



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568



เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 038 683 305-8

จัดทำโดย



Thai
Environmental Technic

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0 2373 7799 โทรสาร 0 2373 7979

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2

วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิควัสดุไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนน ไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

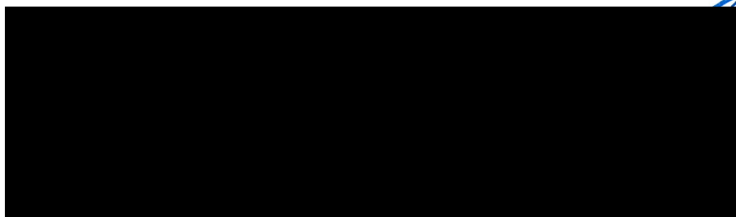
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้จัดการโครงการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-2
1.2	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4	มลพิษและการควบคุม	1-9
1.5	ระบบสาธารณสุขโรค และสิ่งอำนวยความสะดวก	1-12
1.6	สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-14
1.7	แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-16

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2

บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามสอผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	วัตถุประสงค์	3-1
3.2	การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1

บทที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-16
4.3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	4-27
4.4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล	4-136

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.3	สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	5-2

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/16699 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ
- ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบ
- ภาคผนวก ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1 ปริมาณของเสียรวมและจำนวนการขออนุญาตนำของเสียจากเรือมากำจัด	1-11
1.4-2 ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการขออนุญาตออกนอกบริเวณโรงงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	1-12
1.5-1 ปริมาณการใช้น้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	1-12
1.6-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ	1-14
1.7-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทำเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ประจำปี 2568	1-16
2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	2-3
3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ระยะที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-2
3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน	3-7
3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-17
3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-25
3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-35
4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-2
4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-17
4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568	4-28
4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบทำเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ระหว่างปี 2566-2568	4-137
4.4-2 เปรียบเทียบผลการสำรวจเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่ตายและปะการังที่มีชีวิตบริเวณเกาะสะเก็ดและเกาะหินใหญ่ ระหว่างปี 2566-2568	4-151

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-4
1.3-1	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ท่าเรือ	1-8
1.4-1	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-10
3.4-1	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม	3-19
3.4-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-21
3.4-3	ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-29
3.4-4	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวชายฝั่งของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	3-53
3.4-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล	3-54
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568	4-12
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568	4-17
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568	4-64
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2566-2568	4-148

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

การติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - วัดโสภณวนาราม 	- ปีละ 4 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด 	- ปีละ 4 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
3. คุณภาพน้ำทะเล	- จำนวน 18 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5KM, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	ปีละ 4 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 27-28 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

การติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	- จำนวน 11 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5km	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจทรัพยากรนิเวศวิทยาในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
5. ปะการัง	- บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด - เกาะหินใหญ่	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจปะการังในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-
6. ลักษณะการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง	- ทิศตะวันตก - ทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่งในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-



บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ	โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ (038) 683 305-8
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือเห็นชอบที่ วว 0804/16699 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย คือรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนกรกฎาคม 2568

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



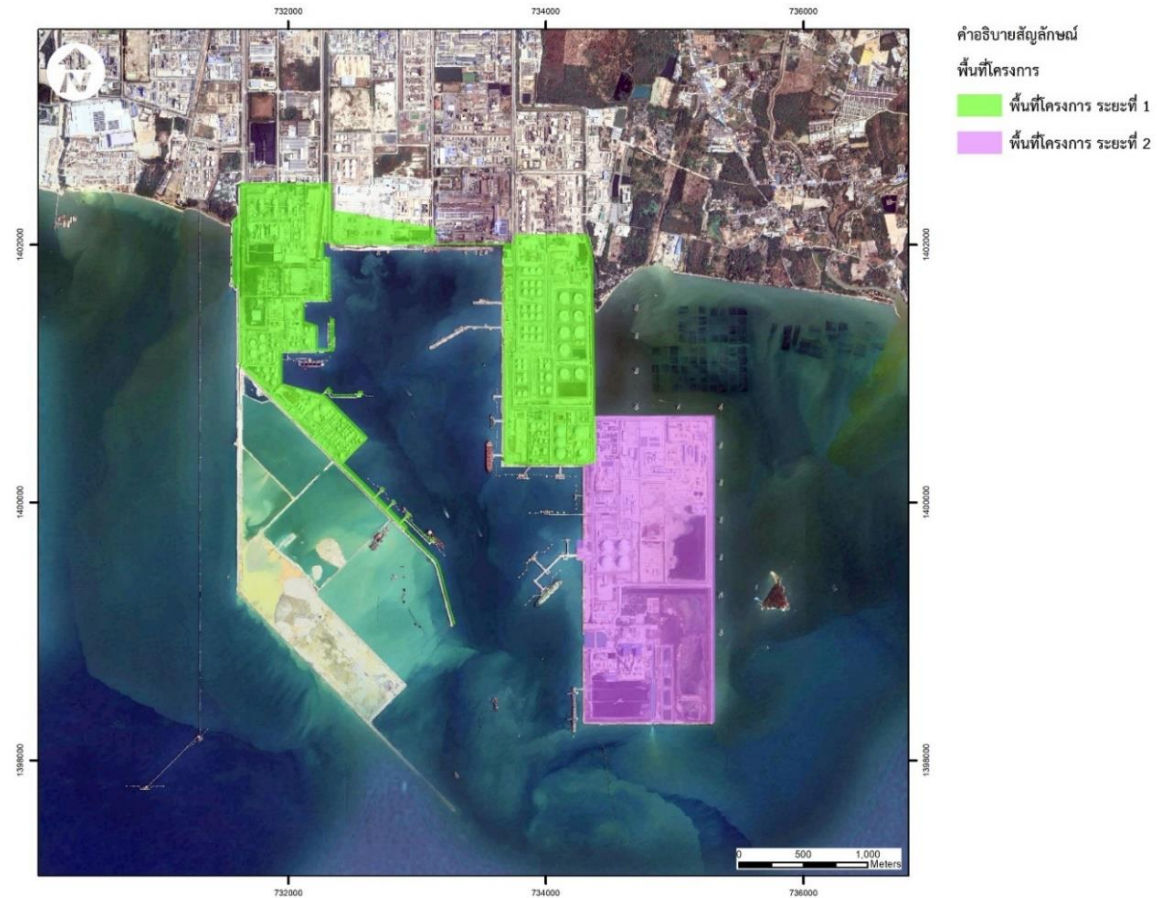
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้ถูกพัฒนาขึ้นตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2524) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในแผนระยะยาวของโครงการอีสเทิร์น ซีบอร์ด (Eastern Seaboard) โดยรัฐบาลได้มอบหมายให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ควบคุมดูแลเป็นศูนย์รวมแห่งอุตสาหกรรมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดเริ่มก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 หลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ วพ 0804/7555 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2532 และมีการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดมาถึงระยะที่ 2 ซึ่งผ่านความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16699 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539 เพื่อก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจด้านอุตสาหกรรมของประเทศ ซึ่งประกอบด้วยอุตสาหกรรมหลัก 3 ประเภท คือ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปูน และโซดาแอช (Soda Ash) โดยในการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ยังได้รวมอุตสาหกรรมเหล็ก โรงไฟฟ้า และคลังเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว ทั้งนี้เพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ต้องอาศัยท่าเรือในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง ซึ่งการดำเนินกิจกรรมท่าเรือขนถ่ายสินค้า และท่าเรืออุตสาหกรรม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในท่าเรืออุตสาหกรรมหรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้นการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าว จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ซึ่งรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 2 ประจำปี 2568 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนน I-1 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง อยู่บนชายฝั่งทะเลของอ่าวไทย ช่วงระหว่างอำเภอสัตหีบ และบ้านเพ มีระยะห่างจากกรุงเทพฯ 185 กิโลเมตร จากเส้นทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) แยกเข้าสู่เส้นทางหลวงหมายเลข 3192 เข้าสู่ถนน I-1 ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด แสดงที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 1.2-1 และมีอาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบนฝั่งของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านอ่าวประดู่
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บ้านหนองแพ
ทิศใต้	ติดกับ	อ่าวระยอง (อ่าวไทย)



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

1.3 รายละเอียดโครงการ

การพัฒนาของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 : การพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2531 ดำเนินการถมที่ในทะเลได้พื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม 1,400 ไร่ ก่อสร้างท่าเทียบเรือสำหรับสินค้าเหลว 2 ท่า และท่าเทียบเรือ สำหรับสินค้าทั่วไป 1 ท่า มีเรือเข้าเทียบท่าลำแรก เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2535

ระยะที่ 2 : การพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2535 ดำเนินการขุดลอกร่องน้ำเดินเรือ และพื้นที่กลับเรือให้เหมาะสมกับขนาดและจำนวนเรือตลอดจนเพิ่มความปลอดภัยในการเดินเรือภายในท่า วัสดุที่ขุดได้นำไปถมให้เกิดพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมประมาณ 1,470 ไร่ แล้วเสร็จในเดือนเมษายน 2542

ทั้งนี้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการทบทวนแผนแม่บทการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป และสอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมในพื้นที่อุตสาหกรรมมาบตาพุด ทาง กนอ. จึงมีการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 เพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้น โดย กนอ. ได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 และได้รับเห็นชอบรายงานฯ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด มีหน้าที่หลักในการจัดสรรพื้นที่พร้อมระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ เรือลากจูง เรือนำร่อง เรือตรวจการณ์ ท่อหลัก ไฟนำร่อง ไฟส่องท่าเทียบเรือ ระบบสื่อสาร และการอำนวยความสะดวกในการจราจรทางน้ำ องค์ประกอบของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด คือ บริเวณพื้นที่ถมทะเลทั้งหมด รวมทั้งพื้นที่ทะเลที่ถูกประกาศเป็นเขตท่าเรือ แบ่งการใช้พื้นที่เป็น 3 ลักษณะ ดังนี้

1. พื้นที่ตั้งโรงงาน และคลังสินค้า
2. พื้นที่บริเวณหน้าท่าเรือ
3. ท่าเรือที่ยื่นออกไปในทะเล

1.3.1 กลุ่มท่าเรือ การดำเนินงานของท่าเรือ สามารถรองรับเรือสินค้าระวาง ตั้งแต่ 40,000 ถึง 140,000 DWT โดยการดำเนินงานของท่าเรือ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

ประเภทที่ 1 ท่าเรือสาธารณะ (Public Berths) หมายถึง ท่าเรือที่ไม่จำกัดจำนวนผู้ที่เข้ามาขอใช้บริการ (Non-Rival in Consumption) โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้ลงทุนก่อสร้างท่าเทียบเรือ และสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน ได้แก่ ท่าเทียบเรือ โกดังเก็บสินค้า พื้นที่หน้าท่า และอุปกรณ์หน้าท่า สำหรับบริษัทเอกชนจะลงทุนอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น รถยก รถหัวลาก ท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์เหลว ถึงเก็บเคมีภัณฑ์เหลว ซึ่งบริเวณท่าเรือสาธารณะ ประกอบด้วย

1) ท่าเทียบเรือทั่วไป (General Cargo Berth) จำนวน 2 แห่ง ประกอบด้วย (1) ท่าเทียบเรือของบริษัท ไทยคอนเนคทีวิตีเทอมินอล จำกัด (TCT) ที่ให้บริการขนถ่ายสินค้าประเภททั่วไป และประเภทเทกอง เช่น เศษเหล็ก เหล็กแผ่น เหล็กโครงสร้าง และสินค้าอื่นๆ มีท่าเทียบเรือจำนวน 3 ท่า โดยความยาวหน้าท่า 1 และ 2 ยาวท่าละ 330 เมตร และท่า 3 ยาว 150 เมตร ชัดความสามารถของท่าเรือสามารถรองรับเรือสินค้าขนาดไม่เกิน 60,000 เดทเวทตัน ที่ความลึกหน้าท่า 12.5 เมตร และ 6.0 เมตร โดยให้บริการท่าเทียบเรือสินค้าประเภททั่วไป และ (2) ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด-MIT ที่ปัจจุบันบริหารจัดการโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้บริการขนถ่ายสินค้าประเภททั่วไป และประเภทเทกอง เช่นกัน มีท่าเทียบเรือจำนวน 4 ท่า มีความยาวหน้าท่ารวม 1,024 เมตร โดยมีลักษณะโครงสร้างเป็นแบบขนานกับแนวชายฝั่ง (Quay) จึงสามารถรับเรือขนาดใหญ่เข้าเทียบท่า จำนวน 4 ลำ ในเวลาเดียวกัน ทั้งนี้ขีดความสามารถของท่าเรือสามารถรองรับเรือสินค้าขนาดไม่เกิน 60,000 เดทเวทตัน ที่ความลึกหน้าท่า 12.5 เมตร

2) ท่าเทียบเรือสินค้าเหลว (Liquid Cargo Berth) มีจำนวน 1 แห่ง ดำเนินการโดยบริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (TTT) มีท่าเทียบเรือจำนวน 4 ท่า ที่มีลักษณะการให้บริการกักเก็บในคลังผลิตภัณฑ์และขนถ่ายสินค้าประเภทของเหลวผ่านระบบท่อลงสู่รถบรรทุก หรือเข้าสู่โรงงานโดยตรง สามารถรับเรือขนาด 80,000 DWT และรองรับสินค้า ได้ประมาณ 6 ล้านตันต่อปี

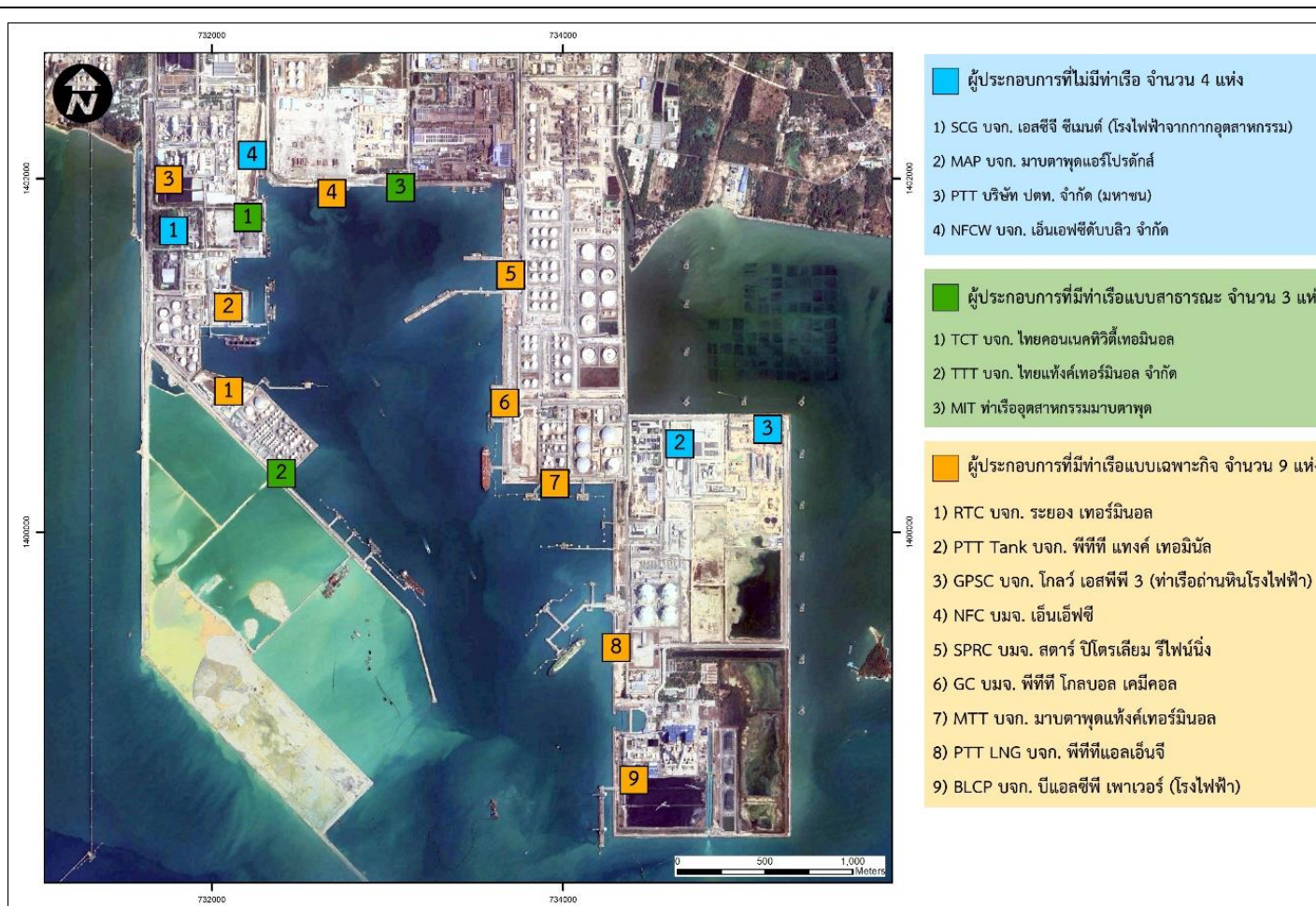
ประเภทที่ 2 ท่าเรือเฉพาะกิจ (Dedicated Berths) หมายถึง ท่าเรือที่จำกัดจำนวนผู้ที่เข้ามาขอใช้บริการ (Rival in Consumption) เฉพาะในกลุ่มของผู้ที่ได้รับสัมปทานเท่านั้น โดยผู้ขอสัมปทานจะต้องลงทุนก่อสร้างท่าเทียบเรือ และสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานเองทั้งหมด ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเอกชนรวม 9 ราย ดังนี้

- ท่าเทียบเรือ NFC (บริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน))
- ท่าเทียบเรือ SPRC (บริษัท สตาร์ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน))
- ท่าเทียบเรือ PTTGC (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 6)
- ท่าเทียบเรือ MTT (บริษัท มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินอล จำกัด)

- ท่าเทียบเรือ Glow SPP3 (บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด)
- ท่าเทียบเรือ BLCP (บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด)
- ท่าเทียบเรือ PTT LNG (บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด)
- ท่าเทียบเรือ PTT TANK (บริษัท พีทีที แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด)
- ท่าเทียบเรือ RTC (บริษัท ระยองเทอร์มินัล จำกัด)

1.3.2 กลุ่มผู้ประกอบการที่ไม่มีท่าเทียบเรือ โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งอยู่ในการกำกับดูแลของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 4 ราย ได้แก่

- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ในพื้นที่ถมทะเล ระยะที่ 1 เป็นโรงงานที่ไม่มีท่าเทียบเรือ เปิดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม 2562
- บริษัท มาบตาพุด แอร์โปรดักส์ จำกัด : เปิดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2564
- บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงงาน
- บริษัท เอ็นเอฟซีดับบลิว จำกัด : โครงการพัฒนาศูนย์จัดเก็บซ่อมบำรุง ล้างทำความสะอาดเรือและตัดแยกสิ่งติดตัง อุปกรณ์ ท่อขนส่ง วัสดุและสิ่งอำนวยความสะดวกจากการรื้อถอนในการประกอบกิจการปิโตรเลียม ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างโรงงาน



รูปที่ 1.3-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ท่าเรือ

1.4 มลพิษและการควบคุม

1.4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) รองรับน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน โรงอาหาร และอาคารซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพที่อาศัยจุลินทรีย์ในการย่อยสลายความสกปรกที่อยู่ในรูปสารอินทรีย์ที่สามารถย่อยสลายได้ (Biodegradable) โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยหน่วยบำบัดน้ำเสียต่างๆ ดังนี้

1) สถานีสูบน้ำเสีย (PUMPING STATION) เป็นบ่อรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นใน สทร. จะไหลมายังระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยในขั้นแรกเศษขยะที่มีขนาดใหญ่จะถูกแยกออกจากน้ำเสียโดย Bar Screen ก่อนทำการสูบน้ำเสียเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) ต่อไป โดยน้ำเสียที่เก็บจากหน่วยบำบัดน้ำเสียนี้ เป็นน้ำเสียดิบที่ยังไม่ผ่านกระบวนการบำบัด

2) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQUALIZING TANK) เป็นบ่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับสภาพน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อให้น้ำเสียในแต่ละช่วงเวลา กวนผสมกันอย่างทั่วถึงจนมีความแปรปรวนน้อยที่สุด หรือไม่เกิดความแปรปรวนก่อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศ และส่งน้ำเสียต่อไปยังบ่อเติมอากาศเพื่อทำการบำบัดต่อไป

3) บ่อเติมอากาศ (AERATION TANK) เป็นบ่อบำบัดน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งทำหน้าที่ในการกวนผสมและเติมออกซิเจนให้แก่จุลินทรีย์เพื่อให้จุลินทรีย์สัมผัสกับน้ำเสียและออกซิเจนได้อย่างทั่วถึง และย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียที่อยู่ในรูปต่างๆ ให้กลายเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ โดยจุลินทรีย์ที่เจริญเติบโตในระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นจุลินทรีย์ประเภทที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย (Suspended Growth)

4) บ่อดกตะกอน (FINAL SETTLING TANK) ทำหน้าที่ในการแยกตะกอนจุลชีพ (Biological Floc) ออกจากน้ำเสียและตกลงสู่ก้นบ่อดกตะกอน ตะกอนจุลชีพที่ตกตะกอนแยกตัวอยู่ที่ก้นบ่อ บางส่วนจะถูกสูบกลับไปยังบ่อเติมอากาศหรือที่เรียกว่าตะกอนหมุนเวียน (Return Sludge) และตะกอนบางส่วนจะถูกสูบออกไปยังบ่อเก็บตะกอน (Sludge Tank) โดยตะกอนส่วนนี้จะเรียกว่าตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) สำหรับน้ำใสส่วนบนจะไหลล้นออกจากบ่อดกตะกอนเข้าสู่บ่อเติมคลอรีน (ปัจจุบันไม่มีการเติมคลอรีน)

5) บ่อเติมคลอรีน (CONTACT TANK) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่มีการเติมคลอรีนในน้ำทิ้ง บ่อเติมคลอรีนจึงทำหน้าที่เป็นบ่อรับน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป สำหรับคุณภาพของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

6) บ่อเก็บตะกอน (SLUDGE TANK) ทำหน้าที่ในการรวบรวมตะกอนส่วนเกินจากบ่อดกตะกอน ก่อนส่งไปยังลานตากตะกอน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีกระบวนการส่งตะกอนไปยังบ่อเก็บตะกอนเนื่องจากตะกอนในบ่อเก็บตะกอนมีปริมาณน้อย

7) ลานตากตะกอน (SLUDGE DRYING BED) ทำหน้าที่ในการเพิ่มความเข้มข้นของตะกอนส่วนเกิน โดยอาศัยหลักการระเหยของน้ำในบรรยากาศ และการซึมผ่านของชั้นกรองทราย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการใช้งานลานตากตะกอนเนื่องจากปริมาณตะกอนจากบ่อดกตะกอนมีปริมาณน้อย

ทั้งนี้สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมอาคารสำนักงานและโรงอาหารหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)



รูปที่ 1.4-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

1.4.2 น้ำเสียและของเสียจากเรือ

น้ำเสียจากการล้างถังน้ำมัน น้ำถ่วงท้องเรือ และของเสียจากเรือ ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีประกาศสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ 005/2555 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2555 เพื่อให้เรือที่เข้าเทียบท่ามีความเข้าใจ และปฏิบัติอย่างถูกต้องและสอดคล้องตามข้อบังคับของอนุสัญญา MARPOL 73/78 และมีการดำเนินการโดยผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและถูกต้องตามที่ระบุในประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 329/2545 โดยท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดมีการรวบรวมข้อมูลการขออนุญาตนำของเสียจากเรือมากำจัดทุกครั้ง แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 ปริมาณของเสียรวมและจำนวนการขออนุญาตนำของเสียจากเรือมากำจัด

ปี พ.ศ.	การขออนุญาตนำของเสียจากเรือมากำจัด จำนวน (ครั้ง)	ปริมาณของเสียรวม (ลูกบาศก์เมตร)
2563	3	120
2564	5	205
2565	10	106
2566	9	160.3
2567	6	192
2568	23	4,395

หมายเหตุ : ข้อมูลโดยท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด, เดือนธันวาคม 2568

1.4.3 การกำจัดของเสีย

ขยะทั่วไป และขยะไม่เป็นพิษ ทางท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามาทำการจัดเก็บทุกๆ 3-4 วัน แล้วนำไปฝังกลบตามหลักรูขยาภิบาลที่บ้านเนินพยอม โดยมีพื้นที่ 30 ไร่

สำหรับขยะอันตราย กำจัดโดยวิธีทางเคมี ซึ่งผู้ประกอบการหรือโรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากอุตสาหกรรมตามกฎหมายเป็นผู้รับไปกำจัดและรายงานให้ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดรับทราบ โดยการยื่นผ่าน MTPPORTNET (www.maptaphutport.com) มีการบันทึกรวบรวมปริมาณของเสียต่างๆ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 1.4-2

ตารางที่ 1.4-2 ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการขออนุญาตออกนอกบริเวณโรงงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

อันดับ	รายละเอียด	ปริมาณ (ตัน)
1.	ของเสียอันตราย	28,627.33
2.	ของเสียไม่อันตราย	750,905.75
3.	ปริมาณมูลฝอย	465.40
4.	ขยะติดเชื้อ	0.0166
รวม		779,998.49

หมายเหตุ : ข้อมูลโดยท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด, เดือนธันวาคม 2568

1.5 ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก

1.5.1 ระบบน้ำประปา

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดใช้น้ำประปาที่ได้รับจากระบบประปาส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ด้วยระบบท่อถึงบริเวณท่าเรือ ซึ่งจากการออกแบบรองรับปริมาณการใช้น้ำสูงสุดในปี พ.ศ. 2538 เท่ากับ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณการใช้น้ำรวม 8,607.31 ลูกบาศก์เมตร หรือเฉลี่ยประมาณ 1,434.55 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

ตารางที่ 1.5-1 ปริมาณการใช้น้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เดือน/2568	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม	866.28
สิงหาคม	1,080.77
กันยายน	1,144.67
ตุลาคม	1,361.74
พฤศจิกายน	2,335.58
ธันวาคม	1,818.27
ปริมาณรวม	8,607.31
เฉลี่ย (ต่อเดือน)	1,434.55

หมายเหตุ : ข้อมูลโดยท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด, เดือนธันวาคม 2568

1.5.2 ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด มีระบบการระบายน้ำแบบแยก คือ มีท่อระบายน้ำฝนยาว 17 กิโลเมตร รองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้น เพื่อระบายลงอ่าวบริเวณท่าเรือ นอกจากนี้ได้กำหนดแผนงานสำหรับตรวจสอบ และลอกการระบายน้ำเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในส่วนของระบบระบายน้ำเสียในพื้นที่ที่มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1.5.3 ระบบคมนาคม

ถนนภายในพื้นที่ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด แบ่งถนนสายหลักเป็น 4 ช่องจราจร ขนาดกว้าง 18 เมตร และถนนสายรองเป็น 2 ช่องทางจราจร ขนาดกว้าง 6 เมตร โดยโครงสร้างของถนนเป็นชนิดแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

1.5.4 ระบบไฟฟ้า

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีย่อยของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในอัตรา 3.6 MW ทั้งนี้ในปัจจุบันมีการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารสำนักงาน เพื่อลดการใช้พลังงานจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเป็นระบบสนับสนุนการใช้ในอาคารสำนักงานเท่านั้น

1.5.5 ศูนย์ประสานและอำนวยความสะดวกในการเดินเรือ (Vessel Traffic Monitoring System : VTMS)

ศูนย์ประสานและอำนวยความสะดวกในการเดินเรือ (Vessel Traffic Monitoring System : VTMS) มีเจ้าหน้าที่ช่วยประสานงานและอำนวยความสะดวกในการนำเรือสินค้าเข้า-ออกในร่องน้ำตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เช่น ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศท่าเรือมาบตาพุด เจ้าหน้าที่นำร่อง และสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง เป็นต้น

1.6 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16699 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539 แสดงดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ข้อมูลในช่วง ก.ค.-ธ.ค. 2568
1. พื้นที่โครงการ	ระยะที่ 1 : 1,400 ไร่ ระยะที่ 2 : 1,470 ไร่	ระยะที่ 1 : 1,400 ไร่ ระยะที่ 2 : 1,470 ไร่
2. ประเภทท่าเรือ	- ท่าเรือสาธารณะ (Public Berths) - ท่าเรือเฉพาะกิจ (Dedicated Berths)	- ท่าเรือสาธารณะ (Public Berths) - ท่าเรือเฉพาะกิจ (Dedicated Berths) นอกจากนี้ยังมีกลุ่มโรงงานที่ไม่มีท่าเทียบเรือในพื้นที่โครงการ
3. มลพิษและการควบคุม	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ทั้งนี้เนื่องจากที่ผ่านมาปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดปริมาณน้อยทำให้เกิดปริมาณตะกอนน้อยเช่นกัน โครงการจึงเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียโดยการเติมอากาศและทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งมีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังภาคผนวก 7ข)
	น้ำเสียและของเสียจากเรือ ระบบรองรับและกำจัดน้ำมันจากการล้างถังน้ำถ่วงเรือและของเสียจากเรือ (Reception Facility System) ขนาด 10,000 ตัน/ปี	น้ำเสียและของเสียจากเรือ ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีประกาศสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ 005/2555 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากของเสียมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อให้เรือที่เข้าเทียบท่ามีความเข้าใจ และปฏิบัติอย่างถูกต้องและสอดคล้องตามข้อบังคับของอนุสัญญา MARPOL 73/78 และมีการดำเนินการโดยผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและถูกต้องตามที่ระบุในประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 329/2545

หมายเหตุ : ข้อมูลโดยท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด, เดือนธันวาคม 2568

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ข้อมูลในช่วง ก.ค.-ธ.ค. 68
4. การกำจัดของเสีย	- ขยะทั่วไป และขยะไม่เป็นพิษ ติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด นำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล	- ขยะทั่วไปและขยะไม่เป็นพิษ โครงการดำเนินการประสานงานไปยังเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล
	- ขยะอันตราย กำจัดโดยวิธีทางเคมี โดยติดต่อกับศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	- ขยะอันตราย กำจัดโดยวิธีทางเคมี โดยผู้ประกอบการต้องประสานงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากอุตสาหกรรมตามกฎหมายให้เป็นผู้รับไปกำจัด และผู้ประกอบการต้องรายงานให้ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดรับทราบผ่านระบบ MTP Port Net ทุกครั้ง
5. ระบบน้ำประปา	ได้รับจากระบบประปาส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รับน้ำใช้จากระบบประปาส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

หมายเหตุ : ข้อมูลโดยท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด, เดือนธันวาคม 2568



1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.7-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ประจำปี 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - วัดโสภณวนาราม	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - CO (8 hr) - THC as Methane (3 hr) - WS&WD	4 ครั้ง/ปี		●			●			●			*	
2. ระดับเสียง - Tank Farm - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- Leq 24 hr	4 ครั้ง/ปี		●			●			●			*	
3. คุณภาพน้ำทะเล - บริเวณชายฝั่งโดยรอบท่าเรือ จำนวน 18 จุด ได้แก่ จุด A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5 km, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	- Depth - Transparency - Turbidity - Temperature	4 ครั้ง/ปี		●			●			●			*	

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 7ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ประจำปี 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) - บริเวณชายฝั่งโดยรอบท่าเรือ จำนวน 18 จุด ได้แก่ จุด A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5 km, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	- SS - DO - Phosphate (PO ₄) - Nitrate (NO ₃) - Cyanide - Conductivity - pH - Salinity - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - Phenol - Sulfide - Mercury (Hg) - Calcium (Ca) - Lead (Pb) - Zinc (Zn) - Petroleum Hydrocarbon - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	4 ครั้ง/ปี		●			●			●			*	

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 (ภาคผนวก 7ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ประจำปี 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2568)											
			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. ชีวภาพทางทะเล - บริเวณชายฝั่งโดยรอบท่าเรือ จำนวน 11 จุด ได้แก่ จุด A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5 km	- ผลผลิตเบื้องต้น (Primary Productivity) - แพลงก์ตอน (Plankton) - สัตว์หน้าดิน (Benthos) - ไข่และตัวอ่อน (Egg and Larva)	2 ครั้ง/ปี					●						*	
5. ปะการัง - ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด - เกาะหินใหญ่	- ปะการัง (Coral)	2 ครั้ง/ปี					●						*	
6. การเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง - บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 1 สถานี - สถานีตรวจวัดแต่ละสถานีห่างกันช่วงละไม่เกิน 500 เมตร เป็นระยะห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกและตะวันออกของท่าเรือไม่น้อยกว่า 4 กม. และ 7 กม. ตามลำดับ - สถานีตรวจวัดแต่ละสถานีห่างกันช่วงละไม่เกิน 100 เมตร เป็นระยะห่างจากโครงการออกไปทางด้านทิศตะวันตกและตะวันออกของท่าเรือไม่น้อยกว่า 4 กม. และ 7 กม.ตามลำดับ	- ข้อมูลสมุทรศาสตร์เบื้องต้น - ทิศทางและความเร็วของกระแสลม - การเคลื่อนที่ของกระแสน้ำชายฝั่ง - ลักษณะของคลื่นในทะเล - ข้อมูลลักษณะสัญญาณของชายฝั่ง	2 ครั้ง/ปี					●						*	
	- การเคลื่อนย้ายมวลทราย - ลักษณะสัญญาณของชายหาด	2 ครั้ง/ปี					●						*	
	- การทับถม การงอก และการกัดเซาะของมวลทราย - การเคลื่อนย้าย	2 ครั้ง/ปี					●						*	

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตามแผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด

* โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569

(ภาคผนวก 7ข) ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม****2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16699 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ
 - 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
 - 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
 - 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)
 - 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
 - 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16699 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. ขยายหาด-แนวชายฝั่งทะเลภูมิทัศน์
3. การเคลื่อนตัวของทราย
4. คุณภาพน้ำทะเล
5. ชีวภาพทางทะเลและปะการัง
6. การประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป 1. ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ให้เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสร้างพื้นฐานพิจารณาก่อนดำเนินการด้วย	- ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ก
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีดังกล่าว	-	-
3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมเจ้าท่าทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดได้รับแจ้งเหตุสารเคมีรั่วไหล 2 ครั้ง ซึ่งทางโรงงานสามารถดำเนินการจัดการได้ภายใน 30 นาที และมีการประสานงานแจ้งหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบเหตุดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กรมเจ้าท่าและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบตามกำหนดเวลาที่เสนอในรายงานฯ ทุกครั้ง พร้อมทั้งสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบปีให้ทราบทุกปี	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเจ้าท่าเป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2568	-	-
5. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กิจกรรมต่อเนื่องและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างไปจากรายละเอียดในด้านเนื้อหา รายงานฯ ที่ให้ความเห็นชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใดๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ สผ. ให้พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ชายหาด-แนวชายฝั่งทะเลภูมิทัศน์ - สร้างเขื่อนกันคลื่น (Sea Wall) บริเวณหาดทรายทองยาวประมาณ 1,500 เมตร และบริเวณปากแม่น้ำระยองยาวประมาณ 200 เมตร	- ท่าเรือฯ ได้มีการจัดสร้างเขื่อนกันคลื่นบริเวณหาดทรายทองยาวประมาณ 1,500 เมตร พร้อมถนน และสร้างเขื่อนหินเพิ่มขึ้นจนถึงปากอ่าวตากวน (ปากแม่น้ำระยอง) สร้างเสร็จเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2539 และวันที่ 28 มกราคม 2541 รวมระยะทาง 1,790 เมตร สำหรับบริเวณปากแม่น้ำระยองได้มีการสร้างเขื่อนกันคลื่นโดยจังหวัดระยองแล้ว ซึ่งอยู่ห่างจากท่าเรือฯ ประมาณ 10 กิโลเมตร	-	- รูปที่ 1 เขื่อนกันคลื่น (Sea Wall)
- การซื้อที่ดินบริเวณตรงกันข้ามเพื่อชดเชยค่าเสียหายทางภูมิทัศน์	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อยู่ระหว่างดำเนินการหาแนวทางแก้ไขปัญหาการซื้อที่ดิน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. การเคลื่อนตัวของทราย - สร้างเขื่อนกันคลื่น (Sea Wall)	- ท่าเรือฯ ได้มีการจัดสร้างเขื่อนกันคลื่นบริเวณหาดทรายทองยาวประมาณ 1,500 เมตร พร้อมถนนและสร้างเขื่อนหินเพิ่มขึ้นจนถึงปากอ่าวตากวน (ปากแม่น้ำระยอง) สร้างเสร็จเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2539 และวันที่ 28 มกราคม 2541 รวมระยะทาง 1,790 เมตร สำหรับบริเวณปากแม่น้ำระยองได้มีการสร้างเขื่อนกันคลื่นโดยจังหวัดระยองแล้ว ซึ่งอยู่ห่างจากท่าเรือฯ ประมาณ 10 กิโลเมตร	-	- รูปที่ 1 เขื่อนกันคลื่น (Sea Wall)
- ดำเนินการถมทรายบริเวณที่มีการพังทลาย	- ท่าเรือฯ ได้มีการดำเนินการถมทรายบริเวณที่มีการพังทลายตามมาตรการกำหนด	-	-
- บำรุงรักษาเขื่อนกันคลื่นให้มีสภาพดี	- ท่าเรือฯ มอบเขื่อนกันคลื่นและถนนที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จให้กับเทศบาลเมืองมาบตาพุดเป็นผู้รับผิดชอบดูแล โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เขื่อนกันคลื่นและถนนยังมีสภาพดี	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทะเล 3.1 การบำบัดน้ำเสียจากเรือ - จัดให้มีระบบรองรับและกำจัดน้ำมันจากการล้างถังน้ำถ่วงเรือและของเสียจากเรือ (Reception Facility System) ขนาด 10,000 ตัน/ปี	- กนอ. ได้มีประกาศสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ 005/2555 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2555 เพื่อให้เรือที่เข้าเทียบท่ามีความเข้าใจ และปฏิบัติอย่างถูกต้องและสอดคล้องตามข้อบังคับของอนุสัญญา MARPOL 73/78 และมีการดำเนินการโดยผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติครบถ้วนและถูกต้องตามที่ระบุในประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 329/2545	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3.2 นำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรม - จัดให้มีสถานีสูบน้ำและปล่อยออกกลางทะเล Outfall เพื่อป้องกันมลภาวะสะสม บริเวณท่าเรือ	- กนอ. ได้ทำการศึกษาและทบทวนรายงาน EIA และมาตรการที่เกี่ยวข้องกับโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อปี 2555 (ศึกษาโดยบริษัท ธาธา คอนซิลแลนท์ จำกัด และบริษัท ปัญญา คอนซิลแลนท์ จำกัด) ได้ข้อสรุปว่าการสร้างสถานีสูบน้ำและทางระบายน้ำ Outfall จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการประกอบอาชีพของชาวประมง จึงเสนอให้สร้างฝายน้ำล้นตักตะกอนบริเวณต้นคลองและปลายคลองหากมากแทน โดยรายละเอียดการดำเนินการเป็นไปตามรายงาน EHIA ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามระเบียบพัสดุ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	-	- ภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล</p> <p>- เพิ่มจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดทรายด้านทิศตะวันออก ประมาณ 5 กิโลเมตร</p>	<p>- กนอ. ได้ดำเนินการเพิ่มจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหาดทรายด้านทิศตะวันออกของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งห่างออกไปอีก 7 กิโลเมตร โดยสถานีตรวจวัดแต่ละจุดห่างกันประมาณ 1 กิโลเมตร (บริเวณ 1-7) และดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกปีตามแผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในหัวข้อ 1.7 บทที่ 1 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลแสดงดังหัวข้อ 3.4.3 บทที่ 3</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>4. ชีวภาพทางทะเลและปะการัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดตั้งมูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังและชายหาดแห่งประเทศไทย โดยจะจดทะเบียนองค์กรด้านคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป รายละเอียดสามารถสรุปได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รูปแบบการบริหารงานมูลนิธิจะมี กนอ. เป็นผู้บริหารงานในรูปแบบของคณะกรรมการมูลนิธิ ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหารระดับสูงของ กนอ. และผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง • แผนงานระยะ 5 ปีแรก (2540-2544) จะดำเนินการในบริเวณชายฝั่งทะเลโดยเฉพาะด้านตะวันออกของอ่าวไทย โดยสรุปแผนงานดังนี้ - จัดตั้งกองทุนเพื่อให้การสนับสนุนในการศึกษาวิจัยในเรื่องเกี่ยวกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังแก่สถาบันทางวิชาการและองค์กร ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - กิจกรรมเชิงปฏิบัติการ ได้แก่ การเคลื่อนย้ายปะการังในส่วนที่ยังสมบูรณ์ การวางทุ่นจอดเรือ การวางทุ่นกำหนดเขตปะการัง และทุ่นดำน้ำ เป็นต้น - เผยแพร่ประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ความรู้ในการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังด้วยวิธีการและสื่อต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีการจัดตั้งมูลนิธิเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟูปะการังและชายหาด โดยมี กนอ. เป็นผู้บริหารงานในรูปแบบของคณะกรรมการมูลนิธิ ประกอบด้วย ผู้บริหารระดับสูงของ กนอ. และผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นต้น สำหรับกิจกรรมโครงการต่าง ๆ ของมูลนิธิส่วนใหญ่เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากโครงการที่ทำอยู่เดิม เช่น <ul style="list-style-type: none"> • สพร. สนับสนุนการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนฯ • โครงการมอบทุนการศึกษาแก่ลูกหลานกลุ่มประมงฯ • กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ • รณรงค์ทำประมงปลอดภัย (กนอ.สัจจร) <p>นอกจากนี้ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดยังจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมและอนุรักษ์ธรรมชาติทางทะเลเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 4ข - ภาคผนวก 5ข

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การประชาสัมพันธ์ - ให้ทำการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบให้ประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการทราบ เช่น การติดป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด มีการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	-	- ภาคผนวก 6ข

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

	
รูปที่ 1 เชือกกันคลื่น (Sea Wall)	
	
	
รูปที่ 2 บริเวณทางเข้า-ออกท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	
	
รูปที่ 3 บริเวณสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 4 บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 5 ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

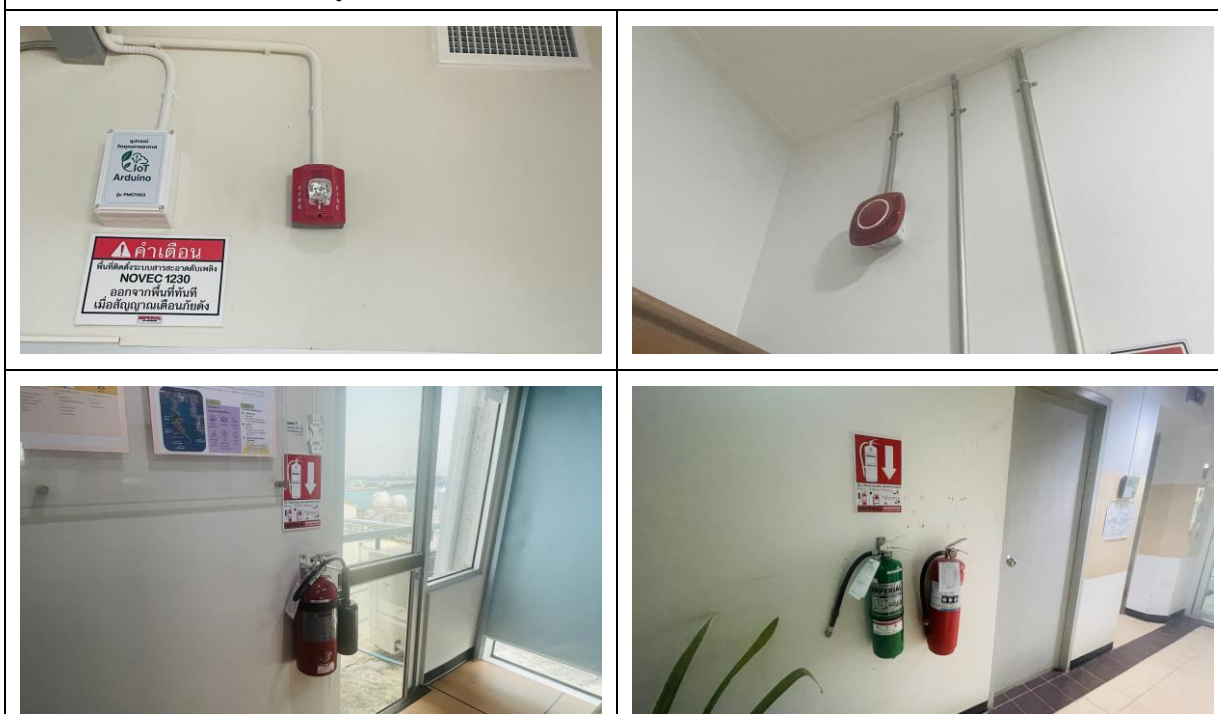


รูปที่ 6 ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

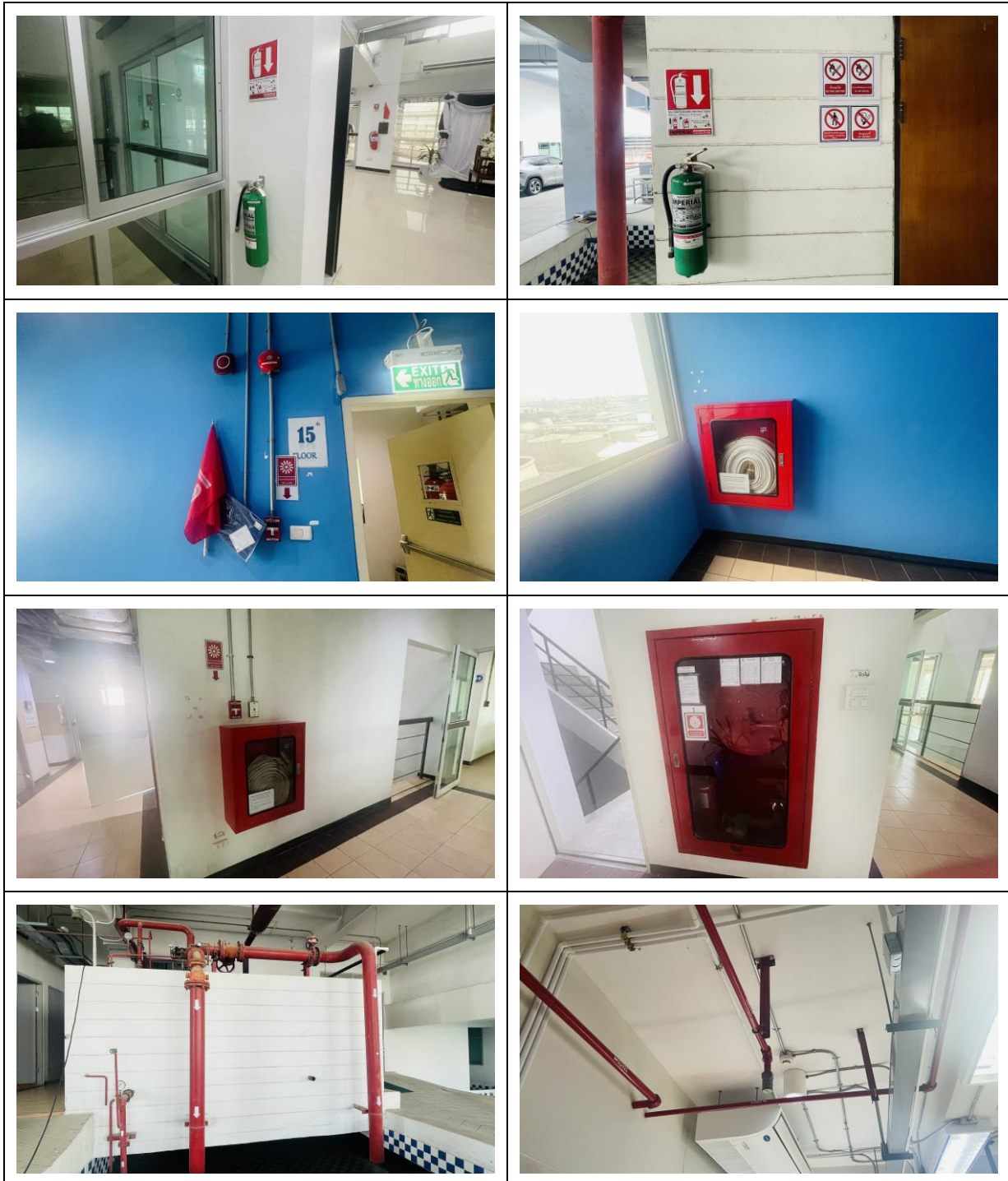


รูปที่ 6 ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)



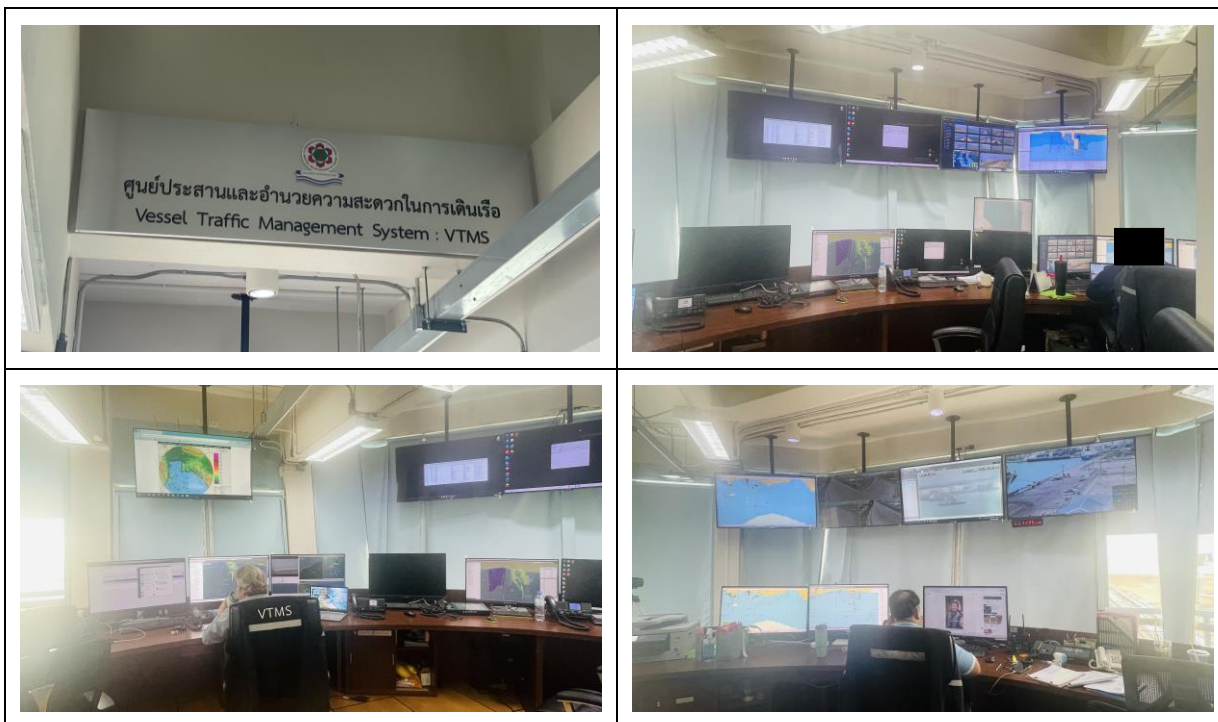
รูปที่ 7 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 7 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 8 ศูนย์ประสานและอำนวยความสะดวกในการเดินเรือ



รูปที่ 9 ผังเส้นทางหนีไฟ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)



รูปที่ 10 ไฟฉุกเฉิน และป้ายทางออก



รูปที่ 11 จุดรวมพล



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป และคุณภาพน้ำทะเล ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ดแอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/16699 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2539 ของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำทะเล
- 4) ทรัพยากรนิเวศวิทยา
- 5) ปะการัง
- 6) ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - วัดโสมถาวราราม	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - CO - THC - WS & WD	- ปีละ 4 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.1	-	ภาคผนวก ค
2. ระดับเสียง - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - บริษัท ไทยแทงค์เทอร์มินัล จำกัด	- Leq 24 hr	- ปีละ 4 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 18-25 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.2	-	ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทะเล - จำนวน 18 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5km, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	- Depth - pH - Temperature - Transparency - Turbidity - Salinity - Conductivity - SS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - NO ₃ - PO ₄ - Sulfide - Cyanide - Phenol	- ปีละ 4 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 27-28 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.3	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) - จำนวน 18 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5km, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	- Petroleum Hydrocarbon - Zn - Hg - Pb - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria				
4. ทรัพยากรนิเวศวิทยา - จำนวน 11 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5km	- ผลผลิตเบื้องต้น - ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจทรัพยากรนิเวศวิทยา ในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 7ข
5. ปะการัง - แนวปะการังบริเวณที่ปลูกใหม่	- ปะการัง - SS	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจปะการัง ในเดือนพฤษภาคม และพฤศจิกายน 2569 และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง - บริเวณท่าเรือฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ด้านทิศตะวันตก ● ด้านทิศตะวันออก 	- ข้อมูลสมุทรศาสตร์เบื้องต้น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศทางและความเร็วของกระแสลม ● การเคลื่อนที่ของกระแสน้ำชายฝั่ง ● ลักษณะของคลื่นในทะเล ● ข้อมูลลักษณะพื้นฐานของชายฝั่ง 	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการ ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ หน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจลักษณะการ เปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง ในเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน 2569 และจะรายงานให้ทราบใน รายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง (ต่อ) - สถานีตรวจวัดแต่ละสถานีห่างกันช่วงละไม่เกิน 500 เมตร เป็นระยะทางห่างจากโครงการออกไปทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของท่าเรือไม่น้อยกว่า 4 กม. และ 6 กม. ตามลำดับ - สถานีตรวจวัดแต่ละสถานีห่างกันช่วงละไม่เกิน 100 เมตร เป็นระยะทางห่างจากโครงการออกไปทางด้านทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของท่าเรือไม่น้อยกว่า 4 กม. และ 7 กม. ตามลำดับ	- การเคลื่อนย้ายของ มวลทราย - ลักษณะสีฐานของ ชายหาด - การทับถม การรอก และการกัดเซาะของ มวลทราย	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการนำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการ ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ หน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0158 ลงวันที่ 16 มกราคม 2569 ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจลักษณะ การเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง ในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2569 และจะรายงานให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก 7ข

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP SO ₂ (1 hr & 24 hr) NO ₂ CO THC as Methane Wind Speed & Wind Direct	US. EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Chemiluminescence Non-Dispersive Infrared Method Flame Ionization Detection Method Cup Anemometer และ Wind Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn	IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำทะเล	Depth Transparency pH Temperature Salinity Turbidity Conductivity SS TDS DO BOD	Depth Guage Secchi Disc Electrometric Method Thermometer Electrical Conductivity Method Nephelometric Method Electrical Conductivity Method Gravimetric Method Total Dissolved Solids Dried AT 180 °C Membrane Electrode Method Membrane Electrode Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/เปรียบเทียบมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method
	Sulfide	Methylene Blue and Colorimetric Method
	Phosphate (PO ₄)	In-House Method: UAE.TP.WAT.002
	Nitrate (NO ₃)	Cadmium Reduction and Colourimetric Method
	Cyanide	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method
	Phenol	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method
	Petroleum Hydrocarbon	Intergovernment Oceanographic Commission, Manual For Monitoring Oil and Dissolved / Dispersed Petroleum Hydrocarbons in Marine Waters and on Beaches, 1984
	Cd	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
	Pb	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
	Hg	US EPA 2005: 245.7, Revision 2.0, February 2005
	Ca	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
	Zn	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
	Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และบริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 18-25 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-3

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.012-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0065-0.0236 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0155 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0046 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0026-0.0033 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 2.20-2.46 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.33 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 1.82-2.18 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.92 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.4-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

วัดโสภณวนาราม (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.017-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0058-0.0166 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0111 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0015-0.0042 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0033 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 1.50-1.95 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.74 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 1.79-1.98 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.85 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 1.2-3.4 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 2.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	CO ^(8 hr) (ppm)	THC ^(24 hr) (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	18-19/08/68	0.025	0.0033	2.46	1.88
		19-20/08/68	0.016	0.0028	2.43	2.18
		20-21/08/68	0.016	0.0027	2.33	1.85
		21-22/08/68	0.016	0.0033	2.21	1.82
		22-23/08/68	0.019	0.0031	2.41	2.00
		23-24/08/68	0.012	0.0026	2.30	1.85
		24-25/08/68	0.015	0.0027	2.20	1.89
ค่าต่ำสุด			0.012	0.0026	2.20	1.82
ค่าสูงสุด			0.025	0.0033	2.46	2.18
ค่าเฉลี่ย			0.017	0.0029	2.33	1.92
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	9 ⁽²⁾	-

พิกัด : 47P 0731533 UTM 1402603

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	CO ^(8 hr) (ppm)	THC ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดโสภณวนาราม	18-19/08/68	0.025	0.0033	1.77	1.81
		19-20/08/68	0.022	0.0026	1.50	1.80
		20-21/08/68	0.024	0.0022	1.77	1.79
		21-22/08/68	0.021	0.0030	1.95	1.92
		22-23/08/68	0.026	0.0028	1.90	1.80
		23-24/08/68	0.017	0.0027	1.69	1.83
		24-25/08/68	0.017	0.0031	1.62	1.98
ค่าต่ำสุด			0.017	0.0022	1.50	1.79
ค่าสูงสุด			0.026	0.0033	1.95	1.98
ค่าเฉลี่ย			0.022	0.0028	1.74	1.85
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	9 ⁽²⁾	-

พิกัด : 47P 0735041 UTM 1405838

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
		NO ₂ (ppm)						
		18-19/08/68	19-20/08/68	20-21/08/68	21-22/08/68	22-23/08/68	23-24/08/68	24-25/08/68
1.	07.00-08.00	0.0146	0.0134	0.0146	0.0158	0.0169	0.0178	0.0126
2.	08.00-09.00	0.0122	0.0116	0.0121	0.0131	0.0135	0.0146	0.0101
3.	09.00-10.00	0.0100	0.0095	0.0096	0.0107	0.0108	0.0114	0.0077
4.	10.00-11.00	0.0094	0.0084	0.0081	0.0104	0.0097	0.0102	0.0065
5.	11.00-12.00	0.0088	0.0093	0.0075	0.0105	0.0097	0.0110	0.0068
6.	12.00-13.00	0.0102	0.0113	0.0087	0.0115	0.0099	0.0105	0.0086
7.	13.00-14.00	0.0118	0.0128	0.0115	0.0123	0.0104	0.0120	0.0111
8.	14.00-15.00	0.0153	0.0151	0.0153	0.0137	0.0113	0.0144	0.0140
9.	15.00-16.00	0.0179	0.0170	0.0184	0.0146	0.0126	0.0166	0.0167
10.	16.00-17.00	0.0200	0.0179	0.0202	0.0152	0.0137	0.0183	0.0191
11.	17.00-18.00	0.0205	0.0186	0.0207	0.0155	0.0142	0.0193	0.0206
12.	18.00-19.00	0.0208	0.0185	0.0208	0.0162	0.0140	0.0206	0.0217
13.	19.00-20.00	0.0200	0.0174	0.0201	0.0176	0.0130	0.0217	0.0220
14.	20.00-21.00	0.0188	0.0153	0.0192	0.0192	0.0119	0.0224	0.0218
15.	21.00-22.00	0.0170	0.0131	0.0184	0.0210	0.0112	0.0223	0.0214
16.	22.00-23.00	0.0152	0.0115	0.0185	0.0221	0.0109	0.0220	0.0212
17.	23.00-00.00	0.0127	0.0111	0.0190	0.0232	0.0114	0.0212	0.0213
18.	00.00-01.00	0.0101	0.0110	0.0196	0.0236	0.0121	0.0200	0.0216
19.	01.00-02.00	0.0083	0.0106	0.0193	0.0235	0.0133	0.0183	0.0215
20.	02.00-03.00	0.0091	0.0118	0.0186	0.0225	0.0148	0.0168	0.0209
21.	03.00-04.00	0.0115	0.0132	0.0182	0.0213	0.0166	0.0158	0.0196
22.	04.00-05.00	0.0158	0.0154	0.0189	0.0210	0.0185	0.0157	0.0181
23.	05.00-06.00	0.0173	0.0167	0.0193	0.0206	0.0207	0.0156	0.0172
24.	06.00-07.00	0.0170	0.0165	0.0186	0.0198	0.0201	0.0147	0.0163
ค่าต่ำสุด		0.0083	0.0084	0.0075	0.0104	0.0097	0.0102	0.0065
ค่าสูงสุด		0.0208	0.0186	0.0208	0.0236	0.0207	0.0224	0.0220
ค่าเฉลี่ย		0.0143	0.0136	0.0165	0.0173	0.0134	0.0168	0.0166
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0731533 UTM 1402603

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโสมนาราม						
		NO ₂ (ppm)						
		18-19/08/68	19-20/08/68	20-21/08/68	21-22/08/68	22-23/08/68	23-24/08/68	24-25/08/68
1.	07.00-08.00	0.0134	0.0129	0.0127	0.0106	0.0126	0.0117	0.0112
2.	08.00-09.00	0.0120	0.0104	0.0100	0.0087	0.0108	0.0091	0.0093
3.	09.00-10.00	0.0106	0.0082	0.0079	0.0073	0.0094	0.0070	0.0076
4.	10.00-11.00	0.0099	0.0071	0.0069	0.0066	0.0093	0.0059	0.0068
5.	11.00-12.00	0.0101	0.0070	0.0068	0.0063	0.0096	0.0058	0.0065
6.	12.00-13.00	0.0108	0.0082	0.0072	0.0068	0.0105	0.0066	0.0073
7.	13.00-14.00	0.0120	0.0096	0.0082	0.0078	0.0120	0.0080	0.0086
8.	14.00-15.00	0.0134	0.0115	0.0097	0.0092	0.0135	0.0092	0.0103
9.	15.00-16.00	0.0143	0.0132	0.0115	0.0103	0.0145	0.0101	0.0115
10.	16.00-17.00	0.0147	0.0145	0.0128	0.0110	0.0146	0.0103	0.0122
11.	17.00-18.00	0.0144	0.0154	0.0133	0.0112	0.0143	0.0108	0.0125
12.	18.00-19.00	0.0138	0.0160	0.0137	0.0110	0.0142	0.0112	0.0126
13.	19.00-20.00	0.0126	0.0163	0.0135	0.0109	0.0137	0.0115	0.0121
14.	20.00-21.00	0.0112	0.0166	0.0123	0.0107	0.0135	0.0113	0.0111
15.	21.00-22.00	0.0102	0.0165	0.0107	0.0101	0.0138	0.0111	0.0099
16.	22.00-23.00	0.0091	0.0163	0.0087	0.0090	0.0142	0.0109	0.0090
17.	23.00-00.00	0.0084	0.0160	0.0075	0.0078	0.0141	0.0108	0.0083
18.	00.00-01.00	0.0074	0.0154	0.0069	0.0070	0.0138	0.0105	0.0079
19.	01.00-02.00	0.0072	0.0146	0.0069	0.0070	0.0134	0.0103	0.0075
20.	02.00-03.00	0.0080	0.0135	0.0081	0.0083	0.0132	0.0104	0.0080
21.	03.00-04.00	0.0103	0.0134	0.0103	0.0106	0.0138	0.0112	0.0091
22.	04.00-05.00	0.0131	0.0137	0.0130	0.0134	0.0150	0.0127	0.0117
23.	05.00-06.00	0.0138	0.0148	0.0138	0.0141	0.0154	0.0137	0.0128
24.	06.00-07.00	0.0148	0.0144	0.0128	0.0145	0.0144	0.0131	0.0148
ค่าต่ำสุด		0.0072	0.0070	0.0068	0.0063	0.0093	0.0058	0.0065
ค่าสูงสุด		0.0148	0.0166	0.0138	0.0145	0.0154	0.0137	0.0148
ค่าเฉลี่ย		0.0115	0.0131	0.0102	0.0096	0.0131	0.0101	0.0099
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0735041 UTM 1405838

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		18-19/08/68	19-20/08/68	20-21/08/68	21-22/08/68	22-23/08/68	23-24/08/68	24-25/08/68
1.	07.00-08.00	0.0029	0.0023	0.0024	0.0031	0.0031	0.0028	0.0026
2.	08.00-09.00	0.0025	0.0022	0.0022	0.0030	0.0028	0.0024	0.0025
3.	09.00-10.00	0.0024	0.0021	0.0019	0.0027	0.0026	0.0027	0.0024
4.	10.00-11.00	0.0021	0.0020	0.0018	0.0028	0.0027	0.0023	0.0023
5.	11.00-12.00	0.0023	0.0017	0.0017	0.0025	0.0029	0.0020	0.0025
6.	12.00-13.00	0.0028	0.0019	0.0020	0.0026	0.0030	0.0022	0.0027
7.	13.00-14.00	0.0030	0.0022	0.0022	0.0027	0.0034	0.0025	0.0032
8.	14.00-15.00	0.0031	0.0031	0.0024	0.0028	0.0038	0.0030	0.0037
9.	15.00-16.00	0.0035	0.0034	0.0027	0.0024	0.0041	0.0034	0.0035
10.	16.00-17.00	0.0042	0.0040	0.0026	0.0025	0.0042	0.0035	0.0038
11.	17.00-18.00	0.0041	0.0038	0.0028	0.0028	0.0046	0.0033	0.0033
12.	18.00-19.00	0.0045	0.0037	0.0030	0.0033	0.0038	0.0032	0.0032
13.	19.00-20.00	0.0043	0.0032	0.0033	0.0038	0.0033	0.0027	0.0031
14.	20.00-21.00	0.0045	0.0028	0.0032	0.0040	0.0029	0.0024	0.0030
15.	21.00-22.00	0.0038	0.0028	0.0027	0.0042	0.0024	0.0021	0.0029
16.	22.00-23.00	0.0037	0.0027	0.0028	0.0044	0.0020	0.0018	0.0021
17.	23.00-00.00	0.0034	0.0029	0.0033	0.0041	0.0019	0.0017	0.0018
18.	00.00-01.00	0.0033	0.0028	0.0032	0.0039	0.0021	0.0018	0.0019
19.	01.00-02.00	0.0032	0.0029	0.0030	0.0036	0.0023	0.0019	0.0020
20.	02.00-03.00	0.0034	0.0029	0.0028	0.0035	0.0027	0.0022	0.0019
21.	03.00-04.00	0.0031	0.0032	0.0030	0.0038	0.0031	0.0027	0.0020
22.	04.00-05.00	0.0032	0.0035	0.0032	0.0039	0.0035	0.0031	0.0024
23.	05.00-06.00	0.0029	0.0032	0.0026	0.0040	0.0037	0.0033	0.0027
24.	06.00-07.00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0036	0.0033	0.0029	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0017	0.0017	0.0024	0.0019	0.0017	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0040	0.0033	0.0044	0.0046	0.0035	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0028	0.0027	0.0033	0.0031	0.0026	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0731533 UTM 1402603

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดโสมณาราม						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		18-19/08/68	19-20/08/68	20-21/08/68	21-22/08/68	22-23/08/68	23-24/08/68	24-25/08/68
1.	07.00-08.00	0.0030	0.0024	0.0028	0.0021	0.0026	0.0025	0.0026
2.	08.00-09.00	0.0026	0.0021	0.0022	0.0020	0.0023	0.0020	0.0021
3.	09.00-10.00	0.0022	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0024
4.	10.00-11.00	0.0021	0.0015	0.0017	0.0019	0.0017	0.0015	0.0022
5.	11.00-12.00	0.0025	0.0018	0.0015	0.0017	0.0016	0.0016	0.0020
6.	12.00-13.00	0.0030	0.0019	0.0019	0.0019	0.0018	0.0019	0.0018
7.	13.00-14.00	0.0035	0.0021	0.0022	0.0021	0.0022	0.0025	0.0019
8.	14.00-15.00	0.0036	0.0024	0.0024	0.0025	0.0025	0.0032	0.0025
9.	15.00-16.00	0.0037	0.0028	0.0025	0.0029	0.0028	0.0035	0.0029
10.	16.00-17.00	0.0038	0.0031	0.0031	0.0032	0.0029	0.0038	0.0034
11.	17.00-18.00	0.0038	0.0032	0.0030	0.0035	0.0033	0.0036	0.0033
12.	18.00-19.00	0.0036	0.0029	0.0027	0.0042	0.0036	0.0034	0.0036
13.	19.00-20.00	0.0035	0.0027	0.0024	0.0041	0.0037	0.0031	0.0031
14.	20.00-21.00	0.0037	0.0026	0.0022	0.0040	0.0036	0.0027	0.0035
15.	21.00-22.00	0.0038	0.0025	0.0021	0.0038	0.0039	0.0024	0.0037
16.	22.00-23.00	0.0041	0.0024	0.0019	0.0035	0.0037	0.0019	0.0038
17.	23.00-00.00	0.0038	0.0027	0.0018	0.0031	0.0035	0.0018	0.0040
18.	00.00-01.00	0.0033	0.0028	0.0015	0.0029	0.0029	0.0019	0.0041
19.	01.00-02.00	0.0030	0.0025	0.0016	0.0033	0.0027	0.0023	0.0040
20.	02.00-03.00	0.0029	0.0030	0.0019	0.0035	0.0029	0.0028	0.0039
21.	03.00-04.00	0.0032	0.0033	0.0024	0.0036	0.0030	0.0032	0.0036
22.	04.00-05.00	0.0033	0.0034	0.0026	0.0035	0.0029	0.0037	0.0032
23.	05.00-06.00	0.0031	0.0036	0.0025	0.0033	0.0027	0.0036	0.0031
24.	06.00-07.00	0.0030	0.0031	0.0024	0.0029	0.0025	0.0033	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016	0.0015	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0036	0.0031	0.0042	0.0039	0.0038	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0033	0.0026	0.0022	0.0030	0.0028	0.0027	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0735041 UTM 1405838

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางการลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด													
		18-19/08/68		19-20/08/68		20-21/08/68		21-22/08/68		22-23/08/68		23-24/08/68		24-25/08/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	07.00-08.00	2.9	WSW	2.4	S	2.3	SSE	2.3	SSE	2.0	S	2.3	SSE	1.9	WSW
2.	08.00-09.00	2.7	SW	2.3	WSW	3.3	SSE	2.6	SSE	2.1	SSW	2.6	S	2.1	WSW
3.	09.00-10.00	3.4	WSW	3.3	SSW	2.6	SSW	2.2	S	1.4	WSW	2.4	S	1.6	W
4.	10.00-11.00	2.1	WSW	2.7	S	2.5	S	2.4	SSE	1.9	SSW	3.2	SSE	2.1	WSW
5.	11.00-12.00	2.6	SW	2.9	SSW	2.6	S	3.0	SSW	2.1	W	3.0	SSW	1.5	WSW
6.	12.00-13.00	2.6	WSW	2.6	S	2.3	SW	3.6	SW	1.8	WSW	3.5	S	1.9	SW
7.	13.00-14.00	2.5	SW	2.5	SSW	2.5	SSE	3.1	SW	2.7	SSW	3.1	S	2.3	SW
8.	14.00-15.00	2.4	SW	2.3	SSW	2.7	SW	2.7	SW	2.9	S	2.5	SSE	2.9	WSW
9.	15.00-16.00	2.4	SW	1.6	S	3.6	S	2.2	S	3.0	SSW	2.0	SSE	2.4	SSW
10.	16.00-17.00	2.1	WSW	2.0	SSW	3.2	SW	2.0	SSE	2.7	SSW	1.8	SSW	3.0	SSW
11.	17.00-18.00	1.9	WSW	2.3	SSE	2.9	SSW	1.9	S	2.4	S	2.1	SW	1.8	W
12.	18.00-19.00	2.3	W	2.2	SE	3.5	SW	2.2	S	2.2	SSW	1.8	S	2.5	SW
13.	19.00-20.00	2.1	WSW	3.6	SSE	2.4	WSW	1.6	SSW	2.7	S	2.3	SW	1.8	SSE
14.	20.00-21.00	1.8	SW	2.8	SE	3.3	SW	2.1	S	3.3	S	2.4	SSW	2.1	SSW
15.	21.00-22.00	2.4	WSW	3.0	SSE	2.8	SSW	1.6	SSE	2.5	SSE	3.3	SSW	2.3	S
16.	22.00-23.00	1.6	SSW	2.5	SW	2.9	W	2.3	SSE	3.2	S	2.3	SW	2.5	SSW
17.	23.00-00.00	1.9	WSW	3.6	SSE	3.2	WNW	2.1	S	2.6	SSE	2.4	SSW	1.7	SW
18.	00.00-01.00	2.1	SW	3.0	SSE	2.7	SW	1.6	SSW	2.1	S	2.7	WSW	2.1	SW
19.	01.00-02.00	2.2	SW	3.3	SSW	2.6	W	1.7	SSW	2.8	SSW	2.6	SW	2.3	SSW
20.	02.00-03.00	1.9	SSE	2.8	SSE	2.9	WSW	2.2	SSE	2.4	S	2.3	SSW	2.1	SW
21.	03.00-04.00	2.0	SSW	2.5	S	3.0	WSW	1.8	SSW	2.7	SE	2.7	SW	3.4	SW
22.	04.00-05.00	1.6	SW	2.5	SSE	2.2	SSW	2.3	SSW	1.9	S	2.6	SSW	3.2	SSW
23.	05.00-06.00	2.0	SW	3.3	S	1.7	S	2.7	S	2.1	SE	2.2	SW	2.7	S
24.	06.00-07.00	1.8	SW	2.9	S	2.0	S	2.8	SSE	1.6	SSE	2.4	W	3.0	SSE
ค่าเฉลี่ย		2.2	-	2.7	-	2.7	-	2.3	-	2.4	-	2.5	-	2.3	-

พิกัด : 47P 0731533 UTM 1402603

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางการลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

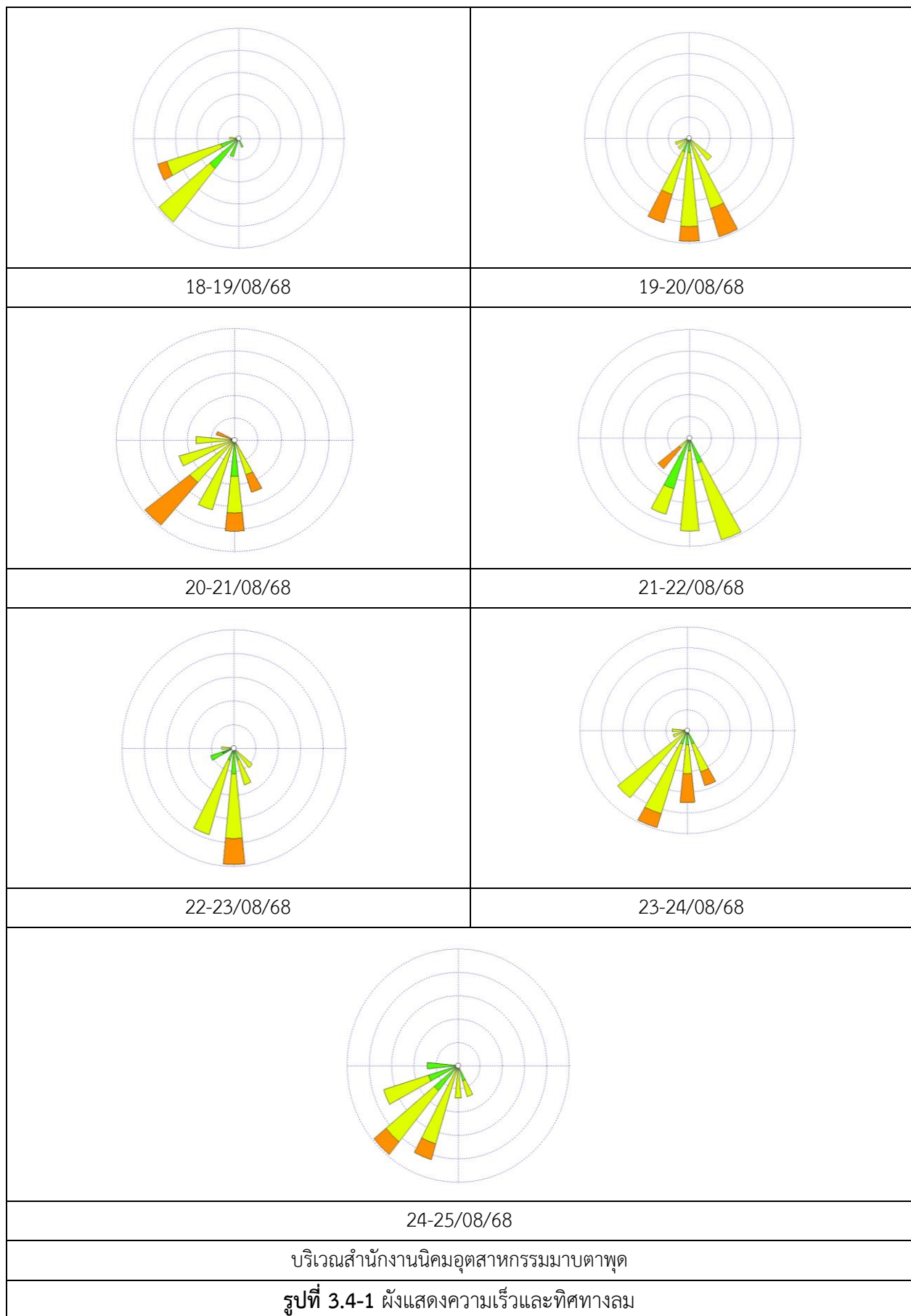
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดสถานีวนาราม													
		18-19/08/68		19-20/08/68		20-21/08/68		21-22/08/68		22-23/08/68		23-24/08/68		24-25/08/68	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	07.00-08.00	2.5	W	2.2	SSW	2.4	WSW	2.1	SW	2.3	SW	2.8	SSW	2.7	SSE
2.	08.00-09.00	2.2	WNW	2.5	S	2.7	SSW	1.6	W	1.5	SSW	1.7	SW	3.0	S
3.	09.00-10.00	2.4	W	2.0	SW	3.4	WSW	2.3	SSW	2.1	SW	1.8	SSE	2.3	S
4.	10.00-11.00	2.0	SW	2.5	WSW	3.1	SSW	1.7	W	2.2	WSW	3.1	S	2.7	SW
5.	11.00-12.00	2.1	SW	2.8	SW	2.6	SW	2.0	SW	1.7	WSW	2.4	SSW	2.3	WSW
6.	12.00-13.00	2.8	SSW	2.4	WNW	2.5	SW	1.8	WSW	2.0	SW	3.3	SSW	1.9	W
7.	13.00-14.00	1.9	SSW	2.9	W	2.3	WSW	2.5	WSW	1.6	SW	2.4	SW	2.3	WSW
8.	14.00-15.00	2.2	WSW	2.3	SW	1.2	SW	2.8	SSW	2.0	W	2.7	S	1.7	WNW
9.	15.00-16.00	2.4	SSW	3.0	SSW	2.5	SSW	2.3	SW	2.2	SSW	2.4	SSW	1.8	WSW
10.	16.00-17.00	2.9	SW	2.3	S	2.2	SW	3.1	W	2.6	SSW	2.2	SW	2.1	W
11.	17.00-18.00	3.2	W	2.4	S	3.2	SW	2.9	W	2.1	SW	3.4	SW	1.8	NW
12.	18.00-19.00	3.0	W	3.0	S	3.1	SSW	2.8	SW	2.9	SSW	3.0	WSW	1.9	W
13.	19.00-20.00	3.3	SW	2.4	SW	2.7	WSW	2.6	SW	3.2	SSE	2.2	SW	2.4	SW
14.	20.00-21.00	3.3	WSW	2.7	WSW	3.0	WSW	3.1	SSW	2.9	SE	3.1	SSW	1.9	SW
15.	21.00-22.00	2.9	W	2.3	WSW	3.0	SW	3.3	WSW	3.3	SSE	2.7	SSW	2.2	WSW
16.	22.00-23.00	3.4	SW	3.2	SW	2.9	WSW	2.6	SSW	2.7	ESE	3.0	SSW	2.0	WSW
17.	23.00-00.00	2.7	S	3.0	WSW	3.4	W	3.4	SW	3.3	SSE	2.5	SW	1.7	W
18.	00.00-01.00	2.9	SSE	2.6	SW	3.0	SW	2.5	S	1.9	SSE	2.9	SW	1.8	WSW
19.	01.00-02.00	2.7	SW	2.0	SW	2.8	SW	2.6	SSW	2.1	SE	3.1	SW	2.6	WSW
20.	02.00-03.00	3.1	SSE	2.4	SSW	3.0	S	1.8	SW	2.5	SSE	3.2	SSE	2.0	SW
21.	03.00-04.00	3.4	S	2.3	SW	2.2	SW	1.5	SSW	2.9	S	2.7	S	2.2	SSW
22.	04.00-05.00	2.8	S	2.4	S	2.4	SSW	2.3	WSW	2.1	S	2.6	SSW	2.3	SSW
23.	05.00-06.00	3.0	SSW	1.8	WSW	1.7	SSW	1.6	SW	2.2	SSE	3.1	S	1.5	SW
24.	06.00-07.00	2.4	SW	2.9	SW	1.5	SW	1.5	SSW	2.3	SSE	2.8	S	2.4	SSW
ค่าเฉลี่ย		2.7	-	2.5	-	2.6	-	2.4	-	2.4	-	2.7	-	2.1	-

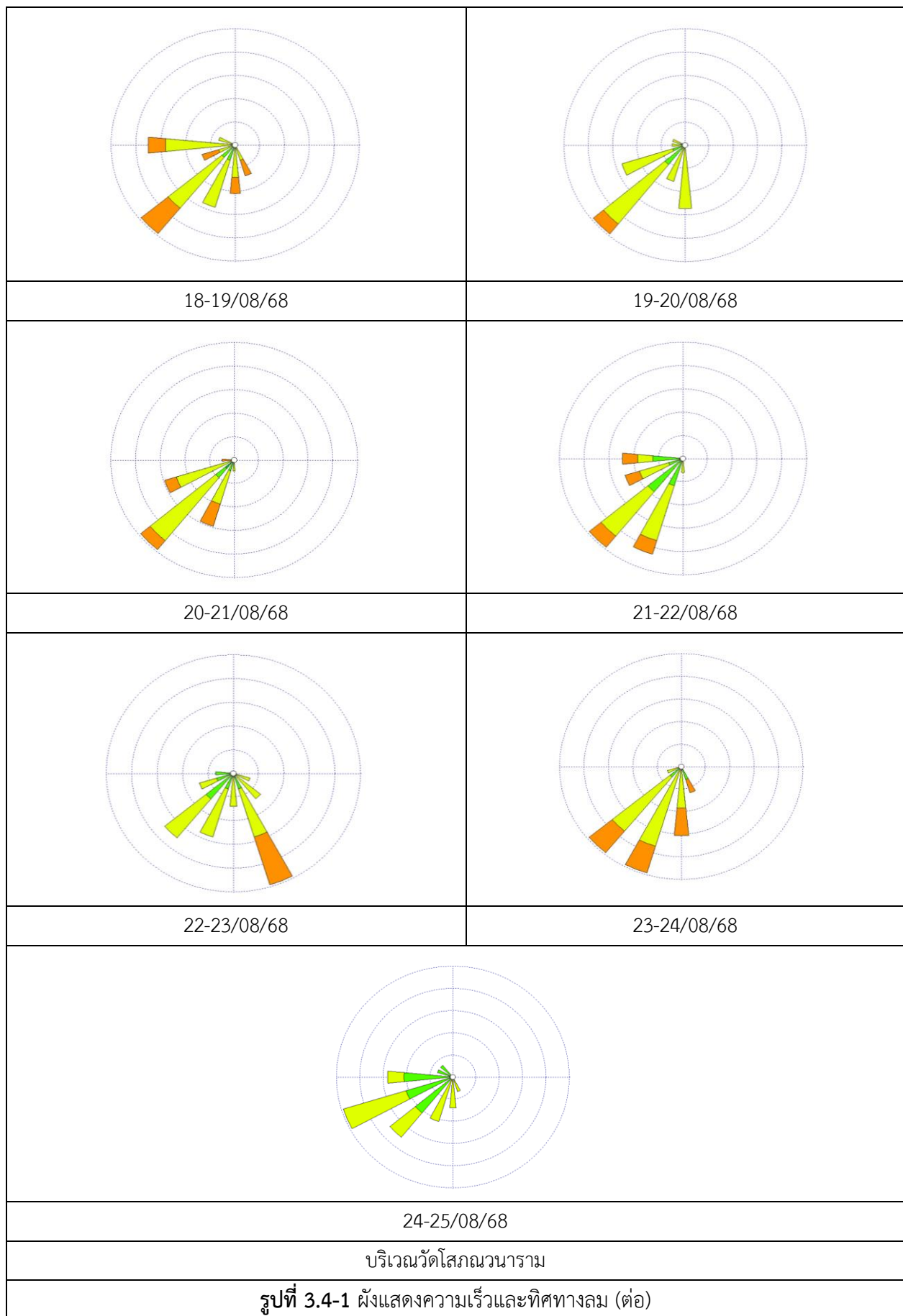
พิกัด : 47P 0735041 UTM 1405838

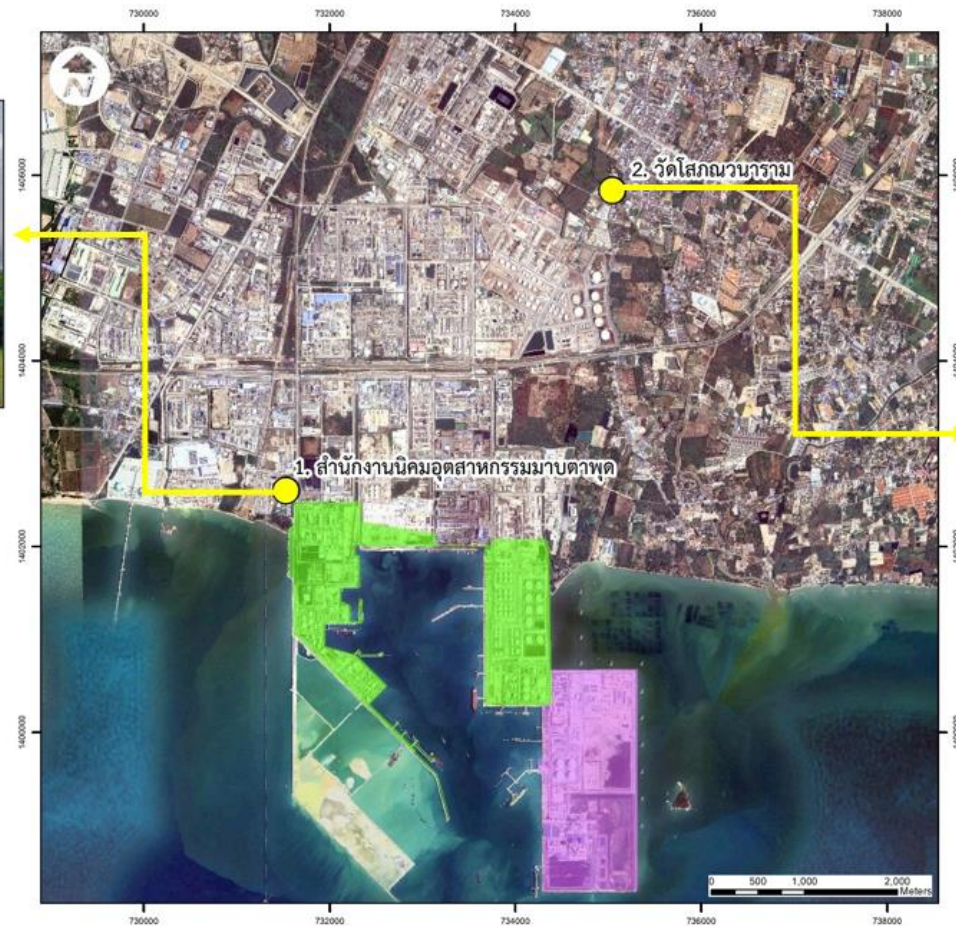
หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด







รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

3.4.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Tank Farm พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างวันที่ 18-25 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

Tank Farm

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 56.6-61.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 57.8-58.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 58.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 79.2-97.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 85.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 63.6-64.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 64.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 45.8-64.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 54.4-57.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 56.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 81.3-90.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 86.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 58.6-61.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 43.2-63.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 47.9-52.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 50.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 78.3-84.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 81.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 52.5-57.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 54.0-62.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 55.5-57.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 56.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 72.4-83.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 76.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 61.4-63.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 62.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	Tank Farm													
	18-19/08/68		19-20/08/68		20-21/08/68		21-22/08/68		22-23/08/68		23-24/08/68		24-25/08/68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
07.00-08.00	59.6	83.0	59.3	78.8	59.9	82.5	60.3	78.4	59.2	79.2	59.2	77.8	59.0	80.1
08.00-09.00	61.9	90.5	58.9	73.2	59.1	78.0	59.9	74.4	58.6	75.0	58.8	73.1	58.3	75.8
09.00-10.00	57.7	69.4	58.2	75.6	58.3	69.7	60.3	74.3	58.4	71.0	58.6	74.2	57.8	69.6
10.00-11.00	57.8	69.3	58.1	80.4	59.3	69.7	59.4	84.5	58.5	76.1	58.2	81.6	61.8	97.2
11.00-12.00	57.8	69.7	58.2	72.5	58.6	75.7	61.1	84.2	59.0	78.8	59.0	77.5	59.1	85.1
12.00-13.00	58.3	77.0	58.4	83.8	58.1	73.8	60.7	76.1	58.5	73.8	58.9	79.2	58.9	80.7
13.00-14.00	58.0	74.7	58.1	68.5	58.7	73.4	59.5	70.3	58.2	70.7	58.2	68.7	57.9	74.9
14.00-15.00	58.3	71.6	58.2	72.6	59.2	76.0	59.1	72.2	58.3	73.0	58.1	71.7	57.5	68.7
15.00-16.00	57.9	69.9	58.4	74.8	58.0	75.6	59.3	78.1	57.8	75.7	58.3	75.7	57.8	71.7
16.00-17.00	58.4	70.7	58.3	68.7	58.3	77.8	59.2	79.8	57.9	77.6	58.2	73.5	57.6	72.6
17.00-18.00	58.9	76.6	58.9	79.0	59.2	77.5	59.1	75.5	58.3	75.3	58.4	76.5	57.4	68.7
18.00-19.00	61.1	78.5	58.4	75.5	58.9	73.7	58.3	72.1	57.7	71.8	57.8	73.1	57.7	68.8
19.00-20.00	58.9	71.7	58.2	67.9	58.9	77.4	58.8	79.5	58.0	77.3	57.9	72.9	57.8	68.9
20.00-21.00	59.6	88.5	58.7	76.3	58.7	78.3	59.0	74.1	58.0	75.0	58.3	74.5	58.0	69.0
21.00-22.00	57.4	68.6	58.4	73.0	58.1	73.7	58.3	69.9	57.3	70.7	57.8	70.8	58.0	70.2
22.00-23.00	57.8	69.2	58.3	68.9	58.2	69.1	57.9	69.6	57.2	68.3	57.5	68.6	57.9	68.5
23.00-00.00	58.2	81.2	58.1	74.2	58.0	68.8	57.7	69.0	57.0	67.9	57.3	70.9	58.2	72.6
00.00-01.00	57.9	77.0	58.2	70.8	58.0	68.9	57.7	69.0	57.0	67.9	57.4	69.2	57.7	68.5
01.00-02.00	58.0	73.2	57.6	68.6	57.8	68.9	57.5	68.8	56.8	67.8	57.0	68.0	57.4	68.3
02.00-03.00	57.6	69.0	57.3	69.2	59.4	75.2	57.4	70.8	57.5	71.9	56.8	69.3	57.6	68.9
03.00-04.00	57.9	69.1	57.3	68.9	57.8	69.1	57.4	68.7	56.7	67.9	56.8	68.1	57.6	71.1
04.00-05.00	58.0	68.8	57.6	75.5	58.0	69.3	56.9	71.3	56.6	69.3	56.7	72.7	57.5	68.7
05.00-06.00	58.6	79.6	57.6	68.2	58.3	69.4	57.1	67.8	56.8	67.6	56.8	67.3	57.9	71.9
06.00-07.00	58.3	76.1	58.3	75.2	59.1	73.0	57.8	73.0	57.6	71.9	57.5	73.4	58.0	79.9
Leq 24 hr	58.6	-	58.2	-	58.6	-	58.9	-	57.8	-	58.0	-	58.2	-
Lmax	-	90.5	-	83.8	-	82.5	-	84.5	-	79.2	-	81.6	-	97.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
Ldn	64.6	-	64.3	-	64.8	-	64.3	-	63.6	-	63.7	-	64.3	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.3													
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.6													
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.2													

พิกัด : 47P 0731720 UTM 1401647

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	พื้นที่ถนนเลียบด้านตะวันออก													
	18-19/08/68		19-20/08/68		20-21/08/68		21-22/08/68		22-23/08/68		23-24/08/68		24-25/08/68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
07.00-08.00	61.3	84.0	60.9	79.9	60.8	80.8	60.2	75.7	59.8	73.0	60.1	82.4	57.7	75.4
08.00-09.00	58.3	72.3	58.6	80.5	58.8	73.3	57.8	74.1	59.7	72.7	56.8	76.1	54.1	73.8
09.00-10.00	57.7	84.2	58.4	85.0	58.0	78.3	59.3	81.6	57.6	79.2	57.1	77.1	56.5	83.6
10.00-11.00	57.2	77.3	56.9	81.5	55.2	79.1	54.5	70.6	56.8	77.0	64.8	90.1	58.7	79.3
11.00-12.00	57.9	81.1	59.2	75.0	56.6	75.0	59.8	85.7	56.2	72.7	59.8	82.8	57.1	76.4
12.00-13.00	55.8	73.4	54.9	74.8	54.8	78.3	54.3	73.2	55.1	73.2	53.6	73.3	50.2	69.8
13.00-14.00	59.1	82.8	57.1	76.6	57.5	76.2	55.7	76.0	56.3	69.6	56.4	75.5	52.1	72.4
14.00-15.00	57.3	75.4	56.1	75.9	58.4	89.1	57.1	76.5	56.7	74.8	58.9	84.3	56.4	79.1
15.00-16.00	57.1	76.3	56.0	78.9	53.3	77.8	53.6	74.6	54.6	71.0	60.0	83.8	56.3	80.1
16.00-17.00	58.2	76.8	60.0	82.4	56.3	78.3	59.4	82.3	59.7	80.9	56.7	77.0	56.0	77.0
17.00-18.00	59.8	75.7	60.3	76.7	60.1	80.1	58.1	72.3	59.3	79.9	59.5	77.6	56.2	75.3
18.00-19.00	55.2	70.6	57.4	78.9	57.0	77.5	55.9	77.0	57.3	75.3	55.9	81.7	55.0	77.3
19.00-20.00	59.7	74.1	56.6	78.3	57.0	74.4	55.0	75.6	57.7	81.3	60.2	89.0	55.2	83.3
20.00-21.00	56.4	80.6	52.6	69.2	52.6	70.1	53.1	70.8	58.3	79.2	52.6	80.1	52.3	71.9
21.00-22.00	51.6	73.5	50.0	74.9	53.8	70.4	56.7	88.3	54.2	72.7	52.4	72.1	49.6	72.0
22.00-23.00	53.7	77.4	49.2	69.0	54.3	78.2	53.4	74.0	47.3	67.4	52.2	72.0	52.8	73.7
23.00-00.00	51.6	71.9	57.7	81.5	53.7	72.2	52.3	73.1	54.6	71.5	55.2	76.2	49.9	75.8
00.00-01.00	49.9	74.6	45.8	68.3	53.8	89.6	49.6	68.5	49.2	69.0	51.4	81.8	46.5	67.9
01.00-02.00	48.7	70.4	48.7	72.0	49.7	69.9	50.4	72.7	54.1	81.3	51.4	71.7	49.3	68.8
02.00-03.00	49.4	70.2	51.2	71.6	50.7	69.7	53.8	78.6	52.0	80.3	50.1	74.3	48.6	73.8
03.00-04.00	49.7	79.7	52.9	72.1	49.9	73.3	51.2	76.1	52.0	72.8	48.2	70.7	50.7	79.8
04.00-05.00	50.1	71.1	50.7	69.9	50.4	70.1	50.6	69.7	52.6	70.6	50.5	76.5	51.4	73.5
05.00-06.00	51.6	73.4	49.2	70.0	50.6	69.3	53.9	71.2	52.2	70.9	52.8	69.6	51.0	70.3
06.00-07.00	55.3	71.2	57.8	84.6	55.4	75.5	60.6	85.9	56.6	73.8	56.2	73.8	55.4	72.8
Leq 24 hr	56.5	-	56.6	-	56.0	-	56.4	-	56.4	-	57.4	-	54.4	-
Lmax	-	84.2	-	85.0	-	89.6	-	88.3	-	81.3	-	90.1	-	83.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
Ldn	59.7	-	60.7	-	60.0	-	61.3	-	60.5	-	60.7	-	58.6	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.3													
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.0													
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.2													

พิกัด : 47P 0734381 UTM 1400667

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	พื้นที่ถมทะเลด้านตะวันตก													
	18-19/08/68		19-20/08/68		20-21/08/68		21-22/08/68		22-23/08/68		23-24/08/68		24-25/08/68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
07.00-08.00	49.8	72.1	49.7	78.3	49.4	64.5	49.9	71.7	52.1	72.9	50.0	71.0	48.2	71.7
08.00-09.00	49.6	70.8	49.1	73.4	49.1	67.8	52.6	72.4	52.4	70.7	49.4	72.1	49.7	72.0
09.00-10.00	48.1	78.5	49.2	77.6	50.3	67.5	54.4	74.6	53.3	74.3	50.9	77.4	54.0	75.6
10.00-11.00	48.5	75.4	51.4	69.9	46.7	64.1	51.4	71.6	51.9	72.2	52.0	75.7	55.1	77.8
11.00-12.00	48.7	76.8	48.2	67.8	46.9	65.0	55.0	75.6	51.1	77.1	50.2	78.0	57.3	76.5
12.00-13.00	48.2	70.5	47.9	71.2	45.8	64.4	54.9	76.4	50.2	76.8	49.9	79.8	54.7	73.5
13.00-14.00	47.8	67.6	47.6	72.1	63.0	80.9	54.1	72.2	52.6	75.5	50.0	74.9	56.5	72.6
14.00-15.00	50.4	78.3	49.8	71.4	52.4	70.2	50.5	72.3	51.5	73.5	50.1	75.8	55.7	76.2
15.00-16.00	47.8	70.2	48.9	69.3	48.8	72.6	49.3	71.6	50.7	77.7	50.3	74.2	54.0	84.6
16.00-17.00	48.1	71.4	47.0	68.4	49.8	69.2	49.2	70.5	47.1	65.0	50.8	80.7	55.0	79.9
17.00-18.00	49.0	71.7	48.6	68.6	48.4	70.5	49.0	71.5	48.9	72.1	48.5	81.6	56.3	76.4
18.00-19.00	56.3	77.7	48.6	69.1	45.9	65.9	49.8	79.8	49.3	73.9	47.9	71.0	48.8	75.2
19.00-20.00	50.4	64.3	48.3	75.6	45.7	69.1	48.8	71.8	49.6	79.0	47.6	75.0	49.1	74.2
20.00-21.00	45.4	63.7	48.8	70.5	44.9	65.0	52.9	76.7	49.3	66.8	49.4	76.5	47.7	66.7
21.00-22.00	46.3	62.7	49.2	69.0	45.0	64.8	51.1	69.8	51.1	73.0	50.8	70.2	48.4	70.9
22.00-23.00	46.5	67.3	47.1	70.3	43.5	60.5	50.4	73.9	51.4	76.8	49.5	69.5	46.9	77.7
23.00-00.00	47.6	74.8	45.5	68.8	44.8	70.3	49.7	76.2	52.6	80.6	47.8	73.2	47.5	73.5
00.00-01.00	46.1	71.5	44.3	63.7	47.2	80.1	48.4	71.5	50.4	73.7	46.4	66.5	45.9	67.5
01.00-02.00	46.4	68.7	43.8	63.0	46.7	73.4	48.7	72.5	51.6	81.1	46.4	70.2	45.0	65.5
02.00-03.00	47.3	69.8	43.4	55.9	51.9	71.3	48.9	73.1	50.1	74.0	46.0	68.7	43.8	66.7
03.00-04.00	47.5	68.3	44.1	64.6	48.0	73.7	49.3	78.9	50.0	80.0	46.4	68.9	44.0	73.2
04.00-05.00	47.6	70.8	44.1	59.7	48.1	80.6	49.6	70.7	49.1	73.1	47.6	83.1	43.2	65.9
05.00-06.00	48.0	71.0	46.0	63.1	49.1	81.3	52.0	69.3	49.5	72.3	47.5	71.7	45.2	65.9
06.00-07.00	48.6	70.6	47.3	70.6	48.3	72.7	52.3	66.8	49.7	77.2	47.9	78.6	45.8	67.1
Leq 24 hr	49.1	-	47.9	-	51.7	-	51.5	-	50.9	-	49.2	-	52.2	-
Lmax	-	78.5	-	78.3	-	81.3	-	79.8	-	81.1	-	83.1	-	84.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
Ldn	54.2	-	52.5	-	55.6	-	56.9	-	57.1	-	54.3	-	54.5	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.0													
ค่าเฉลี่ย Ldn	55.0													

พิกัด : 47P 0731640 UTM 1402017

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dB(A))													
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด													
	18-19/08/68		19-20/08/68		20-21/08/68		21-22/08/68		22-23/08/68		23-24/08/68		24-25/08/68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
07.00-08.00	55.7	72.2	56.4	65.2	54.9	64.4	56.5	65.1	56.5	67.2	56.8	67.8	55.6	70.2
08.00-09.00	56.0	74.2	56.5	73.1	56.0	64.5	57.1	72.5	57.0	68.3	56.8	67.5	55.5	66.8
09.00-10.00	56.0	72.4	56.1	65.1	55.5	60.8	56.5	69.4	57.1	63.3	59.4	69.5	56.3	68.0
10.00-11.00	56.2	74.0	56.0	67.6	56.9	64.8	57.2	77.7	57.3	74.4	56.9	68.0	55.7	62.2
11.00-12.00	57.1	78.0	55.9	66.7	55.3	64.9	62.2	72.6	56.3	65.9	56.2	67.9	55.9	65.5
12.00-13.00	55.9	64.3	55.6	65.4	55.2	63.3	59.5	72.1	56.2	70.5	55.5	65.4	54.9	67.9
13.00-14.00	56.3	63.3	55.4	64.4	55.9	63.0	57.8	68.5	56.1	61.9	56.1	64.9	55.2	62.5
14.00-15.00	56.5	76.6	56.7	73.9	56.0	72.2	56.4	67.7	55.8	63.2	57.3	68.2	55.6	64.8
15.00-16.00	56.8	83.8	55.7	63.6	56.4	70.9	57.8	74.6	56.0	63.2	57.4	65.5	56.1	64.5
16.00-17.00	57.2	82.4	55.8	62.9	55.9	62.3	57.3	64.9	56.5	70.3	56.3	66.5	55.8	68.9
17.00-18.00	56.9	66.6	55.5	67.6	56.1	62.3	56.7	63.1	55.7	65.7	56.4	65.2	56.0	67.0
18.00-19.00	55.9	64.9	55.1	63.2	55.8	66.0	56.7	66.5	56.3	64.6	56.2	64.7	55.4	62.9
19.00-20.00	56.0	64.2	55.5	73.7	55.9	63.7	56.6	65.1	56.9	63.8	56.3	62.1	56.3	72.3
20.00-21.00	54.6	61.3	55.3	70.0	56.2	63.2	58.4	67.3	56.4	67.4	56.1	62.0	56.6	72.4
21.00-22.00	54.2	60.8	55.9	60.0	56.5	67.9	58.3	70.5	55.1	62.9	56.0	76.5	56.5	65.1
22.00-23.00	54.5	64.1	56.6	60.5	55.6	58.9	58.0	66.8	56.4	60.4	55.9	59.8	55.6	63.4
23.00-00.00	55.2	62.3	56.2	60.2	56.0	60.5	56.9	64.5	58.1	64.8	56.8	73.2	54.8	60.4
00.00-01.00	55.5	59.3	55.3	61.0	56.0	64.4	56.2	70.9	58.2	61.6	55.7	69.4	54.4	58.5
01.00-02.00	54.0	58.1	56.0	65.8	55.5	60.9	55.5	59.6	56.4	60.3	55.4	61.6	54.4	59.8
02.00-03.00	55.0	64.7	56.1	65.0	55.5	60.3	54.8	60.9	56.6	61.5	55.4	76.0	54.7	60.9
03.00-04.00	55.2	59.5	56.1	63.4	55.4	64.1	54.8	60.0	54.5	58.4	55.2	59.8	54.5	70.5
04.00-05.00	55.0	59.3	55.4	61.8	55.0	64.7	54.5	62.5	56.3	73.0	55.2	59.2	54.5	61.4
05.00-06.00	55.0	58.4	54.6	70.6	55.2	74.2	55.5	60.1	57.2	70.6	55.8	73.4	54.9	71.9
06.00-07.00	55.7	64.1	54.8	64.9	55.6	62.7	56.3	64.4	56.6	66.7	55.1	65.9	55.2	63.2
Leq 24 hr	55.8	-	55.8	-	55.8	-	57.3	-	56.6	-	56.4	-	55.5	-
Lmax	-	83.8	-	73.9	-	74.2	-	77.7	-	74.4	-	76.5	-	72.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
Ldn	61.6	-	62.2	-	62.0	-	62.7	-	63.2	-	62.2	-	61.4	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.2													
ค่าเฉลี่ย Lmax	76.1													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.2													

พิกัด : 47P 0731542 UTM 1402623

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 27-28 สิงหาคม 2568 จำนวน 18 สถานี ได้แก่ สถานี A, สถานี B, สถานี C, สถานี D, สถานี G, สถานี H, สถานี J, สถานี K, สถานี L, สถานี P, สถานี 5KM, สถานี 1, สถานี 2, สถานี 3, สถานี 4, สถานี 5, สถานี 6 และสถานี 7 โดยทำการตรวจวัดความลึก (Depth) ความโปร่งใส (Transparency) ความขุ่น (Turbidity) อุณหภูมิ (Temperature) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) สารแขวนลอย (SS) สารละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟอสเฟต (PO_4) ไนเตรท (NO_3) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) แคลเซียม (Ca) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

สถานี A

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี A พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟีนอล ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียม ปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี B

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี B พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟีนอล ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียม ปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี C

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี C พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ซัลไฟด์ ไซยาไนด์ ฟีนอล ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียม ปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี D

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี D พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี G

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี G พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี H

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี H พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี J

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี J พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี K

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี K พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี L

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี L พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี P

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี P พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี 5 KM

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 5KM พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 1 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 2 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 3 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี 4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 4 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี 5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 5 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สถานี 6

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 6 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

สถานี 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 7 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลาย ชัลไฟด์ ไซยาไนต์ ฟีนอล บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สังกะสี แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			A	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	1.5	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.6	(3)
4.	pH	-	8.0	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.9	(4)
6.	Turbidity	NTU	39	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,300	-
8.	SS	mg/L	60.8	(5)
9.	TDS	mg/L	36,120	-
10.	DO	mg/L	5.2	≥4
11.	BOD	mg/L	1.4	-
12.	COD	mg/L	75.2	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	25.3	-
15.	PO ₄	µg/L	76.8	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.64	5
20.	Pb	µg/L	1.18	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	390,000	-
24.	Zn	µg/L	12.2	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0734705 UTM 1401213

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			B	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	3.0	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.8	(3)
4.	pH	-	8.0	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.8	(4)
6.	Turbidity	NTU	14	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,000	-
8.	SS	mg/L	17.7	(5)
9.	TDS	mg/L	36,765	-
10.	DO	mg/L	5.2	≥4
11.	BOD	mg/L	1.0	-
12.	COD	mg/L	78.4	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	22.7	-
15.	PO ₄	µg/L	63.3	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.20	5
20.	Pb	µg/L	0.940	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	410,200	-
24.	Zn	µg/L	2.80	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0735318 UTM 1400777

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			C	
			28/08/68	
1.	Depth	m.	7.0	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	30.6	(3)
4.	pH	-	7.9	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.5	(4)
6.	Turbidity	NTU	10	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,200	-
8.	SS	mg/L	12.0	(5)
9.	TDS	mg/L	25,320	-
10.	DO	mg/L	5.9	≥4
11.	BOD	mg/L	1.1	-
12.	COD	mg/L	84.8	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	19.0	-
15.	PO ₄	µg/L	44.4	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.18	5
20.	Pb	µg/L	0.480	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	421,700	-
24.	Zn	µg/L	1.10	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0731069 UTM 1399117

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			D	
			28/08/68	
1.	Depth	m.	11.0	-
2.	Transparency	m.	2.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.9	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.8	(4)
6.	Turbidity	NTU	3.6	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,100	-
8.	SS	mg/L	7.1	(5)
9.	TDS	mg/L	32,420	-
10.	DO	mg/L	5.9	≥4
11.	BOD	mg/L	0.8	-
12.	COD	mg/L	81.6	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	21.0	-
15.	PO ₄	µg/L	24.1	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.09	5
20.	Pb	µg/L	0.130	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	435,000	-
24.	Zn	µg/L	< 0.100	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0737136 UTM 1397887

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			G	
			28/08/68	
1.	Depth	m.	3.0	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.7	(3)
4.	pH	-	7.9	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.1	(4)
6.	Turbidity	NTU	17	-
7.	Conductivity	µs/cm	49,400	-
8.	SS	mg/L	19.7	(5)
9.	TDS	mg/L	33,680	-
10.	DO	mg/L	5.2	≥4
11.	BOD	mg/L	1.0	-
12.	COD	mg/L	91.2	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	31.6	-
15.	PO ₄	µg/L	26.8	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.21	5
20.	Pb	µg/L	0.390	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	433,700	-
24.	Zn	µg/L	1.49	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0735522 UTM 1399944

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			H	
			28/08/68	
1.	Depth	m.	5.0	-
2.	Transparency	m.	3.0	(2)
3.	Temperature	°C	30.0	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.0	(4)
6.	Turbidity	NTU	3.8	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,100	-
8.	SS	mg/L	5.1	(5)
9.	TDS	mg/L	33,740	-
10.	DO	mg/L	5.5	≥4
11.	BOD	mg/L	0.8	-
12.	COD	mg/L	92.8	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	16.3	-
15.	PO ₄	µg/L	80.5	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.17	5
20.	Pb	µg/L	< 0.100	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	422,300	-
24.	Zn	µg/L	0.270	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0736273 UTM 1399042

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			J	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	16.0	-
2.	Transparency	m.	2.5	(2)
3.	Temperature	°C	30.1	(3)
4.	pH	-	8.0	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.0	(4)
6.	Turbidity	NTU	16	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,000	-
8.	SS	mg/L	5.3	(5)
9.	TDS	mg/L	36,320	-
10.	DO	mg/L	5.7	≥4
11.	BOD	mg/L	0.8	-
12.	COD	mg/L	88.0	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	18.0	-
15.	PO ₄	µg/L	22.7	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.25	5
20.	Pb	µg/L	0.960	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	431,200	-
24.	Zn	µg/L	0.850	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0733700 UTM 1399786

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			K	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	14.5	-
2.	Transparency	m.	2.0	(2)
3.	Temperature	°C	30.1	(3)
4.	pH	-	8.0	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.2	(4)
6.	Turbidity	NTU	4.1	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,200	-
8.	SS	mg/L	7.2	(5)
9.	TDS	mg/L	32,820	-
10.	DO	mg/L	5.7	≥4
11.	BOD	mg/L	0.8	-
12.	COD	mg/L	86.4	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	26.6	-
15.	PO ₄	µg/L	32.4	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.15	5
20.	Pb	µg/L	< 0.100	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	393,500	-
24.	Zn	µg/L	1.31	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0733995 UTM 1398685

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			L	
			28/08/68	
1.	Depth	m.	14.0	-
2.	Transparency	m.	3.0	(2)
3.	Temperature	°C	30.1	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.1	(4)
6.	Turbidity	NTU	4.5	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,200	-
8.	SS	mg/L	7.6	(5)
9.	TDS	mg/L	33,800	-
10.	DO	mg/L	5.9	≥4
11.	BOD	mg/L	0.7	-
12.	COD	mg/L	88.0	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	26.9	-
15.	PO ₄	µg/L	42.5	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.26	5
20.	Pb	µg/L	0.370	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	454,300	-
24.	Zn	µg/L	< 0.100	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0735495 UTM 1396894

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			P	
			28/08/68	
1.	Depth	m.	3.5	-
2.	Transparency	m.	0.5	(2)
3.	Temperature	°C	29.6	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.2	(4)
6.	Turbidity	NTU	12	-
7.	Conductivity	µs/cm	48,900	-
8.	SS	mg/L	14.0	(5)
9.	TDS	mg/L	32,980	-
10.	DO	mg/L	5.9	≥4
11.	BOD	mg/L	0.8	-
12.	COD	mg/L	78.4	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	25.3	-
15.	PO ₄	µg/L	352	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.14	5
20.	Pb	µg/L	2.63	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	405,600	-
24.	Zn	µg/L	1.64	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0730911 UTM 1402093

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			5KM	
			28/08/68	
1.	Depth	m.	11.0	-
2.	Transparency	m.	3.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.7	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.9	(4)
6.	Turbidity	NTU	4.0	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,000	-
8.	SS	mg/L	10.6	(5)
9.	TDS	mg/L	33,140	-
10.	DO	mg/L	5.6	≥4
11.	BOD	mg/L	0.9	-
12.	COD	mg/L	94.4	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	24.0	-
15.	PO ₄	µg/L	24.0	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.001	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.18	5
20.	Pb	µg/L	1.29	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	460,800	-
24.	Zn	µg/L	0.340	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0740442 UTM 1397369

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			1	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	3.0	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.4	(3)
4.	pH	-	8.0	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.5	(4)
6.	Turbidity	NTU	50	-
7.	Conductivity	µs/cm	49,900	-
8.	SS	mg/L	53.0	(5)
9.	TDS	mg/L	36,180	-
10.	DO	mg/L	5.2	≥4
11.	BOD	mg/L	2.0	-
12.	COD	mg/L	91.2	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	68.2	-
15.	PO ₄	µg/L	151	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.31	5
20.	Pb	µg/L	4.82	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	405,200	-
24.	Zn	µg/L	15.3	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0735756 UTM 1401088

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			2	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	3.5	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.7	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.7	(4)
6.	Turbidity	NTU	20	-
7.	Conductivity	µs/cm	49,900	-
8.	SS	mg/L	23.7	(5)
9.	TDS	mg/L	35,620	-
10.	DO	mg/L	5.8	≥4
11.	BOD	mg/L	0.9	-
12.	COD	mg/L	72.0	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	55.8	-
15.	PO ₄	µg/L	35.5	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.22	5
20.	Pb	µg/L	1.59	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	439,800	-
24.	Zn	µg/L	5.20	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0736601 UTM 1400925

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			3	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	4.0	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.6	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.8	(4)
6.	Turbidity	NTU	16	-
7.	Conductivity	µs/cm	49,900	-
8.	SS	mg/L	22.8	(5)
9.	TDS	mg/L	35,720	-
10.	DO	mg/L	5.5	≥4
11.	BOD	mg/L	1.0	-
12.	COD	mg/L	84.8	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	23.6	-
15.	PO ₄	µg/L	22.7	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.16	5
20.	Pb	µg/L	0.950	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	417,200	-
24.	Zn	µg/L	2.96	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0737428 UTM 1401007

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			4	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	3.0	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.9	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	32.9	(4)
6.	Turbidity	NTU	18	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,100	-
8.	SS	mg/L	24.6	(5)
9.	TDS	mg/L	37,000	-
10.	DO	mg/L	5.8	≥4
11.	BOD	mg/L	1.8	-
12.	COD	mg/L	68.8	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	16.8	-
15.	PO ₄	µg/L	27.8	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.11	5
20.	Pb	µg/L	8.30	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	403,200	-
24.	Zn	µg/L	0.360	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0738225 UTM 1400970

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			5	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	4.5	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.9	(3)
4.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.0	(4)
6.	Turbidity	NTU	17	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,100	-
8.	SS	mg/L	24.1	(5)
9.	TDS	mg/L	37,360	-
10.	DO	mg/L	8.0	≥4
11.	BOD	mg/L	1.2	-
12.	COD	mg/L	59.2	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	21.0	-
15.	PO ₄	µg/L	75.9	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.22	5
20.	Pb	µg/L	0.310	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	465,600	-
24.	Zn	µg/L	0.970	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0739066 UTM 1400880

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			6	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	5.0	-
2.	Transparency	m.	1.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.9	(3)
4.	pH	-	8.0	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.1	(4)
6.	Turbidity	NTU	13	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,200	-
8.	SS	mg/L	20.9	(5)
9.	TDS	mg/L	37,260	-
10.	DO	mg/L	5.5	≥4
11.	BOD	mg/L	1.0	-
12.	COD	mg/L	83.2	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	17.4	-
15.	PO ₄	µg/L	112	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.14	5
20.	Pb	µg/L	0.280	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	424,100	-
24.	Zn	µg/L	1.00	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

พิกัด : 47P 0739878 UTM 1400878

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			7	
			27/08/68	
1.	Depth	m.	6.0	-
2.	Transparency	m.	2.0	(2)
3.	Temperature	°C	29.9	(3)
๔.	pH	-	8.1	7.0-8.5
5.	Salinity	ppt	33.0	(4)
6.	Turbidity	NTU	13	-
7.	Conductivity	µs/cm	50,100	-
8.	SS	mg/L	19.6	(5)
9.	TDS	mg/L	36,922	-
10.	DO	mg/L	5.5	≥4
11.	BOD	mg/L	0.9	-
12.	COD	mg/L	81.6	-
13.	Oil & Grease	mg/L	< 3	มองไม่เห็น
14.	NO ₃	µg/L	19.6	-
15.	PO ₄	µg/L	56.0	-
16.	Cyanide	µg/L	< 5	7
17.	Phenol	mg/L	< 0.005	0.03
18.	Sulfide	µg/L	< 10	10
19.	Petroleum Hydrocarbon	µg/L	0.13	5
20.	Pb	µg/L	1.34	8.5
21.	Cd	µg/L	< 0.100	5
22.	Hg	µg/L	< 0.010	0.1
23.	Ca	µg/L	426,000	-
24.	Zn	µg/L	0.370	50
25.	Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	< 1	100
26.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	1,000

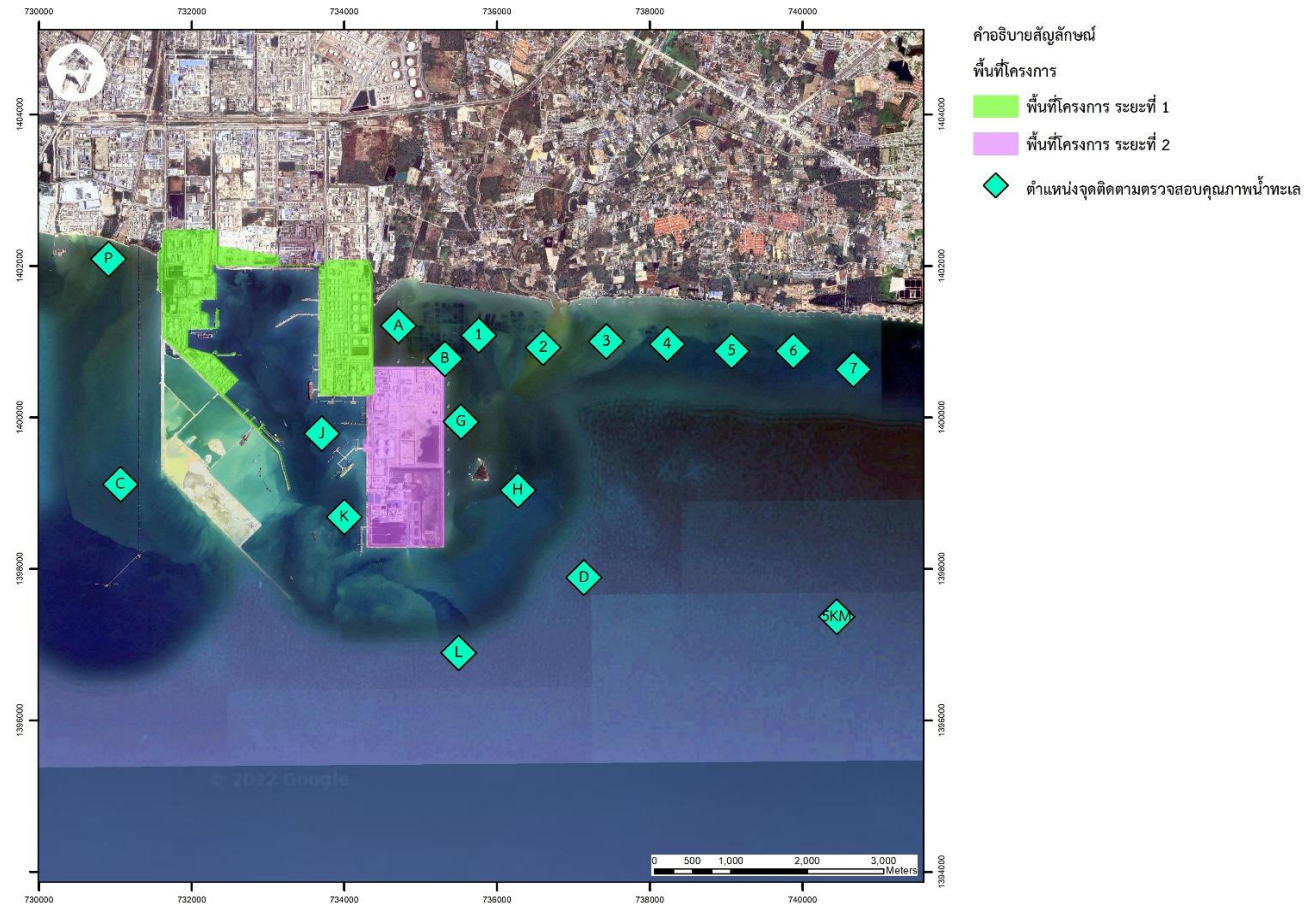
พิกัด : 47P 0740661 UTM 1400638

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021)
(ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)







หมายเหตุ : ⁽²⁾ Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
⁽³⁾ Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
⁽⁴⁾ Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
⁽⁵⁾ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน







ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด









รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลบริเวณแนวชายฝั่งของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

	
<p>บริเวณ A</p>	<p>บริเวณ B</p>
	
<p>บริเวณ C</p>	<p>บริเวณ D</p>
	
<p>บริเวณ G</p>	<p>บริเวณ H</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล</p>	

	
<p>บริเวณ J</p>	<p>บริเวณ K</p>
	
<p>บริเวณ L</p>	<p>บริเวณ P</p>
	
<p>บริเวณ 5km</p>	<p>บริเวณ 1</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล</p>	



	
<p>บริเวณ 2</p>	<p>บริเวณ 3</p>
	
<p>บริเวณ 4</p>	<p>บริเวณ 5</p>
	
<p>บริเวณ 6</p>	<p>บริเวณ 7</p>
<p>รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล</p>	



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง โดยทั่วไป คุณภาพน้ำทะเล ทรัพยากรชีวภาพ และปะการัง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2566-2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และวัดโสภณวนาราม โดยทำการตรวจวัดปริมาณมลสาร ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (THC as Methane) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ THC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	09-10/05/66	0.040	0.63	1.42	0.0011-0.0299	0.0048-0.0076	0.0059
		10-11/05/66	0.049	0.51	1.44	0.0005-0.0147	0.0046-0.0069	0.0056
		11-12/05/66	0.029	0.81	1.46	0.0009-0.0230	0.0054-0.0080	0.0064
		12-13/05/66	0.038	0.79	1.45	0.0008-0.0057	0.0050-0.0083	0.0064
		13-14/05/66	0.032	0.77	1.45	0.0006-0.0225	0.0043-0.0070	0.0053
		14-15/05/66	0.037	0.82	1.45	0.0003-0.0225	0.0043-0.0064	0.0054
		15-16/05/66	0.056	0.73	1.45	0.0006-0.0110	0.0017-0.0065	0.0052
		12-13/06/66	0.039	0.41	1.43	0.0027-0.0028	0.0017-0.0041	0.0025
		13-14/06/66	0.007	0.80	1.42	0.0027-0.0031	0.0011-0.0035	0.0019
		14-15/06/66	0.043	0.64	1.48	0.0029-0.0062	0.0008-0.0028	0.0014
		15-16/06/66	0.026	0.67	1.43	0.0046-0.0059	0.0010-0.0027	0.0015
		16-17/06/66	0.034	0.52	1.63	0.0030-0.0058	0.0010-0.0022	0.0014
		17-18/06/66	0.041	0.57	1.61	0.0026-0.0031	0.0011-0.0027	0.0016
		18-19/06/66	0.045	0.62	1.42	0.0025-0.0028	0.0010-0.0027	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม และ มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	21-22/08/66	0.024	0.71	1.49	0.0009-0.0055	0.0001-0.0043	0.0017
		22-23/08/66	0.119	0.63	1.39	0.0012-0.0055	0.0001-0.0043	0.0016
		23-24/08/66	0.044	0.66	1.40	0.0011-0.0050	0.0001-0.0038	0.0013
		24-25/08/66	0.043	0.70	1.44	0.0016-0.0053	0.0004-0.0041	0.0017
		25-26/08/66	0.026	0.72	1.49	0.0017-0.0068	0.0005-0.0056	0.0025
		26-27/08/66	0.025	0.67	1.47	0.0018-0.0070	0.0006-0.0058	0.0023
		27-28/08/66	0.033	0.52	1.40	0.0015-0.0070	0.0003-0.0098	0.0024
		30-31/10/66	0.007	0.52	1.31	0.0002-0.0033	0.0006-0.0023	0.0016
		31/10-01/11/66	0.005	0.47	1.31	0.0005-0.0040	0.0009-0.0036	0.0019
		01-02/11/66	0.081	0.51	1.30	0.0005-0.0038	0.0009-0.0037	0.0019
		02-03/11/66	0.071	0.54	1.31	0.0004-0.0047	0.0001-0.0018	0.0008
		03-04/11/66	0.051	0.55	1.31	0.0001-0.0031	0.0001-0.0033	0.0015
		04-05/11/66	0.073	0.62	1.41	0.0001-0.0047	0.0002-0.0026	0.0011
		05-06/11/66	0.045	0.62	2.43	0.0005-0.0033	0.0003-0.0030	0.0011
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม และ พฤศจิกายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	16-17/08/67	0.038	0.47	2.21	0.0015-0.0042	0.0011-0.0084	0.0046
		17-18/08/67	0.018	0.54	2.16	0.0019-0.0045	0.0016-0.0084	0.0048
		18-19/08/67	0.012	0.52	1.90	0.0017-0.0043	0.0013-0.0090	0.0050
		19-20/08/67	0.017	0.59	2.21	0.0018-0.0049	0.0012-0.0086	0.0047
		20-21/08/67	0.024	0.57	2.12	0.0015-0.0046	0.0010-0.0084	0.0047
		21-22/08/67	0.015	0.61	2.04	0.0015-0.0044	0.0012-0.0086	0.0050
		22-23/08/67	0.009	0.53	1.88	0.0017-0.0043	0.0010-0.0083	0.0045
		09-10/11/67	0.040	1.17	2.34	0.0111-0.0203	0.0021-0.0038	0.0030
		10-11/11/67	0.056	1.30	2.62	0.0106-0.0205	0.0021-0.0040	0.0028
		11-12/11/67	0.058	1.24	2.50	0.0127-0.0209	0.0017-0.0042	0.0030
		12-13/11/67	0.062	1.24	2.30	0.0111-0.0215	0.0016-0.0042	0.0032
		13-14/11/67	0.064	1.22	2.21	0.0127-0.0220	0.0016-0.0043	0.0031
		14-15/11/67	0.030	1.34	2.30	0.0115-0.0212	0.0016-0.0036	0.0026
		15-16/11/67	0.042	1.18	2.38	0.0110-0.0233	0.0015-0.0046	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

เดือนสิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาปุด (ต่อ)	04-05/02/68	0.040	1.72	2.46	0.0074-0.0158	0.0022-0.0052	0.0040
		05-06/02/68	0.063	1.64	2.71	0.0069-0.0153	0.0019-0.0050	0.0032
		06-07/02/68	0.043	1.81	3.07	0.0077-0.0165	0.0016-0.0041	0.0029
		07-08/02/68	0.063	1.79	3.39	0.0086-0.0155	0.0022-0.0055	0.0035
		08-09/02/68	0.099	1.83	2.87	0.0094-0.0155	0.0022-0.0045	0.0038
		09-10/02/68	0.087	1.94	2.89	0.0081-0.0155	0.0025-0.0040	0.0033
		10-11/02/68	0.058	1.76	2.37	0.0081-0.0170	0.0027-0.0050	0.0038
		24-25/05/68	0.012	2.36	1.96	0.0107-0.0188	0.0026-0.0041	0.0033
		25-26/05/68	0.018	2.58	1.93	0.0055-0.0239	0.0027-0.0041	0.0035
		26-27/05/68	0.014	2.26	1.98	0.0124-0.0249	0.0022-0.0043	0.0031
		27-28/05/68	0.012	2.47	1.93	0.0034-0.0212	0.0027-0.0043	0.0034
		28-29/05/68	0.013	2.41	1.92	0.0096-0.0230	0.0023-0.0046	0.0035
		29-30/05/68	0.023	2.24	2.33	0.0070-0.0215	0.0024-0.0047	0.0034
		30-31/05/68	0.018	2.44	2.06	0.0077-0.0240	0.0022-0.0037	0.0028
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	18-19/08/68	0.025	2.46	1.88	0.0083-0.0208	0.0021-0.0045	0.0033
		19-20/08/68	0.016	2.43	2.18	0.0084-0.0186	0.0017-0.0040	0.0028
		20-21/08/68	0.016	2.33	1.85	0.0075-0.0208	0.0017-0.0033	0.0027
		21-22/08/68	0.016	2.21	1.82	0.0104-0.0236	0.0024-0.0044	0.0033
		22-23/08/68	0.019	2.41	2.00	0.0097-0.0207	0.0019-0.0046	0.0031
		23-24/08/68	0.012	2.30	1.85	0.0102-0.0224	0.0017-0.0035	0.0026
		24-25/08/68	0.015	2.20	1.89	0.0065-0.0220	0.0018-0.0038	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดโสภณวนาราม	09-10/05/66	0.033	0.58	1.40	0.0012-0.0045	0.0049-0.0069	0.0054
		10-11/05/66	0.039	0.53	1.40	0.0016-0.0041	0.0049-0.0072	0.0061
		11-12/05/66	0.032	0.53	1.43	0.0007-0.0030	0.0050-0.0066	0.0057
		12-13/05/66	0.038	0.56	1.44	0.0008-0.0027	0.0048-0.0059	0.0052
		13-14/05/66	0.030	0.50	1.44	0.0007-0.0030	0.0049-0.0062	0.0054
		14-15/05/66	0.035	0.53	1.40	0.0006-0.0024	0.0052-0.0063	0.0056
		15-16/05/66	0.050	0.58	1.41	0.0006-0.0030	0.0054-0.0063	0.0058
		12-13/06/66	0.030	0.44	1.41	0.0040-0.0096	0.0011-0.0032	0.0024
		13-14/06/66	0.028	0.58	1.39	0.0038-0.0083	0.0017-0.0035	0.0027
		14-15/06/66	0.038	0.52	1.41	0.0037-0.0073	0.0017-0.0039	0.0026
		15-16/06/66	0.026	0.63	1.40	0.0046-0.0093	0.0016-0.0026	0.0022
		16-17/06/66	0.031	0.47	1.42	0.0039-0.0096	0.0015-0.0030	0.0019
		17-18/06/66	0.032	0.55	1.40	0.0034-0.0084	0.0017-0.0031	0.0021
		18-19/06/66	0.028	0.58	1.40	0.0033-0.0097	0.0018-0.0023	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนพฤษภาคม และ มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดโสมถาวราราม (ต่อ)	21-22/08/66	0.024	0.44	1.15	0.0016-0.0042	0.0003-0.0029	0.0018
		22-23/08/66	0.022	0.47	1.31	0.0010-0.0040	0.0001-0.0041	0.0017
		23-24/08/66	0.016	0.42	1.38	0.0034-0.0044	0.0021-0.0031	0.0023
		24-25/08/66	0.022	0.62	1.43	0.0034-0.0074	0.0021-0.0061	0.0027
		25-26/08/66	0.014	0.58	1.43	0.0034-0.0051	0.0021-0.0038	0.0028
		26-27/08/66	0.016	0.51	1.45	0.0034-0.0054	0.0021-0.0041	0.0030
		27-28/08/66	0.026	0.37	1.37	0.0040-0.0060	0.0027-0.0047	0.0034
		30-31/10/66	0.036	0.41	1.30	0.0006-0.0049	0.0009-0.0026	0.0015
		31/10-01/11/66	0.047	0.32	1.30	0.0001-0.0033	0.0010-0.0019	0.0015
		01-02/11/66	0.048	0.38	1.31	0.0003-0.0047	0.0007-0.0019	0.0015
		02-03/11/66	0.067	0.37	0.82	0.0004-0.0031	0.0011-0.0026	0.0017
		03-04/11/66	0.060	0.39	0.67	0.0011-0.0034	0.0012-0.0020	0.0016
		04-05/11/66	0.051	0.41	1.30	0.0011-0.0037	0.0009-0.0018	0.0015
		05-06/11/66	0.051	0.50	1.30	0.0006-0.0044	0.0009-0.0021	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม และ พฤศจิกายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดโสมณาราม (ต่อ)	16-17/08/67	0.025	0.39	2.22	0.0020-0.0082	0.0027-0.0094	0.0056
		17-18/08/67	0.030	0.38	1.96	0.0020-0.0076	0.0007-0.0109	0.0052
		18-19/08/67	0.030	0.39	2.00	0.0021-0.0072	0.0005-0.0105	0.0052
		19-20/08/67	0.030	0.43	1.99	0.0019-0.0066	0.0006-0.0100	0.0048
		20-21/08/67	0.034	0.45	2.12	0.0020-0.0081	0.0006-0.0104	0.0057
		21-22/08/67	0.036	0.52	1.70	0.0021-0.0082	0.0004-0.0109	0.0052
		22-23/08/67	0.039	0.42	1.77	0.0020-0.0081	0.0006-0.0098	0.0051
		09-10/11/67	0.042	1.20	2.84	0.0117-0.0207	0.0019-0.0044	0.0030
		10-11/11/67	0.060	1.39	2.31	0.0110-0.0190	0.0021-0.0040	0.0032
		11-12/11/67	0.055	1.17	2.64	0.0125-0.0187	0.0017-0.0040	0.0030
		12-13/11/67	0.064	1.36	2.82	0.0116-0.0205	0.0017-0.0045	0.0031
		13-14/11/67	0.080	1.18	2.76	0.0124-0.0194	0.0014-0.0039	0.0028
		14-15/11/67	0.046	1.11	2.78	0.0111-0.0190	0.0017-0.0040	0.0030
		15-16/11/67	0.054	1.14	2.69	0.0120-0.0194	0.0019-0.0043	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

เดือนสิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดโสภณวนาราม (ต่อ)	04-05/02/68	0.074	1.73	2.26	0.0072-0.0129	0.0023-0.0050	0.0039
		05-06/02/68	0.080	1.64	3.03	0.0066-0.0133	0.0018-0.0050	0.0034
		06-07/02/68	0.066	1.60	2.86	0.0082-0.0136	0.0020-0.0053	0.0040
		07-08/02/68	0.067	1.69	2.71	0.0069-0.0131	0.0026-0.0039	0.0032
		08-09/02/68	0.093	1.52	2.50	0.0076-0.0143	0.0018-0.0041	0.0028
		09-10/02/68	0.074	1.63	2.73	0.0075-0.0134	0.0023-0.0047	0.0035
		10-11/02/68	0.089	1.48	3.11	0.0065-0.0132	0.0026-0.0051	0.0040
		24-25/05/68	0.029	1.62	1.90	0.0039-0.0144	0.0024-0.0039	0.0029
		25-26/05/68	0.023	1.62	2.00	0.0091-0.0147	0.0026-0.0042	0.0032
		26-27/05/68	0.030	1.99	1.87	0.0091-0.0172	0.0025-0.0035	0.0030
		27-28/05/68	0.032	1.71	1.86	0.0055-0.0124	0.0020-0.0038	0.0032
		28-29/05/68	0.023	1.84	1.87	0.0034-0.0149	0.0024-0.0045	0.0033
		29-30/05/68	0.034	2.01	2.00	0.0033-0.0160	0.0024-0.0041	0.0032
		30-31/05/68	0.023	1.94	2.06	0.0056-0.0174	0.0024-0.0043	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	Total HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	วัดโสภณนาราม (ต่อ)	18-19/08/68	0.025	1.77	1.81	0.0072-0.0148	0.0021-0.0041	0.0033
		19-20/08/68	0.022	1.50	1.80	0.0070-0.0166	0.0015-0.0036	0.0026
		20-21/08/68	0.024	1.77	1.79	0.0068-0.0138	0.0015-0.0031	0.0022
		21-22/08/68	0.021	1.95	1.92	0.0063-0.0145	0.0017-0.0042	0.0030
		22-23/08/68	0.026	1.90	1.80	0.0093-0.0154	0.0016-0.0039	0.0028
		23-24/08/68	0.017	1.69	1.83	0.0058-0.0137	0.0015-0.0038	0.0027
		24-25/08/68	0.017	1.62	1.98	0.0065-0.0148	0.0018-0.0041	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9 ⁽²⁾	-	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

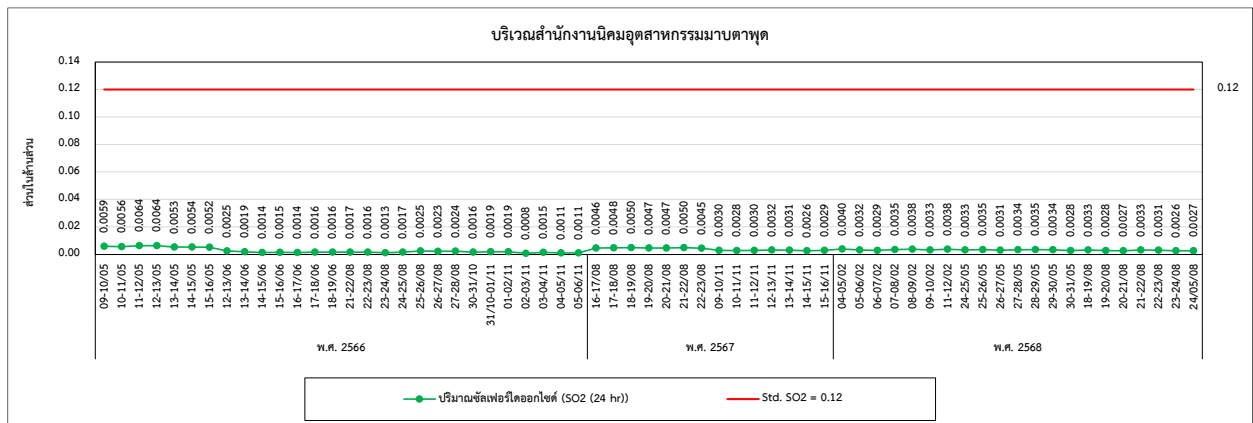
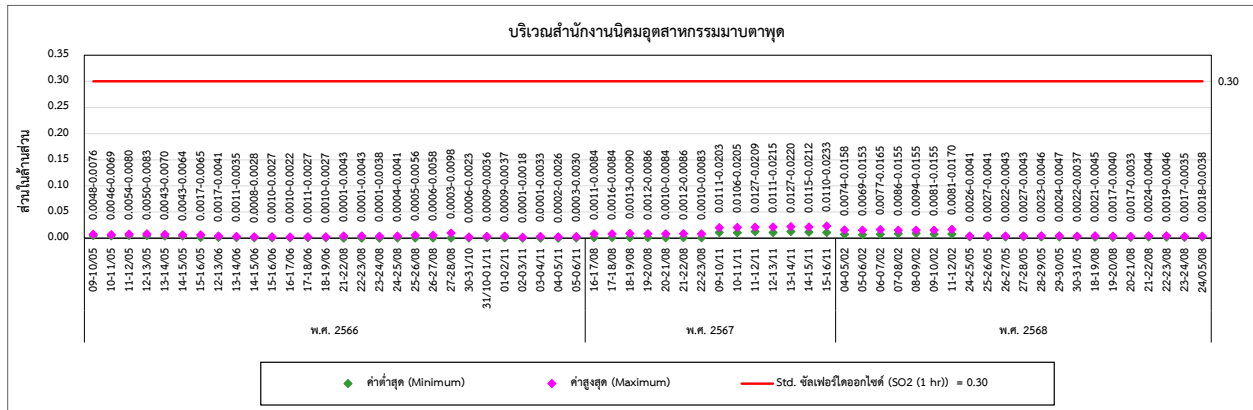
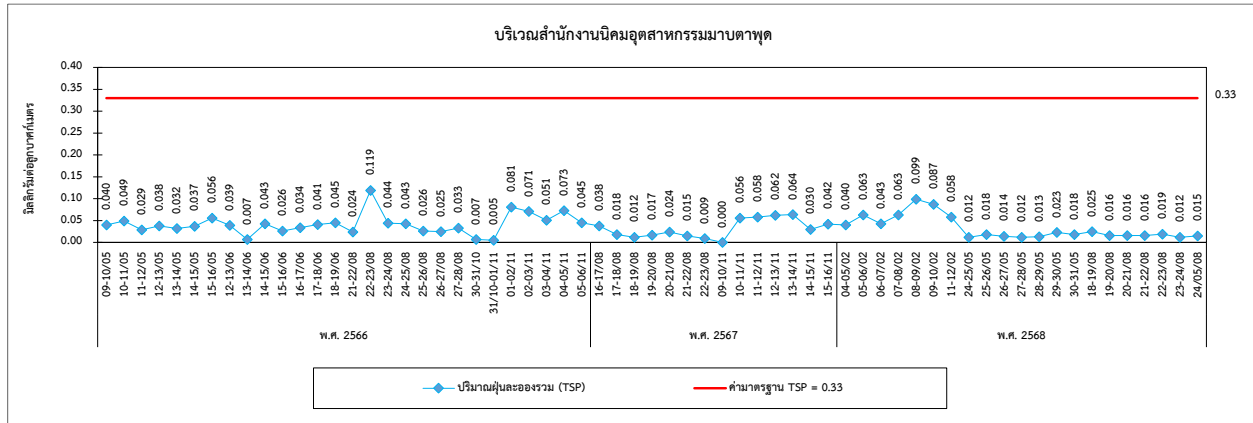
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

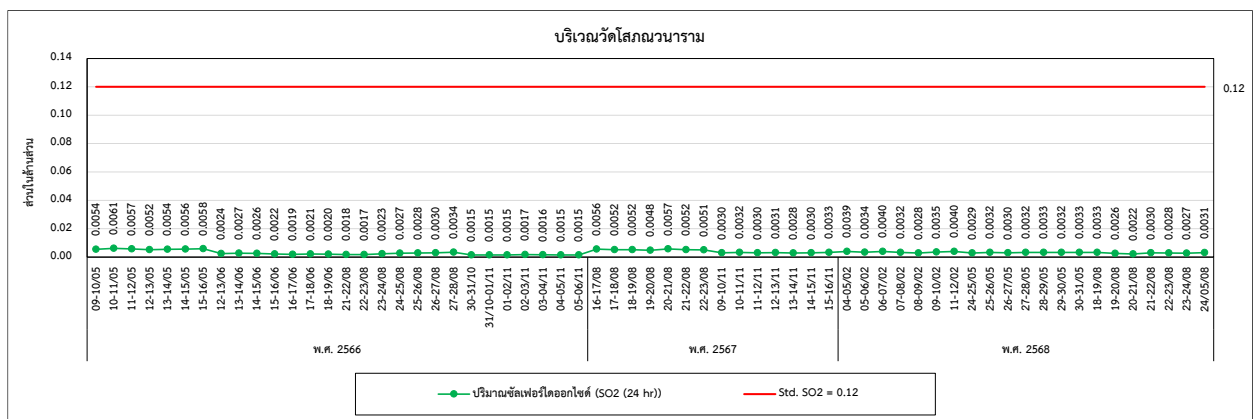
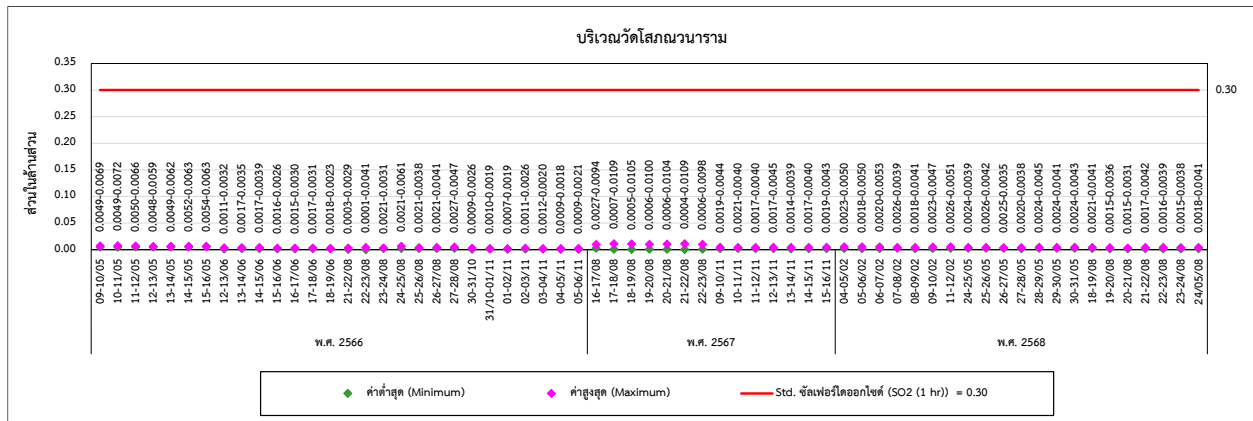
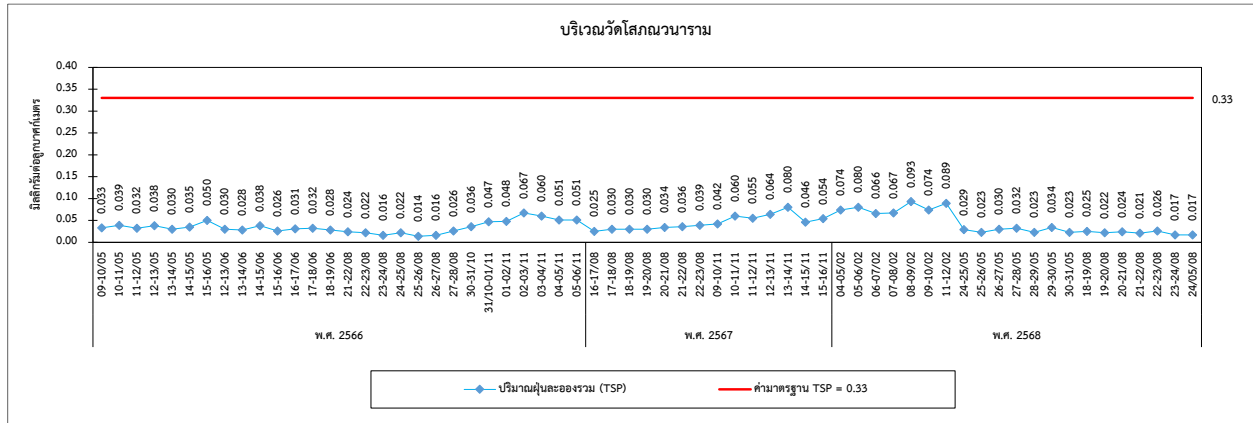


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



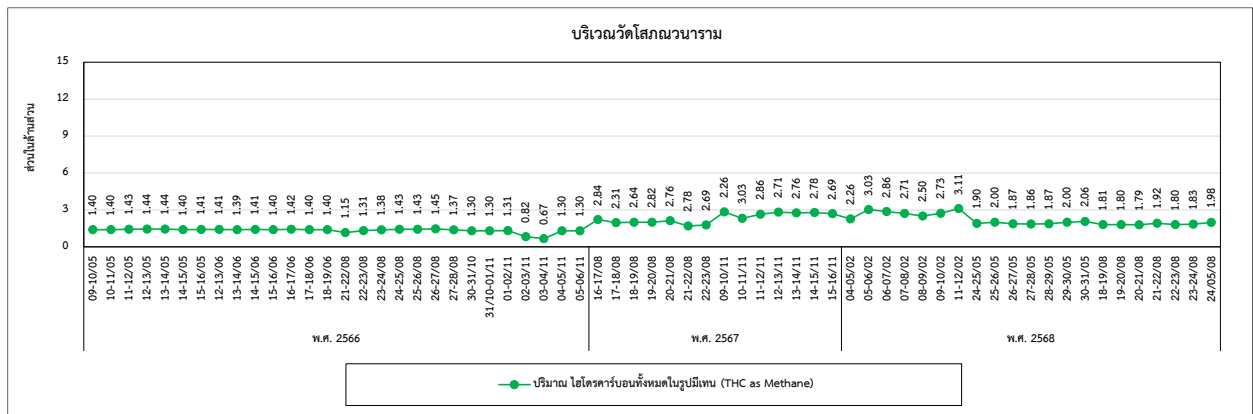
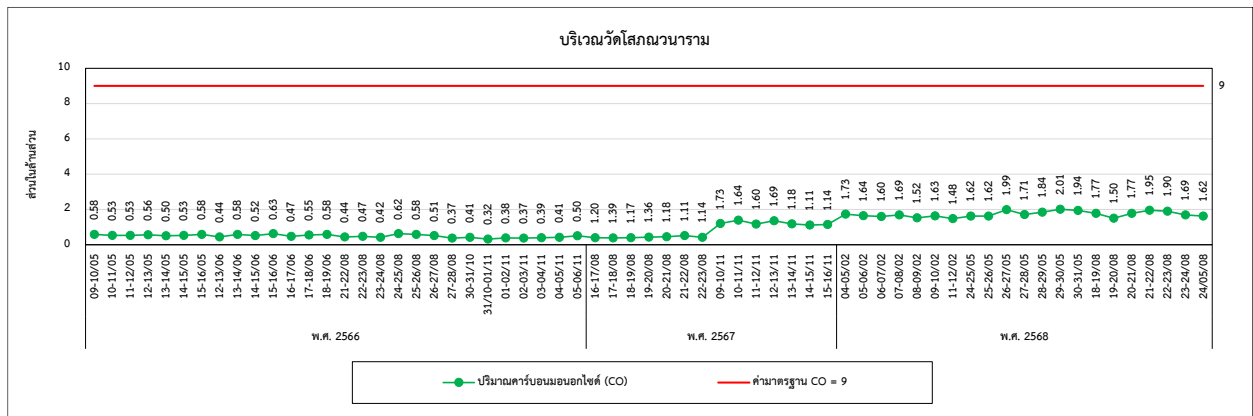
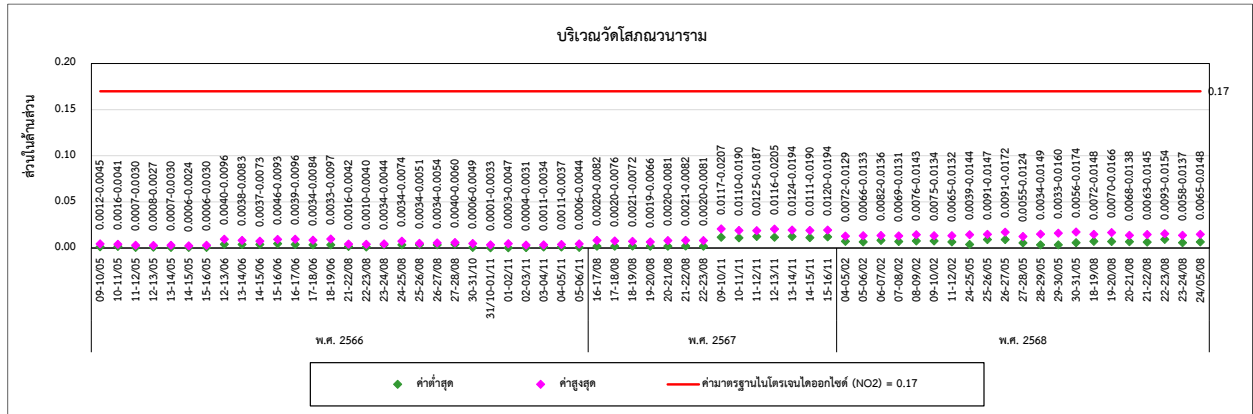


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Tank Farm พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้เนื่องจากเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมมีการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก ทำให้ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าแตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	Tank Farm	09-10/05/66	53.4	75.0
		10-11/05/66	54.8	92.0
		11-12/05/66	52.9	78.1
		12-13/05/66	53.3	75.7
		13-14/05/66	53.7	78.4
		14-15/05/66	53.6	76.0
		15-16/05/66	52.8	77.8
		12-13/06/66	64.0	82.3
		13-14/06/66	64.5	82.1
		14-15/06/66	63.6	84.7
		15-16/06/66	63.8	81.5
		16-17/06/66	63.6	80.8
		17-18/06/66	62.5	83.2
		18-19/06/66	63.3	87.1
		21-22/08/66	54.4	90.4
		22-23/08/66	53.6	85.9
		23-24/08/66	50.9	69.4
		24-25/08/66	51.8	78.6
		25-26/08/66	52.7	85.3
		26-27/08/66	54.7	93.1
		27-28/08/66	54.0	93.2
		30-31/10/66	51.8	68.9
		31/10-01/11/66	55.1	85.5
		01-02/11/66	53.3	73.8
		02-03/11/66	57.9	84.2
		03-04/11/66	54.7	80.9
		04-05/11/66	55.5	85.0
		05-06/11/66	56.0	82.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	Tank Farm (ต่อ)	16-17/08/67	65.5	95.8
		17-18/08/67	66.0	94.3
		18-19/08/67	65.2	95.8
		19-20/08/67	64.8	93.9
		20-21/08/67	65.1	96.3
		21-22/08/67	65.5	96.3
		22-23/08/67	66.1	94.0
		09-10/11/67	58.0	88.6
		10-11/11/67	58.9	87.3
		11-12/11/67	61.9	98.5
		12-13/11/67	62.7	98.5
		13-14/11/67	61.3	87.2
		14-15/11/67	60.3	94.8
		15-16/11/67	60.8	98.1
		04-05/02/68	59.8	81.9
		05-06/02/68	59.7	81.4
		06-07/02/68	59.4	88.8
		07-08/02/68	59.1	77.0
		08-09/02/68	58.3	82.9
		09-10/02/68	58.8	80.0
		10-11/02/68	57.6	79.9
		24-25/05/68	58.8	78.1
		25-26/05/68	58.7	75.5
		26-27/05/68	60.6	101.0
		27-28/05/68	59.7	77.0
		28-29/05/68	59.6	79.9
		29-30/05/68	58.3	79.2
		30-31/05/68	58.6	77.9
		18-19/08/68	58.6	90.5
		19-20/08/68	58.2	83.8
		20-21/08/68	58.6	82.5
		21-22/08/68	58.9	84.5
		22-23/08/68	57.8	79.2
		23-24/08/68	58.0	81.6
		24-25/08/68	58.2	97.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก	09-10/05/66	57.9	93.3
		10-11/05/66	55.3	79.8
		11-12/05/66	55.5	84.1
		12-13/05/66	55.6	84.4
		13-14/05/66	55.6	84.2
		14-15/05/66	55.6	84.5
		15-16/05/66	56.1	90.6
		12-13/06/66	62.6	90.7
		13-14/06/66	62.3	89.0
		14-15/06/66	61.9	93.9
		15-16/06/66	62.2	91.0
		16-17/06/66	62.4	87.2
		17-18/06/66	57.5	93.0
		18-19/06/66	60.7	83.4
		21-22/08/66	58.8	79.1
		22-23/08/66	57.7	81.9
		23-24/08/66	57.3	81.3
		24-25/08/66	60.8	92.3
		25-26/08/66	61.2	95.1
		26-27/08/66	55.2	76.3
		27-28/08/66	60.0	79.3
		30-31/10/66	59.2	83.6
		31/10-01/11/66	60.1	84.4
		01-02/11/66	59.0	78.6
		02-03/11/66	59.9	79.7
		03-04/11/66	59.3	80.6
		04-05/11/66	58.0	70.0
		05-06/11/66	61.0	78.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	16-17/08/67	64.7	97.1
		17-18/08/67	64.9	97.8
		18-19/08/67	64.3	98.4
		19-20/08/67	64.2	96.3
		20-21/08/67	63.3	97.7
		21-22/08/67	65.6	98.9
		22-23/08/67	64.5	96.4
		09-10/11/67	55.4	84.6
		10-11/11/67	55.0	84.0
		11-12/11/67	56.3	84.1
		12-13/11/67	56.7	86.5
		13-14/11/67	56.3	88.1
		14-15/11/67	56.3	84.9
		15-16/11/67	57.4	85.7
		04-05/02/68	59.3	86.6
		05-06/02/68	58.6	86.5
		06-07/02/68	58.7	86.6
		07-08/02/68	58.5	84.1
		08-09/02/68	59.2	87.8
		09-10/02/68	57.3	80.9
		10-11/02/68	58.2	82.6
		24-25/05/68	53.9	80.0
		25-26/05/68	55.3	87.1
		26-27/05/68	50.5	82.5
		27-28/05/68	50.5	77.2
		28-29/05/68	56.7	79.8
		29-30/05/68	55.1	83.7
		30-31/05/68	53.7	76.5
		18-19/08/68	56.5	84.2
		19-20/08/68	56.6	85.0
		20-21/08/68	56.0	89.6
		21-22/08/68	56.4	88.3
		22-23/08/68	56.4	81.3
		23-24/08/68	57.4	90.1
		24-25/08/68	54.4	83.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก	09-10/05/66	58.5	96.3
		10-11/05/66	57.1	86.5
		11-12/05/66	58.1	88.9
		12-13/05/66	58.9	96.5
		13-14/05/66	57.3	84.1
		14-15/05/66	57.4	90.9
		15-16/05/66	57.4	88.7
		12-13/06/66	60.2	97.7
		13-14/06/66	62.9	100.6
		14-15/06/66	61.1	94.2
		15-16/06/66	62.8	104.4
		16-17/06/66	63.6	102.3
		17-18/06/66	57.1	102.9
		18-19/06/66	62.0	100.1
		21-22/08/66	56.8	80.2
		22-23/08/66	57.0	81.2
		23-24/08/66	56.4	80.6
		24-25/08/66	60.1	91.6
		25-26/08/66	60.5	94.4
		26-27/08/66	55.2	83.5
		27-28/08/66	55.4	75.0
		30-31/10/66	58.4	78.7
		31/10-01/11/66	58.3	75.8
		01-02/11/66	58.7	76.5
		02-03/11/66	60.6	96.9
		03-04/11/66	64.7	109.0
		04-05/11/66	58.9	86.7
		05-06/11/66	58.9	91.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	16-17/08/67	65.2	98.7
		17-18/08/67	65.1	99.1
		18-19/08/67	65.4	96.0
		19-20/08/67	65.4	95.2
		20-21/08/67	64.2	97.6
		21-22/08/67	64.9	97.0
		22-23/08/67	64.3	98.6
		09-10/11/67	55.9	79.9
		10-11/11/67	58.2	88.8
		11-12/11/67	59.3	91.3
		12-13/11/67	58.3	87.5
		13-14/11/67	57.5	90.0
		14-15/11/67	58.0	93.5
		15-16/11/67	56.5	87.6
		04-05/02/68	58.5	90.4
		05-06/02/68	58.5	84.4
		06-07/02/68	57.9	84.1
		07-08/02/68	56.9	85.9
		08-09/02/68	57.3	81.9
		09-10/02/68	56.6	81.7
		10-11/02/68	58.2	86.1
		24-25/05/68	57.1	81.7
		25-26/05/68	57.1	84.4
		26-27/05/68	58.2	89.9
		27-28/05/68	58.6	89.8
		28-29/05/68	59.5	90.9
		29-30/05/68	54.9	77.8
		30-31/05/68	55.3	87.2
		18-19/08/68	49.1	78.5
		19-20/08/68	47.9	78.3
		20-21/08/68	51.7	81.3
		21-22/08/68	51.5	79.8
		22-23/08/68	50.9	81.1
		23-24/08/68	49.2	83.1
		24-25/08/68	52.2	84.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	09-10/05/66	55.2	81.6
		10-11/05/66	52.9	99.4
		11-12/05/66	56.5	89.2
		12-13/05/66	57.1	75.8
		13-14/05/66	55.0	81.8
		14-15/05/66	52.5	98.0
		15-16/05/66	52.9	76.7
		12-13/06/66	55.9	94.6
		13-14/06/66	55.4	86.7
		14-15/06/66	56.1	90.8
		15-16/06/66	54.2	86.1
		16-17/06/66	56.0	104.7
		17-18/06/66	55.0	88.5
		18-19/06/66	54.1	93.6
		21-22/08/66	51.6	75.6
		22-23/08/66	51.0	75.1
		23-24/08/66	60.4	98.0
		24-25/08/66	53.9	71.2
		25-26/08/66	55.2	83.5
		26-27/08/66	53.5	79.4
		27-28/08/66	55.8	87.0
		30-31/10/66	50.8	69.2
		31/10-01/11/66	53.5	66.3
		01-02/11/66	63.0	95.4
		02-03/11/66	56.6	84.0
		03-04/11/66	57.6	81.9
		04-05/11/66	58.3	90.2
		05-06/11/66	58.3	90.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ต่อ)	16-17/08/67	64.5	94.7
		17-18/08/67	64.6	97.9
		18-19/08/67	64.3	95.1
		19-20/08/67	64.3	98.4
		20-21/08/67	65.0	94.2
		21-22/08/67	65.3	95.2
		22-23/08/67	64.4	97.1
		09-10/11/67	54.1	84.5
		10-11/11/67	54.3	73.5
		11-12/11/67	54.6	73.5
		12-13/11/67	54.5	74.5
		13-14/11/67	53.2	75.8
		14-15/11/67	51.1	71.4
		15-16/11/67	53.6	75.4
		04-05/02/68	57.0	79.7
		05-06/02/68	57.3	77.1
		06-07/02/68	57.3	76.7
		07-08/02/68	57.1	77.2
		08-09/02/68	56.8	80.9
		09-10/02/68	58.7	78.8
		10-11/02/68	57.5	76.5
		24-25/05/68	56.0	74.6
		25-26/05/68	55.8	74.4
		26-27/05/68	56.9	73.8
		27-28/05/68	56.0	71.7
		28-29/05/68	56.9	75.0
		29-30/05/68	55.2	77.8
		30-31/05/68	56.9	90.0
		18-19/08/68	55.8	83.8
		19-20/08/68	55.8	73.9
		20-21/08/68	55.8	74.2
		21-22/08/68	57.3	77.7
		22-23/08/68	56.6	74.4
		23-24/08/68	56.4	76.5
		24-25/08/68	55.5	72.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

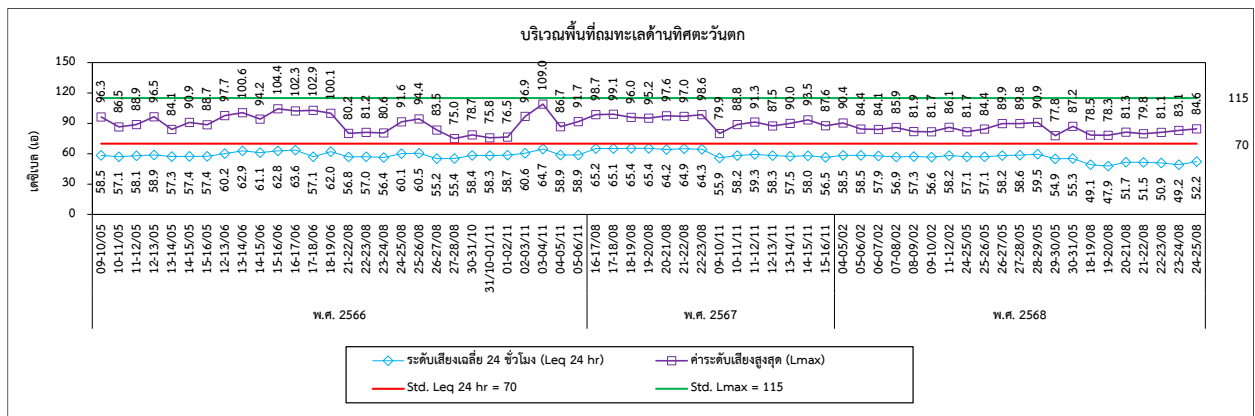
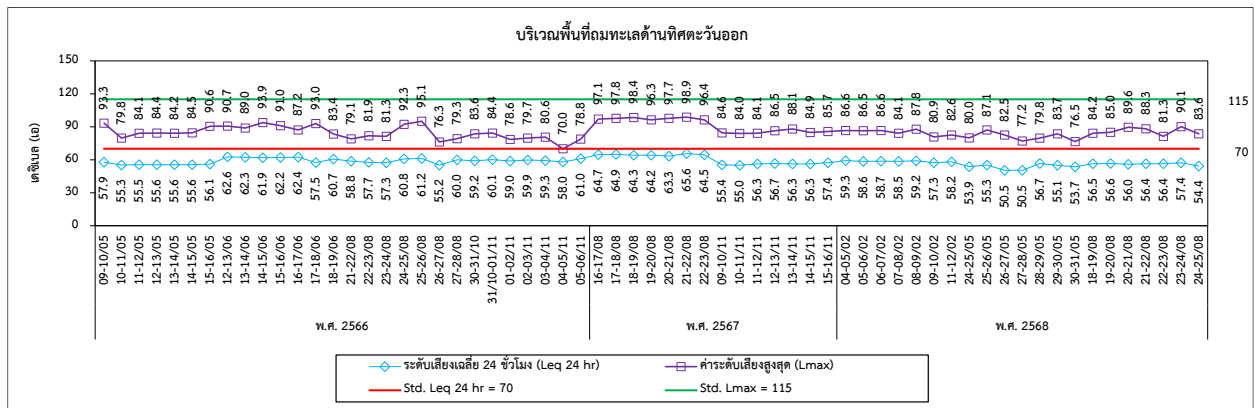
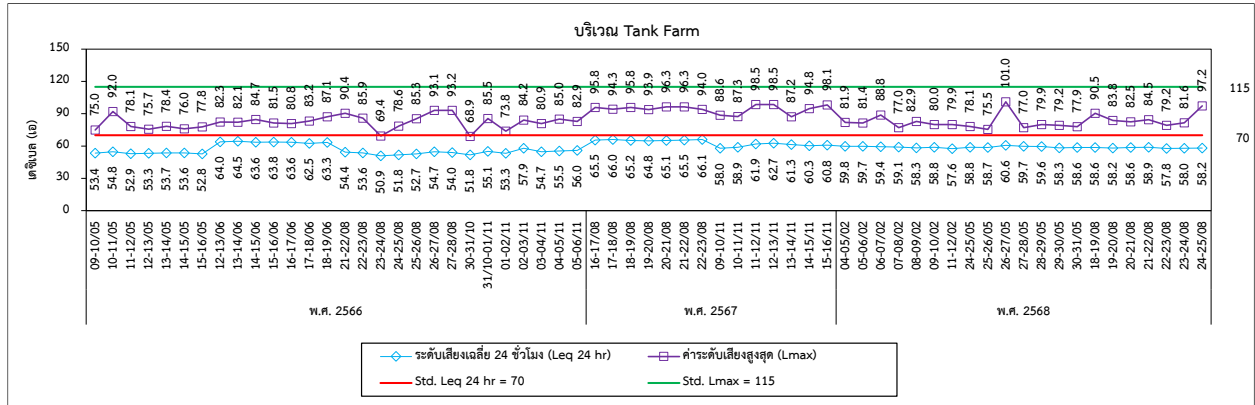
หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

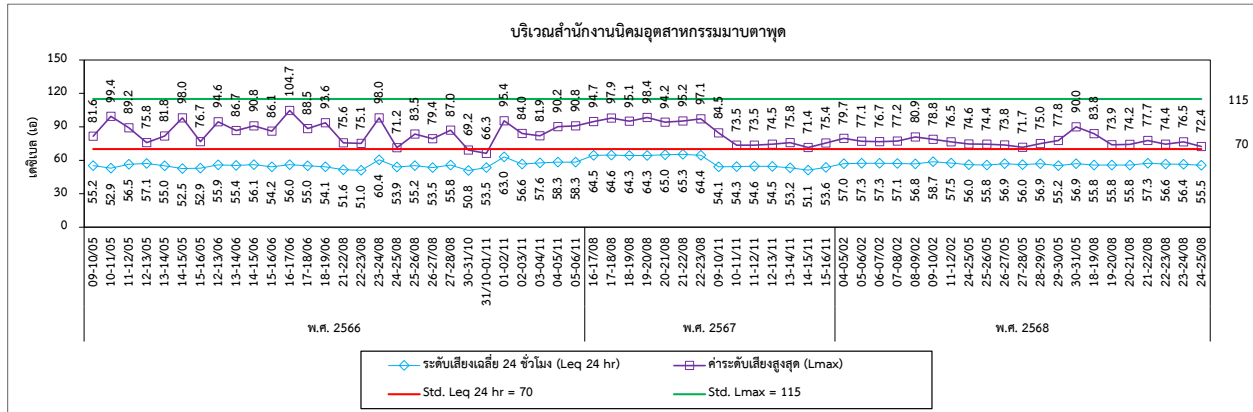


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2566-2568



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 18 จุด ได้แก่ บริเวณ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5KM, 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 โดยทำการตรวจวัดความลึก (Depth) ความโปร่งใส (Transparency) ความขุ่น (Turbidity) อุณหภูมิ (Temperature) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) สารแขวนลอย (SS) สารละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟอสเฟต (PO_4) ไนเตรต (NO_3) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenol) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon) แคลเซียม (Ca) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นค่าความเค็ม ค่าความโปร่งใส ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณออกซิเจนละลาย ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณแบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และปริมาณปรอท ซึ่งพบว่าในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของมวลน้ำตามธรรมชาติ และเกิดจากตะกอนลอยในน้ำ ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการถมพื้นที่ทะเล การขุดลอก กิจกรรมการเดินเรือ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนในน้ำได้ อีกทั้งรองรับน้ำจากแหล่งผิวดิน ซึ่งเป็นน้ำที่มาจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งอุตสาหกรรมและชุมชน อาจทำให้มีการปนเปื้อนของมลสารในน้ำได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี A									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	14/11/67	19/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	2.40	2.90	2.00	3.50	2.50	3.0	2.0	2.0	1.5	-
2. Transparency	m.	0.80	1.50	1.10	0.50	0.80	2.0	1.0	1.0	1.0	(2)
3. Temperature	°C	33.1	32.2	31.0	28.5	31	30.5	30.2	32.2	29.6	(3)
4. pH	-	8.11	8.28	8.01	7.73	8.44	8.0	8.5	8.5	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.80	31.18	25.90	30.26	29.2	30.2	29.1	28.7	32.9	(4)
6. Turbidity	NTU	8.6	15.5	14.3	23.3	11.1	3.2	18	6.1	39	-
7. Conductivity	μs/cm	38,900	54,800	39,100	49,890	48,350	46,100	44,200	39,400	50,300	-
8. Suspended Solids	mg/L	8.8	14.2	13.0	26.7	30.1	7.5	25.2	6.9	60.8	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	30,176	17,000	30,160	33,687	30,095	36,920	34,800	29,400	36,120	-
10. DO	mg/L	9.43	3.73	4.71	4.61	5.67	6.4	7.2	6.4	5.2	≥4
11. BOD	mg/L	<1	2	1	3	1	1.9	5.8	2.4	1.4	-
12. COD	mg/L	22	35	20	35	27	51.7	50.1	56.2	75.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	10	<10	216	17.6	410	25.3	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	181	793	285	76.8	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	<0.05	0.33	0.17	0.07	<0.05	0.11	0.29	0.33	0.64	5
20. Lead	μg/L	0.3	<0.1	<1	<1	0.4	0.852	1.07	0.625	1.18	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.12	0.13	0.03	0.10	0.06	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	436.9	300.6	469.9	457.9	482	294.6	385.0	252.0	390.0 (390,000 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	10	<2	25	<2	21	13.1	20.1	15.7	12.2	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	100	<1	1	3	<1	<1	4	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	1,600	34	49	23	<1.8	4.5	40	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี B									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	14/11/67	19/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	3.60	2.20	2.80	4.50	3.50	4.0	3.6	3.5	3.0	-
2. Transparency	m.	1.20	1.50	2.20	0.80	0.90	2.0	1.0	1.5	1.0	(2)
3. Temperature	°C	33.0	32.1	30.3	28.8	31.8	30.9	29.9	32.4	29.8	(3)
4. pH	-	8.08	8.26	7.52	7.85	8.45	8.1	8.3	8.4	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.90	31.48	26.60	30.60	28.7	30.2	29.8	31.4	32.8	(4)
6. Turbidity	NTU	9.2	6.6	5.2	8.8	8.2	1.9	4.0	4.7	14	-
7. Conductivity	µs/cm	39,250	55,120	40,500	50,600	49,550	45,850	45,500	42,600	50,000	-
8. Suspended Solids	mg/L	9.4	5.3	17.6	11.6	13.3	6.3	5.6	6.4	17.7	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	29,200	19,000	32,794	32,320	31,470	36,690	34,280	31,780	36,765	-
10. DO	mg/L	8.32	4.05	6.43	5.51	4.49	7.1	6.6	6.0	5.2	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	2	2	1	1.8	2.1	2.9	1.0	-
12. COD	mg/L	20	33	25	32	31	66.2	48.5	72.3	78.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	206	383	118	22.7	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	172	173	116	63.3	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	<0.05	0.28	0.17	0.31	<0.05	0.09	0.34	0.23	0.20	5
20. Lead	µg/L	0.2	<0.1	<1	<1	0.4	1.55	0.630	1.77	0.940	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.07	0.08	0.04	0.02	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	425.9	323.6	506.0	397.8	416.8	306.8	391.8	320.2	410.2	-
24. Zinc	µg/L	6	<2	6	5	11	11.1	5.40	6.03	(410,200 µg/L) 2.80	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	150	<1	2	2	<1	<1	6	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	7,900	79	79	23	<1.8	13	7.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี C									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	28/08/68	
1. Depth	m.	6.90	5.40	6.80	7.90	3.50	7.5	7.0	7.0	7.0	-
2. Transparency	m.	3.80	4.50	2.10	2.00	2.01	3.0	2.0	3.0	1.0	(2)
3. Temperature	°C	32.8	31.5	29.8	29.2	31.5	30.9	30.2	32.2	30.6	(3)
4. pH	-	7.92	8.17	8.09	8.09	8.21	8.1	7.9	8.1	7.9	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.80	32.15	28.90	30.89	27.7	30.5	30.9	32.6	33.5	(4)
6. Turbidity	NTU	1.3	<0.5	2.5	3.0	0.8	1.9	4.4	3.0	10	-
7. Conductivity	μs/cm	41,150	55,620	43,450	51,420	43,800	46,500	46,800	44,300	50,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.7	1.0	6.9	4.9	2	4.4	5.7	3.2	12.0	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	30,285	29,210	29,200	33,822	23,170	32,820	35,740	34,804	25,320	-
10. DO	mg/L	8.74	5.89	5.72	5.70	4.45	5.8	6.1	5.7	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	<1	0.4	0.9	1.5	0.5	1.1	-
12. COD	mg/L	27	25	25	21	22	51.2	53.3	75.2	84.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	18.4	6.60	27.1	19.0	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	18.6	72.5	42.2	44.4	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	<0.05	<0.05	0.21	0.25	0.06	<LOQ (0.02)	0.07	0.20	0.18	5
20. Lead	μg/L	0.3	<0.1	<1	<1	<0.1	0.252	0.660	0.110	0.480	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.14	0.13	0.03	<0.01	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	397.8	437.9	465.9	410.8	456.9	323.1	426.4	330.5	421.7	-
										(421,700 μg/L)	
24. Zinc	μg/L	12	<2	11	<2	7	5.26	1.27	2.32	1.10	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	2.0	4.5	7.8	<1.8	2.0	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี D									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	28/08/68	
1. Depth	m.	12.40	10.00	12.00	7.00	12.50	12.0	11.4	11.0	11.0	-
2. Transparency	m.	5.30	4.20	2.00	3.00	5.30	5.0	2.0	5.0	2.0	(2)
3. Temperature	°C	32.8	31.5	30.7	29.4	31.1	30.8	28.9	31.6	29.9	(3)
4. pH	-	7.87	8.21	8.03	8.05	8.10	8.1	8.1	8.3	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	26.50	32.05	28.50	30.83	25.6	30.4	30.1	32.0	32.8	(4)
6. Turbidity	NTU	1.0	<0.5	2.3	2.7	< 0.5	1.3	2.3	2.0	3.6	-
7. Conductivity	µs/cm	40,250	55,440	42,600	51,600	41,600	46,100	46,800	44,000	50,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.7	2.0	14.9	4.0	1.1	4.1	3.7	1.6	7.1	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	29,993	23,220	28,741	33,375	26,830	33,360	36,420	34,180	32,420	-
10. DO	mg/L	8.45	5.42	7.05	5.68	4.41	5.7	6.0	5.9	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	0.4	1.0	1.1	0.8	0.8	-
12. COD	mg/L	29	25	17	20	23	48.0	63.0	78.4	81.6	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	4.74	4.96	26.7	21.0	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	18.1	31.5	52.3	24.1	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	<0.05	0.05	<0.05	0.10	0.08	0.07	<LOQ (0.02)	0.19	0.09	5
20. Lead	µg/L	0.6	<0.1	<1	<1	0.1	0.402	0.600	<0.100	0.130	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.11	0.10	0.06	0.04	0.04	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	441.9	441.9	464.9	438.9	429.9	322.7	424.5	330.4	435.0 (435,000 µg/L)	-
24. Zinc	µg/L	12	<2	11	<2	8	3.38	<0.100	3.50	< 0.100	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	7	<1	1	<1	<1	12	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	23	<1.8	13	<1.8	<1.8	6.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี G									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	28/08/68	
1. Depth	m.	3.00	2.60	3.00	4.90	3.00	4.0	3.7	3.0	3.0	-
2. Transparency	m.	1.30	1.50	1.80	1.20	1.10	2.0	1.0	1.5	1.0	(2)
3. Temperature	°C	31.4	31.5	30.8	28.4	30.9	31.6	29.7	32.4	29.7	(3)
4. pH	-	7.90	8.19	7.97	7.80	7.66	8.2	8.5	8.4	7.9	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	26.50	31.76	28.50	30.28	23.2	31.2	29.6	30.7	32.1	(4)
6. Turbidity	NTU	2.6	2.6	10.8	4.9	1.0	3.5	4.7	3.0	17	-
7. Conductivity	µs/cm	40,500	55,040	42,700	49,770	37,200	46,600	45,500	41,700	49,400	-
8. Suspended Solids	mg/L	5.3	4.5	6.3	7.7	2.6	3.6	7.3	4.8	19.7	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	28,962	24,000	29,238	33,825	25,430	32,900	34,140	32,460	33,680	-
10. DO	mg/L	8.04	5.30	5.52	5.94	4.31	6.6	6.6	6.6	5.2	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	0.1	1.4	2.8	1.7	1.0	-
12. COD	mg/L	31	23	23	23	14	65.6	51.7	84.8	91.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	8.37	47.4	347	31.6	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	47.4	131	144	26.8	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	<0.05	0.09	0.12	<0.05	0.44	0.09	0.17	0.30	0.21	5
20. Lead	µg/L	0.2	<0.1	<1	<1	0.6	0.712	0.380	<0.100	0.390	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.09	0.08	0.63	0.13	0.09	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	413.8	404.8	478.0	400.8	361.7	311.4	396.2	282.5	433.7 (433,700 µg/L)	-
24. Zinc	µg/L	13	<2	7	<2	6	11.7	1.27	11.4	1.49	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	2.0	33	7.8	<1.8	<1.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี H									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	28/08/68	
1. Depth	m.	3.90	4.70	3.80	7.40	4.00	5.0	5.0	4.6	5.0	-
2. Transparency	m.	2.10	2.80	2.10	2.20	2.30	4.0	2.0	2.5	3.0	(2)
3. Temperature	°C	33.4	31.4	30.8	29.4	30.7	30.9	29.1	31.8	30.0	(3)
4. pH	-	7.87	8.22	7.96	7.95	7.93	8.2	8.2	8.4	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	26.50	32.02	28.50	30.86	25.4	30.7	30.1	31.3	33.0	(4)
6. Turbidity	NTU	1.6	<0.5	4.8	1.3	0.7	1.4	5.6	2.9	3.8	-
7. Conductivity	μs/cm	40,600	55,310	42,750	51,570	40,900	46,500	46,700	43,000	50,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.5	1.5	4.1	4.3	1.3	4.5	7.6	7.6	5.1	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	30,808	27,010	28,900	33,368	27,930	32,680	34,800	34,200	33,740	-
10. DO	mg/L	8.74	5.47	6.40	5.67	4.38	5.9	5.6	6.2	5.5	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	0.3	1.2	1.3	1.2	0.8	-
12. COD	mg/L	16	25	19	21	25	62.4	50.1	52.8	92.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	10.6	8.82	100	16.3	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	29.8	32.2	55.7	80.5	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	<0.05	0.05	<0.05	0.20	0.15	0.05	0.06	0.23	0.17	5
20. Lead	μg/L	0.5	<0.1	<1	<1	0.7	0.582	0.570	0.170	< 0.100	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.08	0.10	0.03	0.07	0.11	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	478.0	441.9	445.9	423.8	402.8	321.1	413.9	293.8	422.3 (422,300 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	8	<2	8	7	14	9.00	1.90	4.90	0.270	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	7	<1	<1	3	<1	12	3	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	23	<1.8	4.5	13	<1.8	<1.8	3.7	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี J									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	15.60	13.50	15.40	15.60	15.80	17.0	16.3	15.5	16.0	-
2. Transparency	m.	3.90	1.40	2.20	1.50	4.10	4.0	3.0	3.0	2.5	(2)
3. Temperature	°C	32.3	31.5	30.7	29.3	31.5	30.6	29.2	31.7	30.1	(3)
4. pH	-	7.88	8.27	7.93	7.99	8.17	8.1	8.1	8.2	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.80	32.09	28.70	30.87	27	30.4	30.2	32.3	33.0	(4)
6. Turbidity	NTU	1.2	1.9	16.7	6.7	<0.5	1.3	2.2	2.6	16	-
7. Conductivity	μs/cm	41,300	55,470	43,650	51,520	42,800	46,300	46,700	44,200	50,000	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.2	5.8	15.4	7.6	1.8	4.2	2.9	4.0	5.3	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	30,800	28,050	30,761	33,852	28,420	32,300	35,140	34,920	36,320	-
10. DO	mg/L	7.02	5.30	6.43	5.58	4.45	5.6	5.9	5.6	5.7	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	<1	0.4	<0.5	0.6	0.6	0.8	-
12. COD	mg/L	25	29	21	24	17	67.2	51.7	68.8	88.0	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	5.01	4.70	6.60	18.0	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	26.0	151	42.2	22.7	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	0.06	0.15	0.17	0.14	0.11	<LOQ (0.02)	0.07	0.16	0.25	5
20. Lead	μg/L	0.5	<0.1	<1	<1	0.9	0.702	0.610	0.120	0.960	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.13	0.16	0.02	0.08	0.08	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	458.9	458.9	458.9	415.8	401.8	312.3	421.6	327.3	431.2 (431,200 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	9	<2	8	<2	10	10.9	0.690	4.79	0.850	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	4.5	7.8	4.5	<1.8	<1.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี K									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	14.00	13.10	14.00	17.40	14.00	10.0	13.5	8.5	14.5	-
2. Transparency	m.	4.10	2.20	2.40	1.50	4.20	3.5	3.5	4.0	2.0	(2)
3. Temperature	°C	32.5	31.4	30.3	29.3	32.2	30.8	29.1	31.9	30.1	(3)
4. pH	-	7.92	8.22	8.05	7.93	8.27	8.0	8.1	8.2	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.70	32.09	28.80	30.87	27	30.3	30.1	32.4	33.2	(4)
6. Turbidity	NTU	2.0	0.8	2.4	8.5	<0.5	1.3	2.1	1.8	4.1	-
7. Conductivity	μs/cm	38,200	55,420	42,400	51,520	43,400	46,100	46,700	44,200	50,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	7.3	2.1	4.3	4.8	1	3.0	2.8	2.7	7.2	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,330	28,560	28,776	33,425	28,530	32,980	35,540	34,962	32,820	-
10. DO	mg/L	7.62	5.41	6.66	5.58	4.46	5.7	6.0	5.7	5.7	≥4
11. BOD	mg/L	<1	1	<1	<1	0.2	0.8	0.8	0.6	0.8	-
12. COD	mg/L	18	27	16	26	26	70.4	66.2	62.4	86.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	4.47	8.24	5.76	26.6	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	14.4	256	28.7	32.4	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	0.07	0.07	0.19	0.12	0.24	<LOQ (0.02)	<LOQ (0.02)	0.15	0.15	5
20. Lead	μg/L	0.3	<0.1	<1	<1	0.6	0.442	0.290	<0.100	< 0.100	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.17	0.15	0.08	<0.01	0.12	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	299.6	363.7	473.9	465.9	397.8	313.6	431.4	346.4	393.5 (393,500 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	6	<2	11	<2	7	6.36	<0.100	2.04	1.31	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	2.0	13	2	<1.8	<1.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี L									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	28/08/68	
1. Depth	m.	13.70	15.30	13.50	15.00	13.80	15.0	14.5	14.0	14.0	-
2. Transparency	m.	4.90	2.00	2.20	2.50	4.80	4.0	2.0	4.0	3.0	(2)
3. Temperature	°C	33.0	30.9	30.9	29.3	31.8	30.7	29.2	31.7	30.1	(3)
4. pH	-	8.04	8.25	8.01	8.08	8.03	8.1	8.1	8.3	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.60	32.02	28.50	30.89	27	30.7	30.2	32.2	33.1	(4)
6. Turbidity	NTU	1.7	2.2	11.6	2.7	0.6	1.1	3.4	1.6	4.5	-
7. Conductivity	μs/cm	40,900	54,800	43,200	51,530	43,800	46,700	46,600	44,300	50,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.7	4.3	29.9	5.2	1.8	3.4	5.2	2.6	7.6	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,917	28,500	29,504	33,468	27,060	32,700	37,700	35,380	33,800	-
10. DO	mg/L	8.53	5.50	7.25	5.60	4.18	5.8	6.0	5.7	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	0.2	1.0	0.8	<0.5	0.7	-
12. COD	mg/L	23	21	17	24	28	62.4	67.9	68.8	88.0	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	5.58	7.71	4.39	26.9	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	26.0	41.0	36.1	42.5	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	<0.05	0.12	0.09	0.09	<0.05	0.15	<LOQ (0.02)	0.17	0.26	5
20. Lead	μg/L	0.2	<0.1	<1	<1	0.5	0.572	0.240	0.680	0.370	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.09	0.08	0.02	0.11	0.17	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	474.9	454.9	485.0	442.9	406.8	327.9	415.8	299.4	454.3 (454,300 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	6	<2	8	<2	6	6.73	0.670	4.51	< 0.100	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	2.0	7.8	<1.8	<1.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

- หมายเหตุ : (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี P									
		13/05/66	20/06/66	30/08/66	27/11/66	18/08/67	13/11/67	18/02/68	22/05/68	28/08/68	
1. Depth	m.	3.40	2.80	3.50	4.80	3.50	4.0	4.3	3.5	3.5	-
2. Transparency	m.	2.00	0.80	1.90	1.50	2.01	3.0	1.0	2.0	0.5	(2)
3. Temperature	°C	32.6	32.2	31.4	29.8	31.7	31.1	30.2	32.5	29.6	(3)
4. pH	-	7.83	8.19	8.08	7.84	8.05	7.8	8.1	8.2	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	26.50	31.85	27.80	30.87	29.2	30.6	29.4	32.6	32.2	(4)
6. Turbidity	NTU	1.2	3.1	20.3	3.3	2.6	1.7	6.8	2.6	12	-
7. Conductivity	µs/cm	40,700	55,880	43,700	51,930	44,400	45,900	44,800	43,700	48,900	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.3	5.2	30.0	4.4	4.3	4.1	10.9	8.9	14.0	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	25,740	29,180	30,120	33,850	25,860	32,660	36,360	34,900	32,980	-
10. DO	mg/L	9.54	6.73	6.84	5.72	4.37	5.7	6.0	6.1	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	1	<1	<1	0.2	1.2	2.2	1.4	0.8	-
12. COD	mg/L	16	36	19	20	15	60.8	56.6	54.4	78.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	4.47	335	4.96	25.3	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	52.0	780	96.6	352	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	0.07	0.08	0.12	0.10	0.12	<LOQ (0.02)	0.19	0.20	0.14	5
20. Lead	µg/L	0.3	<0.1	<1	<1	0.7	0.332	0.390	0.130	2.63	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.08	0.09	0.05	0.02	0.51	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	449.9	443.9	459.9	445.9	486	313.8	416.8	331.5	405.6 (405,600 µg/L)	-
24. Zinc	µg/L	10	<2	30	<2	10	13.5	8.27	6.59	1.64	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	<1	1	1	<1	3	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	<1.8	2.0	13	4.5	<1.8	23	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 5 KM									
		14/05/66	21/06/66	30/08/66	27/11/66	31/08/67	13/11/67	19/02/68	22/05/68	28/08/68	
1. Depth	m.	14.30	6.90	14.20	11.30	14.50	12.0	12.3	11.7	11.0	-
2. Transparency	m.	5.60	4.80	2.60	4.00	4.60	5.0	7.0	7.5	3.0	(2)
3. Temperature	°C	32.1	31.3	30.9	29.3	30.6	30.2	29.0	31.7	29.7	(3)
4. pH	-	8.03	8.28	7.99	8.10	8.30	7.8	8.2	8.2	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	26.10	32.02	28.50	30.84	30.5	31.3	30.2	32.2	32.9	(4)
6. Turbidity	NTU	1.6	<0.5	2.6	1.3	1	0.6	1.0	1.2	4.0	-
7. Conductivity	μs/cm	39,550	55,250	42,300	51,480	50,000	47,900	46,800	44,100	50,000	-
8. Suspended Solids	mg/L	5.0	1.3	14.6	2.3	3.8	1.9	1.6	3.4	10.6	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,650	29,850	28,576	33,304	33,200	37,720	36,020	34,380	33,140	-
10. DO	mg/L	9.51	5.65	5.28	5.59	5.46	5.9	5.7	5.9	5.6	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	0.8	0.7	1.6	1.0	0.9	-
12. COD	mg/L	27	23	21	21	28	61.4	64.6	64.0	94.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	46.5	11.6	4.70	24.0	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	16.7	29.5	50.5	24.0	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.001	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	0.05	0.18	0.27	0.06	<0.05	<LOQ (0.02)	0.11	0.09	0.18	5
20. Lead	μg/L	0.2	<0.1	<1	<1	0.4	0.563	0.970	7.94	1.29	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.08	0.07	0.47	0.03	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	437.9	409.8	494.0	464.9	448.9	324.6	441.1	321.0	460.8 (460,800 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	8	<2	7	<2	9	24.7	1.12	5.25	0.340	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	10	<1	<1	<1	<1	2	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	33	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 1									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	15/11/67	17/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	3.70	3.20	2.80	4.60	3.80	4.0	3.6	3.0	3.0	-
2. Transparency	m.	1.10	1.50	2.10	0.80	1.10	3.0	1.0	2.0	1.0	(2)
3. Temperature	°C	32.2	31.8	30.4	28.4	30.5	31.1	29.8	32.4	29.4	(3)
4. pH	-	7.98	8.26	8.02	7.82	8.37	7.8	8.2	8.4	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.50	31.86	25.20	30.58	29.5	30.9	30.0	30.5	32.5	(4)
6. Turbidity	NTU	2.1	4.3	4.5	7.2	3.4	2.0	3.1	3.1	50	-
7. Conductivity	µs/cm	38,850	55,450	40,100	50,290	48,600	46,550	45,900	41,500	49,900	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.3	2.3	7.0	10.9	6.8	3.5	5.9	3.2	53.0	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	31,080	17,010	31,694	33,752	32,110	36,840	37,100	31,520	36,180	-
10. DO	mg/L	8.93	6.04	6.35	5.38	4.21	5.9	6.4	5.9	5.2	≥4
11. BOD	mg/L	<1	2	< 1	<1	0.6	1.4	3.3	2.2	2.0	-
12. COD	mg/L	20	36	23	21	24	50.1	56.6	61.0	91.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	175	70.9	536	68.2	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	84.2	166	111	151	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	<0.05	0.17	0.07	<0.05	<0.05	0.10	0.13	0.24	0.31	5
20. Lead	µg/L	0.2	<0.1	<1	<1	0.5	0.483	0.690	<0.100	4.82	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.08	0.09	0.54	0.07	0.01	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	401.8	438.9	458.9	413.8	502	304.3	430.7	278.7	405.2 (405,200 µg/L)	-
24. Zinc	µg/L	18	<2	20	<2	10	20.7	6.19	5.30	15.3	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	120	<1	<1	1	320	<1	1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	920	23	23	13	490	<1.8	4.0	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 2									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	15/11/67	17/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	4.00	3.50	3.00	4.70	4.10	4.0	4.1	3.5	3.5	-
2. Transparency	m.	1.20	1.50	2.20	0.80	1.20	1.0	1.0	2.0	1.0	(2)
3. Temperature	°C	31.4	31.8	30.2	28.6	30.8	31.1	29.6	32.3	29.7	(3)
4. pH	-	8.01	8.21	8.08	7.82	8.38	7.9	8.4	8.4	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.80	31.86	26.10	30.67	29.6	30.3	30.0	31.3	32.7	(4)
6. Turbidity	NTU	4.6	3.0	3.9	10.0	6	3.6	3.1	3.4	20	-
7. Conductivity	µs/cm	38,650	55,440	40,350	50,540	49,100	46,350	46,400	42,500	49,900	-
8. Suspended Solids	mg/L	6.4	3.4	5.3	12.6	8.3	6.3	3.4	3.9	23.7	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	25,430	19,000	32,183	33,754	33,005	33,900	35,500	32,240	35,620	-
10. DO	mg/L	9.15	6.11	7.13	5.28	4.87	6.1	6.6	5.9	5.8	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	<1	1.2	1.4	3.6	2.8	0.9	-
12. COD	mg/L	16	35	16	24	35	51.7	50.1	72.3	72.0	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	65.6	24.2	87.7	55.8	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	27.9	187	88.4	35.5	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	<0.05	0.33	0.10	<0.05	<0.05	0.74	<LOQ (0.02)	0.45	0.22	5
20. Lead	µg/L	0.2	<0.1	<1	<1	0.8	0.583	0.340	0.190	1.59	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.11	0.09	0.03	<0.01	0.04	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	477.0	438.9	518.0	457.9	521	328.0	430.3	294.4	439.8 (439,800 µg/L)	-
24. Zinc	µg/L	9	<2	12	<2	15	12.6	3.59	6.21	5.20	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	110	6	1	<1	22	<1	4,300	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	540	33	79	4.5	3,300	<1.8	4,900	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

- หมายเหตุ : (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
- (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 3									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	15/11/67	17/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	4.60	3.40	3.50	5.10	4.80	5.5	4.9	4.0	4.0	-
2. Transparency	m.	4.10	1.00	2.20	0.80	3.80	2.0	2.0	2.0	1.0	(2)
3. Temperature	°C	32.2	31.8	30.3	28.8	31	31.0	29.6	32.7	29.6	(3)
4. pH	-	8.05	8.21	8.20	7.85	8.40	8.0	8.4	8.3	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.60	31.68	26.40	30.74	29.9	31.2	30.2	32.0	32.8	(4)
6. Turbidity	NTU	3.3	1.3	2.0	7.3	5.8	1.8	3.1	4.3	16	-
7. Conductivity	μs/cm	39,300	55,220	40,400	50,810	49,700	47,100	46,200	43,100	49,900	-
8. Suspended Solids	mg/L	6.0	2.1	4.4	12.1	8.5	5.3	5.7	5.2	22.8	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,555	19,450	32,332	33,877	33,070	35,200	38,640	33,340	35,720	-
10. DO	mg/L	9.87	5.52	7.31	5.87	4.63	6.1	6.3	5.9	5.5	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	0.7	1.3	3.0	1.7	1.0	-
12. COD	mg/L	22	33	20	23	27	54.9	61.4	59.4	84.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	6.42	5.76	49.2	23.6	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	21.4	60.0	81.4	22.7	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	0.05	0.19	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.07	0.19	0.16	5
20. Lead	μg/L	0.2	<0.1	<1	<1	0.7	0.163	<0.100	0.840	0.950	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.10	0.09	0.01	0.14	0.21	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	479.0	333.7	495.0	448.9	479	323.4	4213.2	295.8	417.2 (417,200 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	6	12	14	<2	15	6.14	1.22	7.48	2.96	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	17	3	1	1	9	<1	3	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	240	49	49	7.8	240	<1.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 4									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	15/11/67	17/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	4.20	3.80	3.40	6.10	4.50	5.0	4.7	3.5	3.0	-
2. Transparency	m.	3.20	1.50	2.00	2.00	2.80	3.0	2.0	2.5	1.0	(2)
3. Temperature	°C	32.2	31.8	30.5	28.8	31.9	30.8	29.4	32.5	29.9	(3)
4. pH	-	8.12	8.20	8.26	7.97	8.41	7.9	8.3	8.4	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.60	31.59	26.50	30.73	30.4	31.2	30.1	32.0	32.9	(4)
6. Turbidity	NTU	1.9	3.5	1.7	7.6	4.4	1.5	2.4	3.5	18	-
7. Conductivity	μs/cm	39,200	55,060	40,200	50,800	49,200	47,200	46,400	43,400	50,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	5.0	2.6	3.8	4.9	8.1	4.3	3.7	4.8	24.6	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	28,336	19,950	32,193	33,736	33,020	34,620	34,760	33,060	37,000	-
10. DO	mg/L	8.50	5.68	7.28	5.94	4.73	5.9	6.3	5.8	5.8	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	<1	0.4	1.1	2.4	1.6	1.8	-
12. COD	mg/L	18	31	18	26	22	71.1	54.9	69.1	68.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	8.06	4.39	12.7	16.8	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	27.9	58.8	54.8	27.8	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	<0.05	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	<LOQ (0.02)	0.21	0.11	5
20. Lead	μg/L	0.2	<0.1	2	<1	0.9	0.233	0.570	0.230	8.30	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.07	0.08	0.06	0.02	0.14	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	413.8	438.9	497.0	420.8	477	322.2	444.2	291.0	403.2 (403,200 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	12	<2	12	<2	13	9.13	2.02	4.98	0.360	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	140	<1	1	2	1	4	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	5,400	7.8	33	23	<1.8	2.0	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 5									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	15/11/67	17/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	5.10	3.80	3.80	5.50	5.30	6.0	5.2	4.3	4.5	-
2. Transparency	m.	3.10	1.50	2.10	4.50	4.50	5.0	2.0	2.5	1.0	⁽²⁾
3. Temperature	°C	33.4	31.7	30.5	28.7	31.1	31.0	29.3	32.1	29.9	⁽³⁾
4. pH	-	8.12	8.24	8.21	7.96	8.43	7.9	8.3	8.4	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.30	31.66	25.90	30.73	29.8	31.3	30.1	32.3	33.0	⁽⁴⁾
6. Turbidity	NTU	2.0	1.6	2.0	1.1	4.8	0.7	2.2	2.8	17	-
7. Conductivity	μs/cm	38,600	55,050	39,500	50,770	49,850	47,200	46,400	43,700	50,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.2	2.8	3.7	2.3	7.2	2.2	4.0	3.3	24.1	⁽⁵⁾
9. Total Dissolved Solids	mg/L	26,180	20,030	30,627	33,461	32,725	35,180	39,520	33,740	37,360	-
10. DO	mg/L	8.53	5.75	7.71	6.00	5.28	5.9	6.2	5.9	8.0	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	0.6	1.1	2.1	1.5	1.2	-
12. COD	mg/L	23	27	22	24	28	45.2	66.2	70.7	59.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	4.47	4.12	6.60	21.0	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	20.5	36.4	55.7	75.9	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	μg/L	<0.05	0.12	<0.05	0.27	<0.05	0.06	0.06	0.15	0.22	5
20. Lead	μg/L	0.1	<0.1	1	<1	0.3	0.253	0.760	0.490	0.310	8.5
21. Cadmium	μg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	μg/L	0.08	0.09	0.07	0.02	0.4	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	425.9	403.8	486.0	393.8	497	322.4	415.4	294.4	465.6 (465,600 μg/L)	-
24. Zinc	μg/L	5	<2	10	<2	<2	3.94	5.18	5.54	0.970	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	7	2	<1	1	<1	<1	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	11	33	23	13	<1.8	<1.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)



- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 6									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	15/11/67	17/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	5.60	3.90	4.00	5.80	5.80	6.0	5.5	4.7	5.0	-
2. Transparency	m.	4.00	2.00	2.00	4.80	4.10	5.0	2.0	2.0	1.0	(2)
3. Temperature	°C	32.0	31.5	30.6	28.8	31	31.1	29.3	32.2	29.9	(3)
4. pH	-	8.13	8.19	8.24	8.01	8.42	7.9	8.2	8.3	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.30	31.74	26.30	30.72	30.1	31.3	30.2	32.3	33.1	(4)
6. Turbidity	NTU	1.9	1.2	1.0	0.8	3.8	0.5	2.5	4.0	13	-
7. Conductivity	µs/cm	39,050	54,980	39,800	50,800	49,500	47,200	46,500	43,600	50,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.6	2.7	3.0	2.2	7	2.4	5.3	5.1	20.9	(5)
9. Total Dissolved Solids	mg/L	28,183	20,350	30,873	33,687	33,070	35,100	36,760	33,560	37,260	-
10. DO	mg/L	9.71	6.28	7.73	6.06	4.47	5.9	6.2	5.8	5.5	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	0.8	1.2	2.0	1.7	1.0	-
12. COD	mg/L	27	23	16	21	30	56.6	53.3	85.1	83.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	4.47	4.96	6.60	17.4	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	76.5	33.7	58.8	112	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	<0.05	0.20	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<LOQ (0.02)	0.15	0.14	5
20. Lead	µg/L	<0.1	<0.1	2	<1	0.4	<0.100	1.50	<0.100	0.280	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.05	0.08	0.08	0.02	0.24	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	436.9	410.8	493.0	481.0	518	313.7	427.1	318.0	424.1 (424,100 µg/L)	-
24. Zinc	µg/L	<2	5	10	<2	5	8.18	3.13	2.50	1.00	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	4	<1	<1	1	<1	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	23	23	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	< 1.8	1,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ)

- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



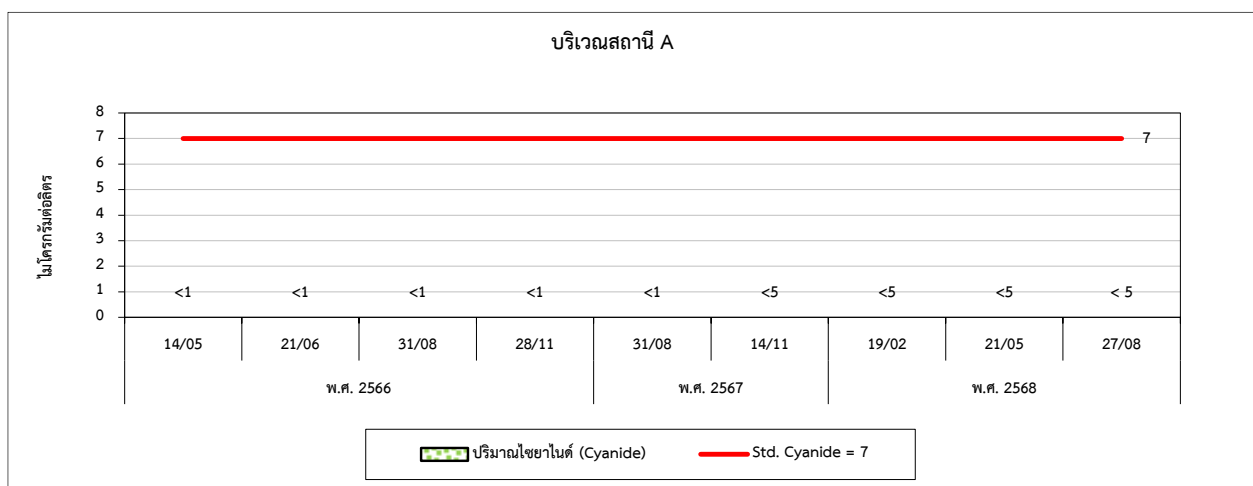
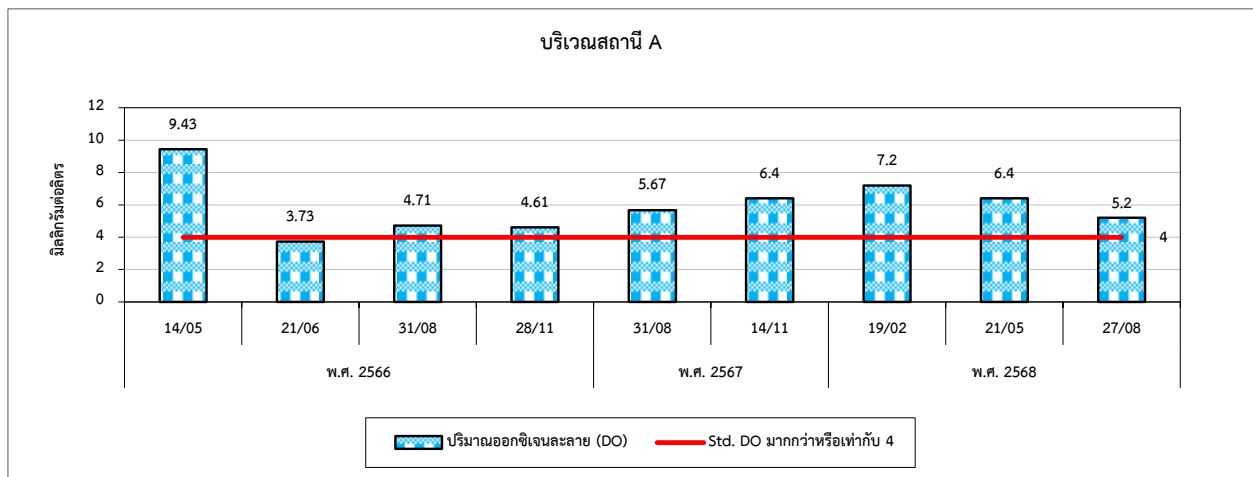
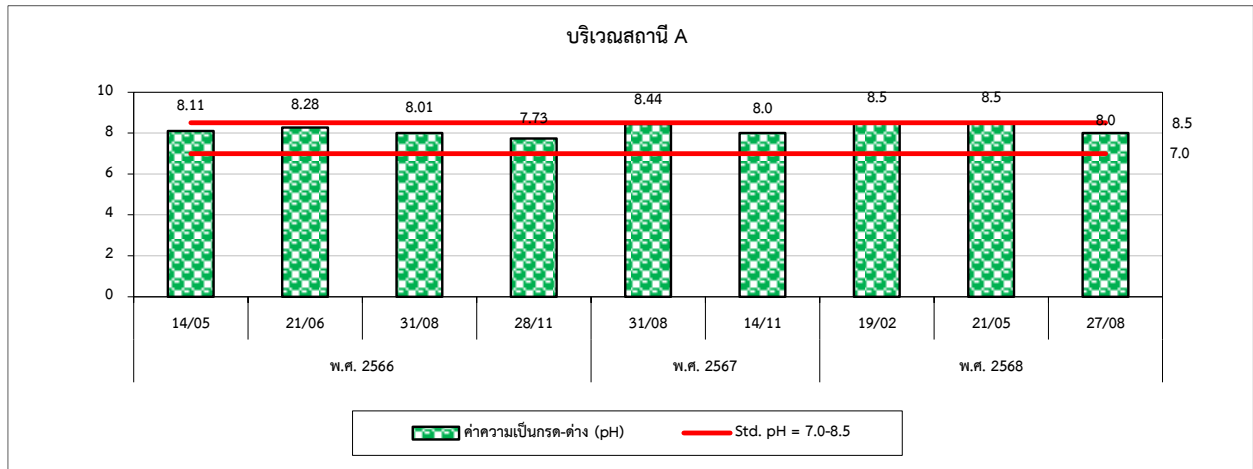
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 7									
		14/05/66	21/06/66	31/08/66	28/11/66	31/08/67	15/11/67	17/02/68	21/05/68	27/08/68	
1. Depth	m.	6.90	4.10	4.20	5.80	7.10	7.0	6.5	5.0	6.0	-
2. Transparency	m.	4.50	1.70	2.00	5.20	4.20	4.0	2.0	3.0	2.0	⁽²⁾
3. Temperature	°C	32.1	31.5	30.5	28.8	30.9	31.3	29.3	32.0	29.9	⁽³⁾
4. pH	-	8.10	8.19	8.25	7.88	8.41	7.9	8.2	8.3	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	25.30	31.75	26.00	30.71	30.3	31.4	30.4	31.9	33.0	⁽⁴⁾
6. Turbidity	NTU	1.8	0.9	1.1	0.8	3.1	1.0	1.3	2.5	13	-
7. Conductivity	µs/cm	38,850	54,990	40,000	50,800	49,700	47,300	46,500	43,400	50,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.5	2.2	3.3	2.2	6.8	1.9	5.3	3.4	19.6	⁽⁵⁾
9. Total Dissolved Solids	mg/L	27,740	22,950	31,100	33,512	33,110	38,980	37,000	33,820	36,922	-
10. DO	mg/L	9.21	6.27	7.87	6.10	4.87	5.8	6.6	5.7	5.5	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	0.9	1.4	1.6	1.7	0.9	-
12. COD	mg/L	33	25	22	20	31	45.2	54.9	70.7	81.6	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<3	<3	<3	< 3	มองไม่เห็น
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	4.16	5.49	4.96	19.6	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	49.3	40.8	56.6	56.0	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<5	<5	<5	< 5	7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	< 10	10
19. Petroleum HC	µg/L	<0.05	0.21	0.06	<0.05	<0.05	<LOQ (0.02)	0.12	0.35	0.13	5
20. Lead	µg/L	0.1	<0.1	<1	<1	0.6	<0.100	2.66	<0.100	1.34	8.5
21. Cadmium	µg/L	<0.1	<0.1	<1	<1	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	< 0.100	5
22. Mercury	µg/L	0.07	0.06	0.49	0.14	0.05	<0.010	<0.010	<0.010	< 0.010	0.1
23. Calcium	mg/L	361.7	362.7	490.0	441.9	526.1	307.8	423.5	329.0	426.0 (426,000 µg/L)	-
24. Zinc	µg/L	7	<2	12	<2	9	0.690	6.61	3.02	0.370	50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	<1	<1	<1	2	9	1	<1	< 1	100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	<1.8	13	13	13	<1.8	3.7	<1.8	< 1.8	1,000

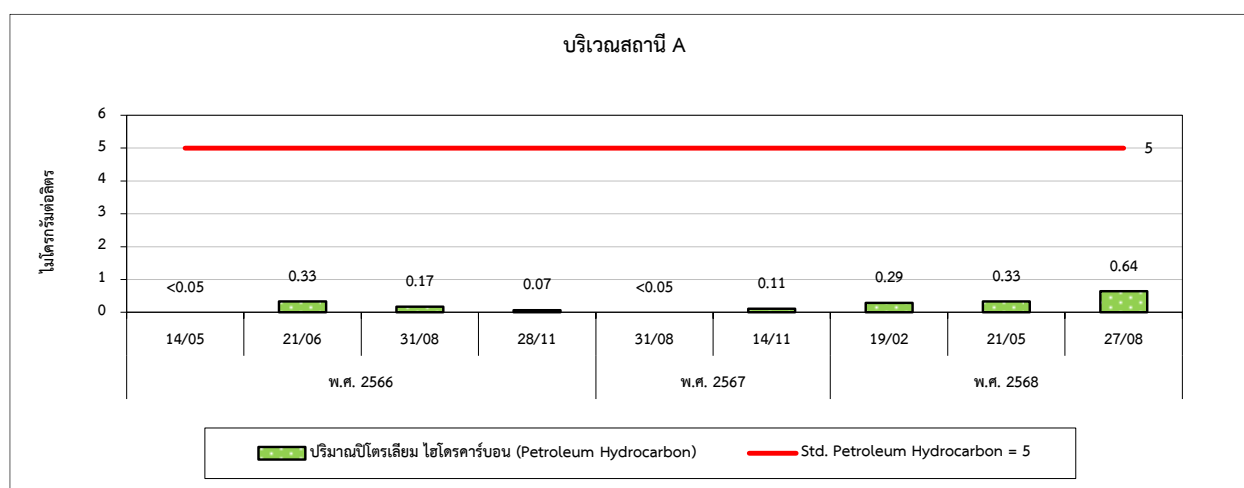
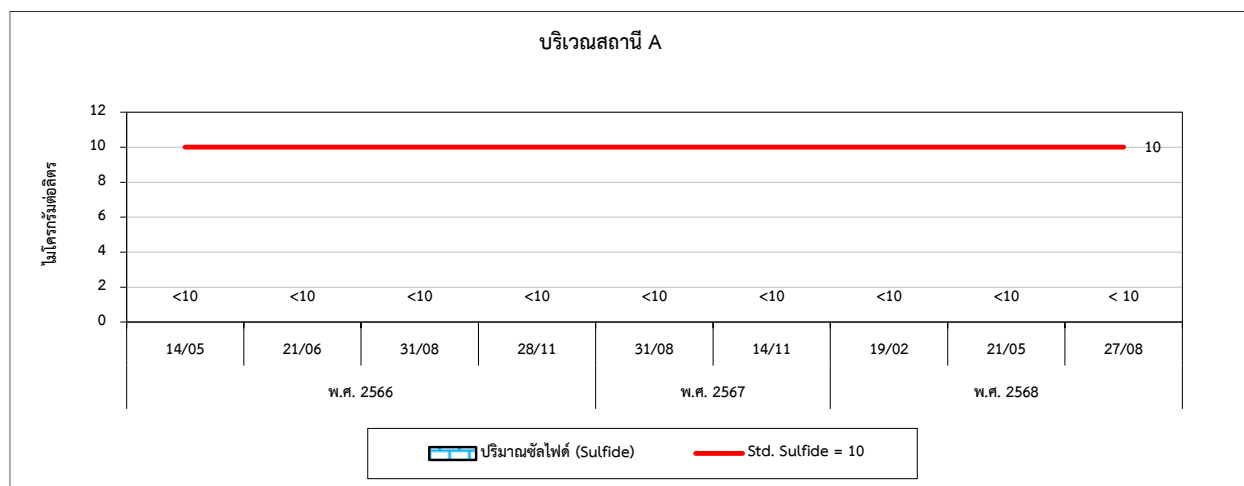
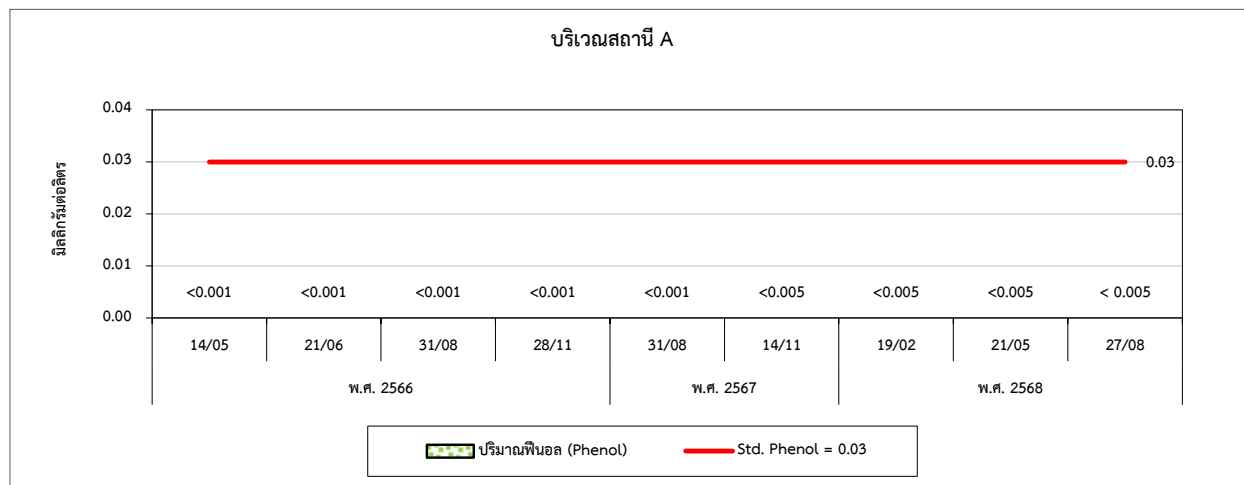
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021) (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

- หมายเหตุ :
- (2) Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
 - (3) Temperature มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
 - (4) Salinity มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
 - (5) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วันให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กันใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่ และเวลาเดียวกัน
- เดือนพฤษภาคม 2566 - สิงหาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนพฤศจิกายน 2567-สิงหาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ระหว่างเดือนมกราคม-กรกฎาคม 2567 และเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

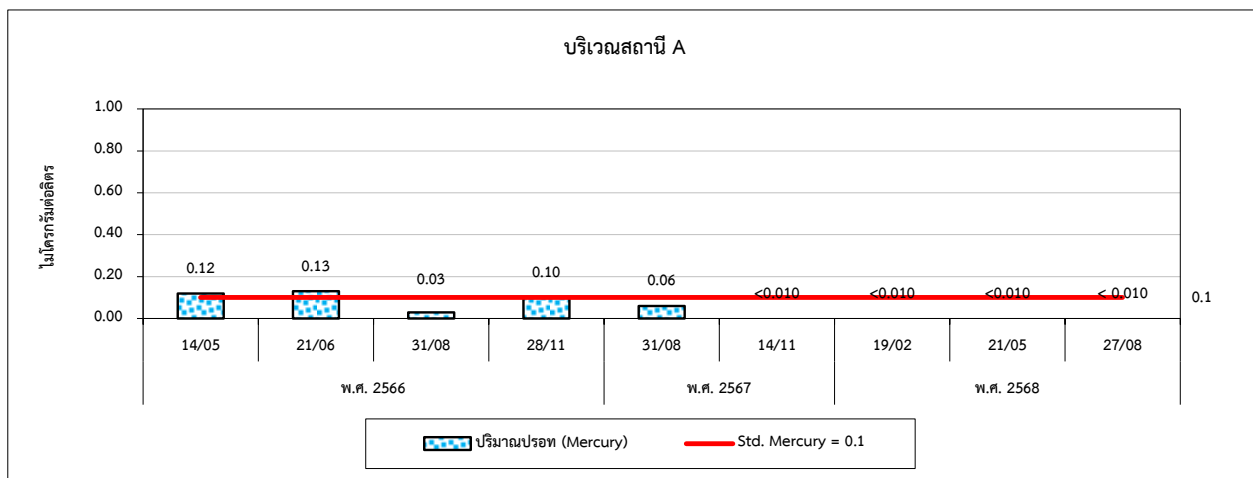
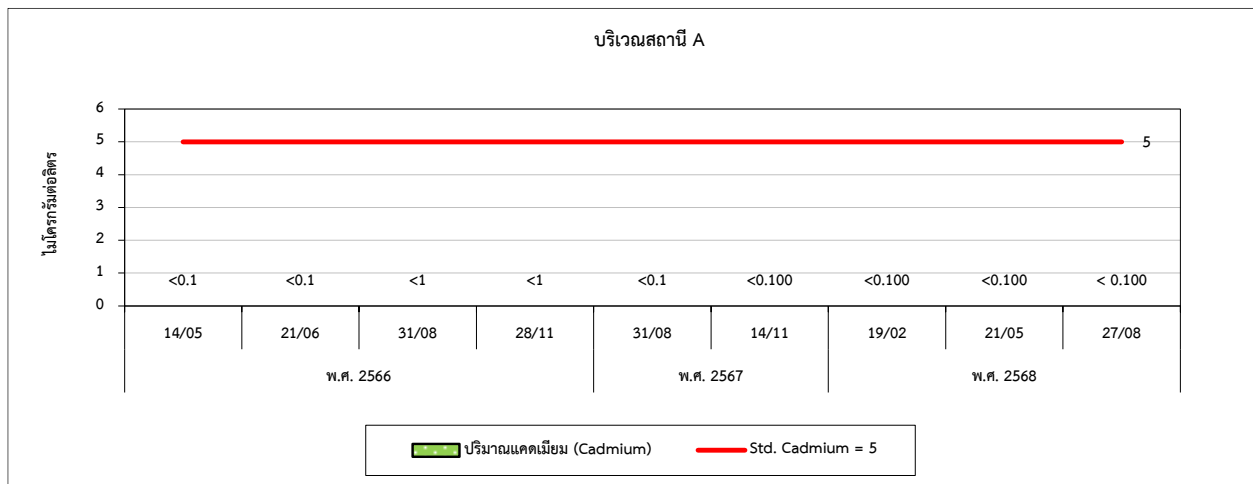
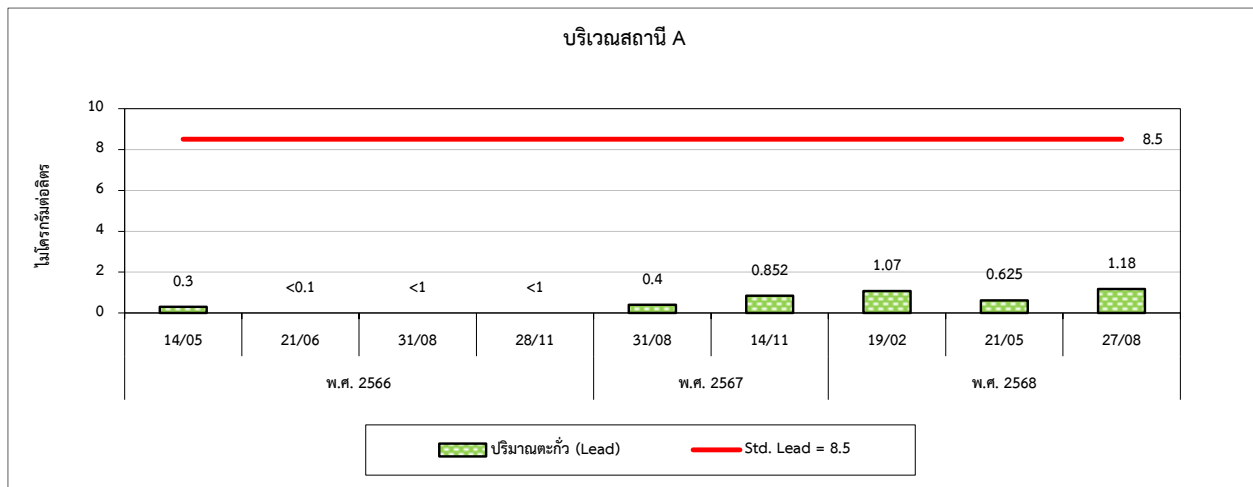


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

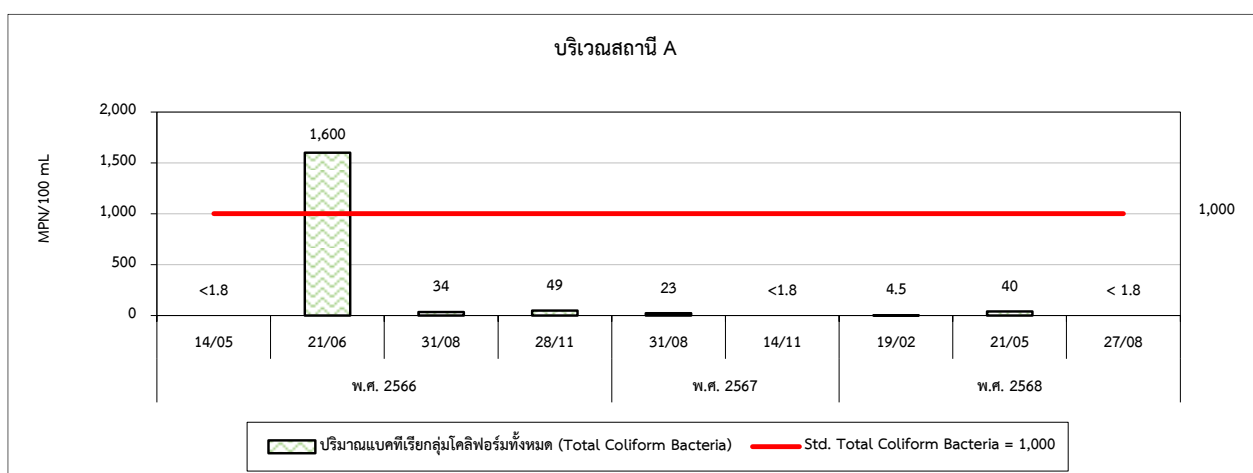
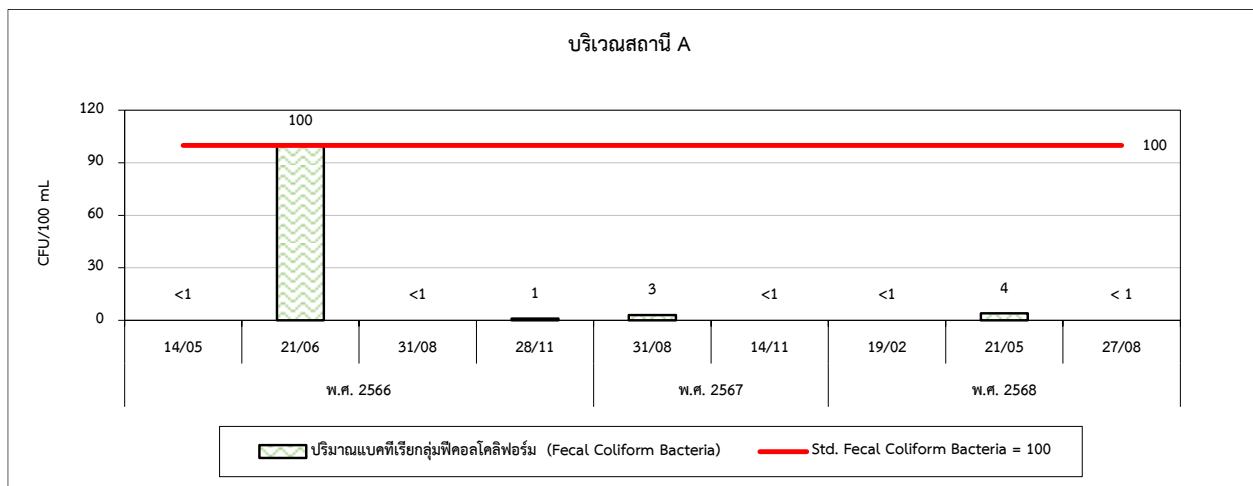
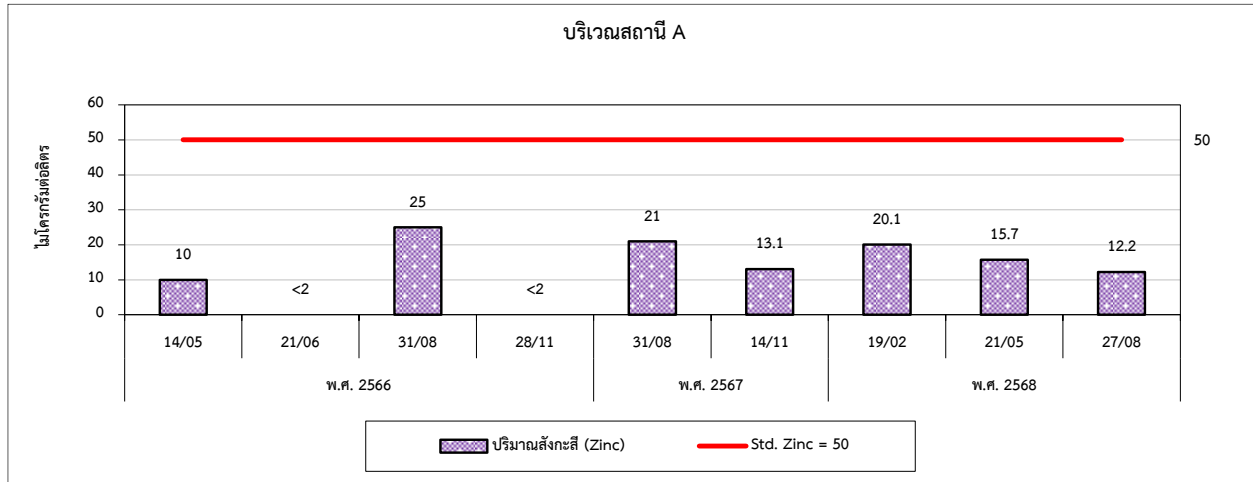




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

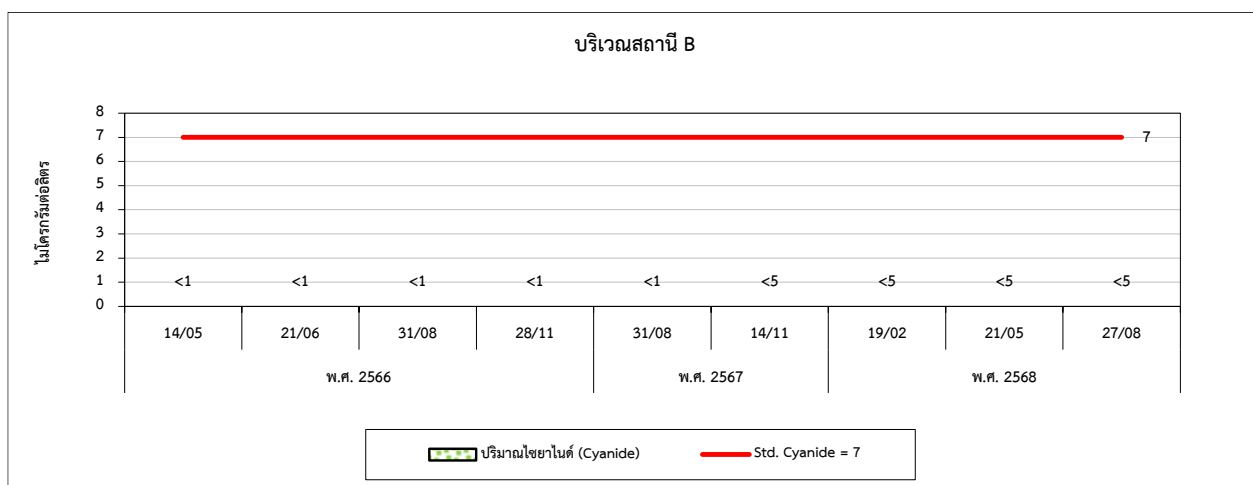
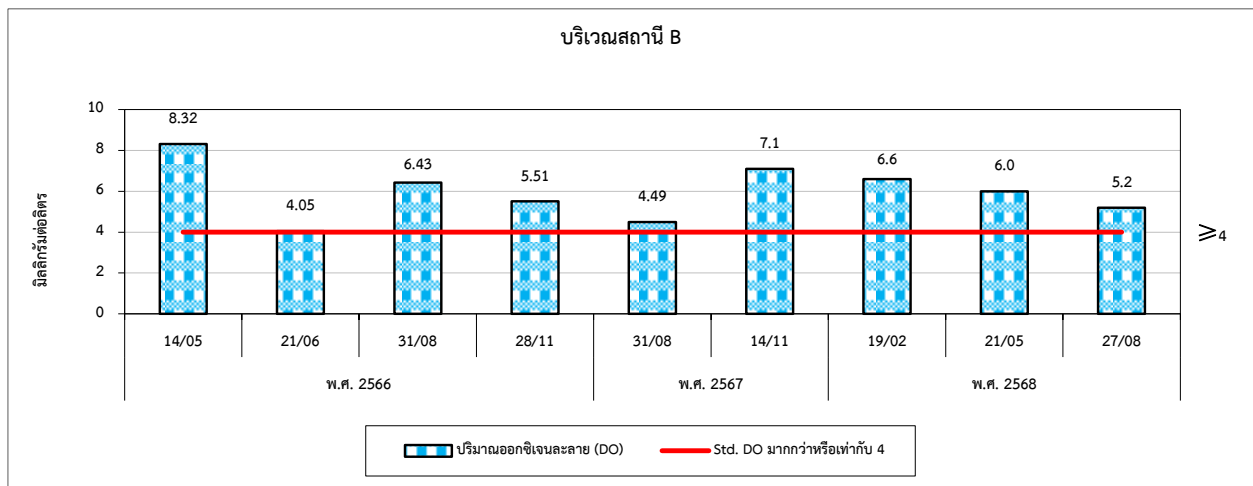
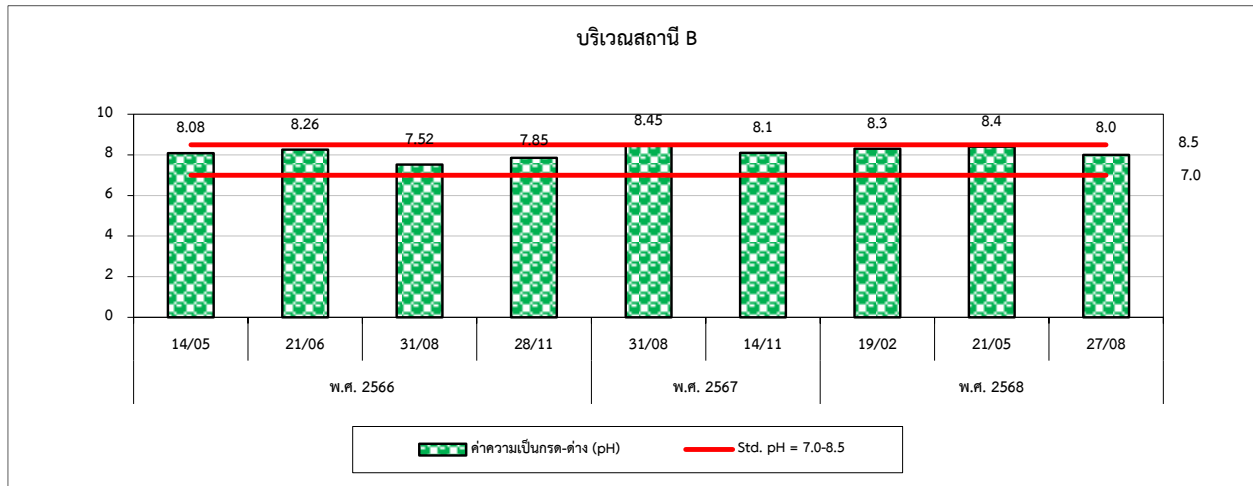


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



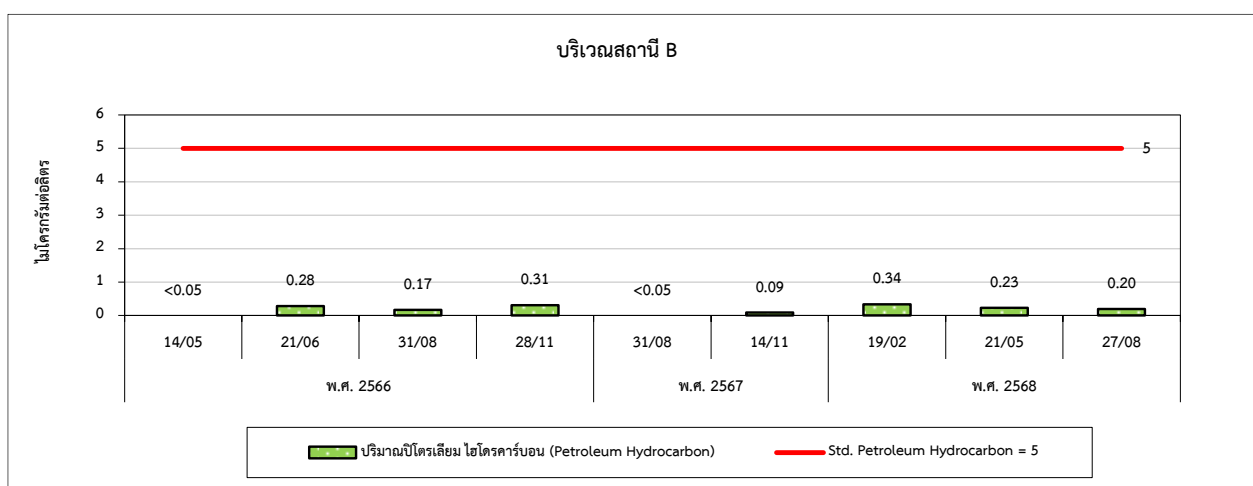
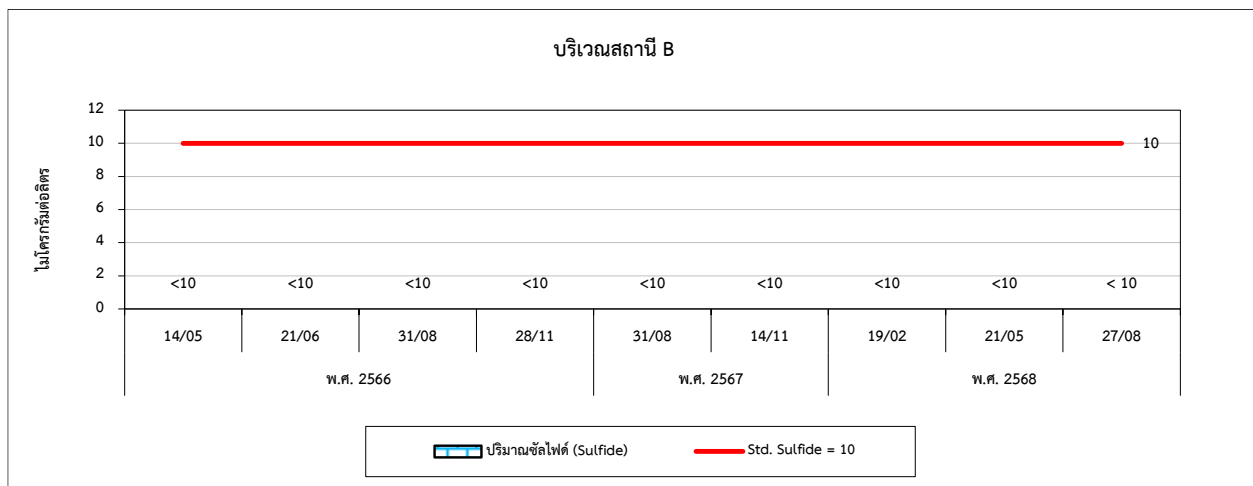
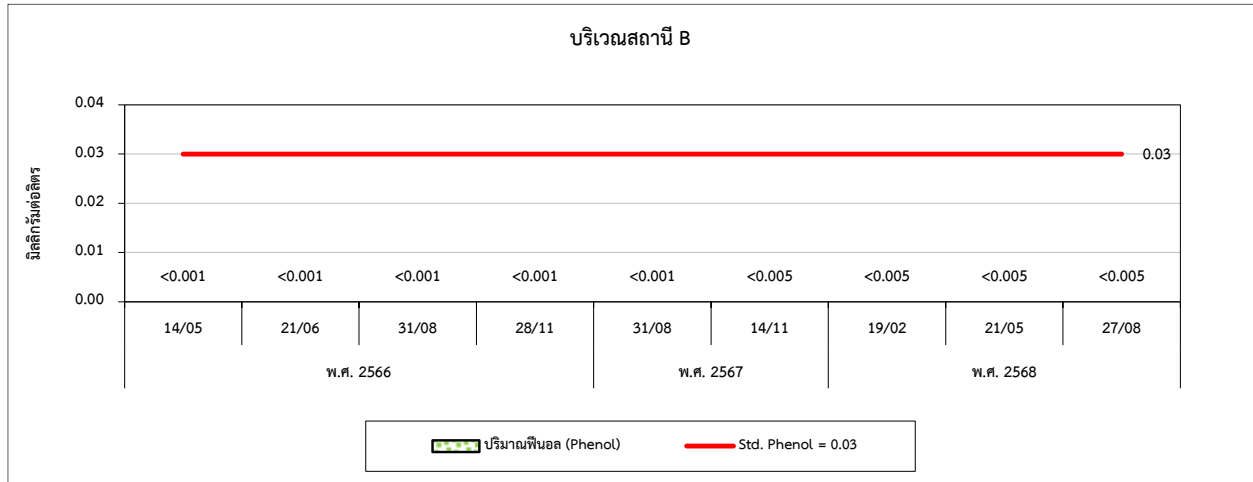


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



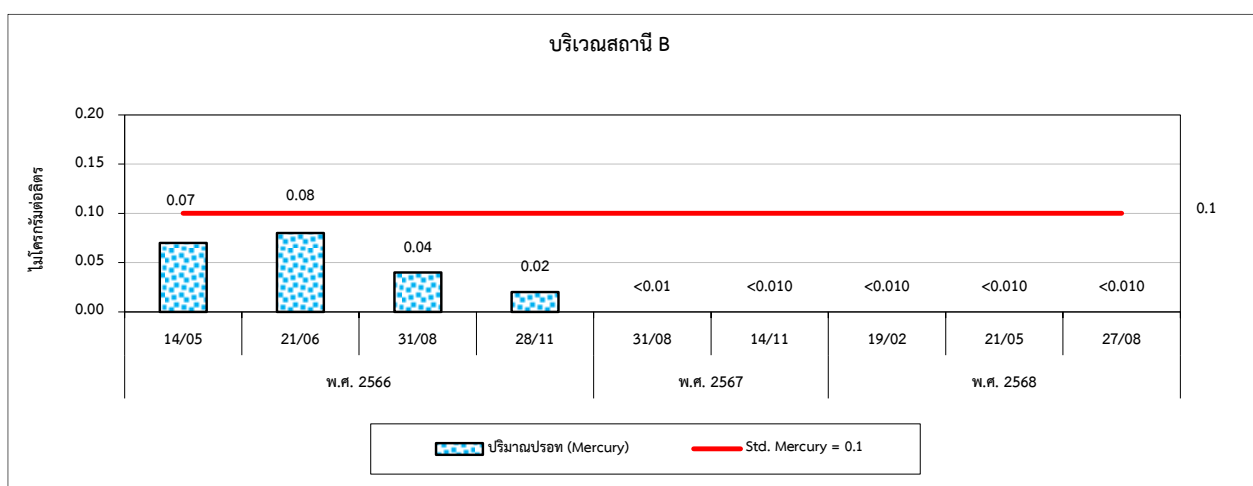
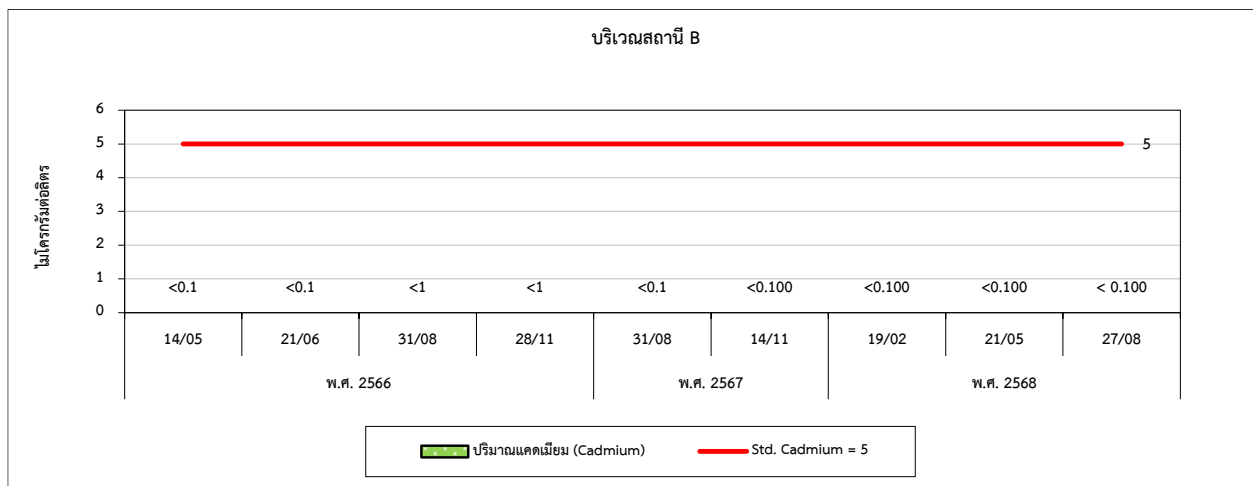
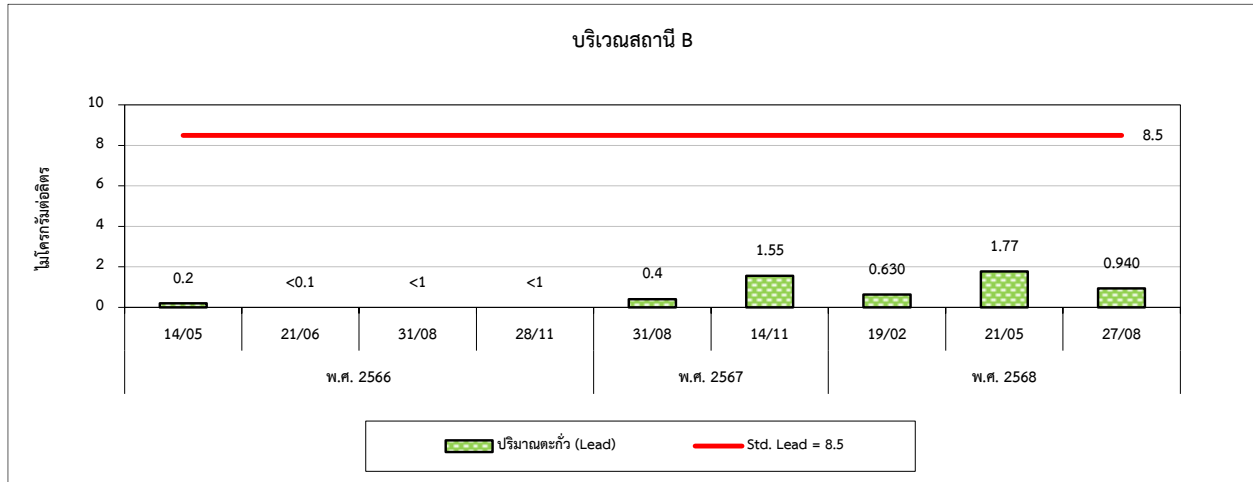


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

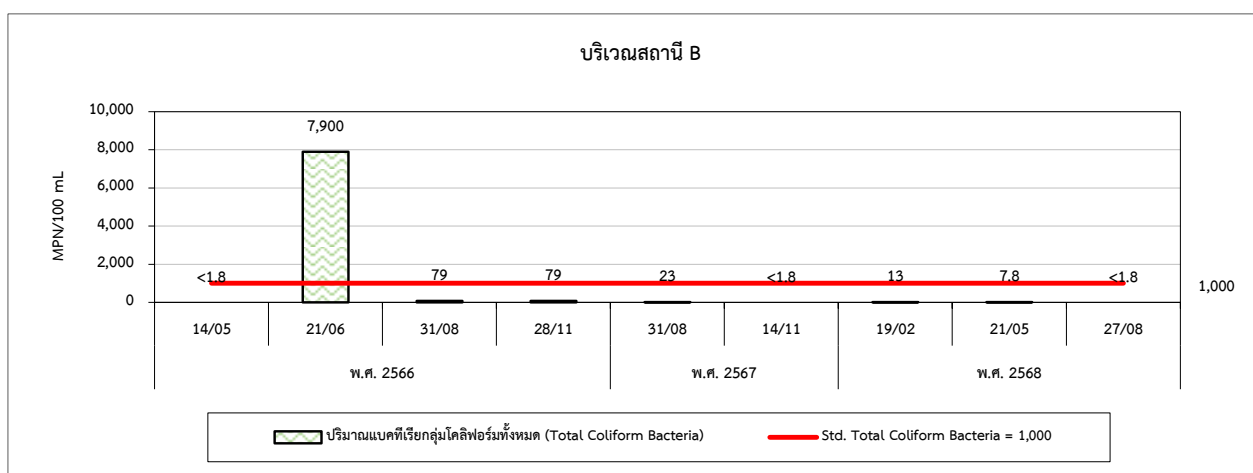
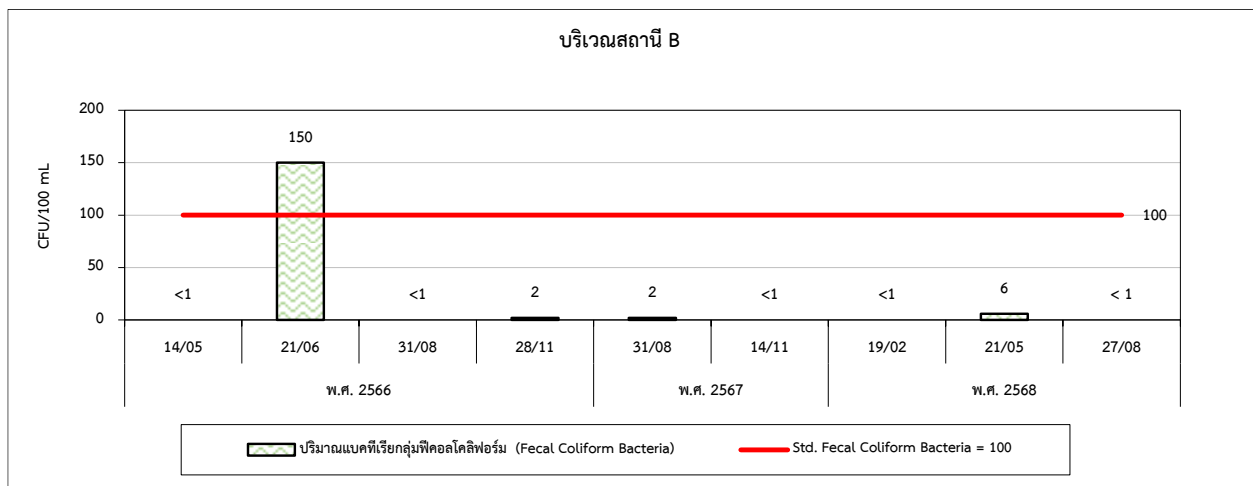
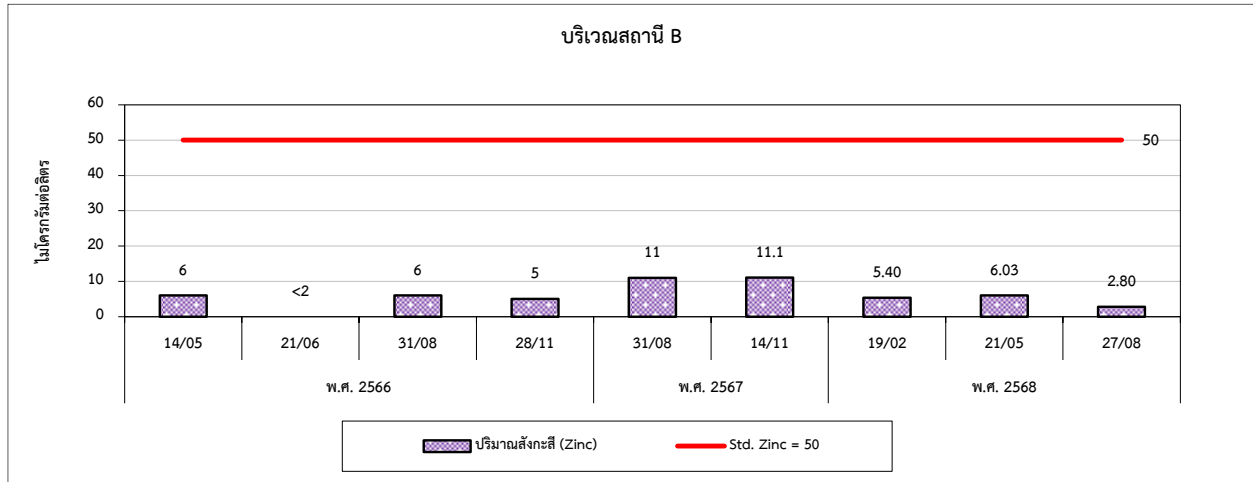




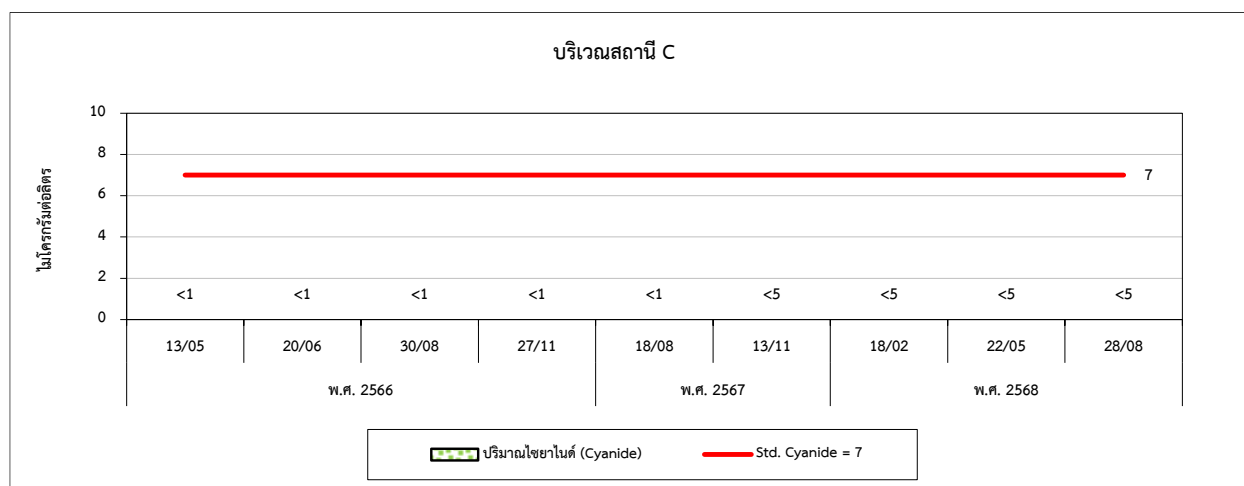
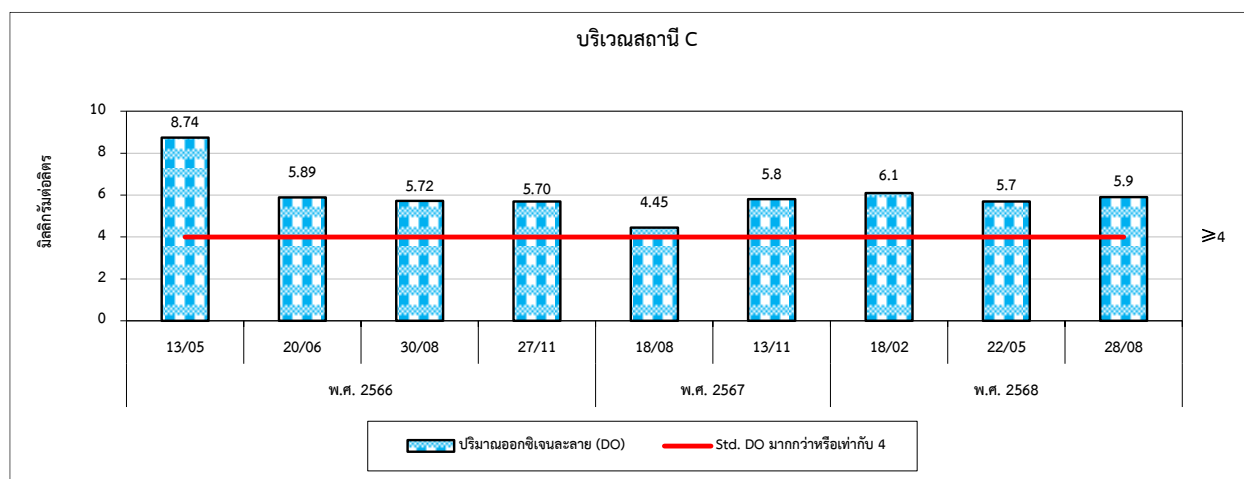
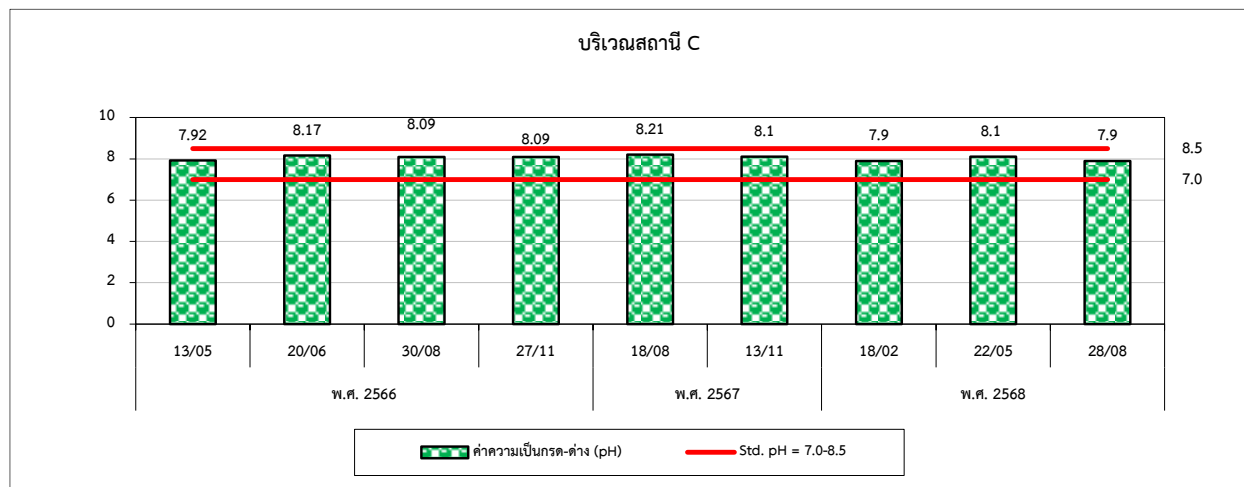
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



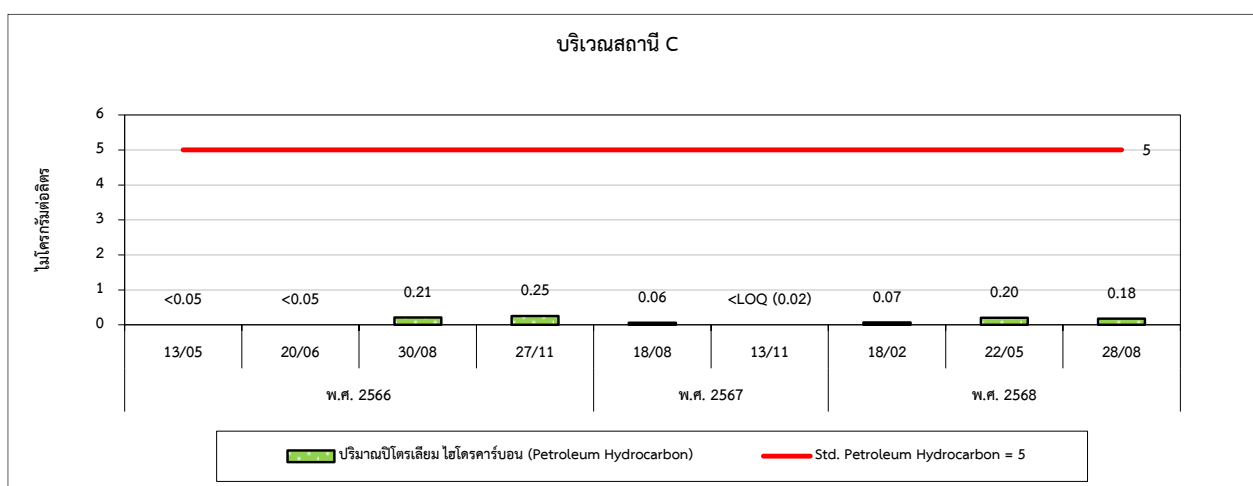
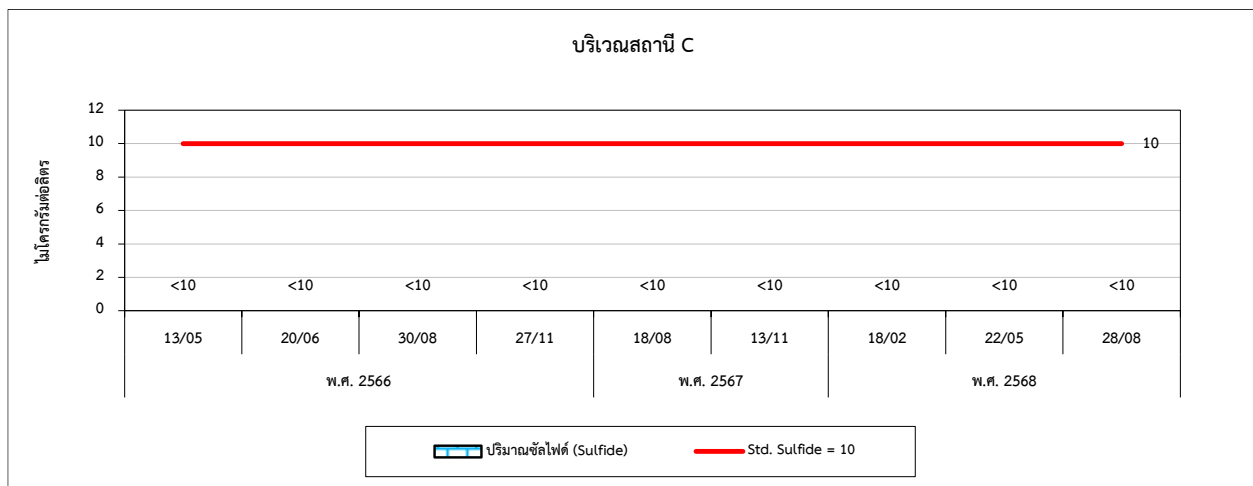
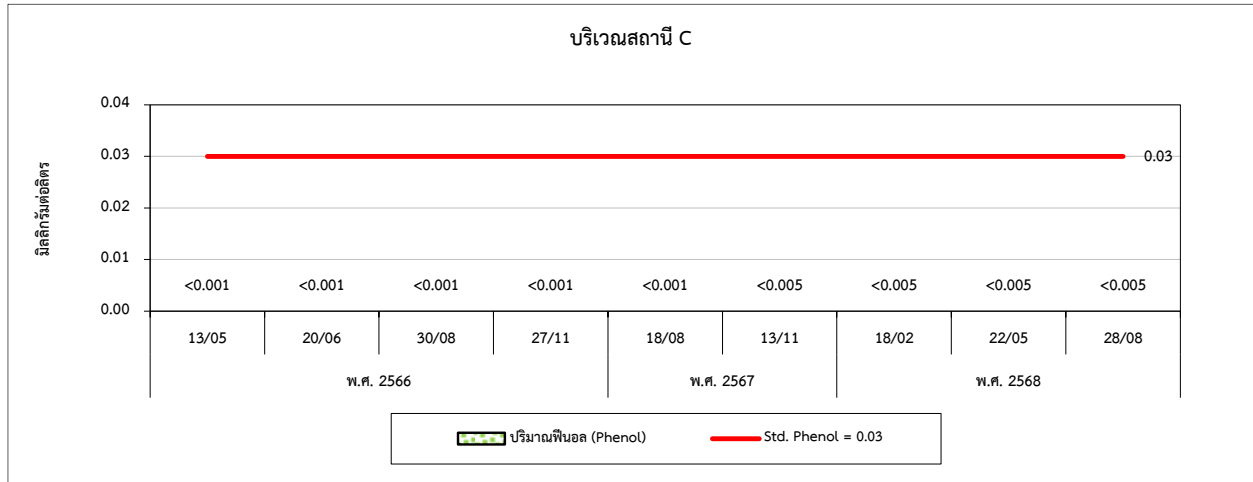
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



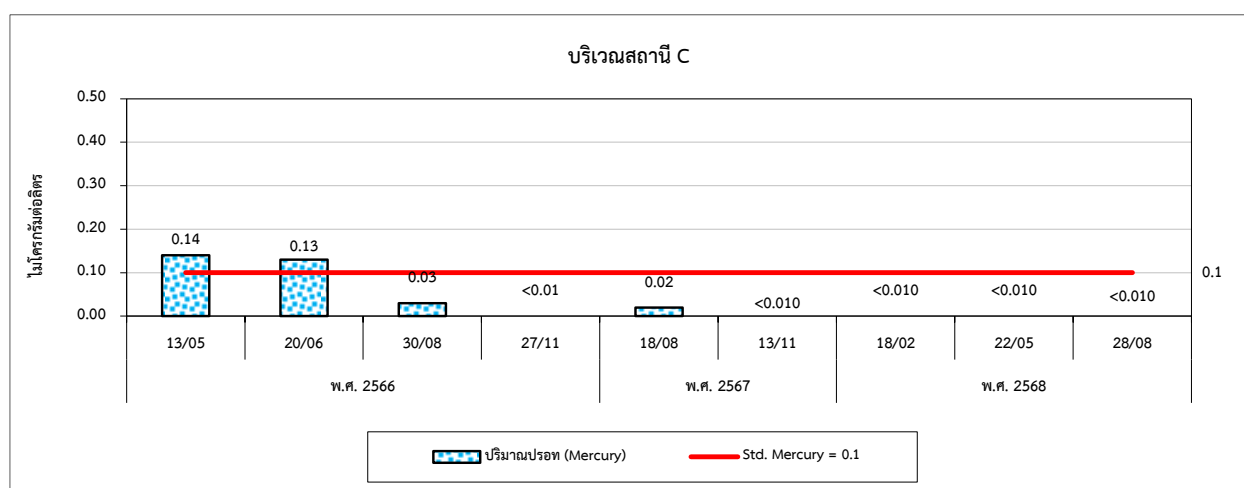
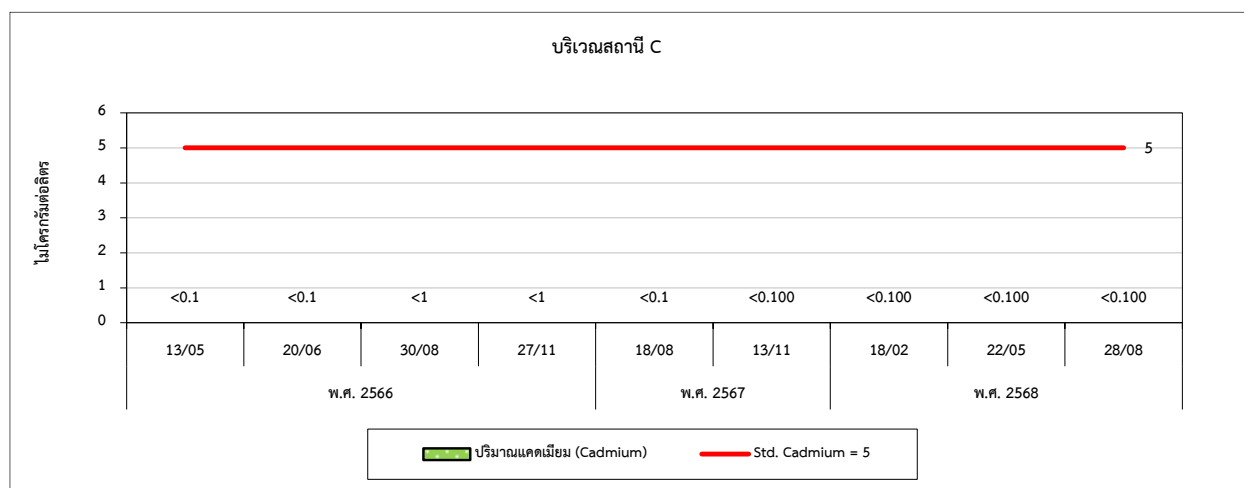
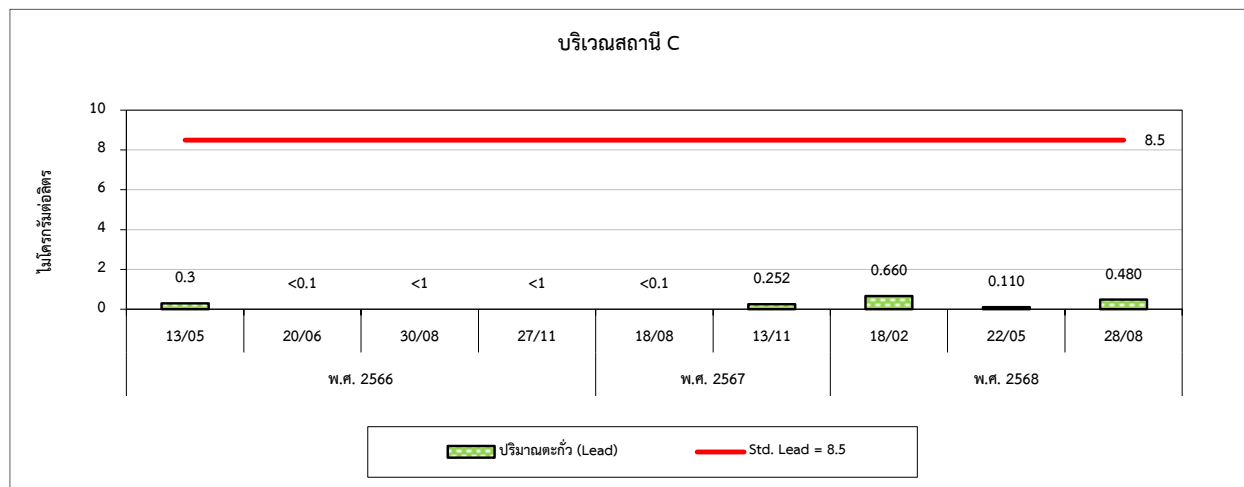
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



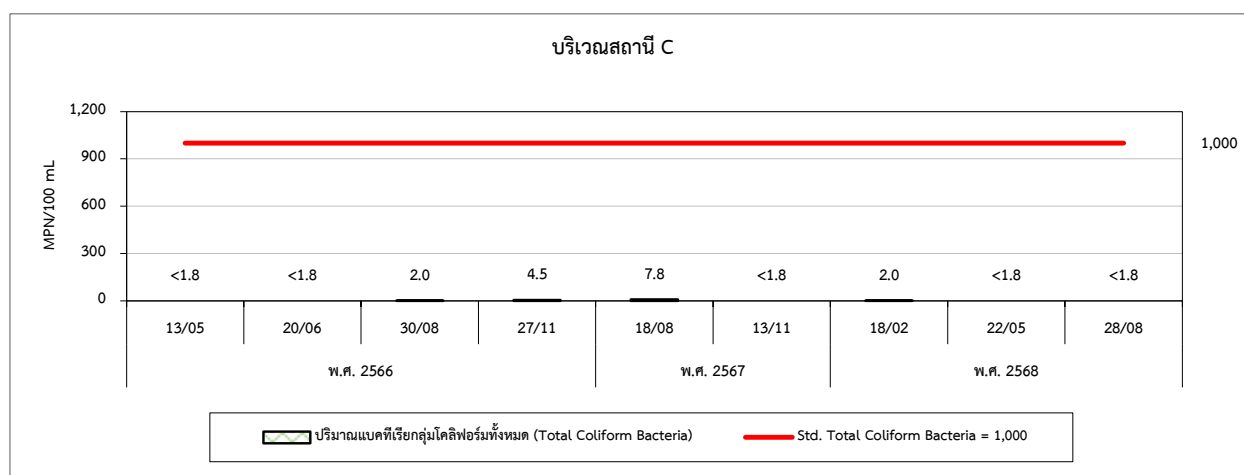
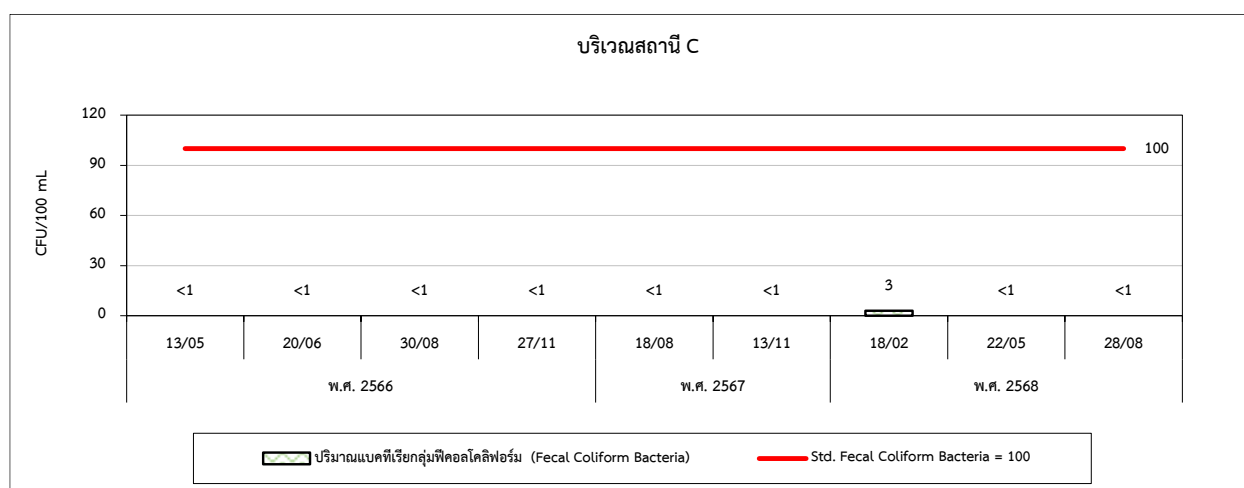
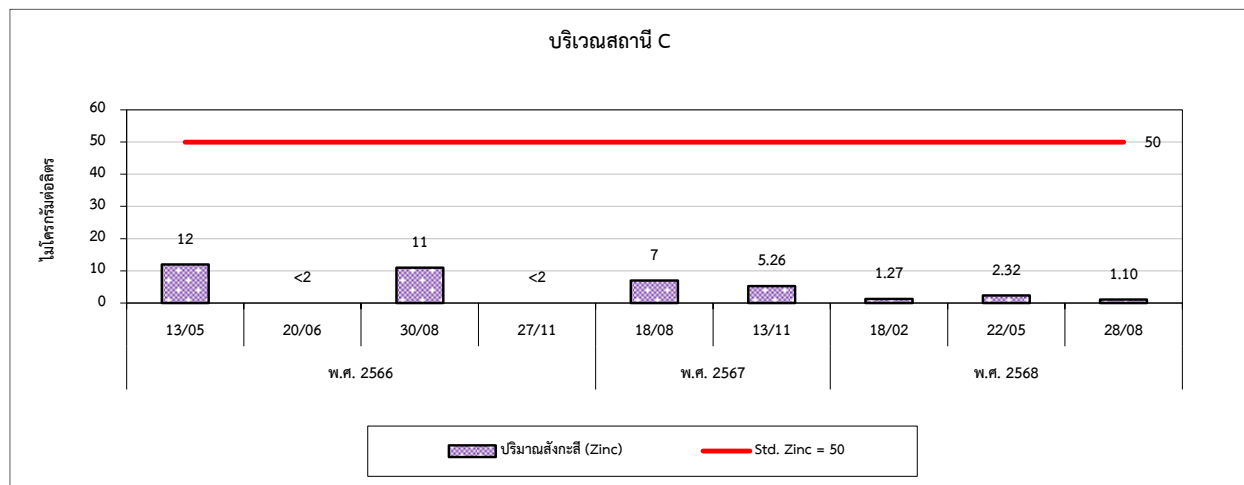
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



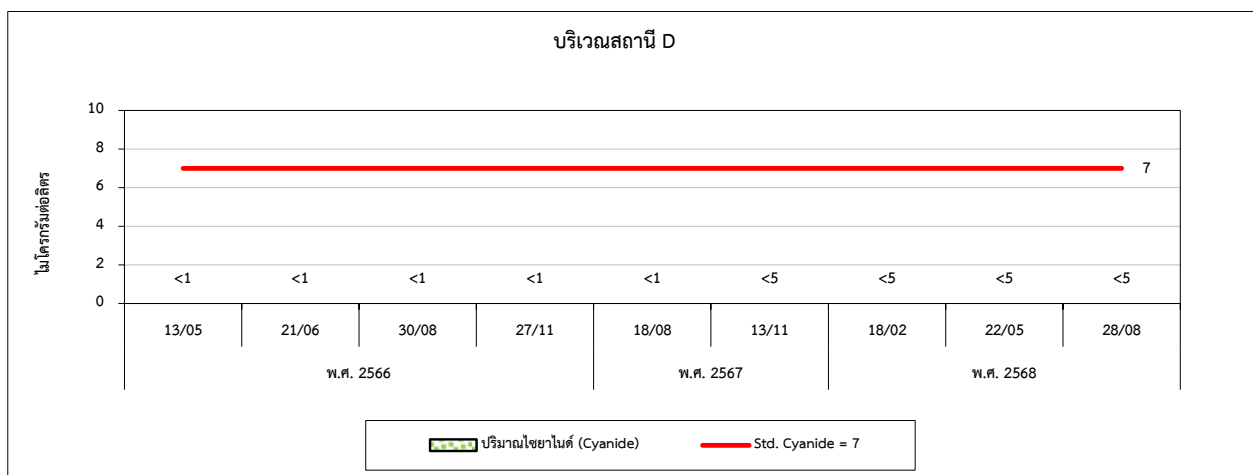
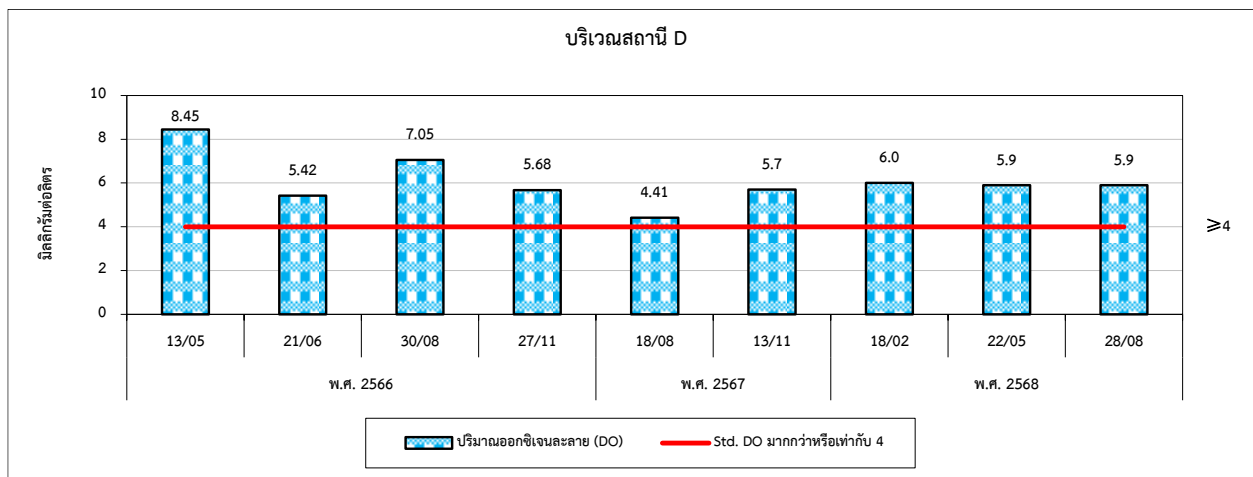
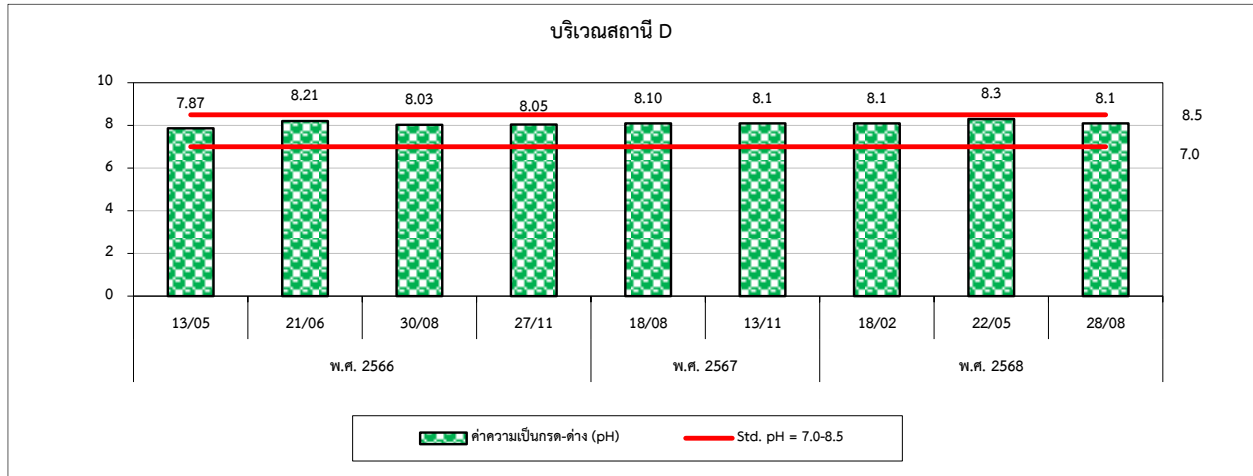
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

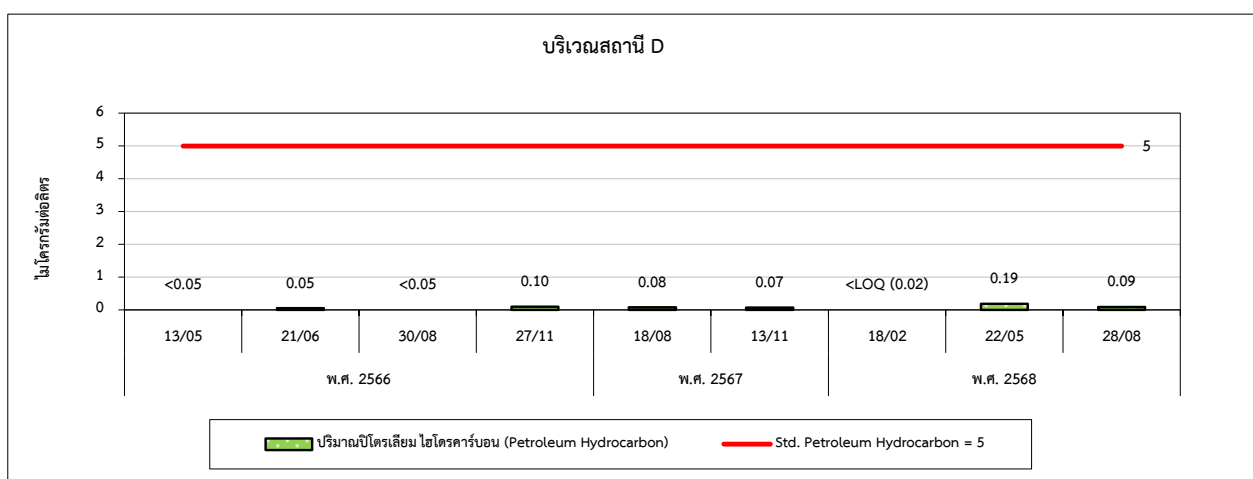
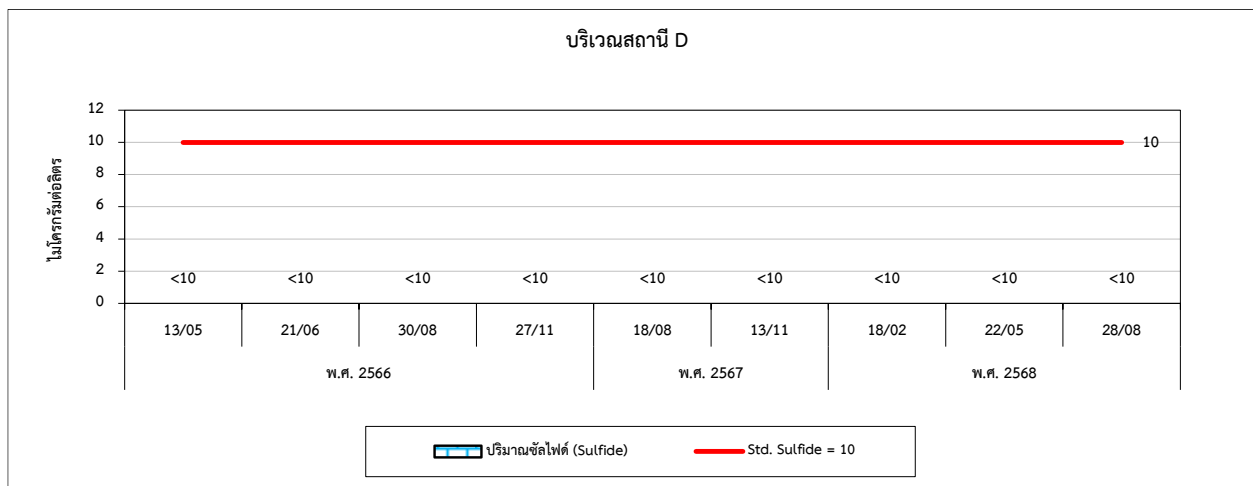
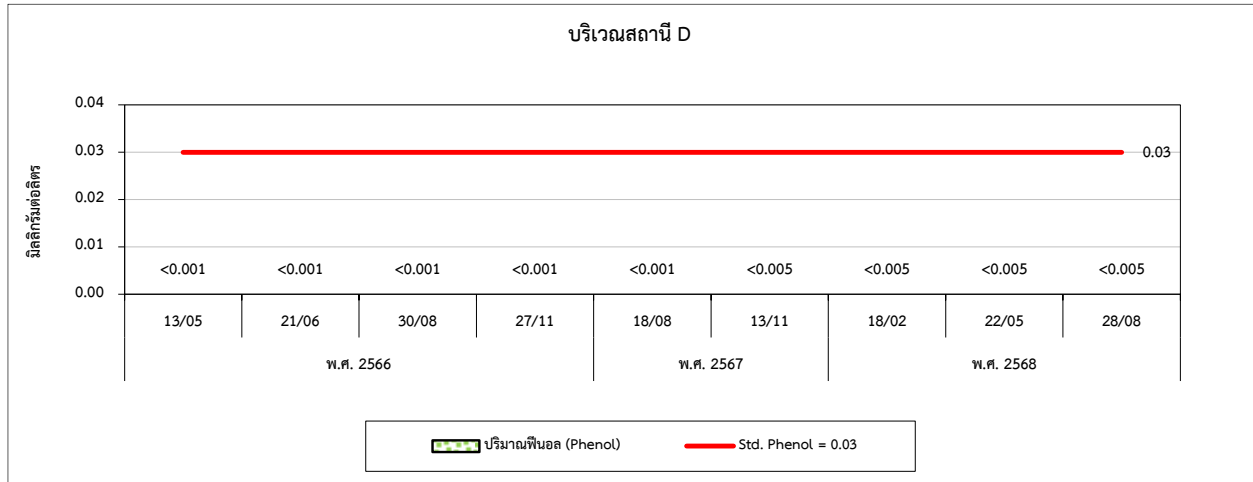


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

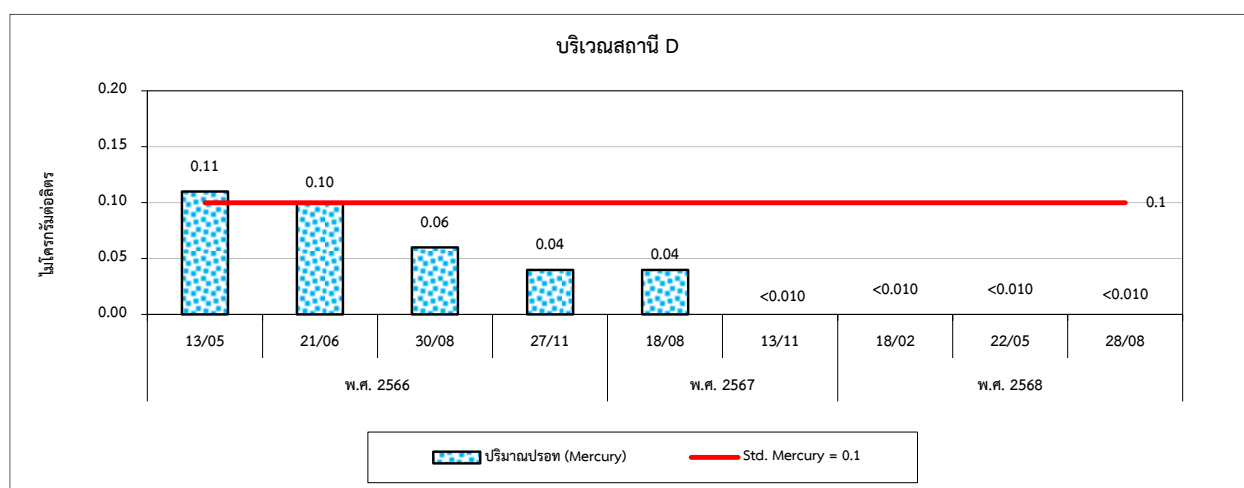
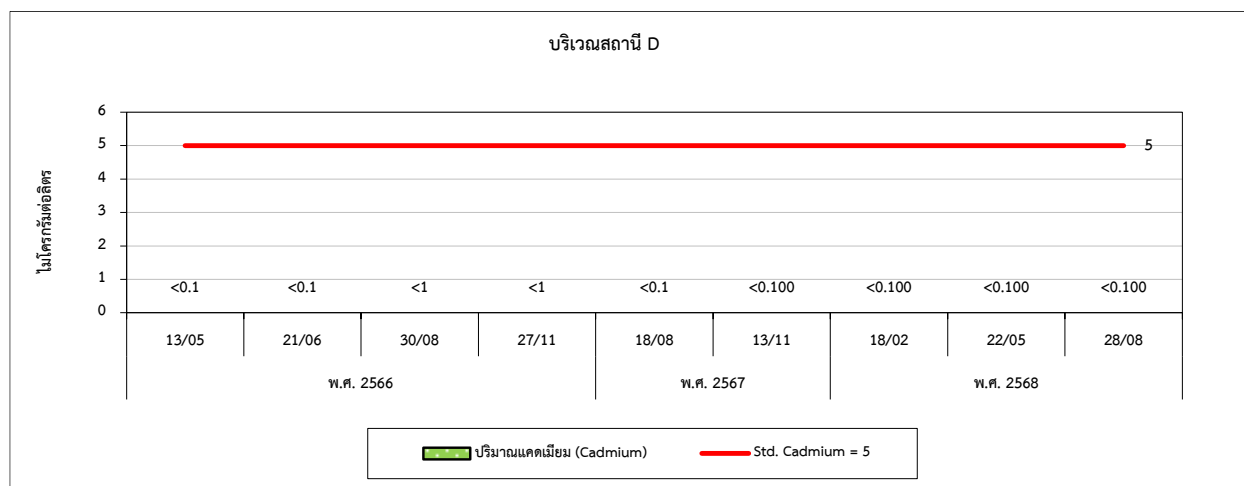
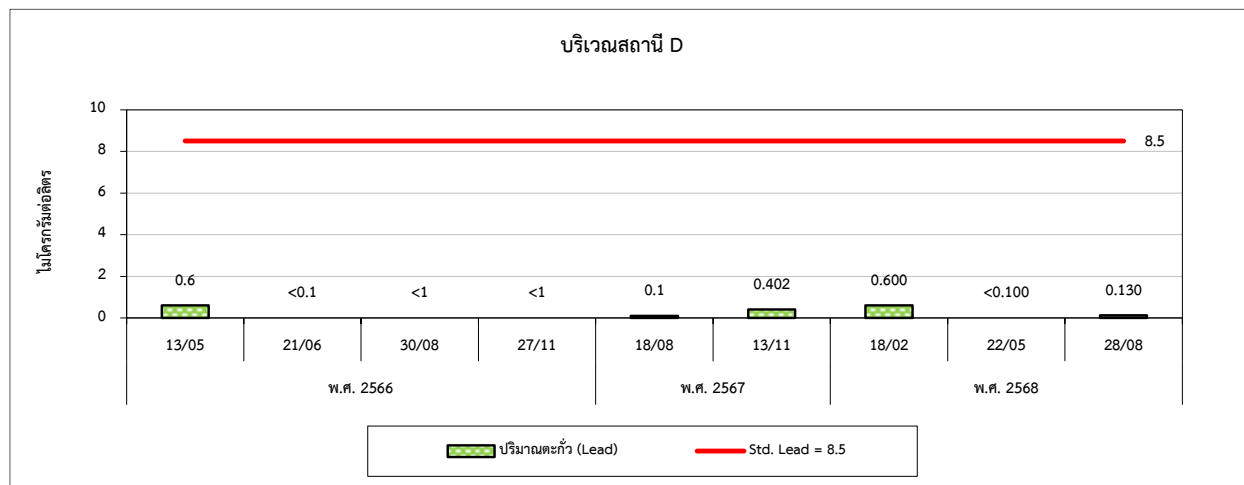




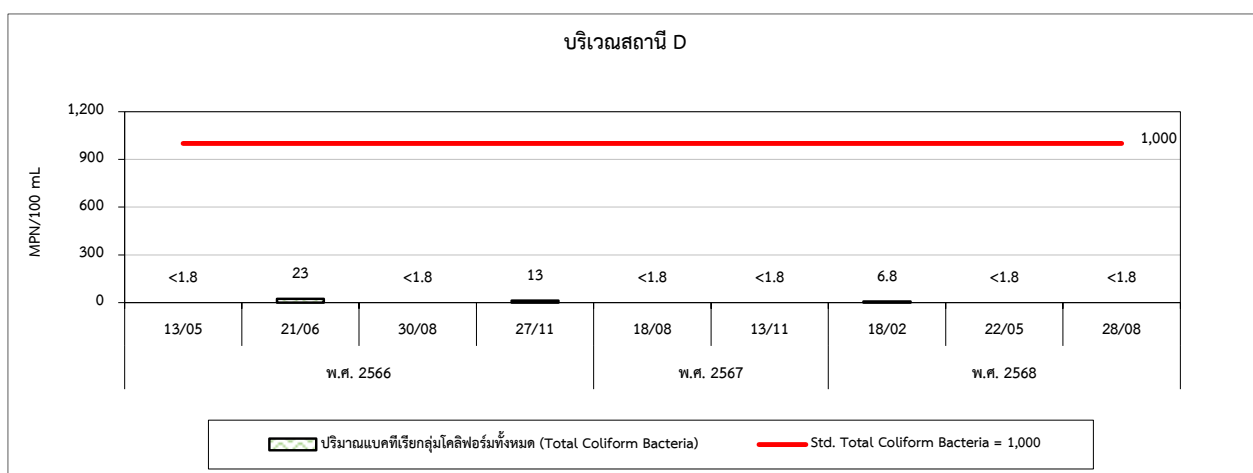
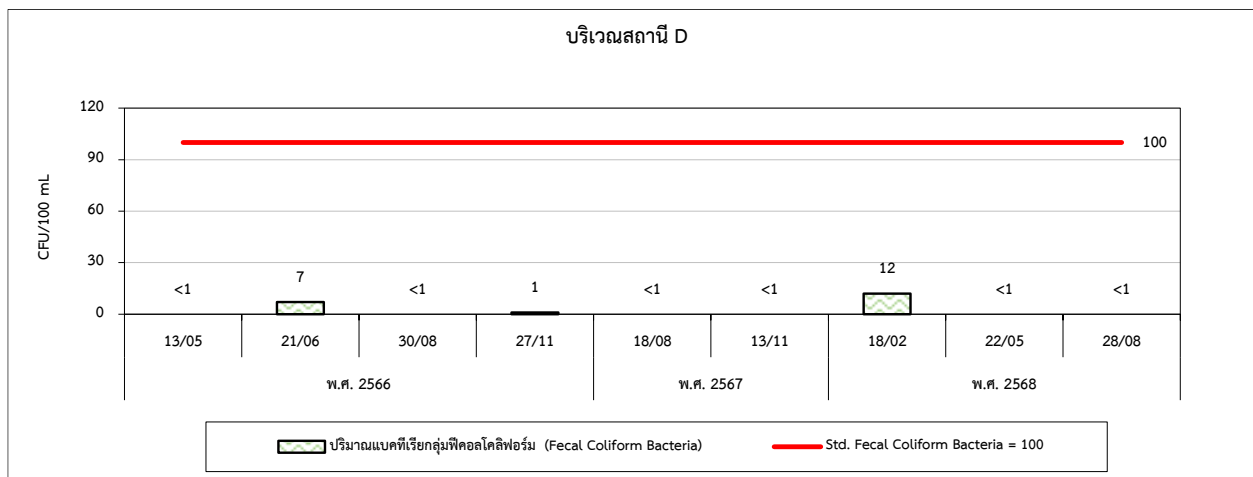
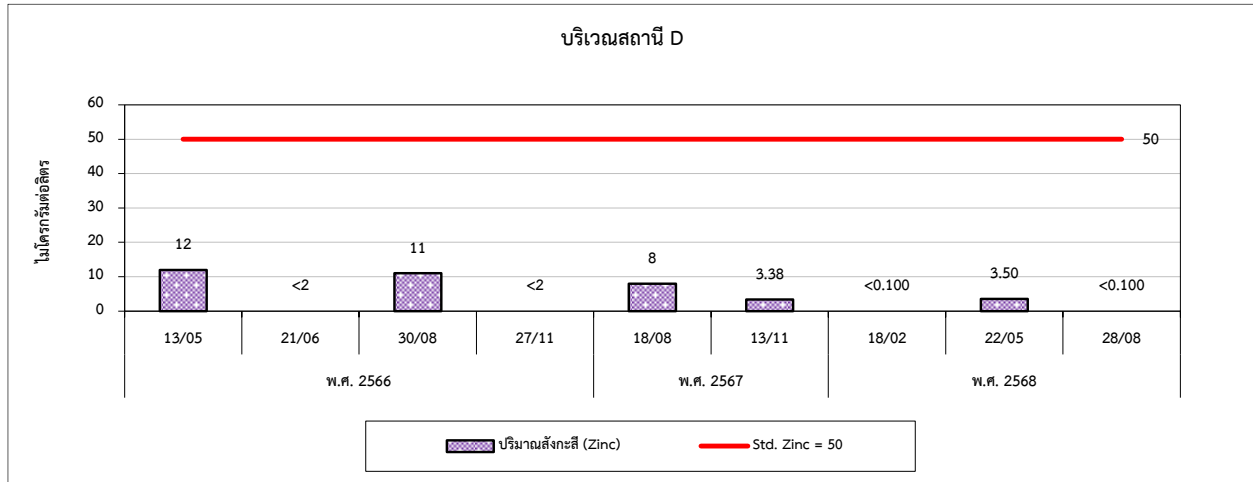
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



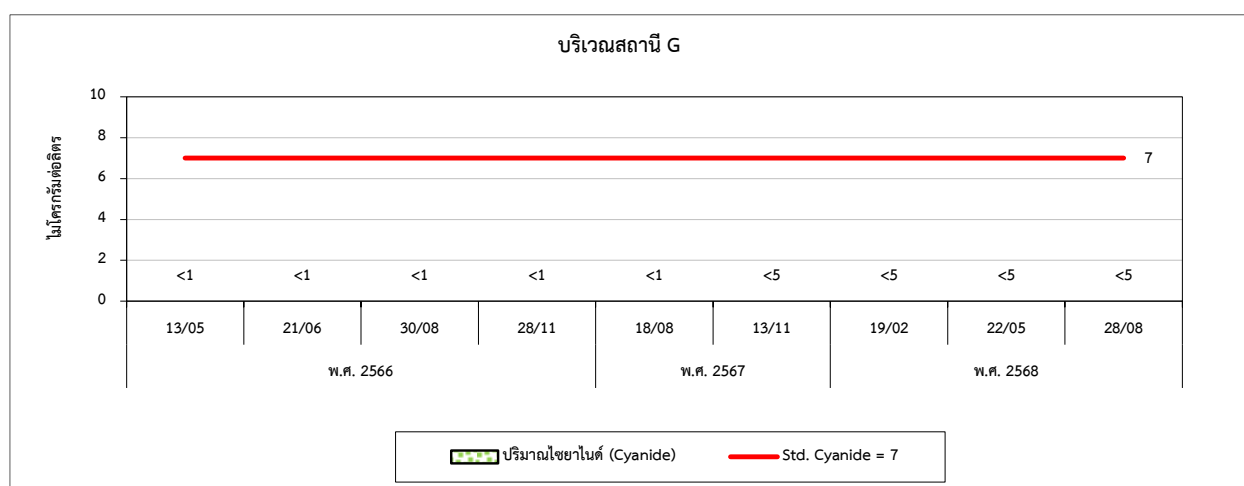
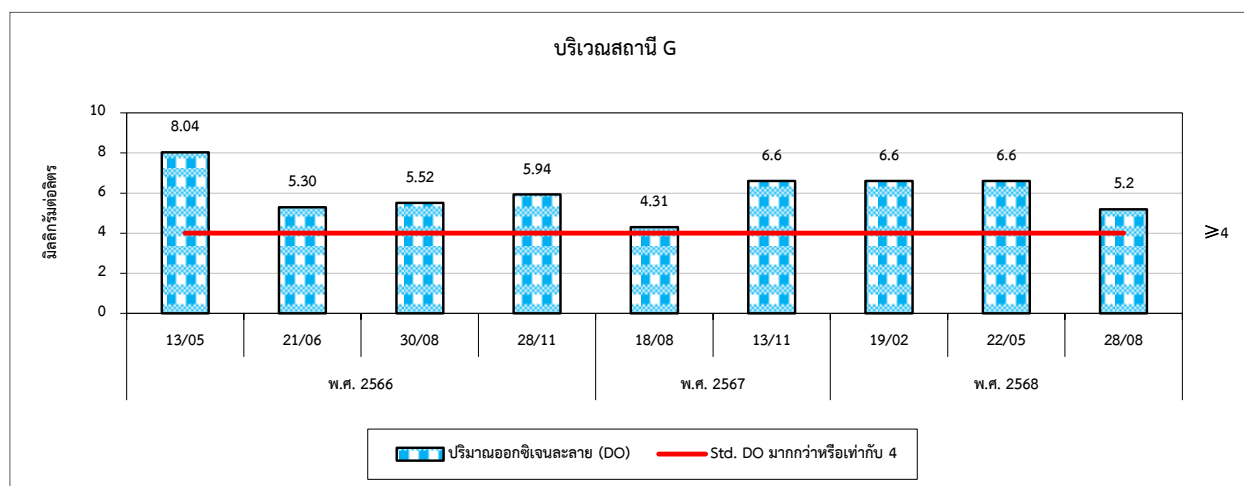
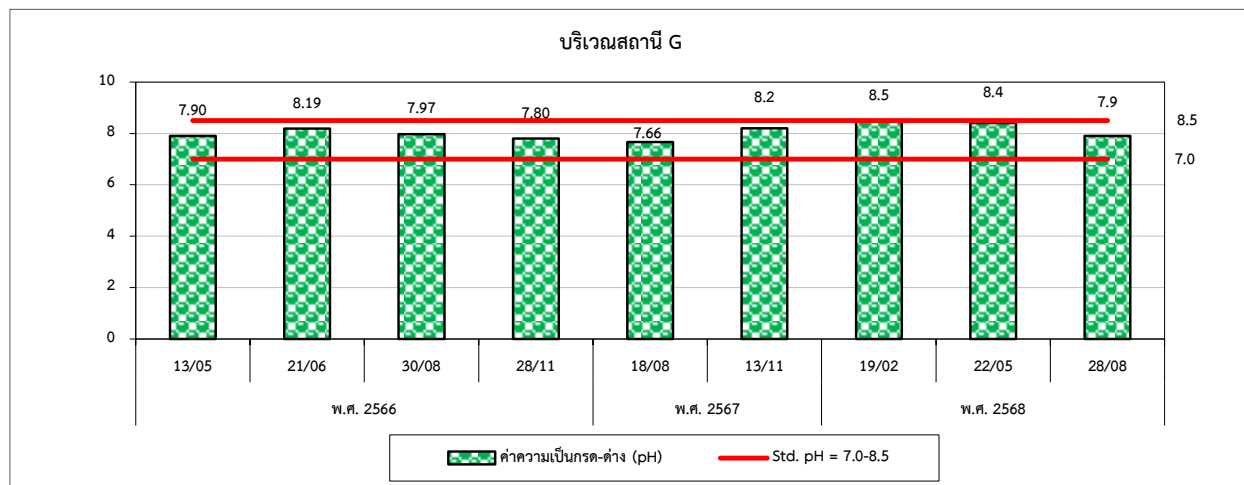
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

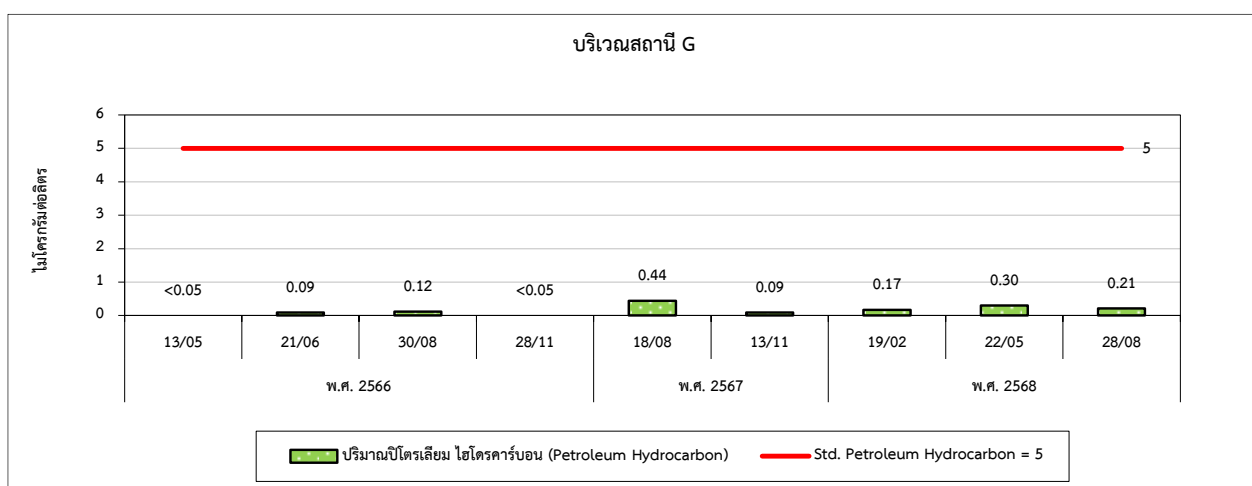
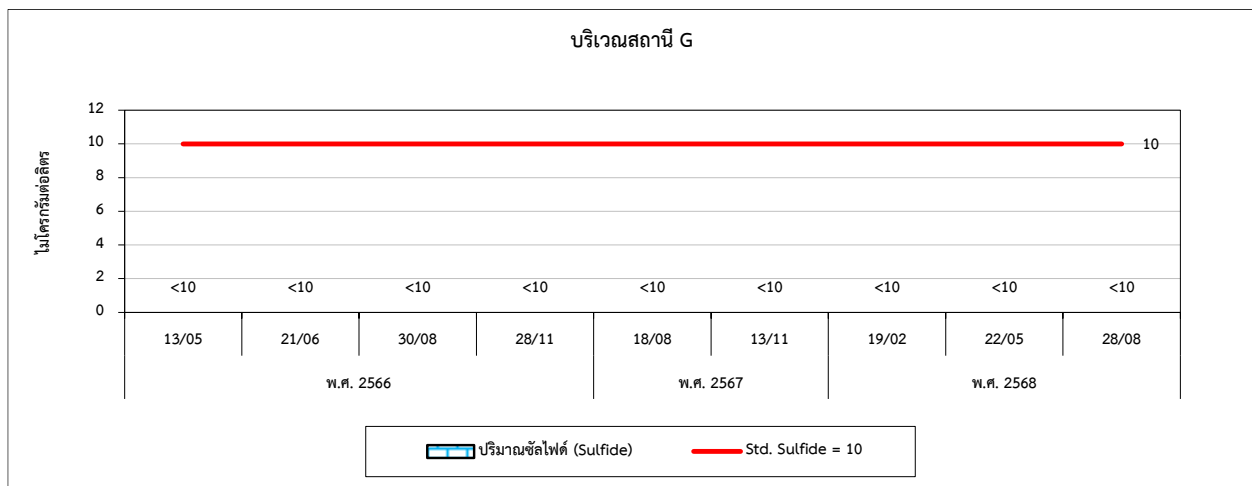
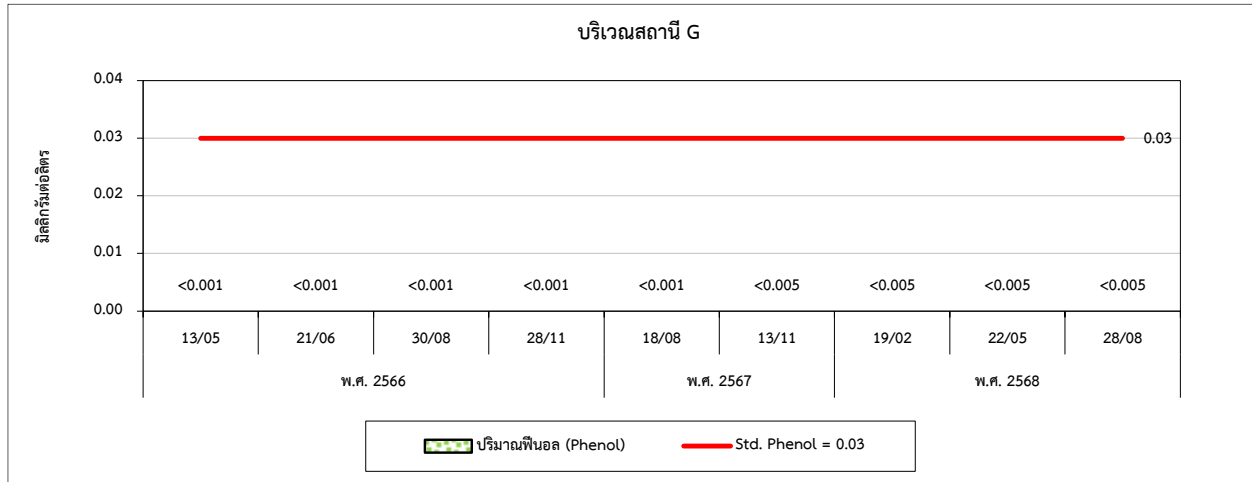


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



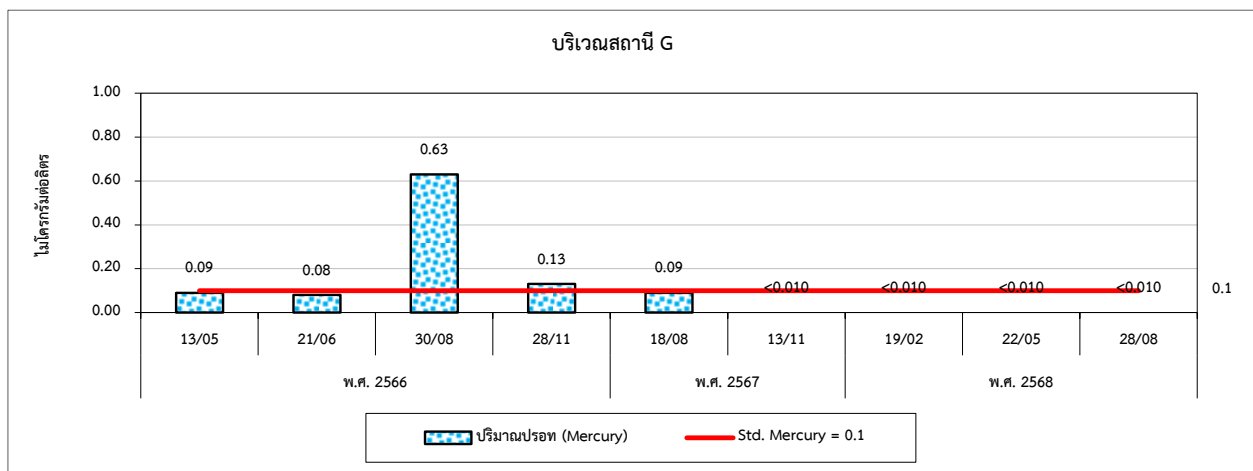
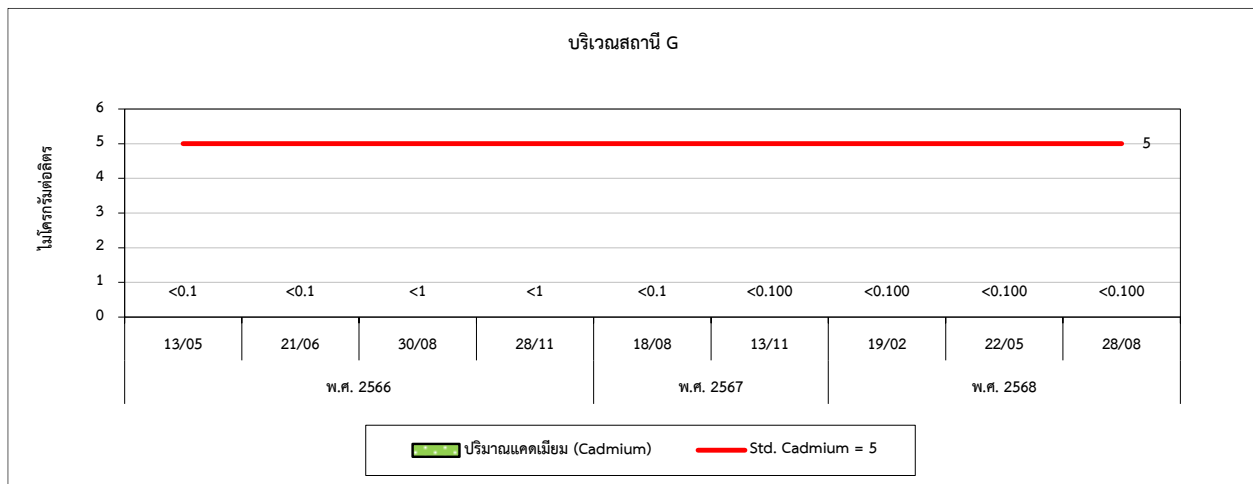
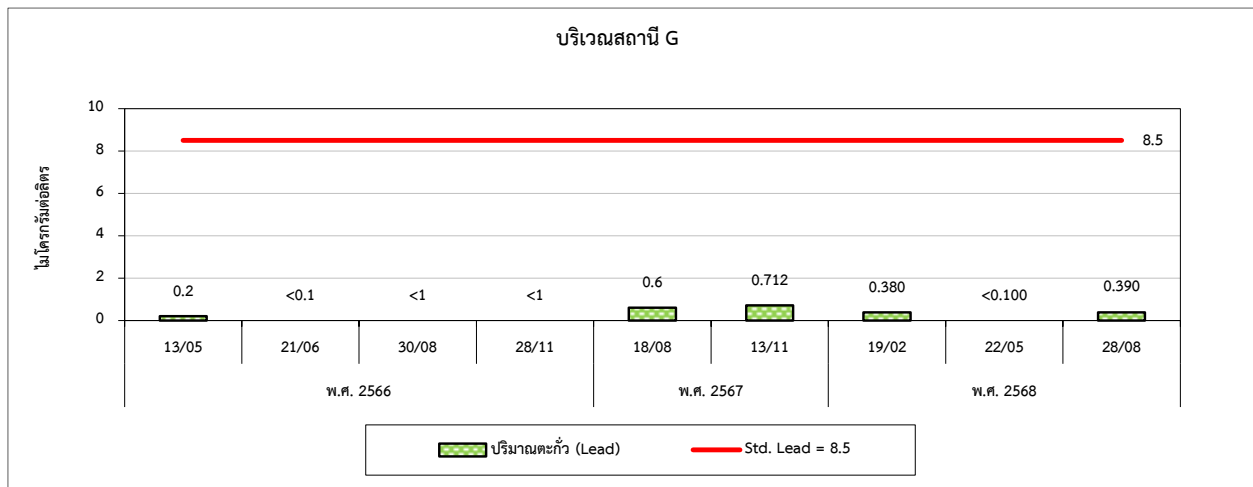


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

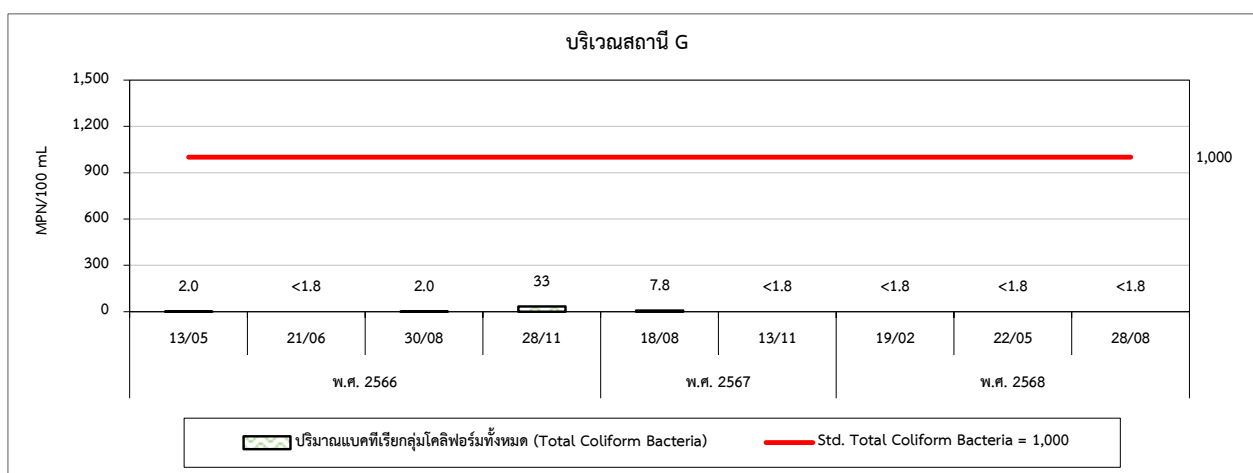
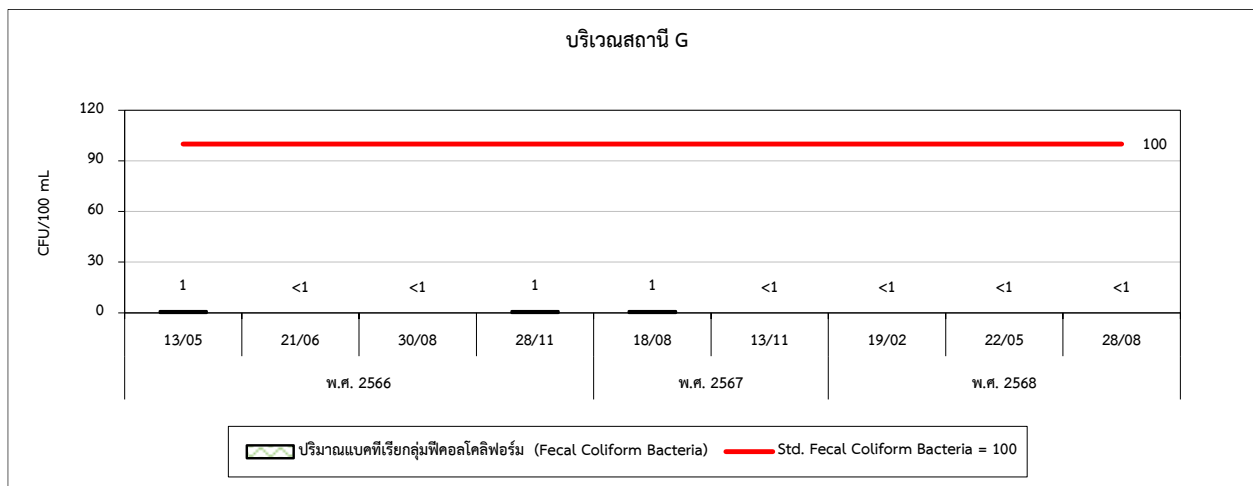
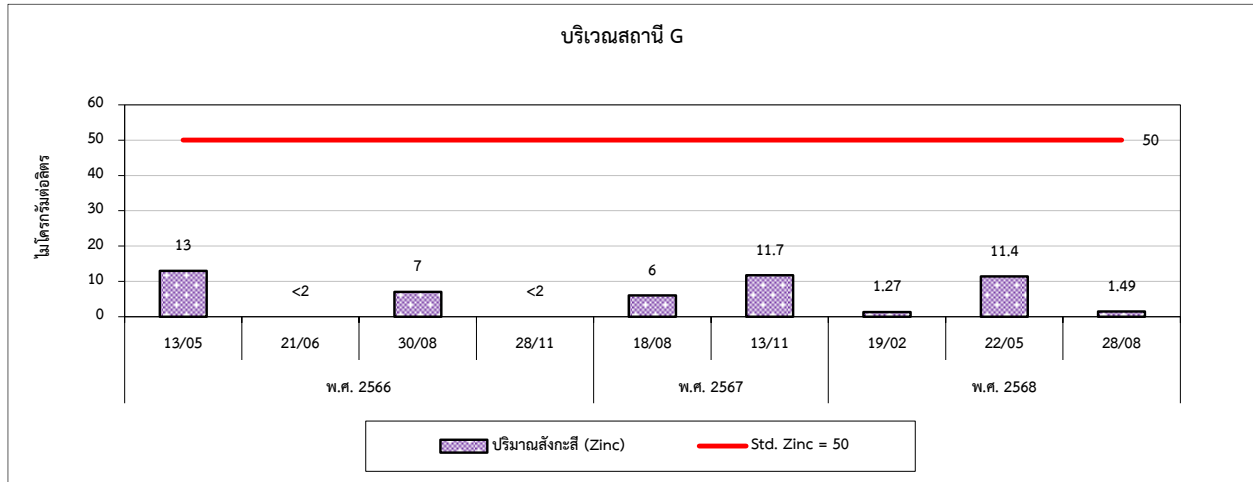




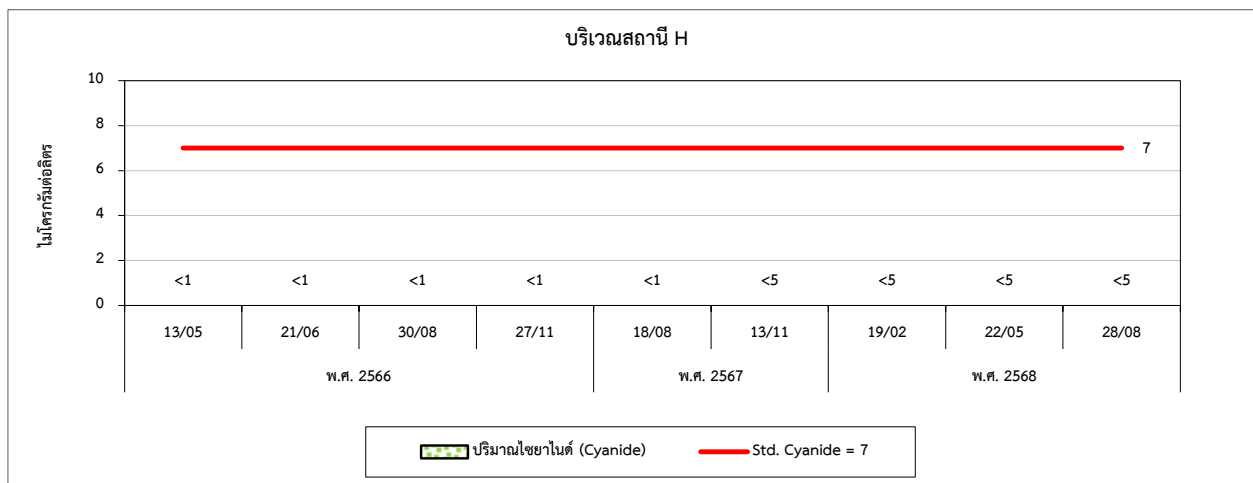
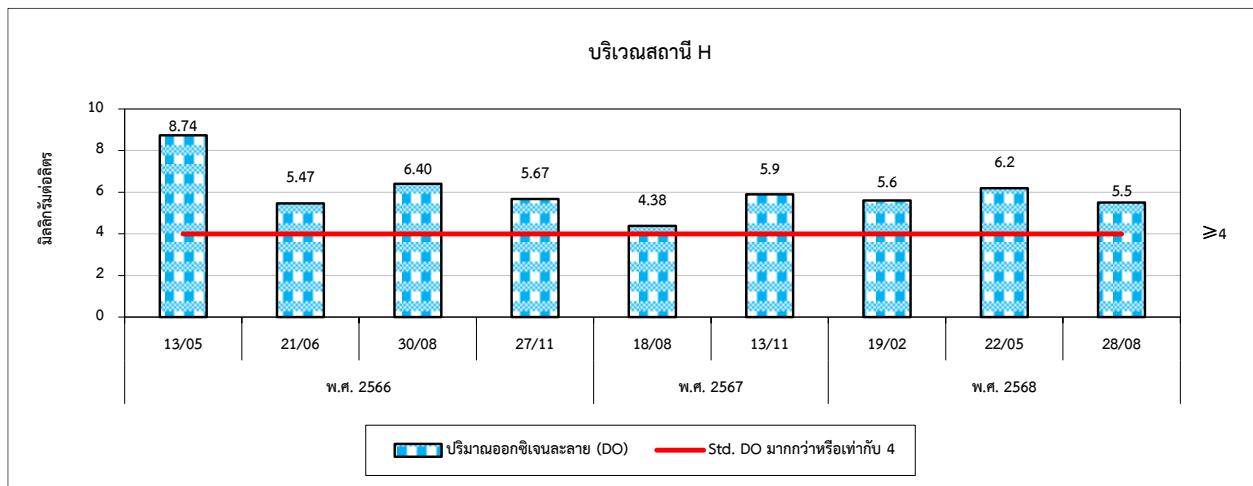
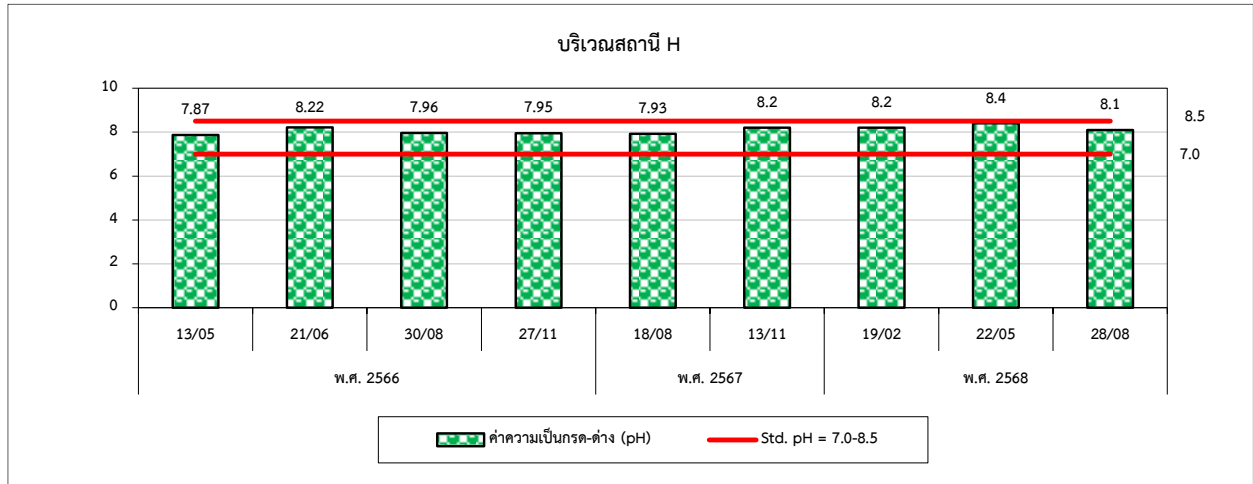
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



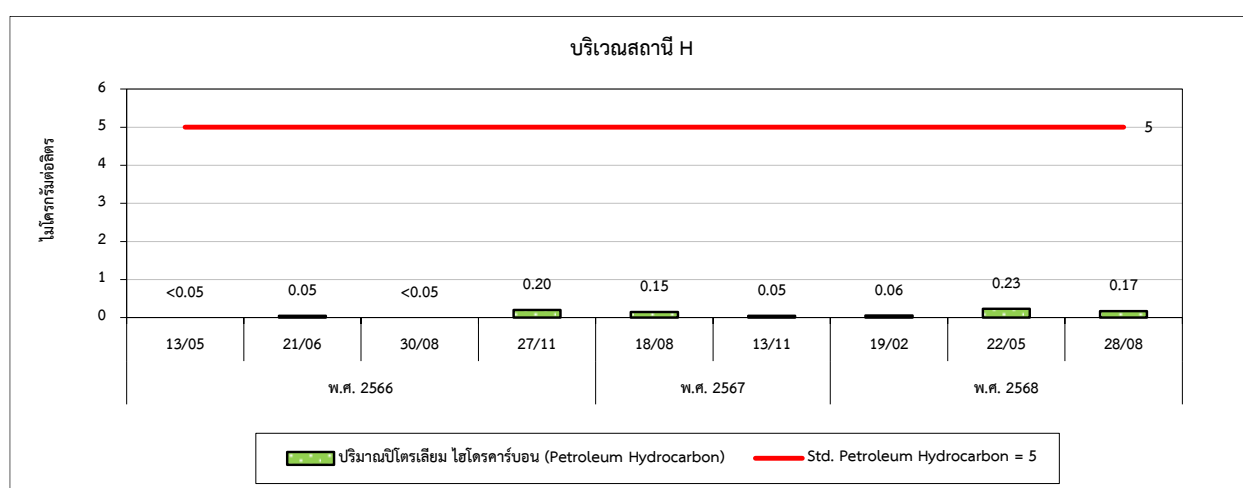
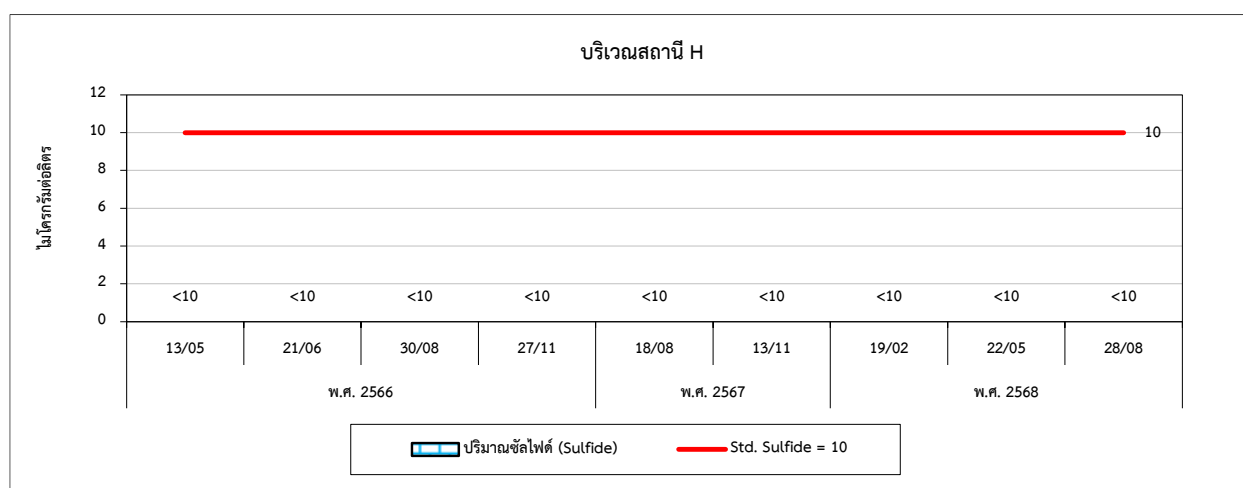
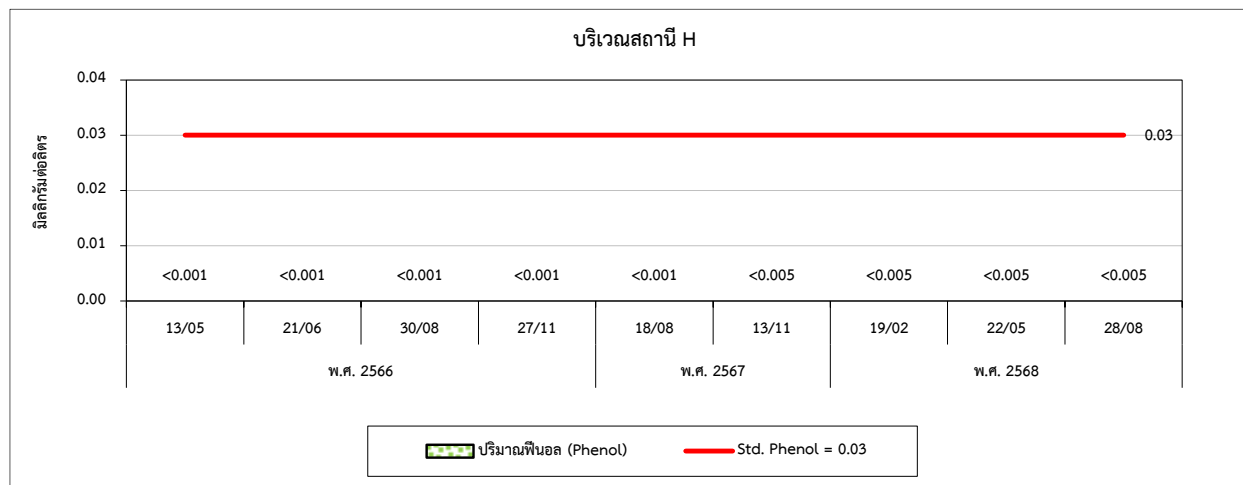
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

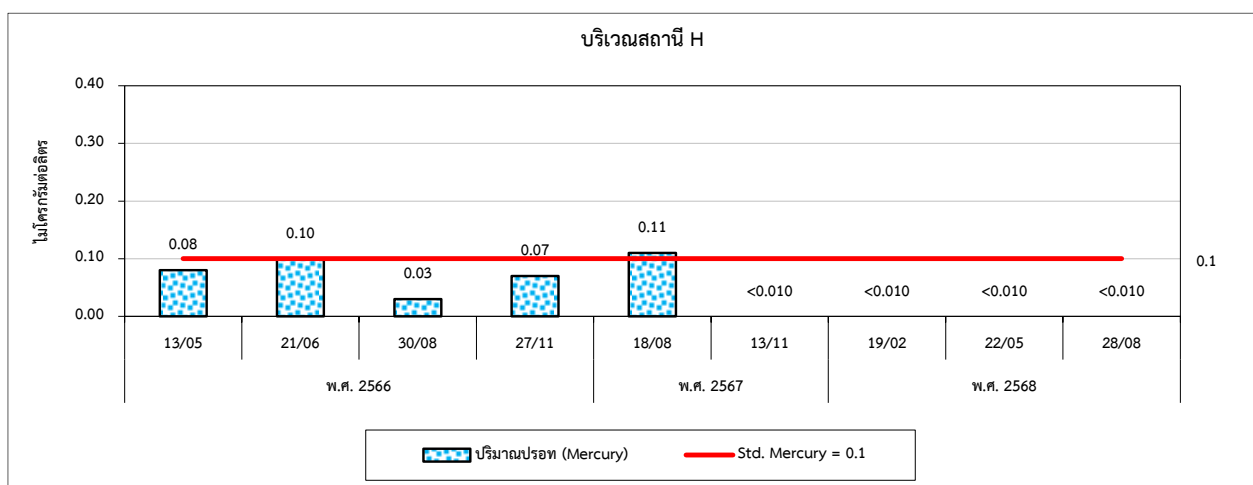
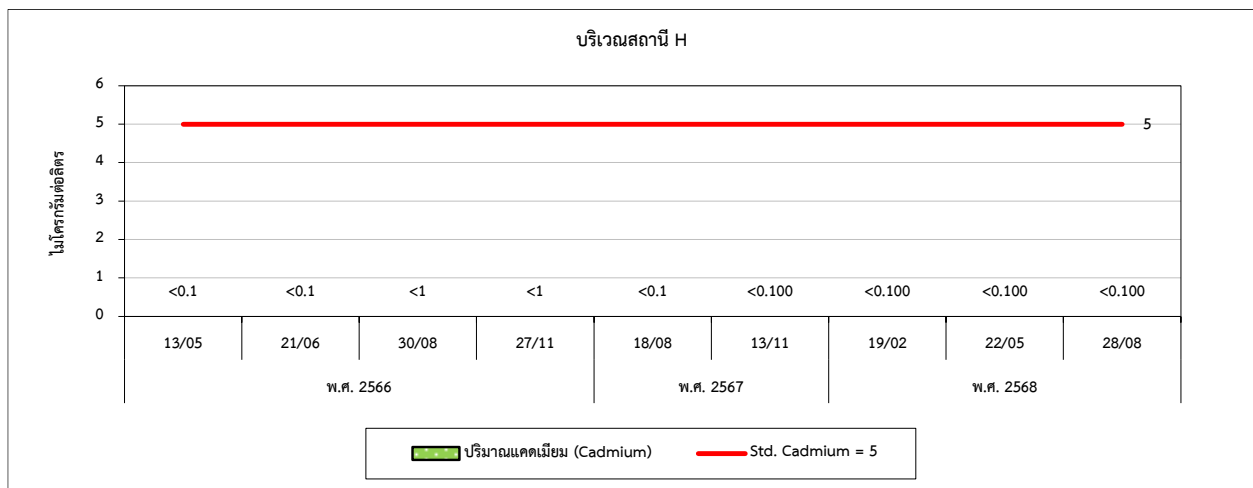
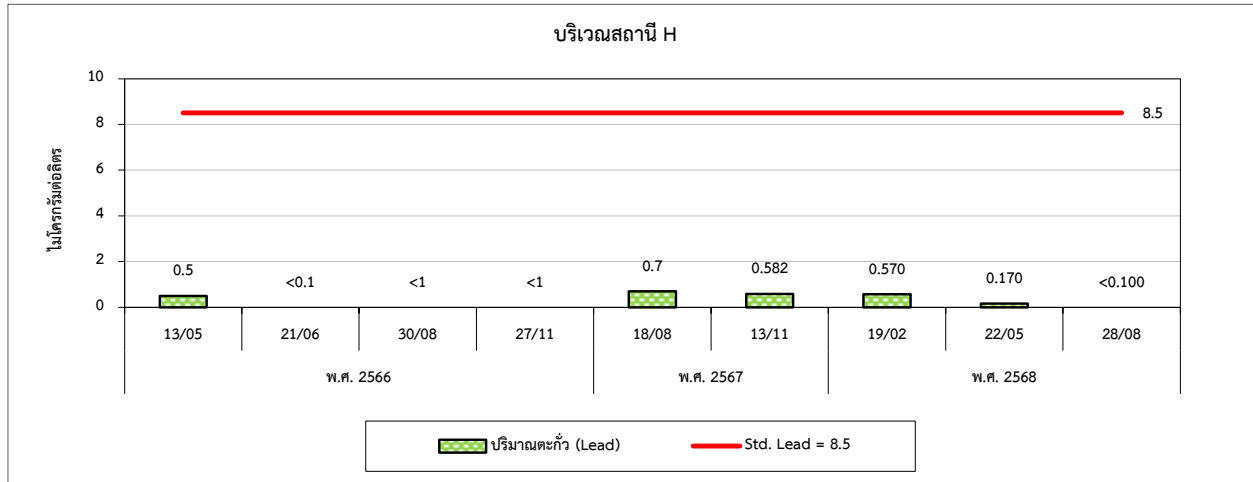


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



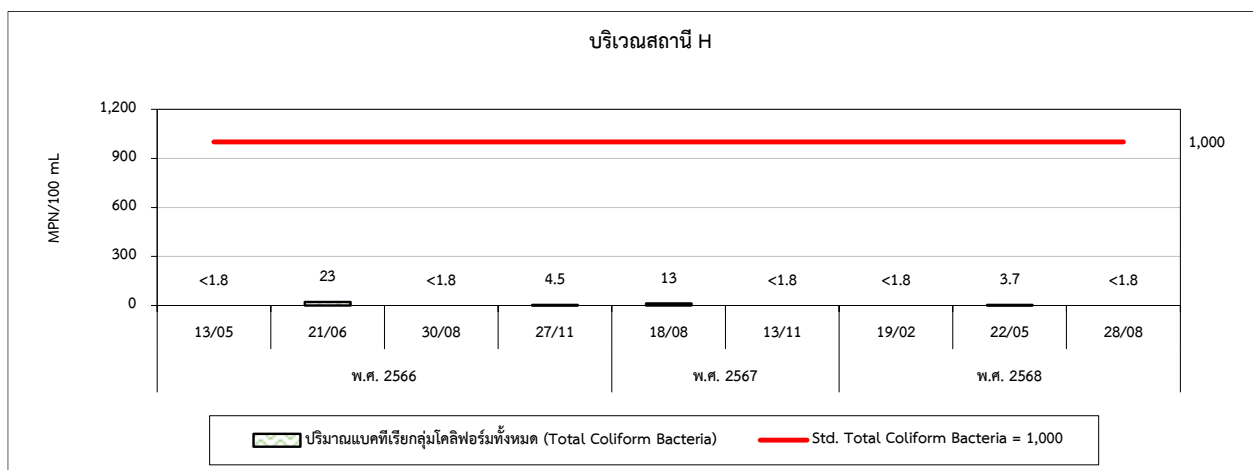
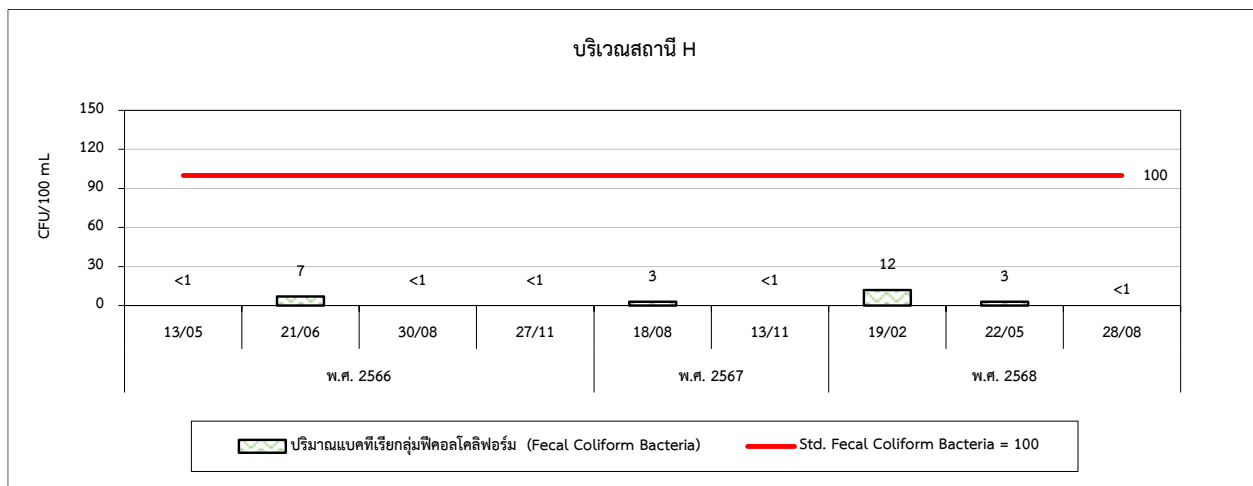
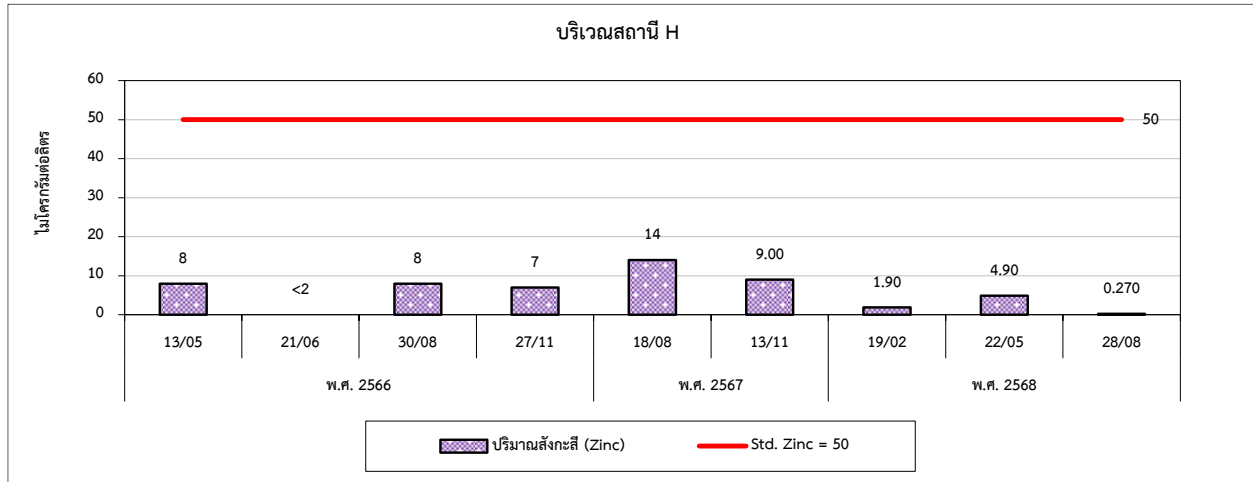


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

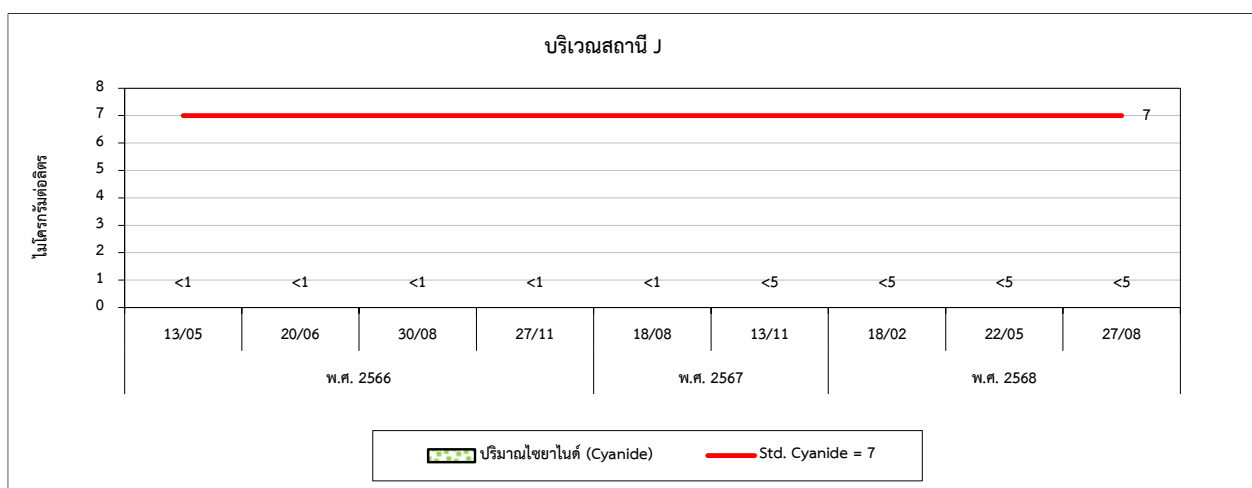
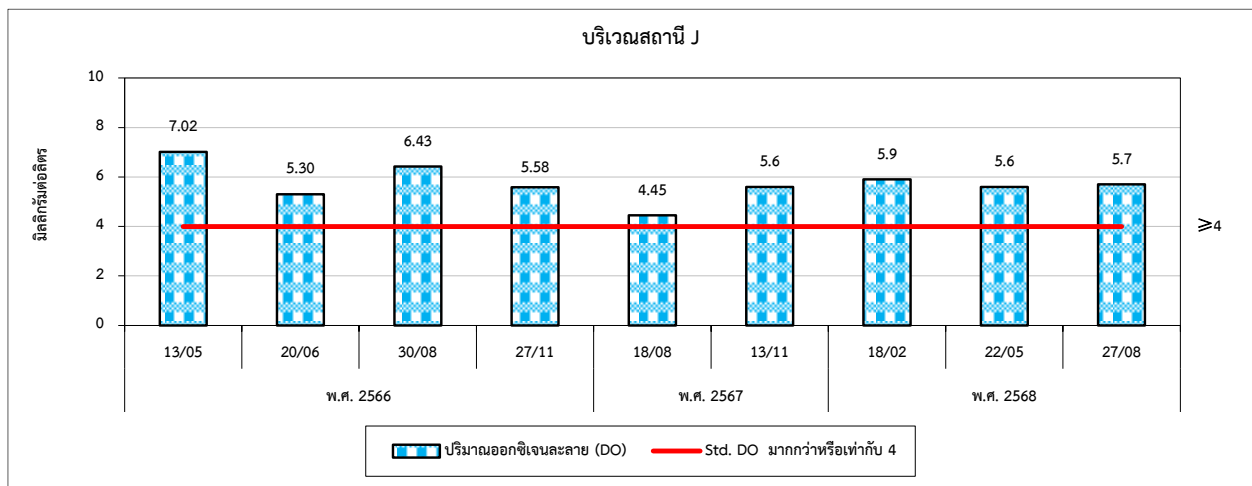
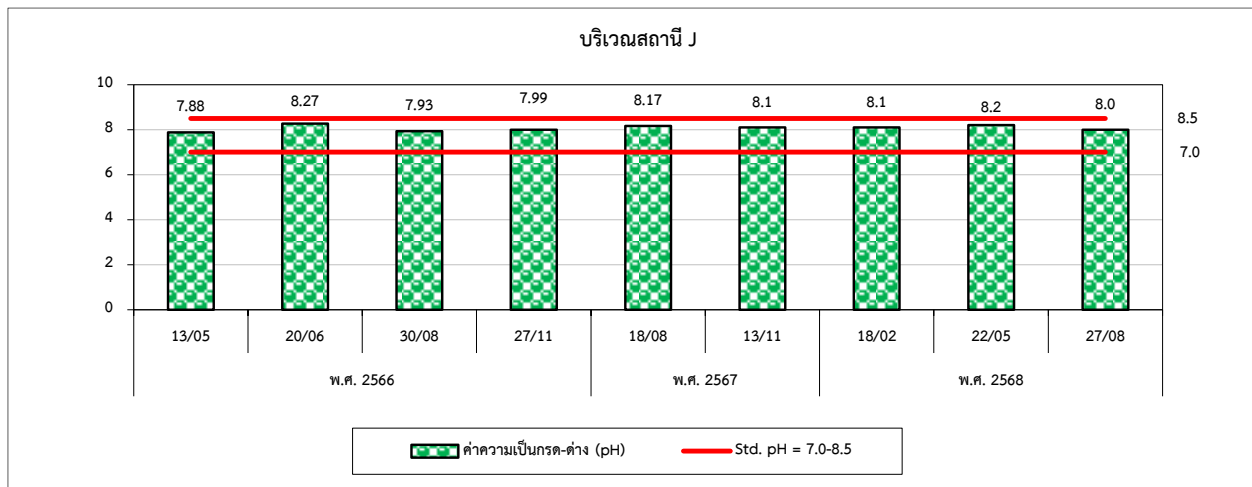


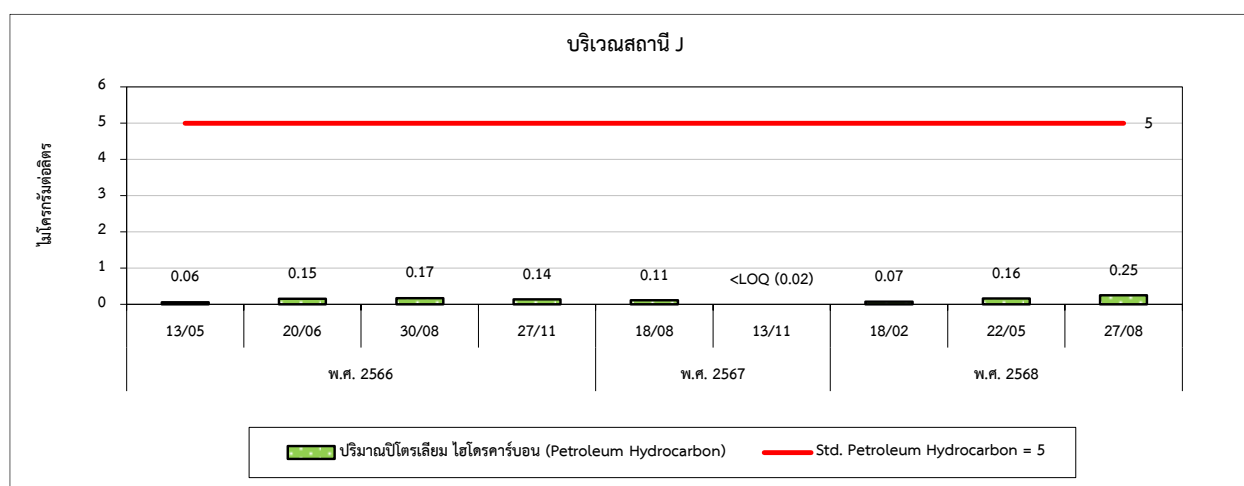
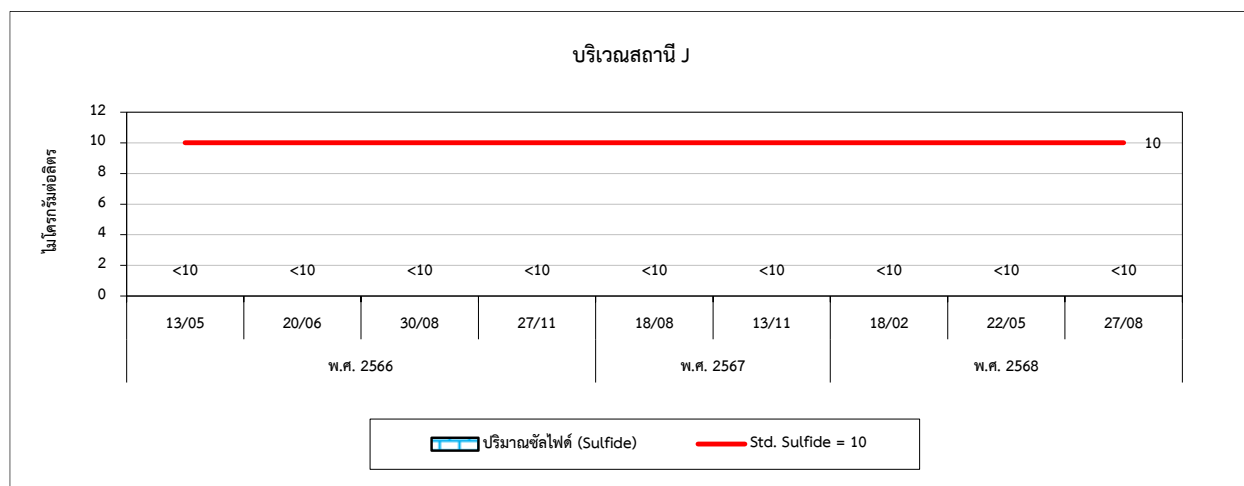
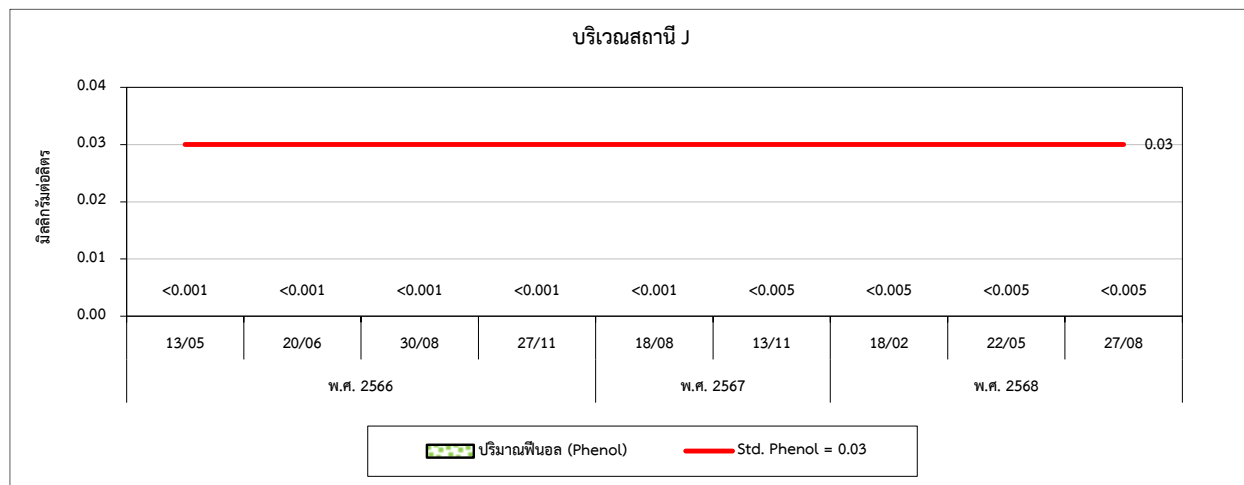


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

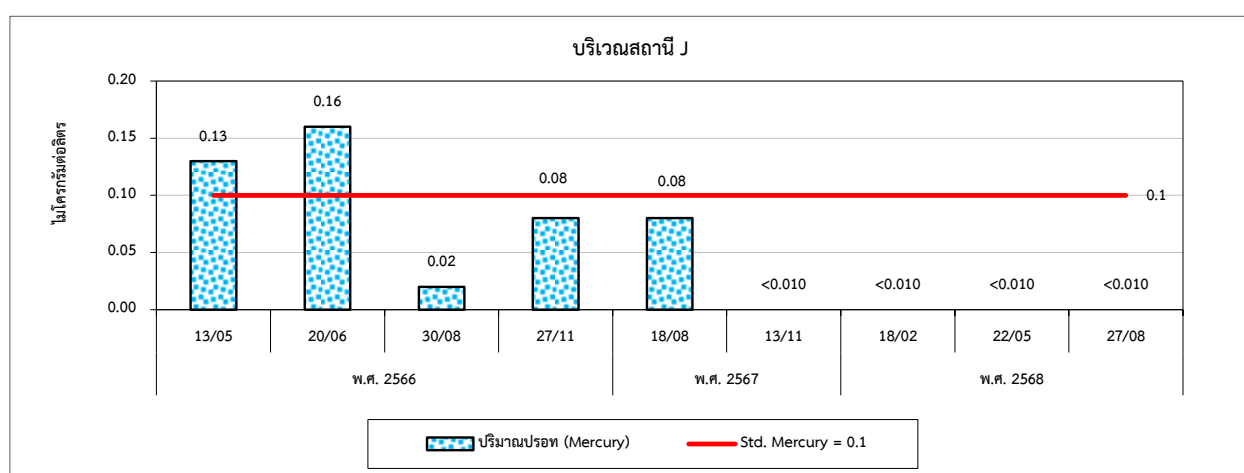
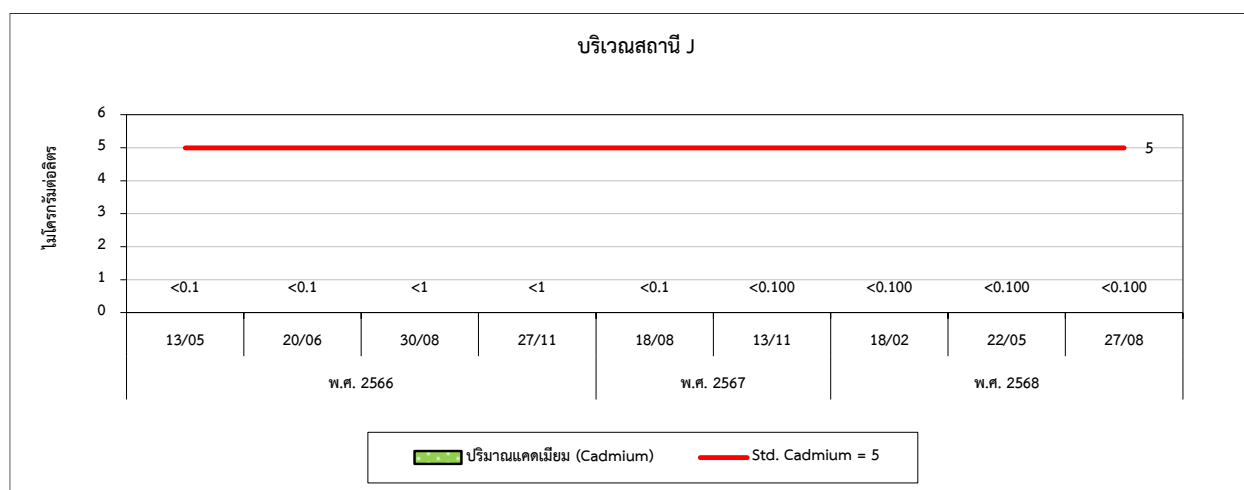
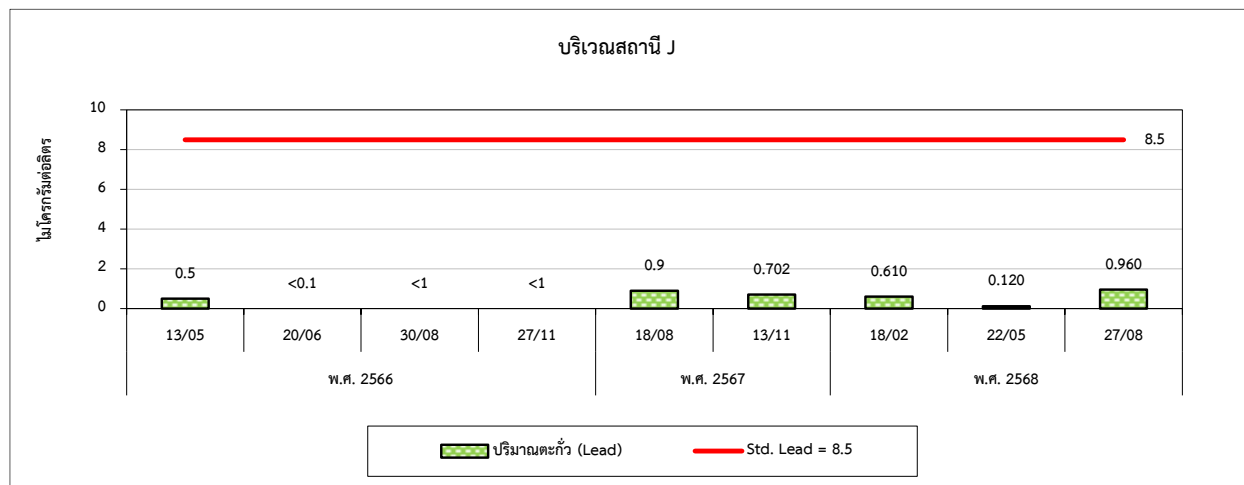


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



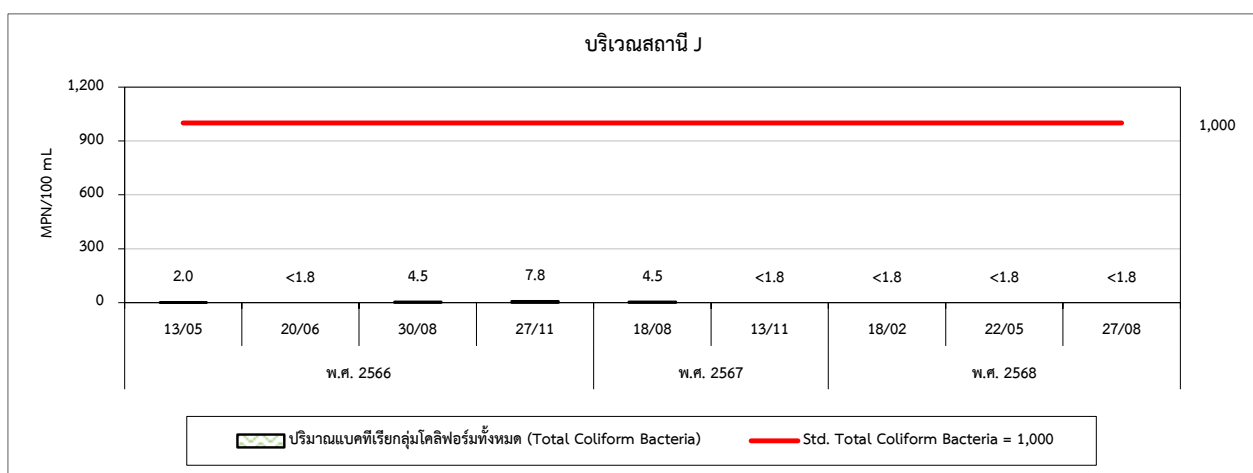
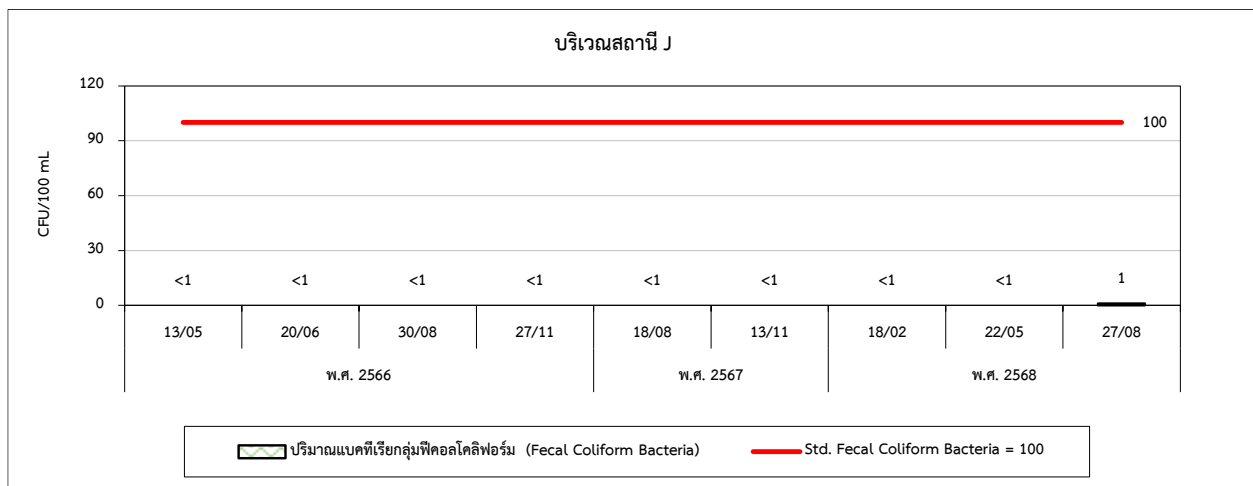
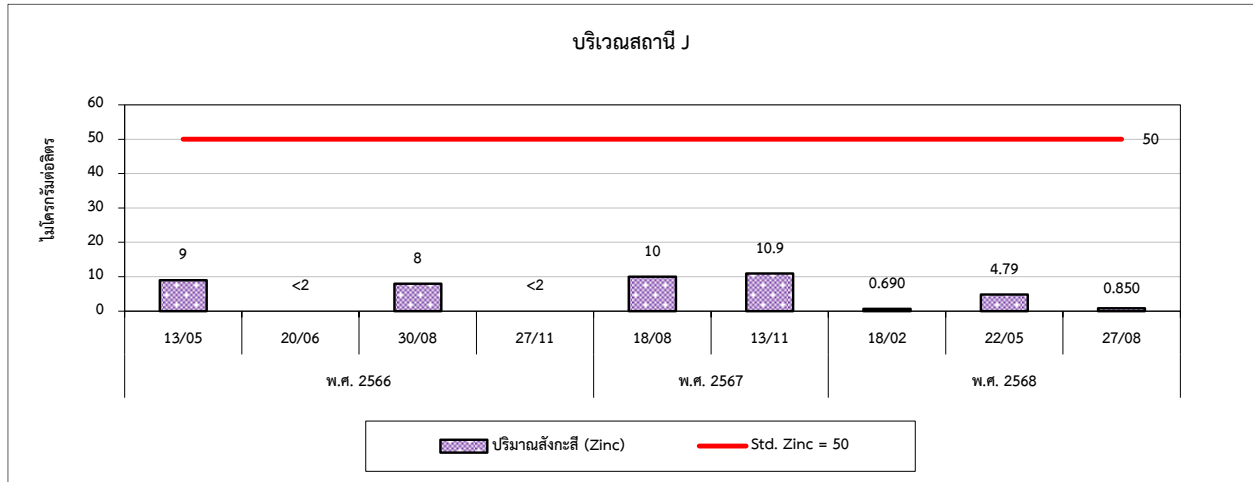


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

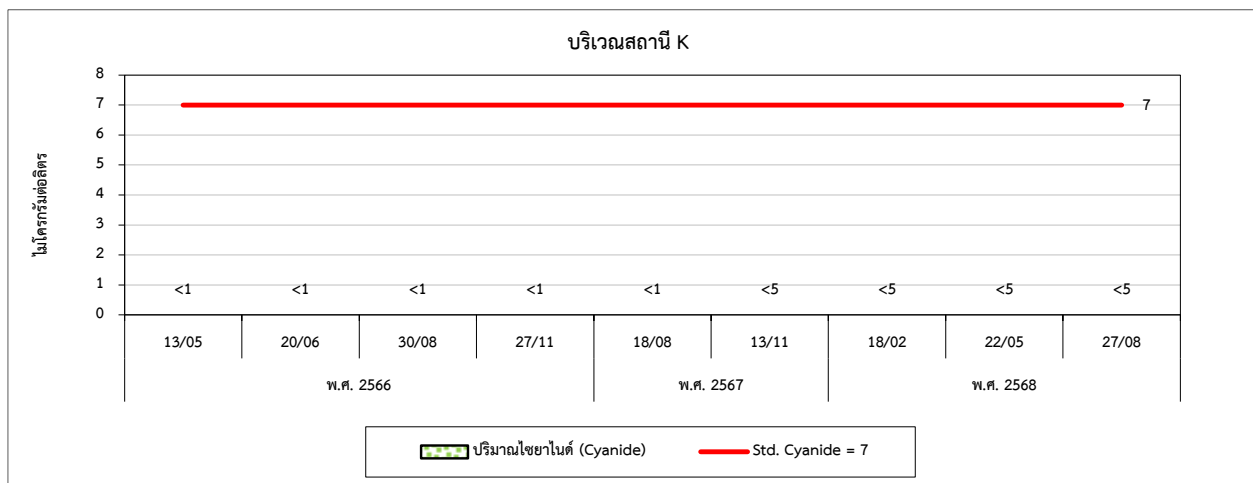
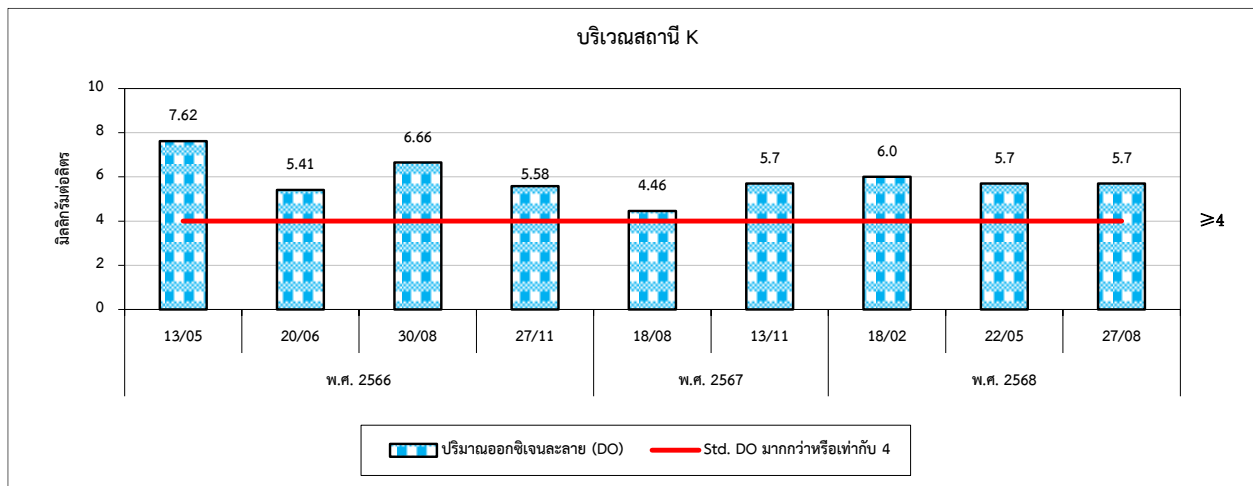
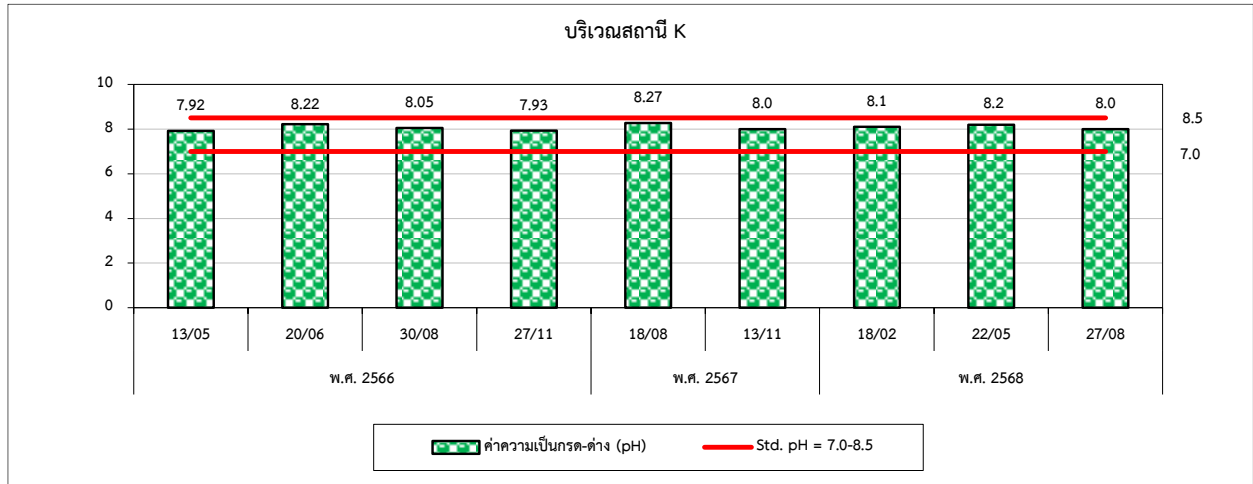




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

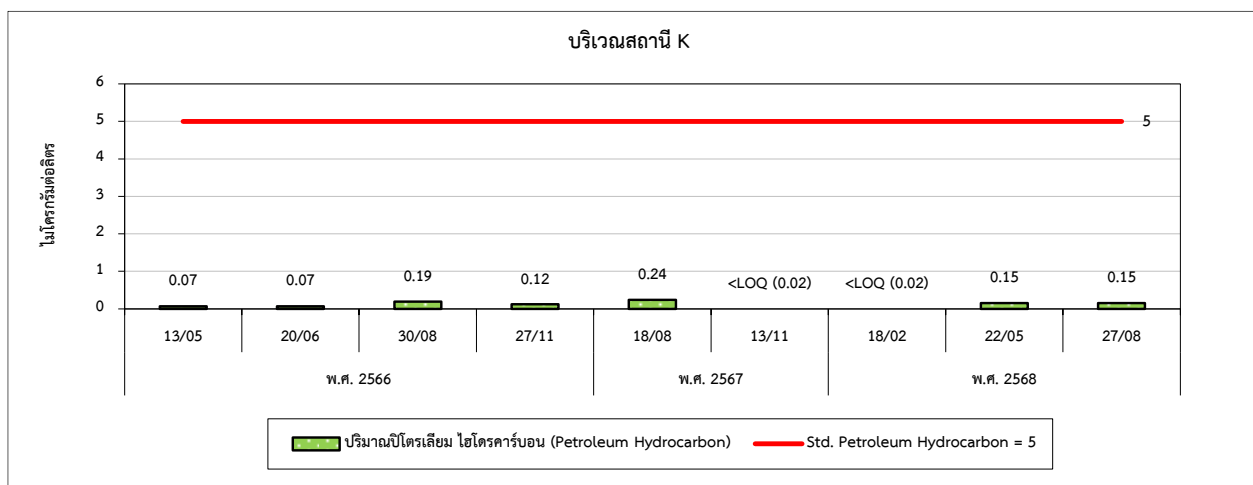
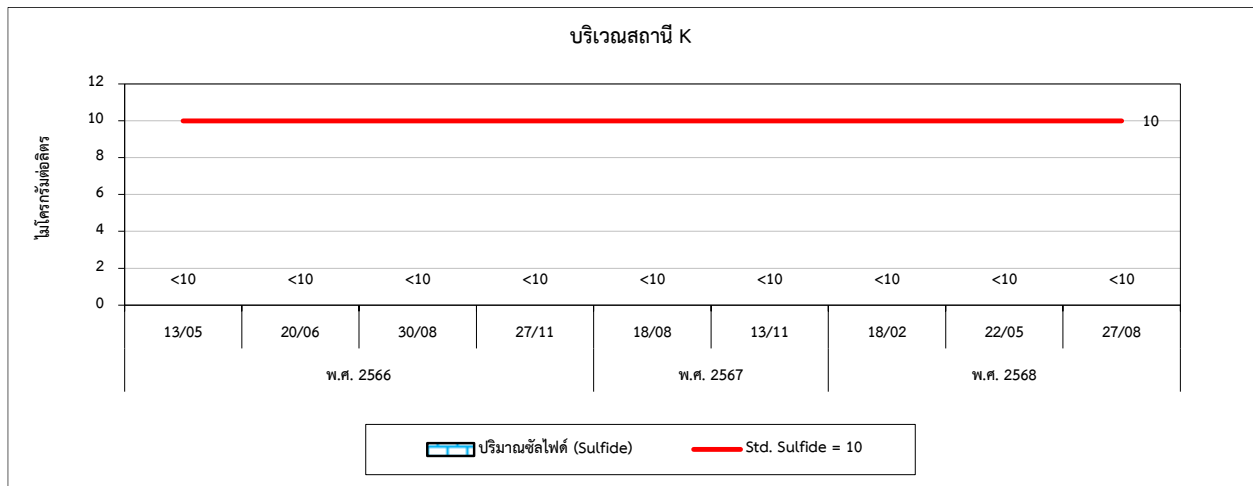
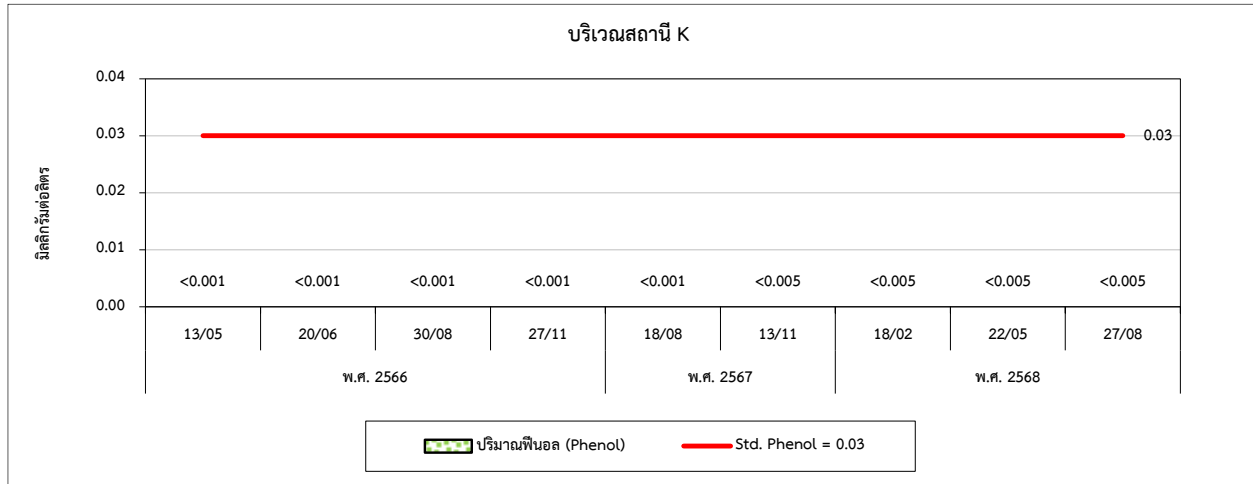


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

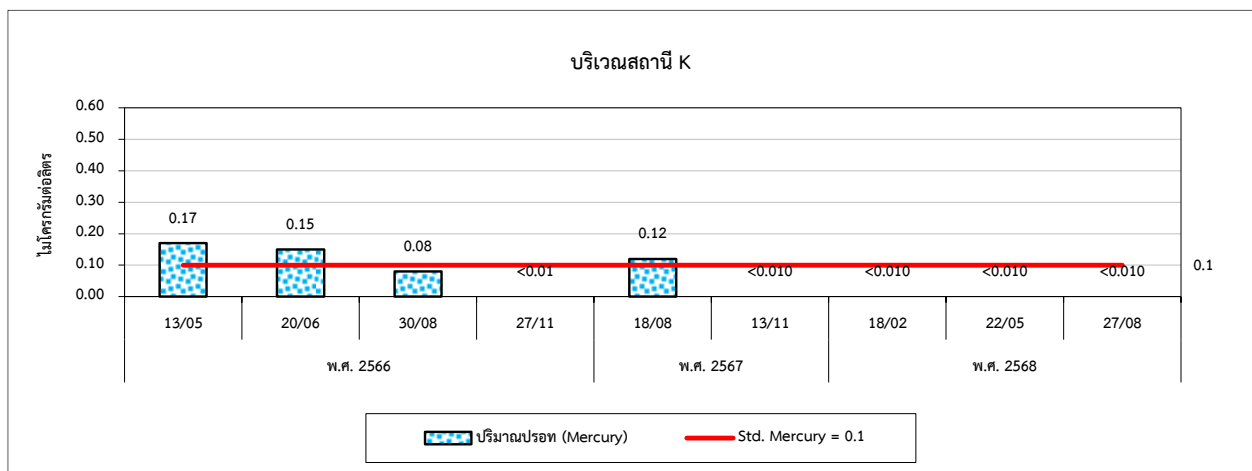
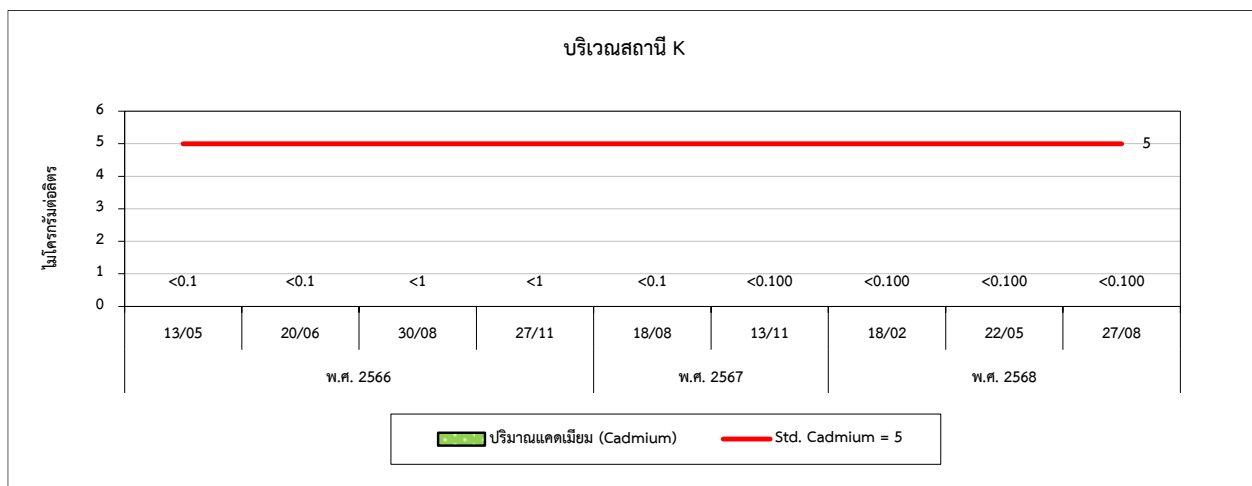
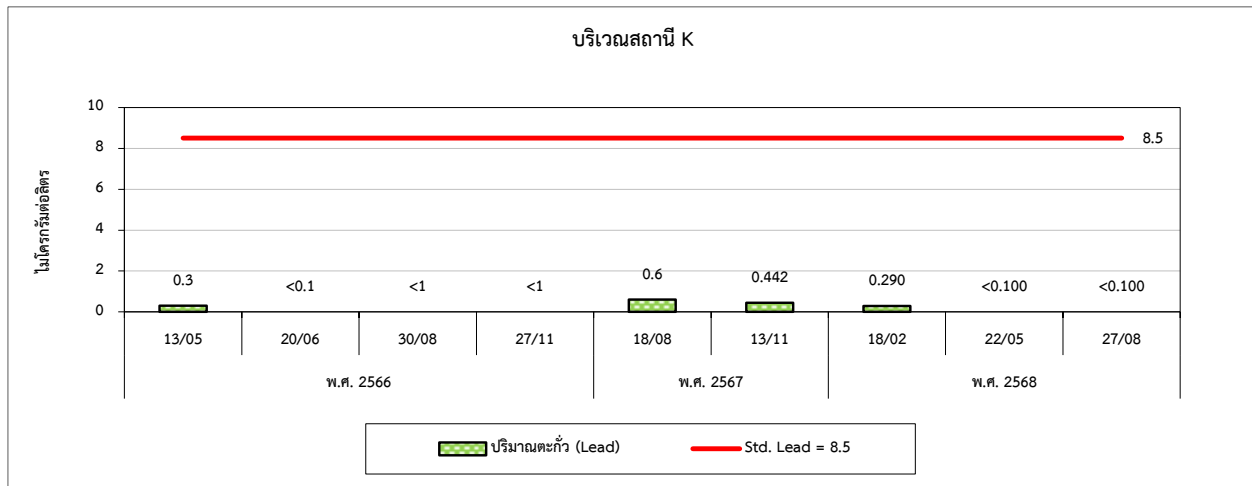




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

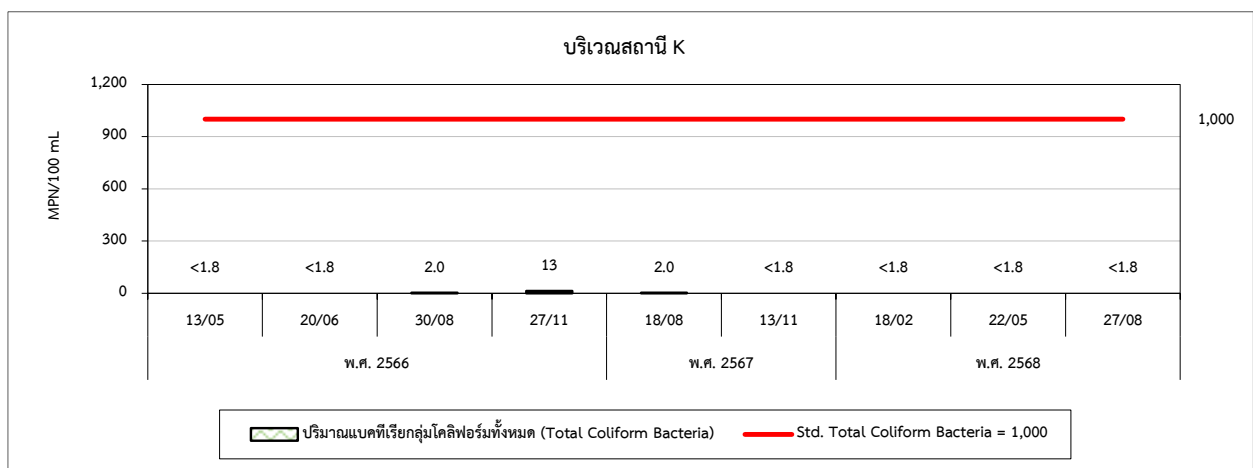
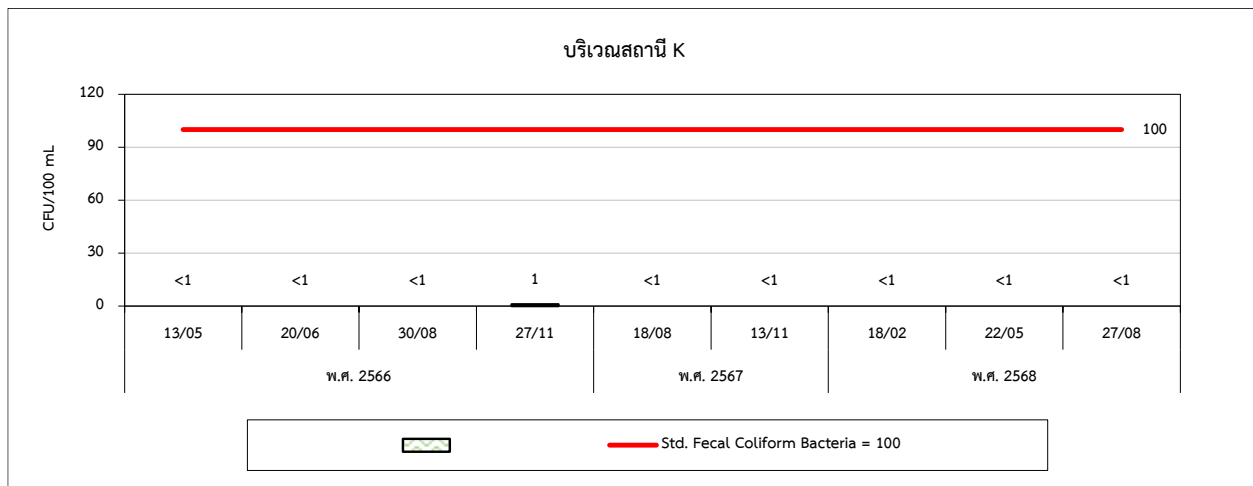
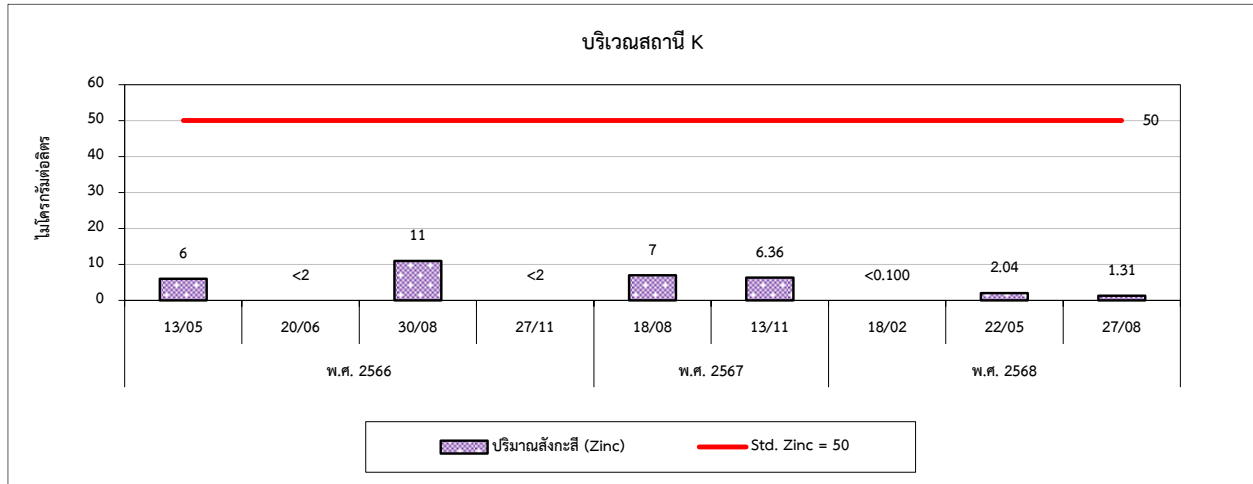


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



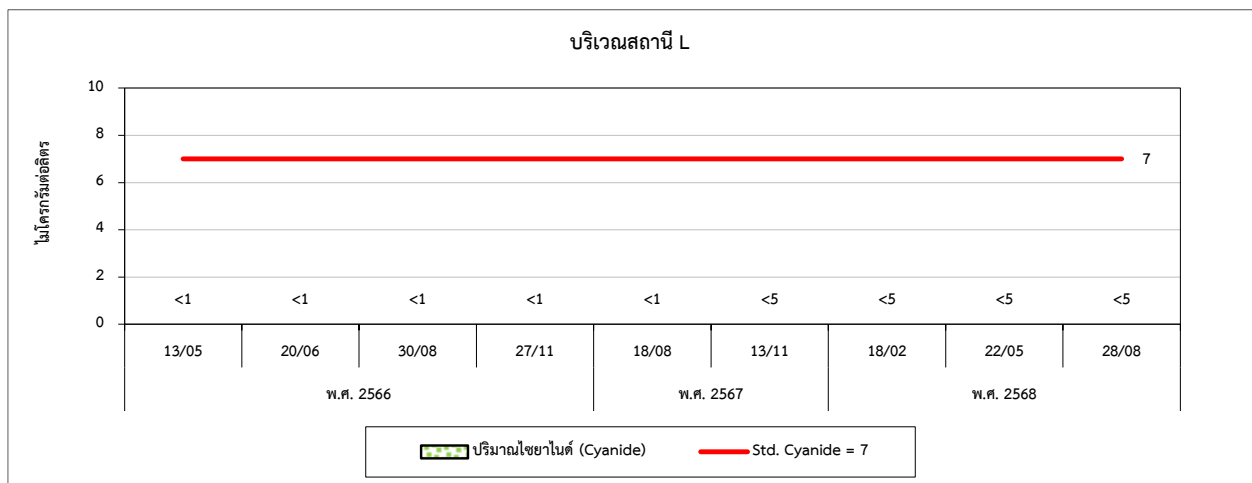
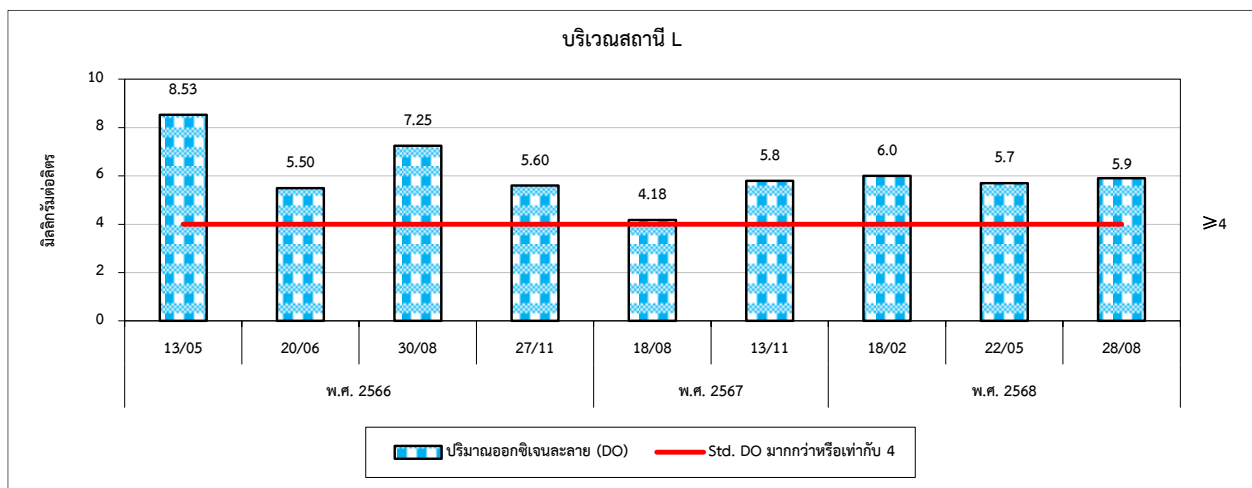
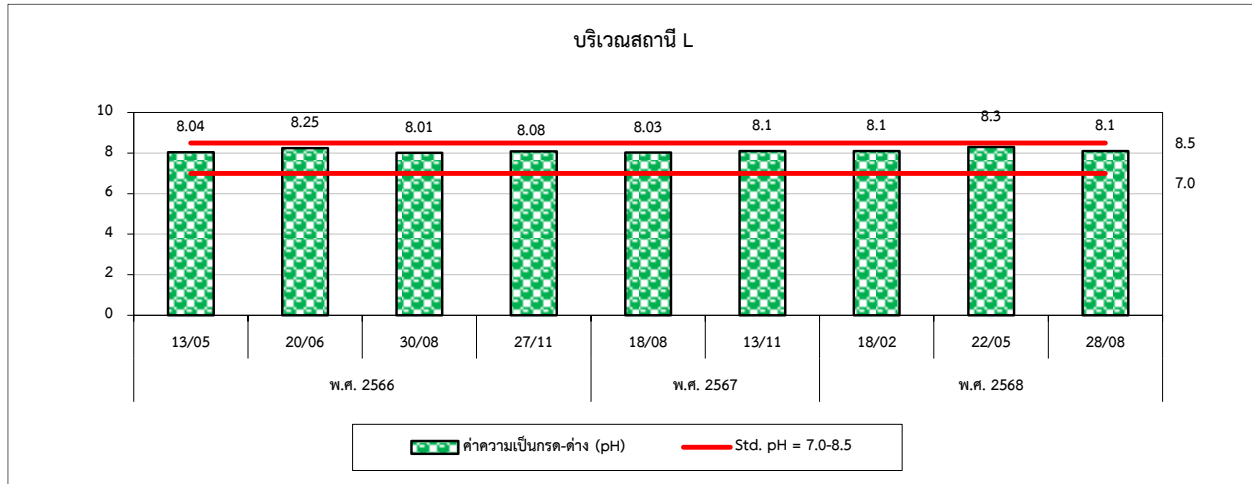


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

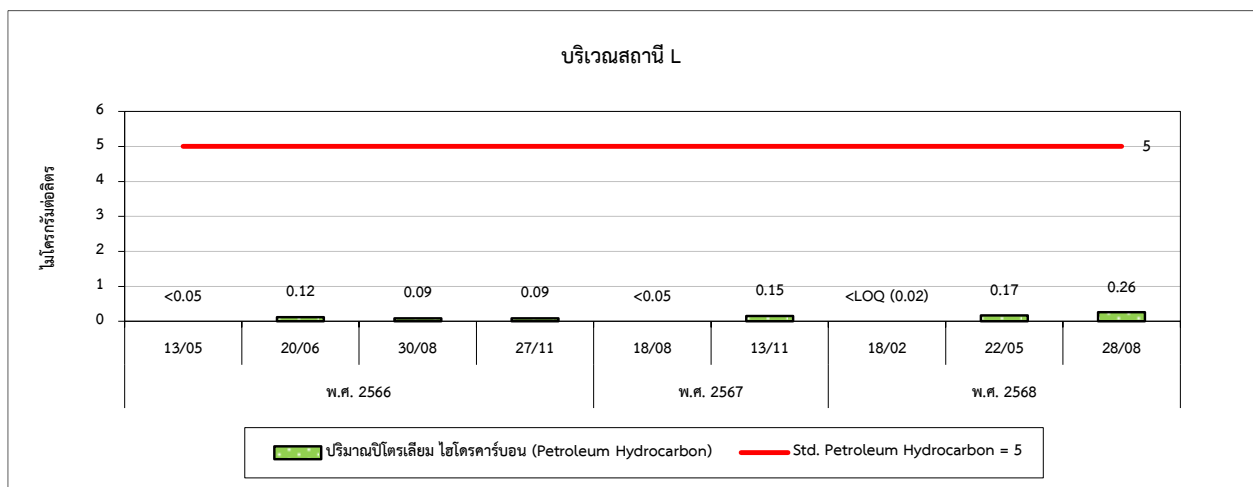
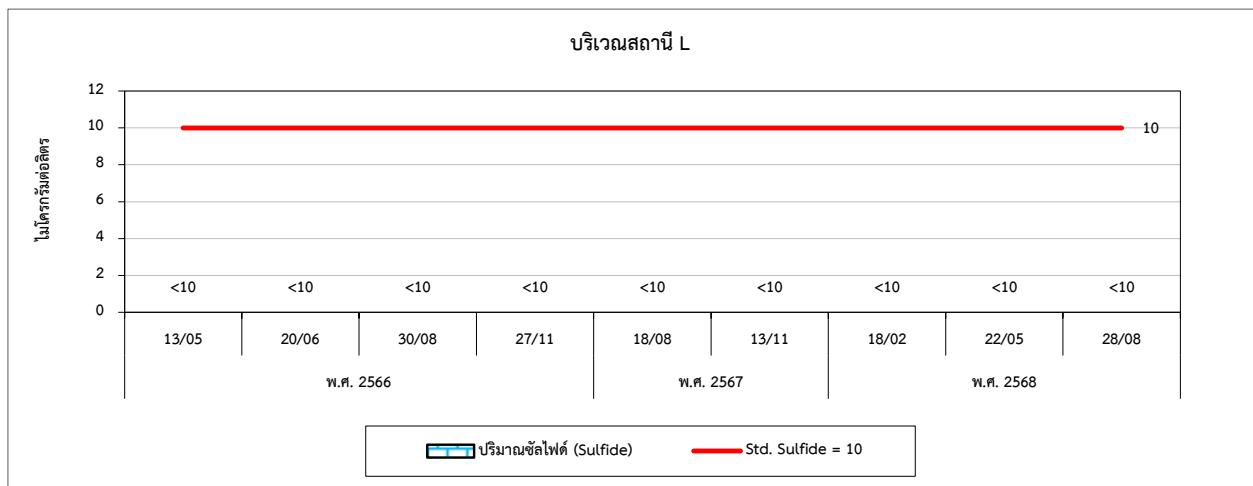
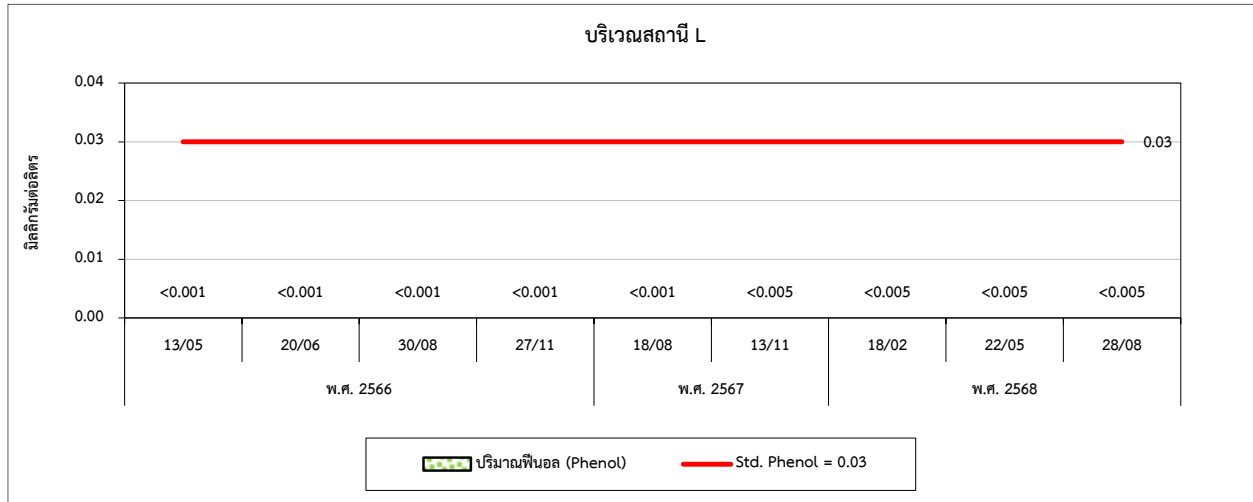




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

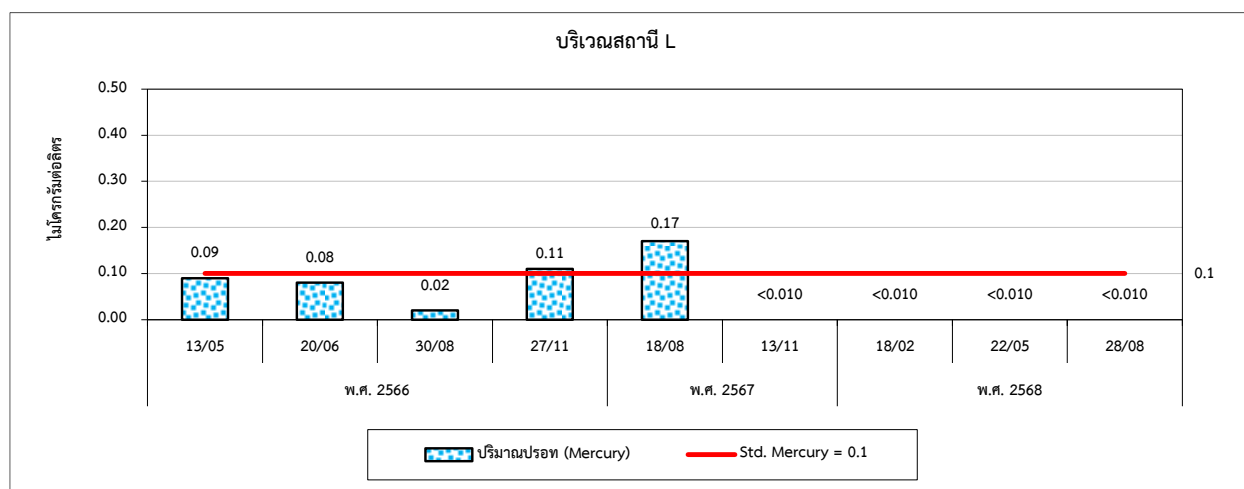
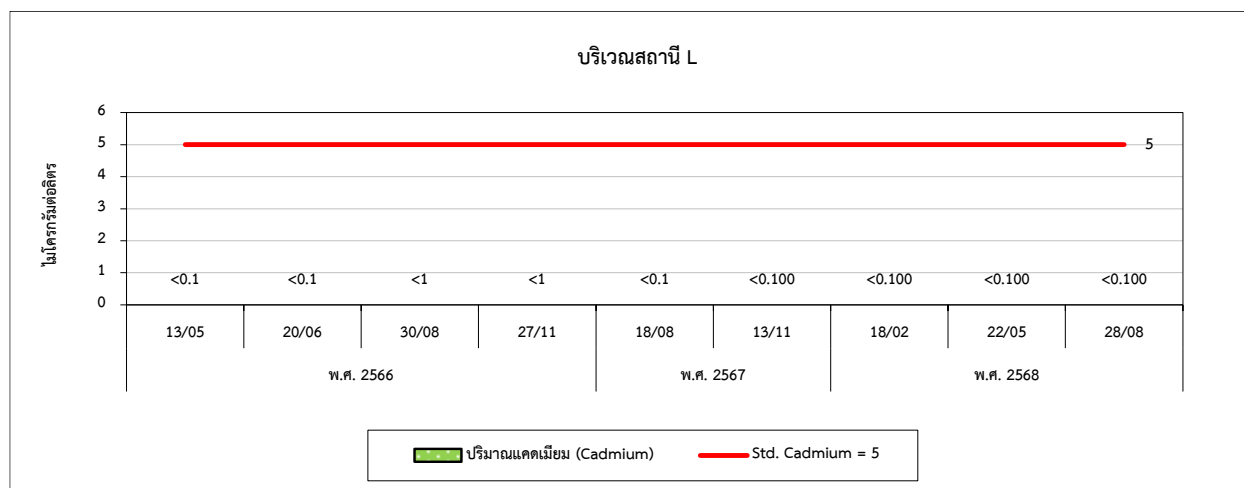
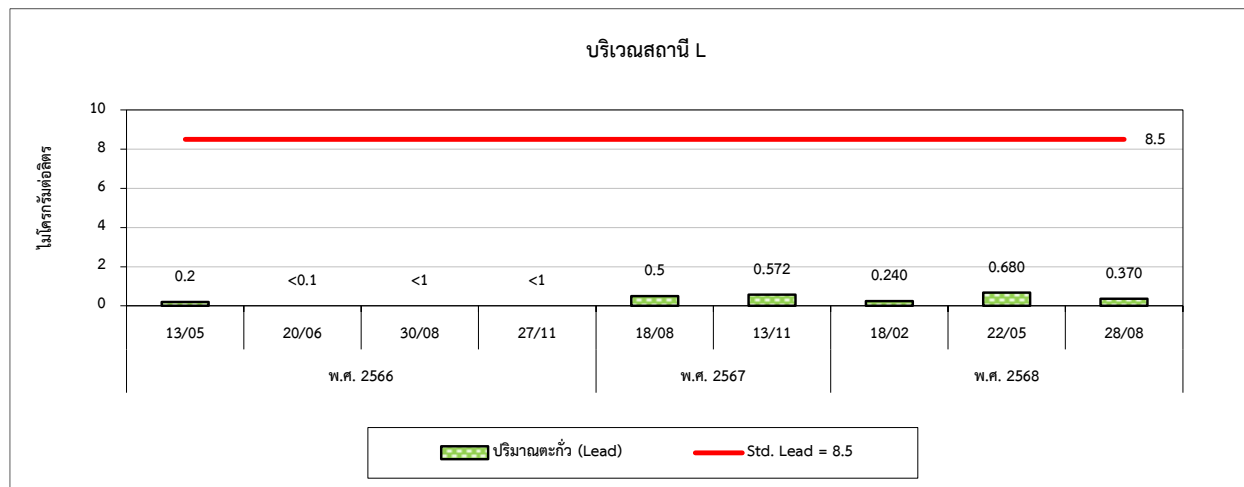


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



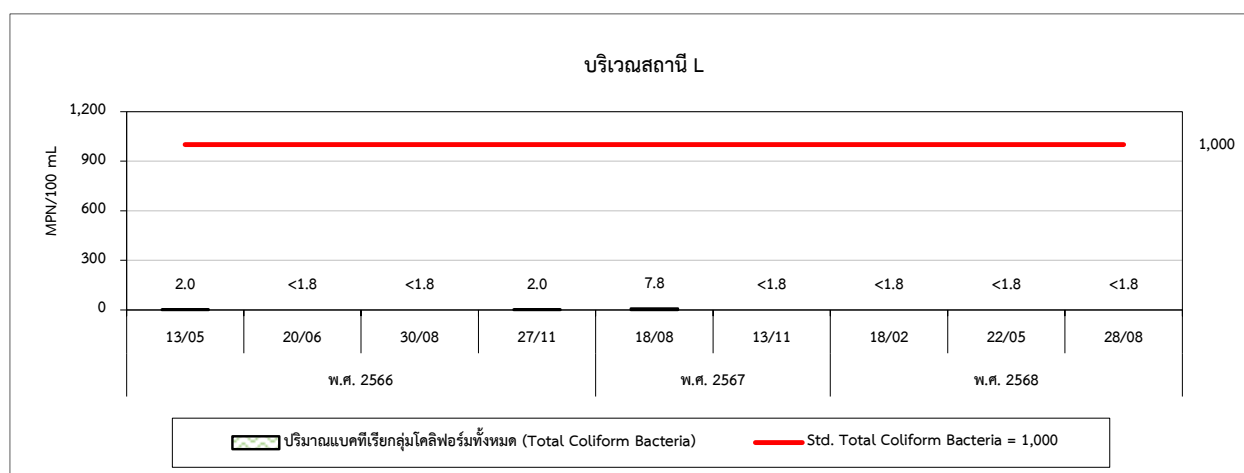
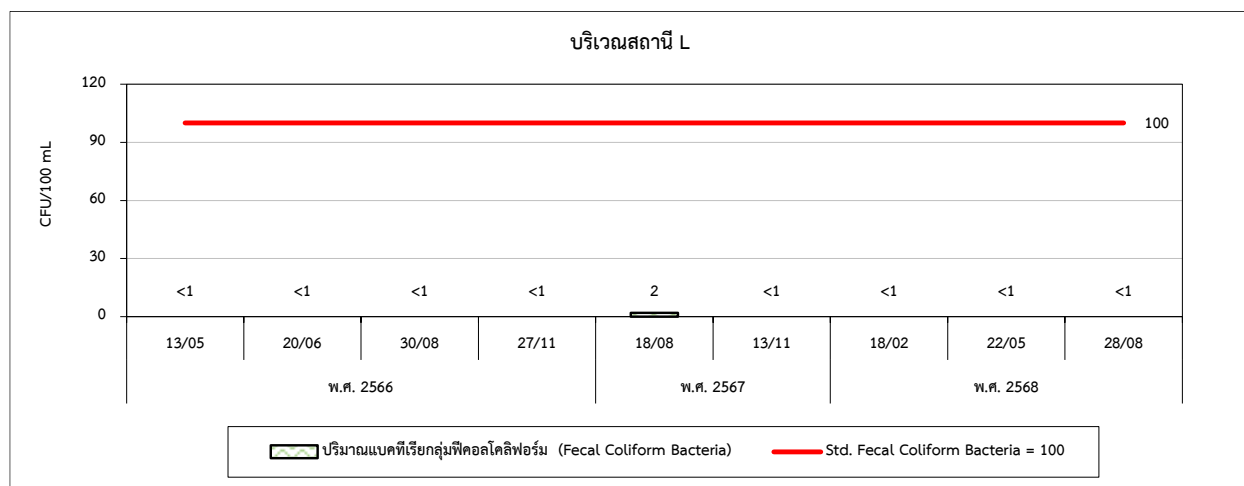
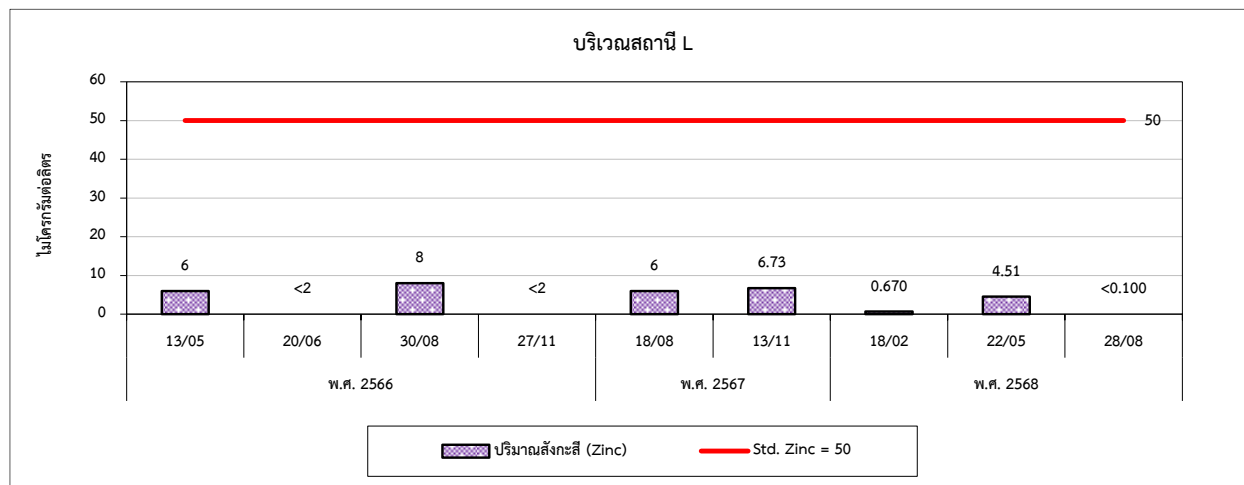


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

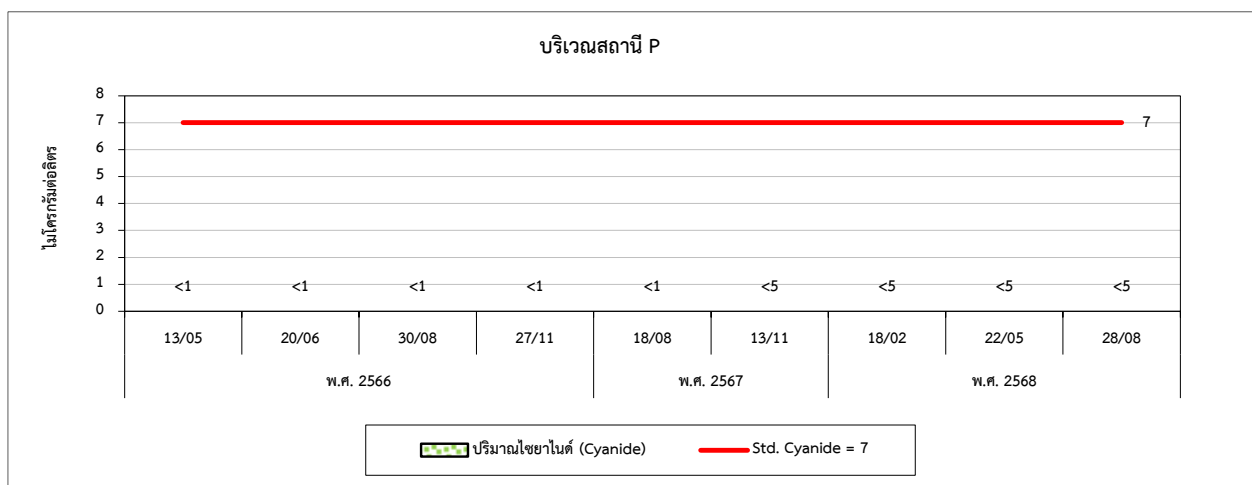
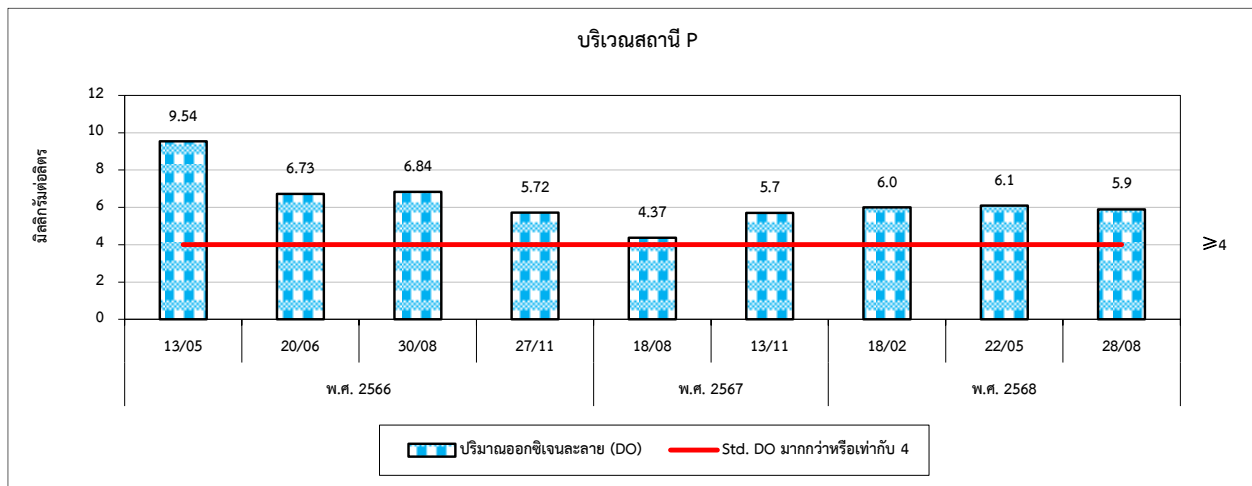
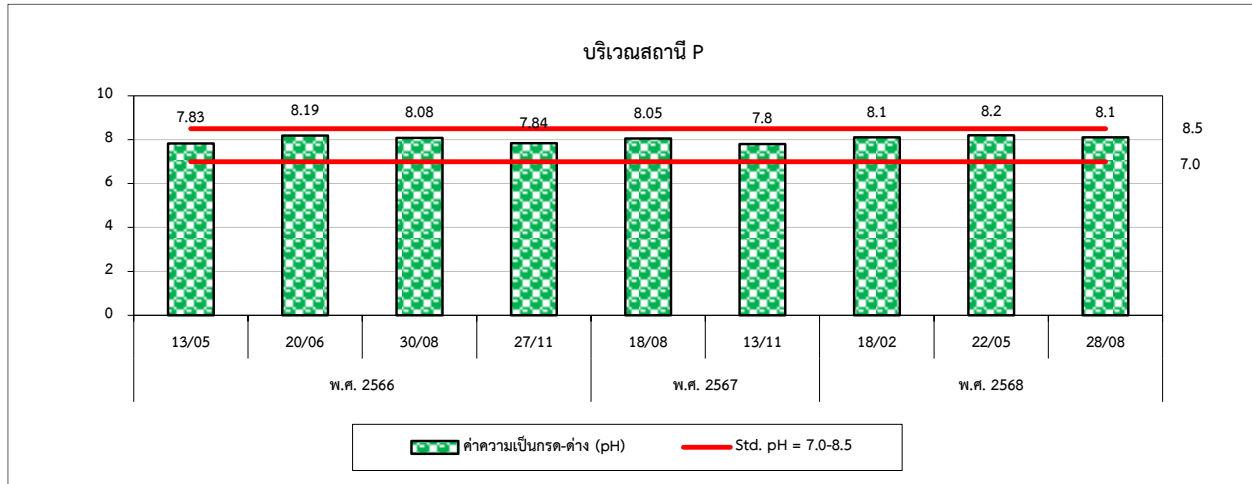




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

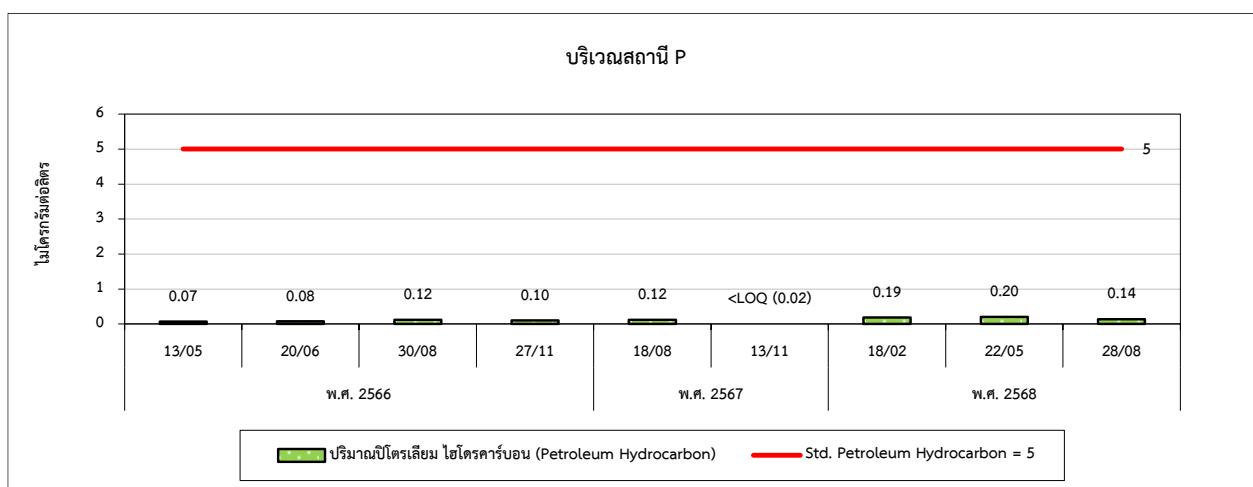
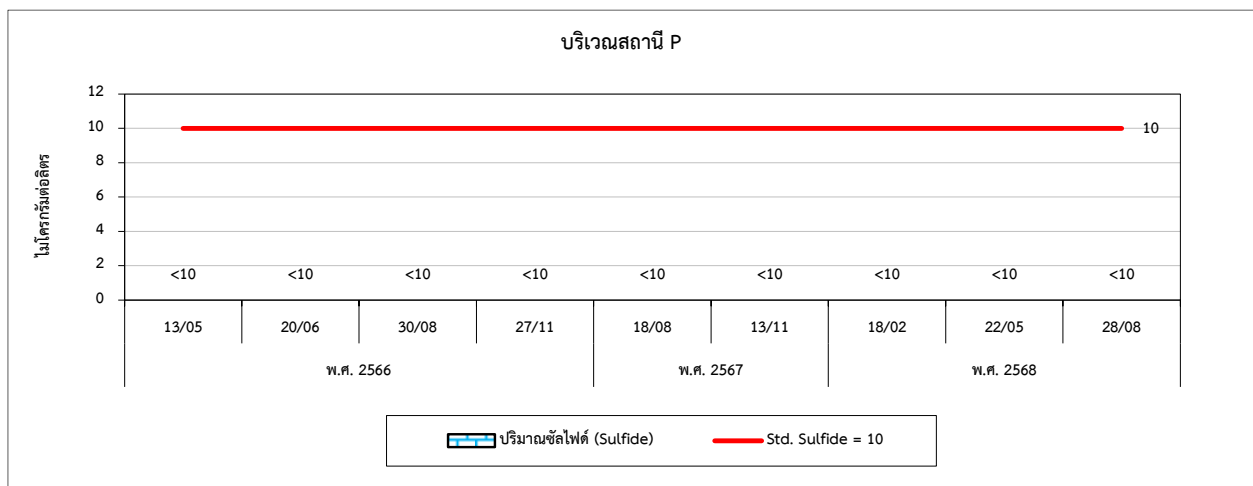
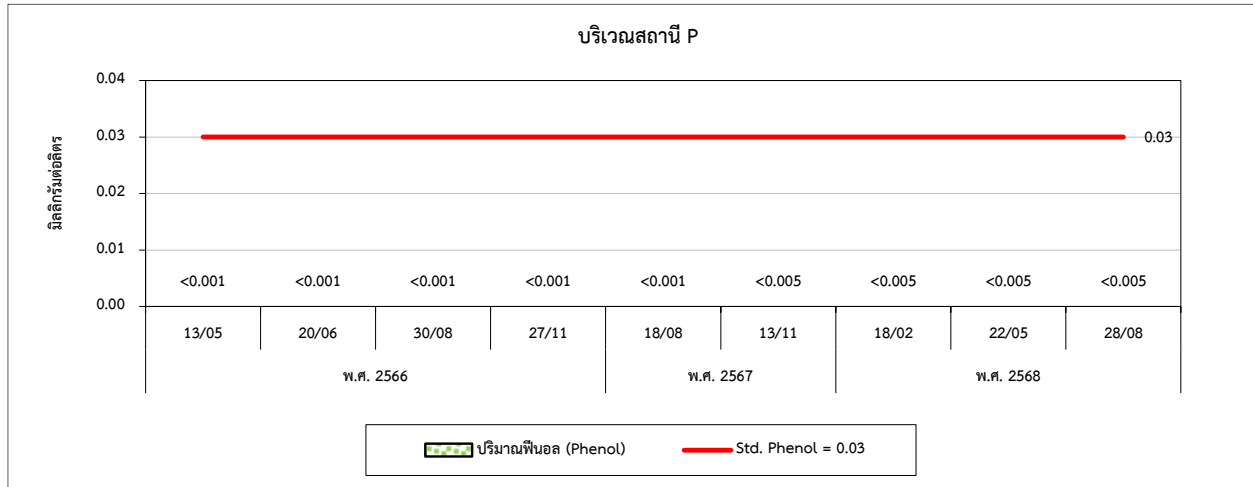


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

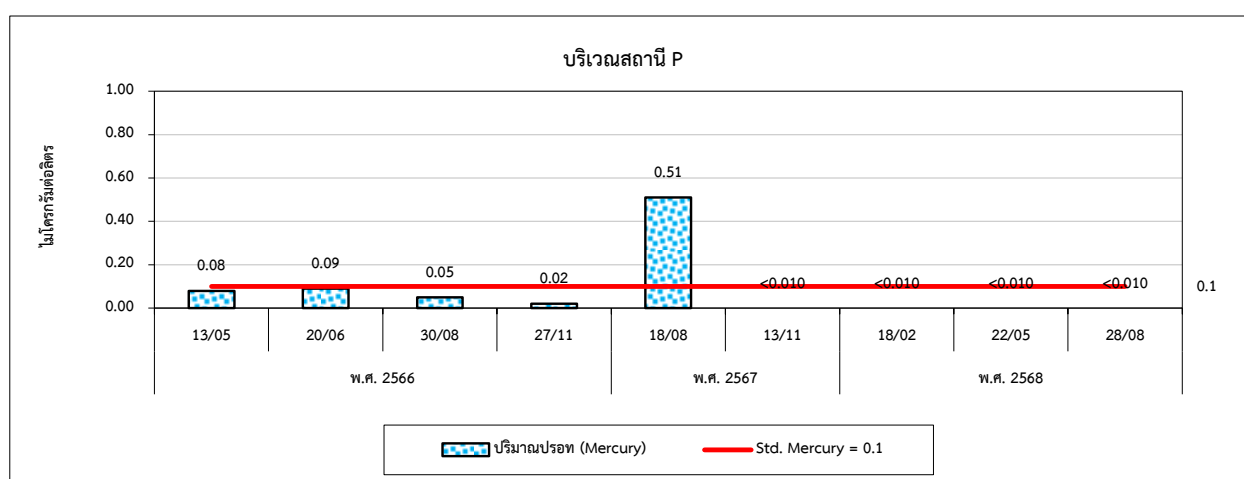
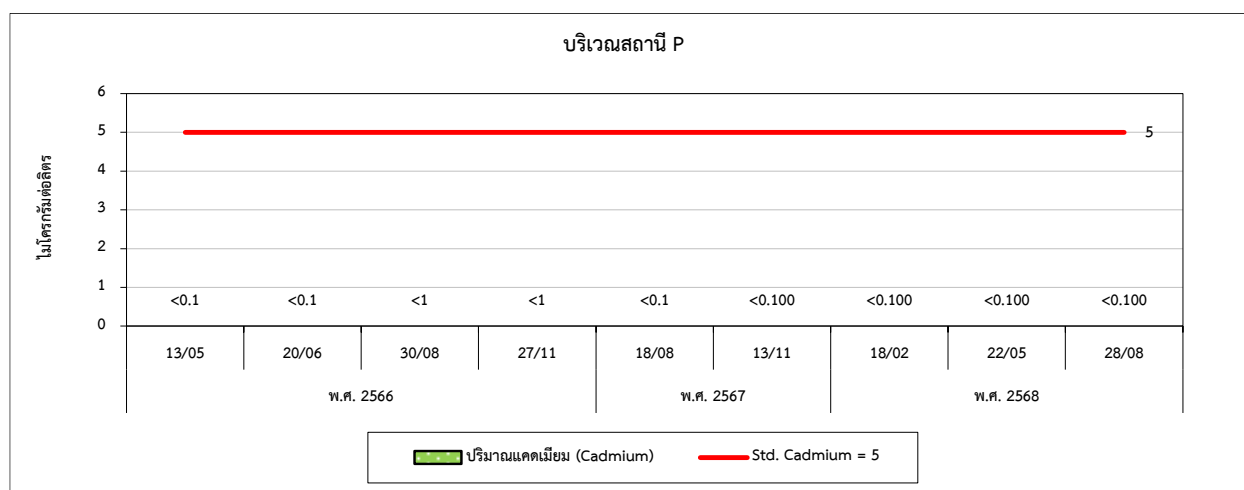
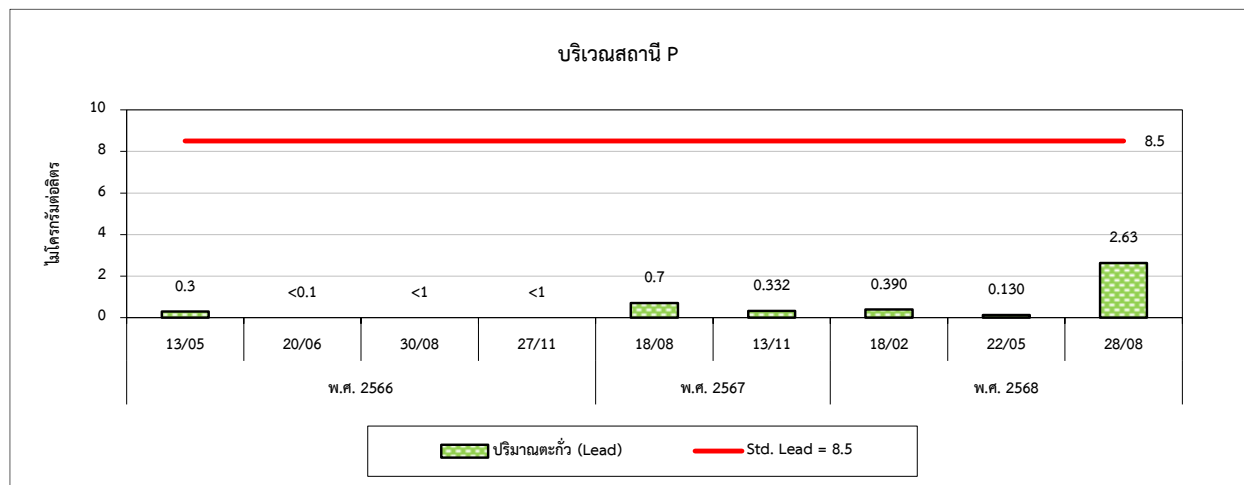




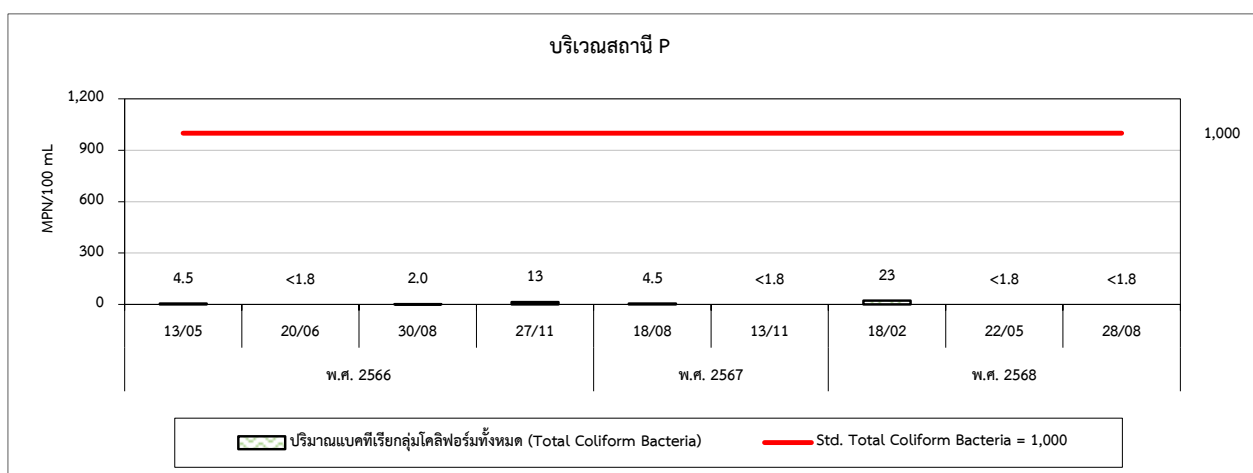
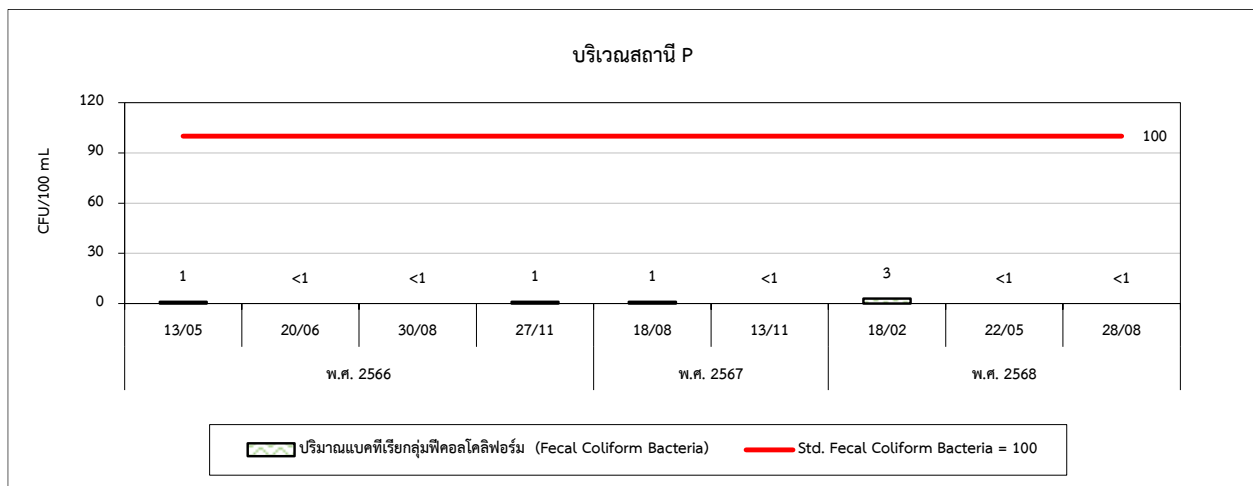
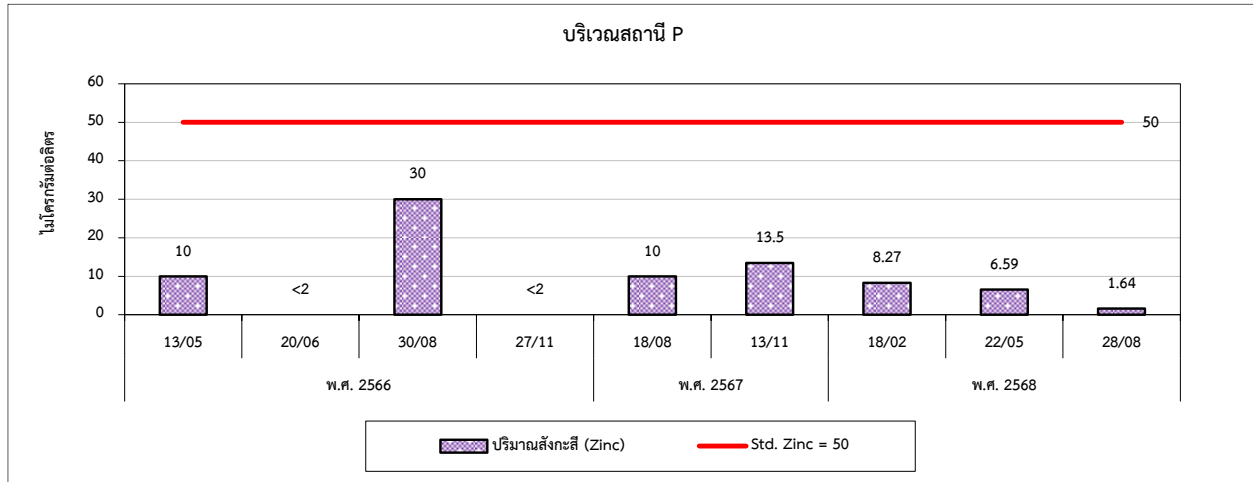
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



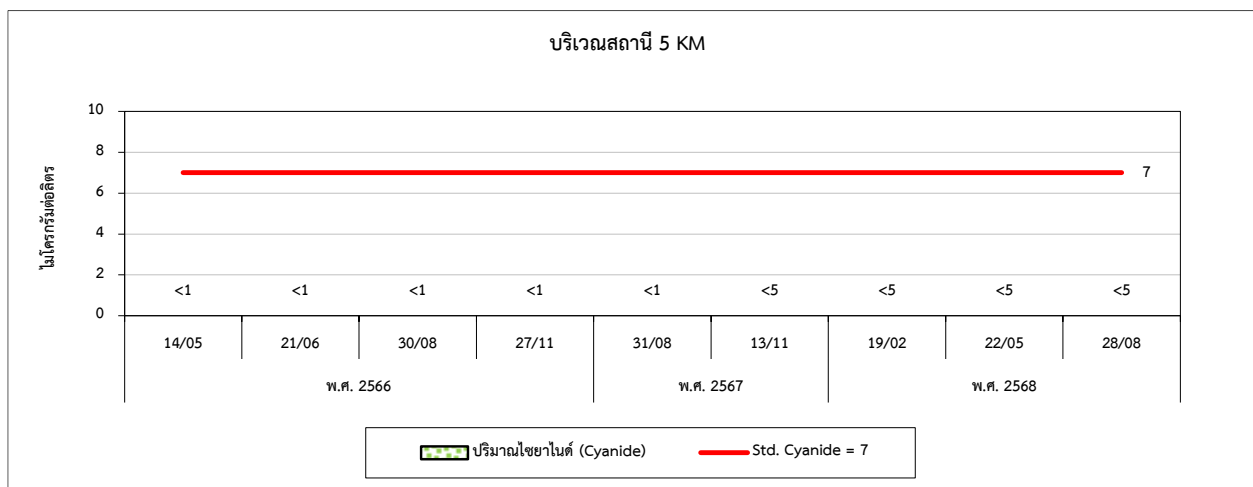
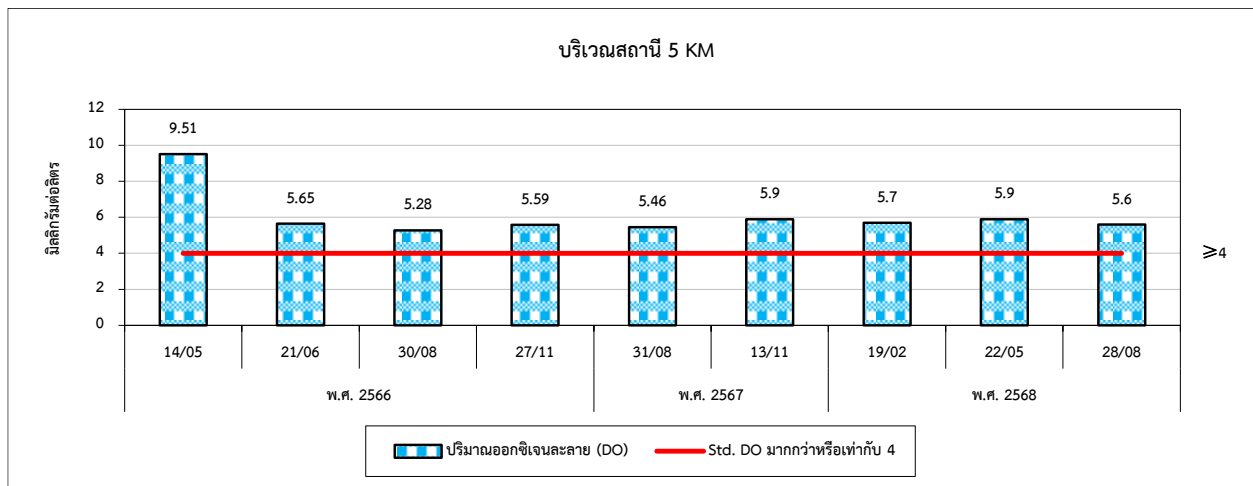
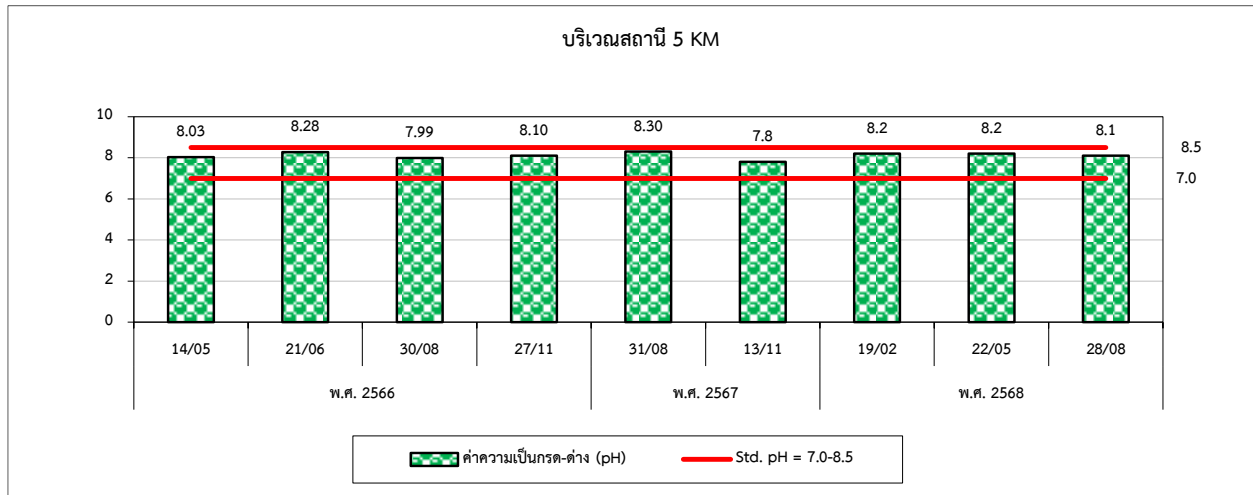
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



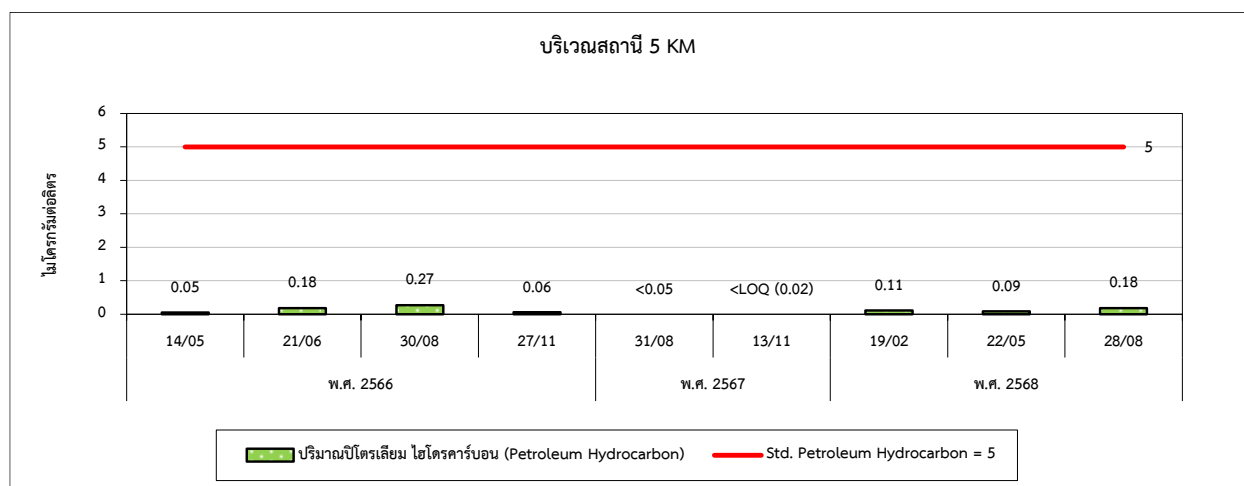
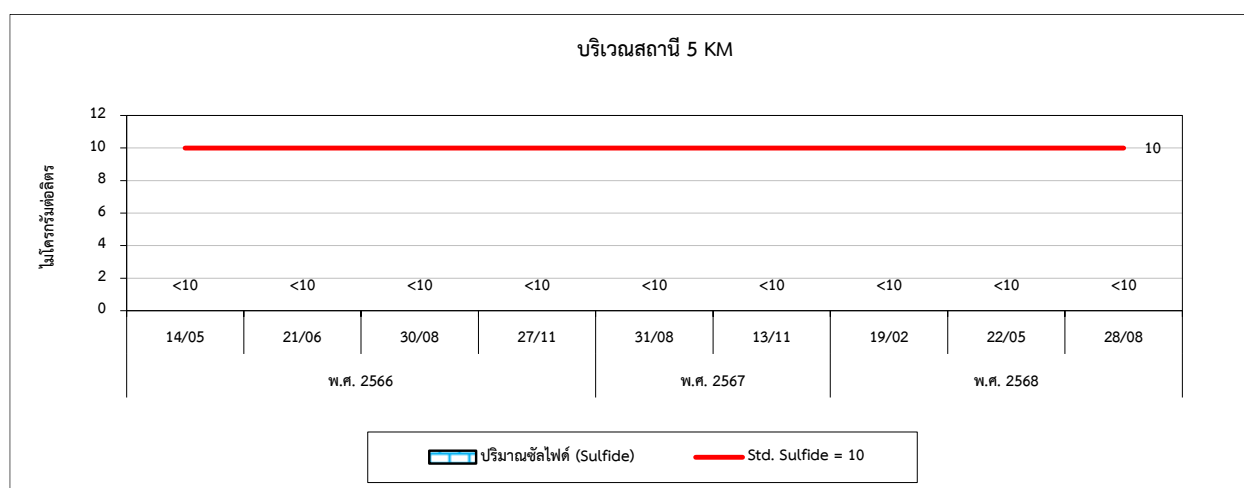
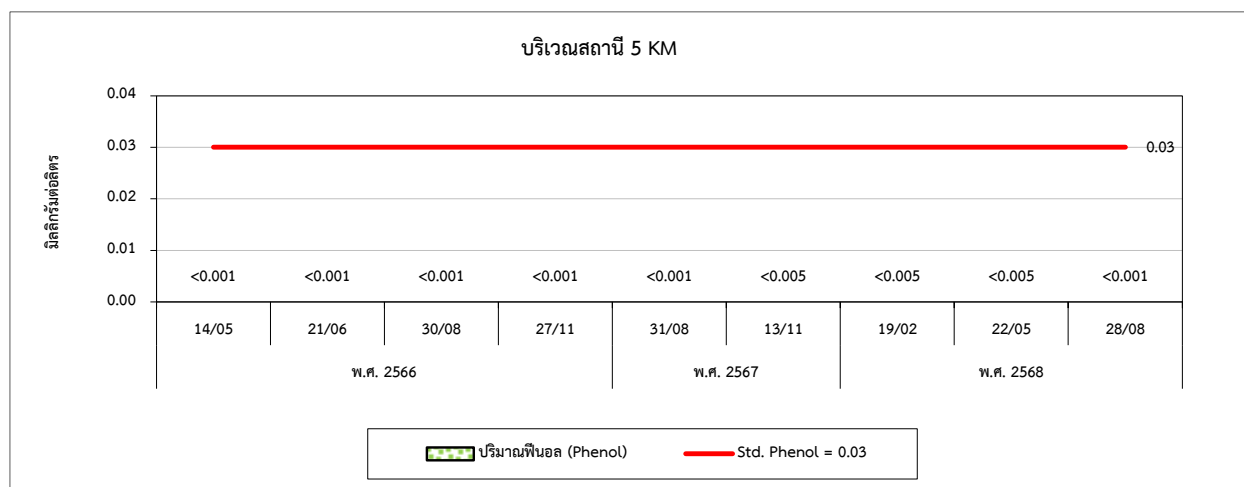
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



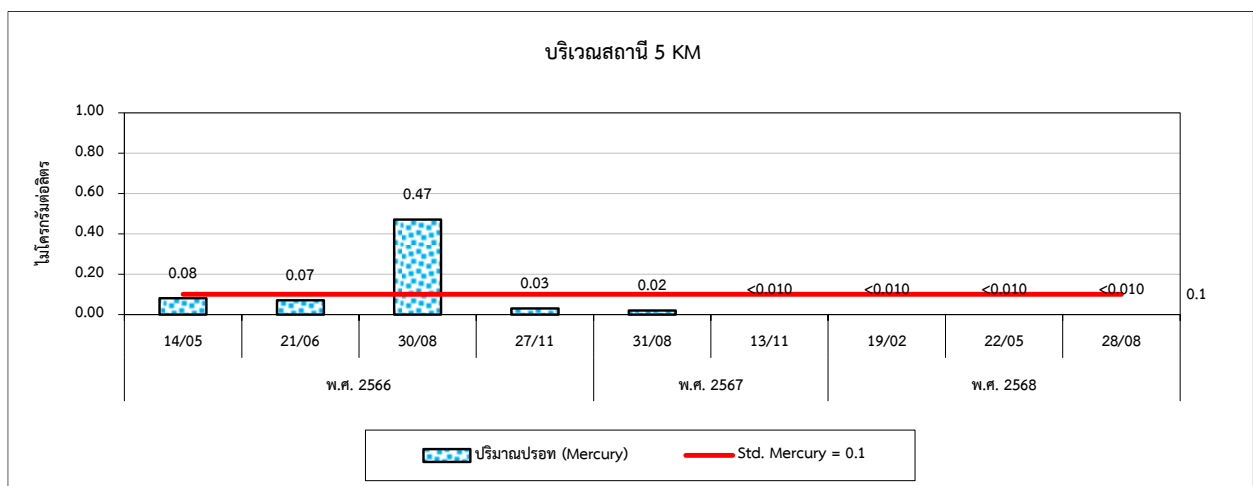
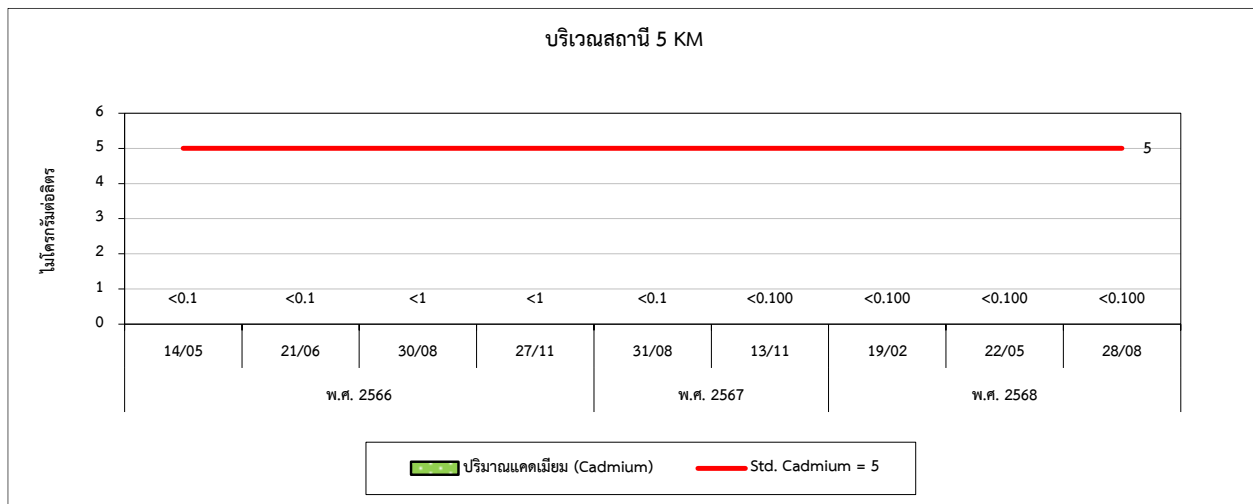
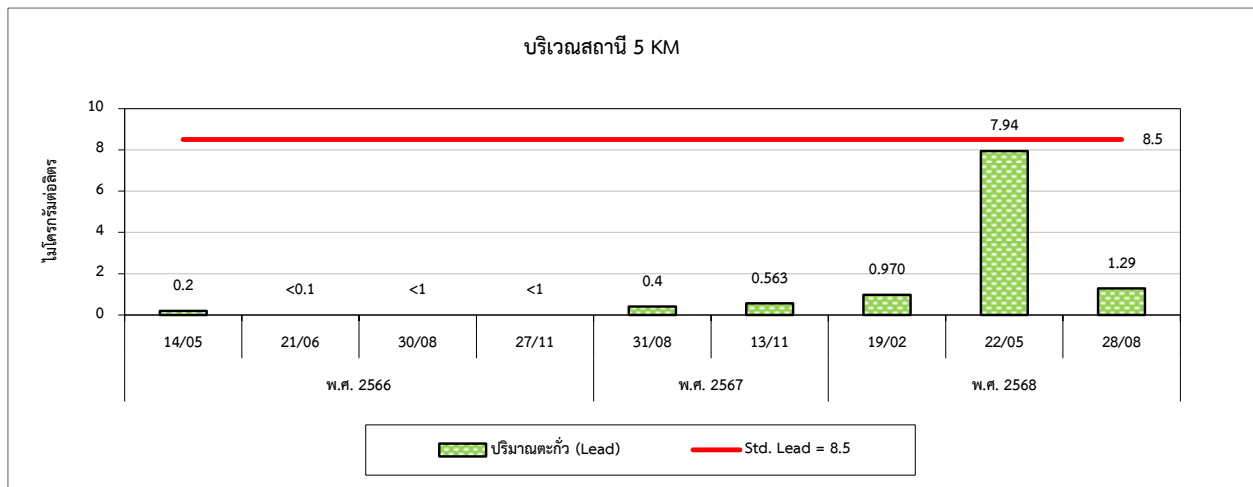
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



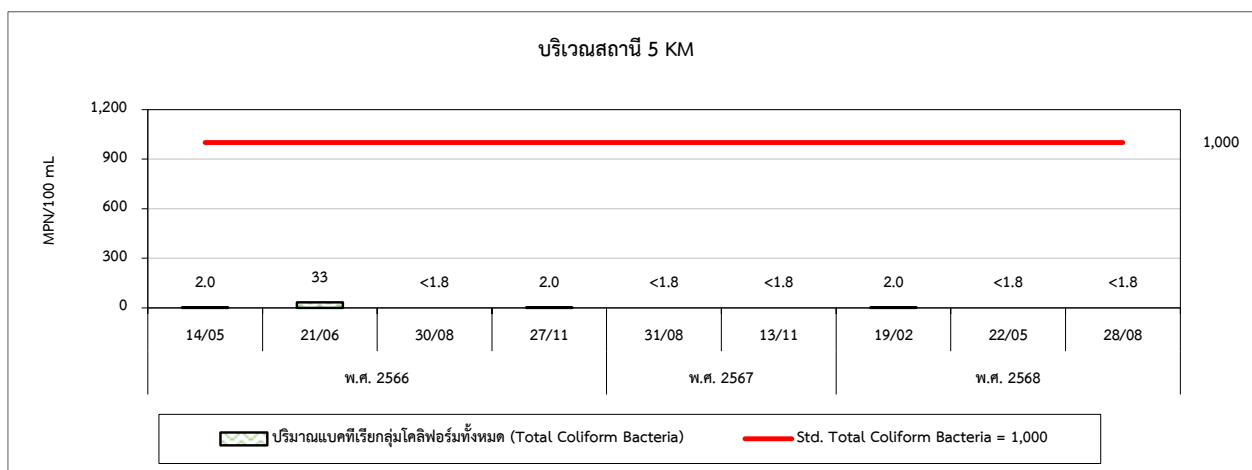
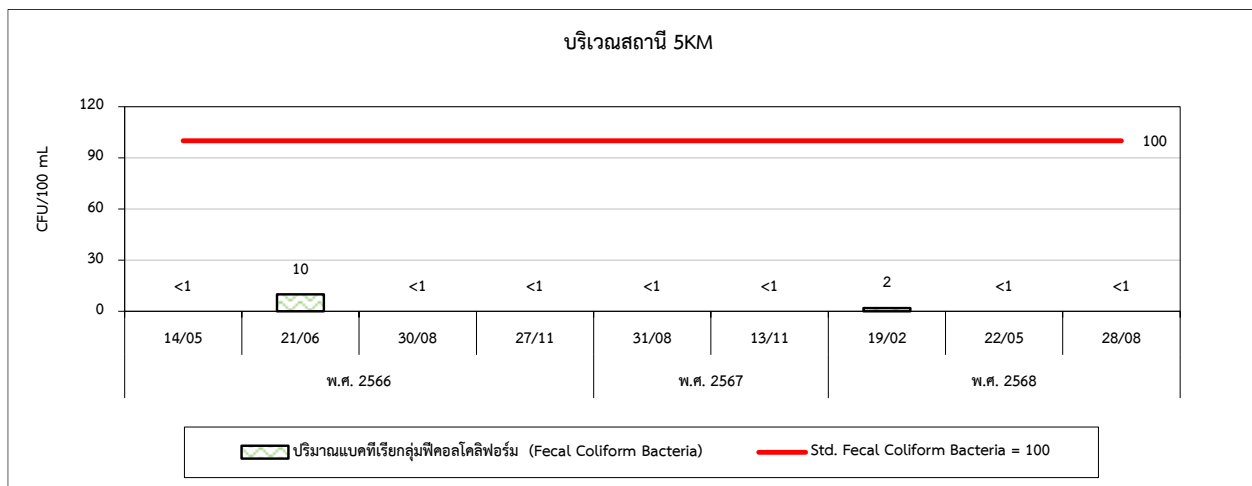
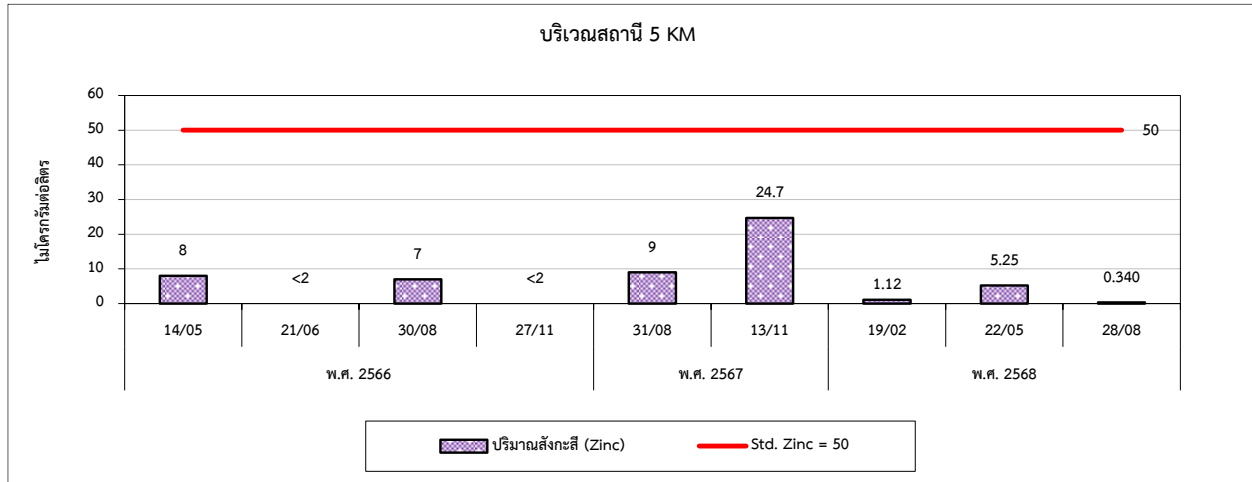
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

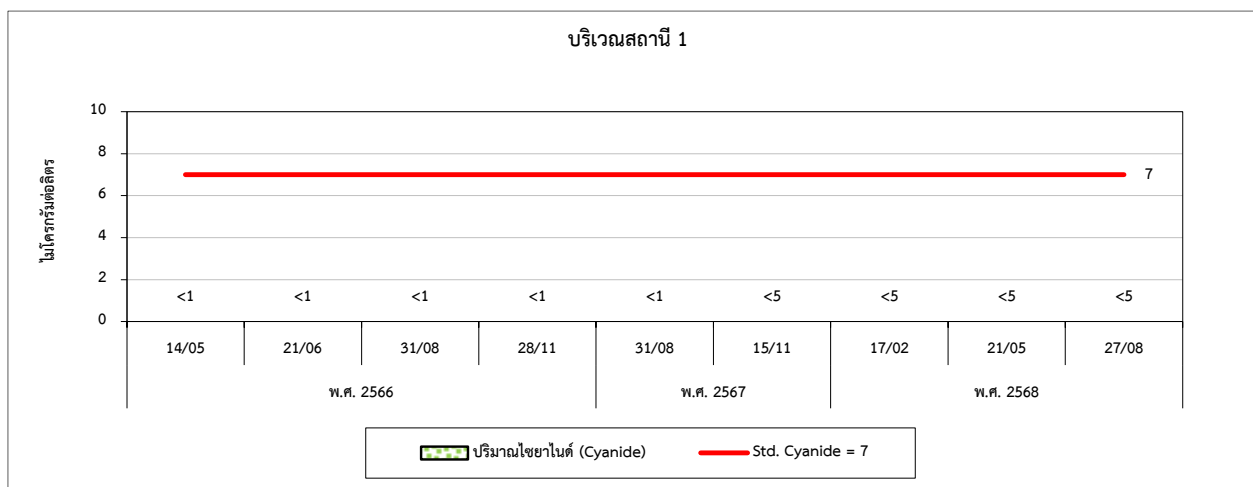
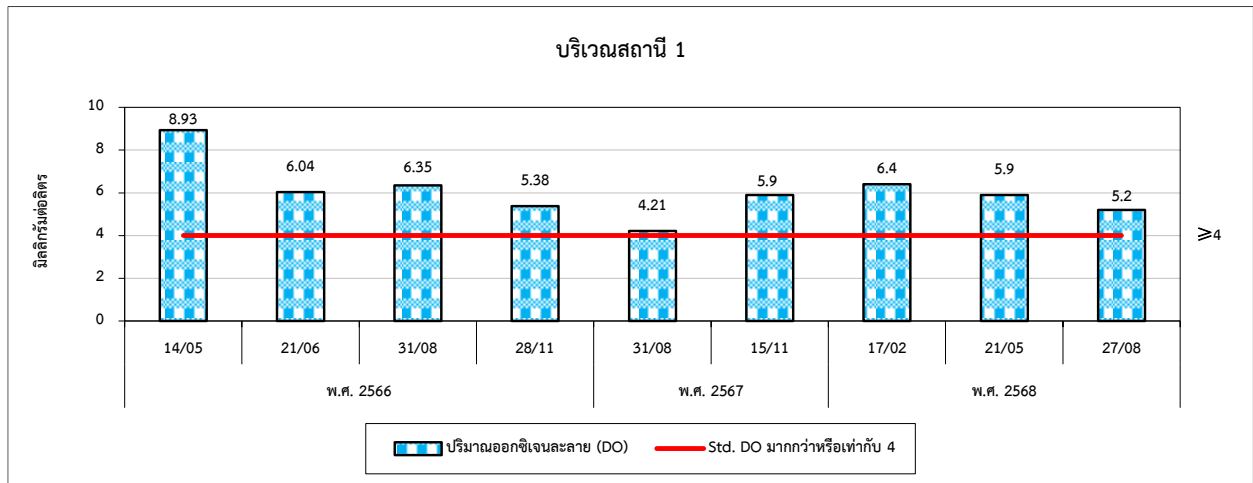
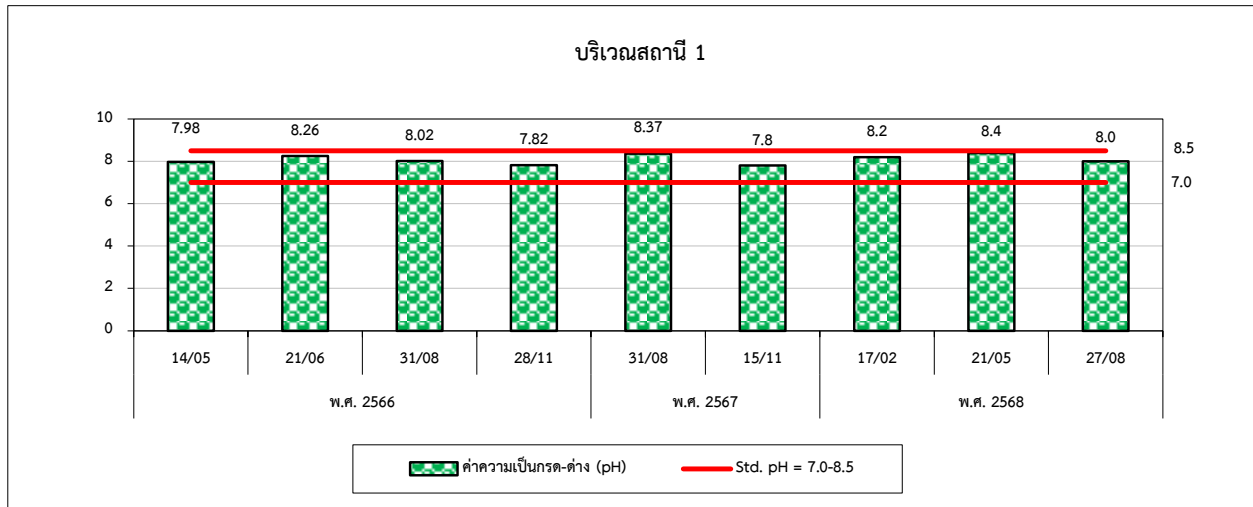


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

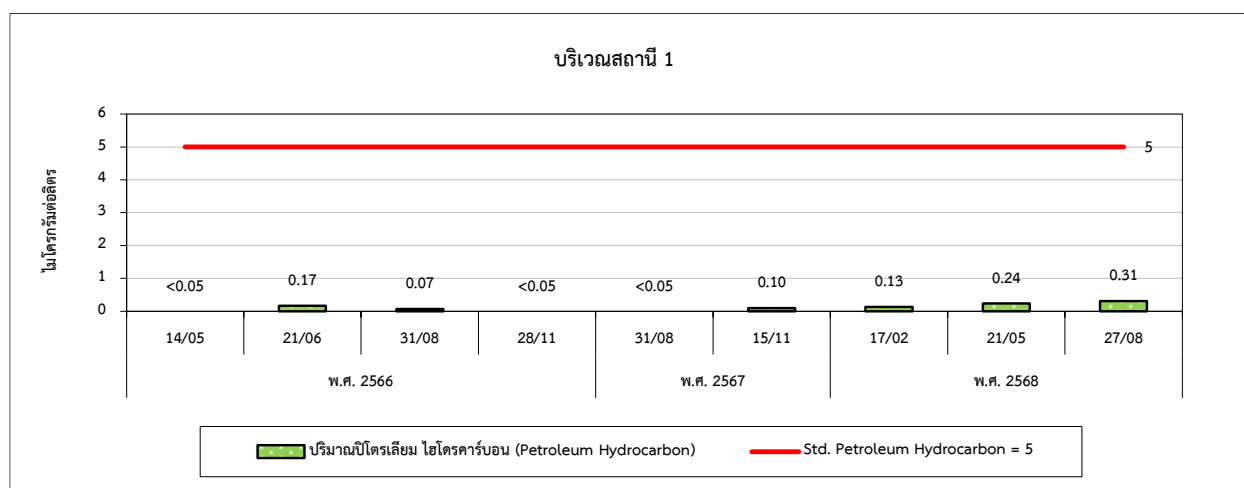
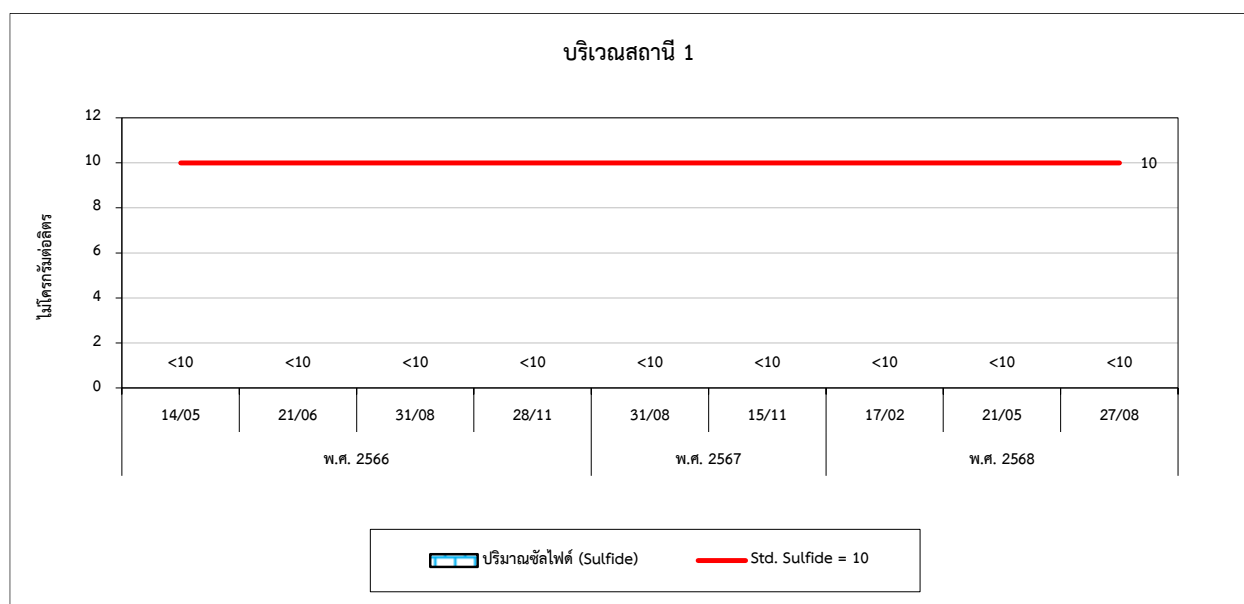
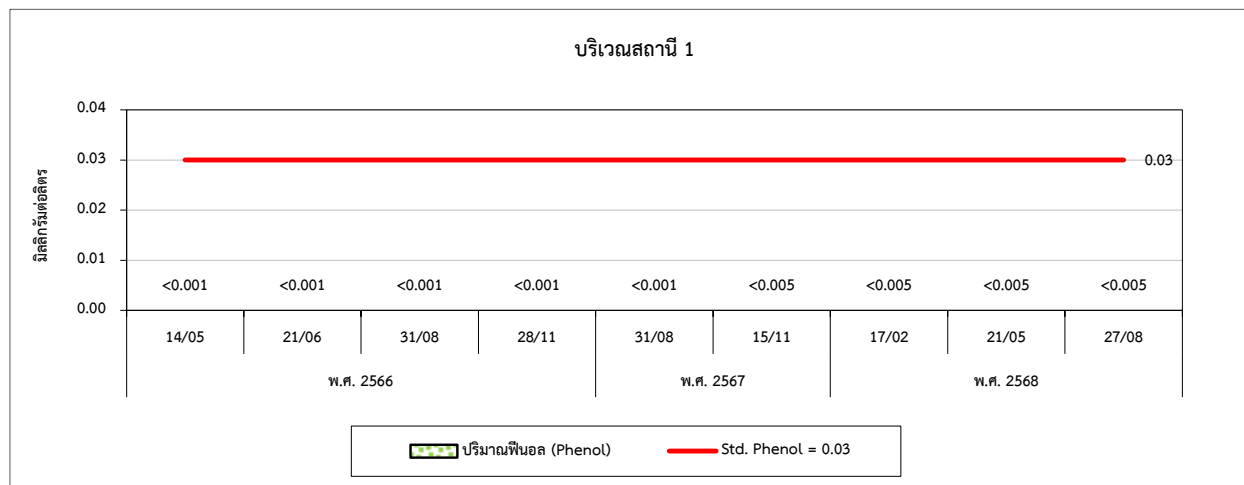




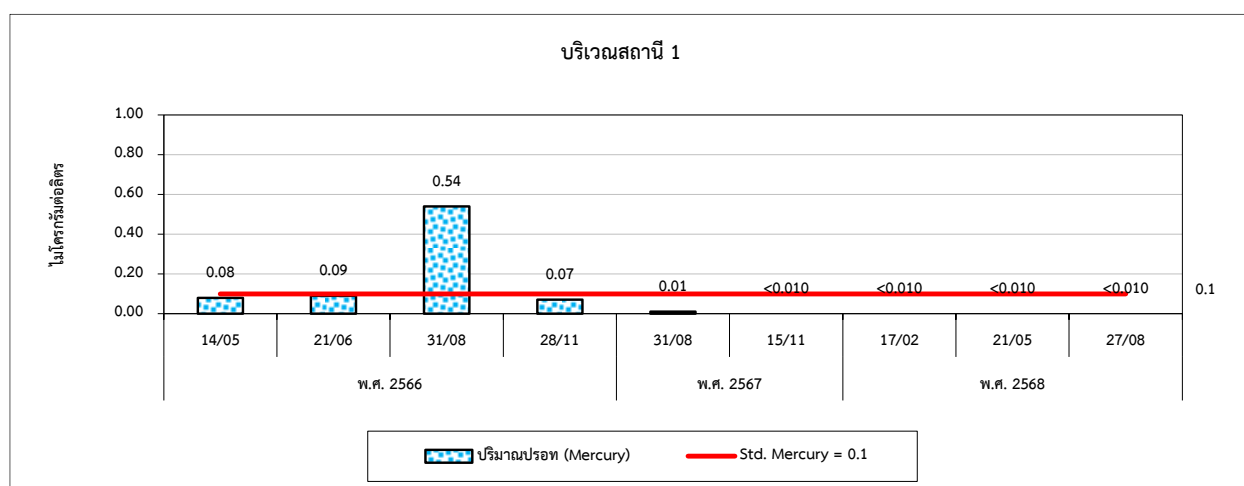
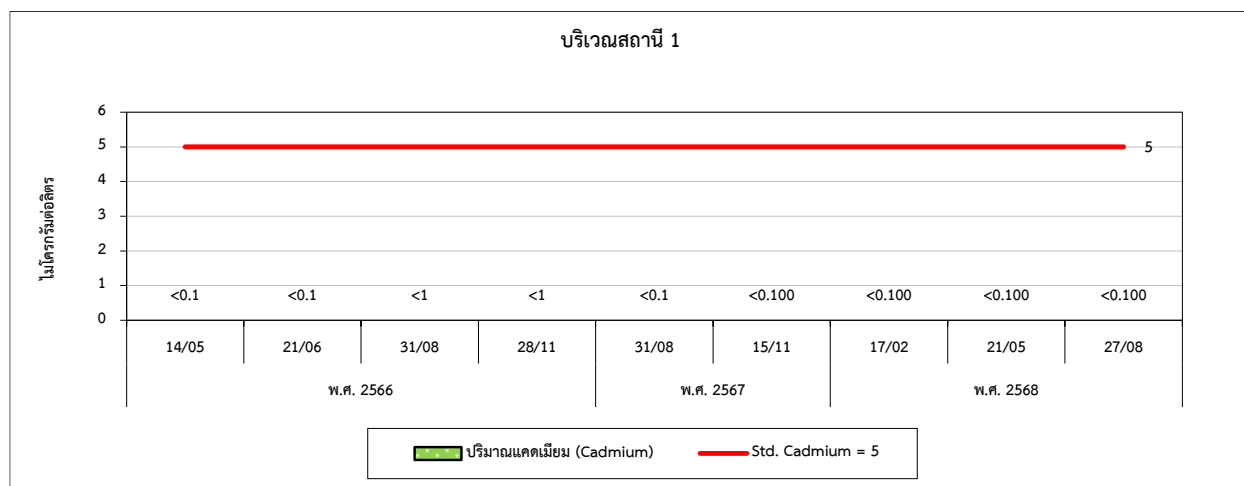
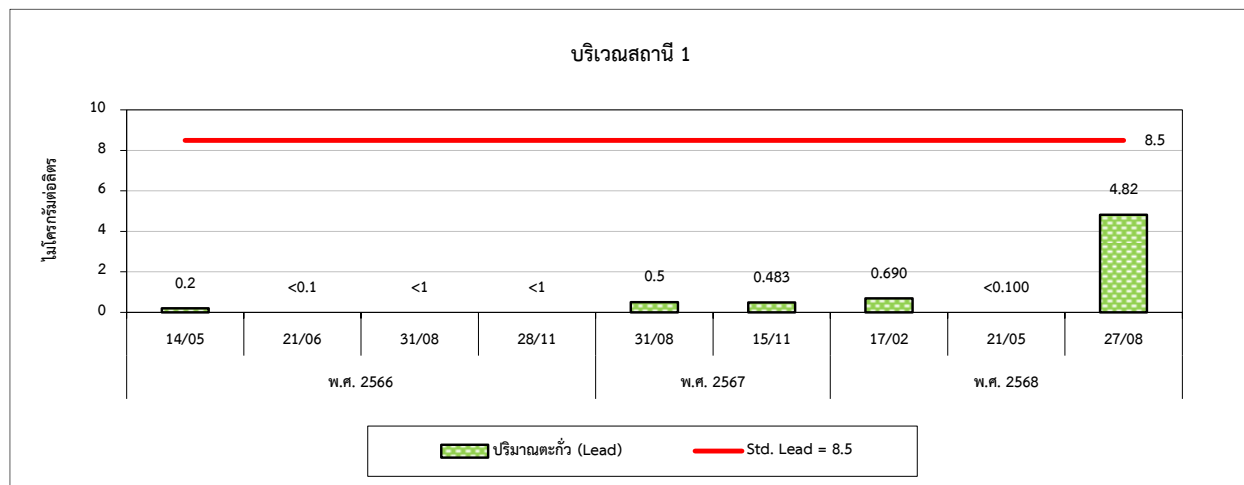
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



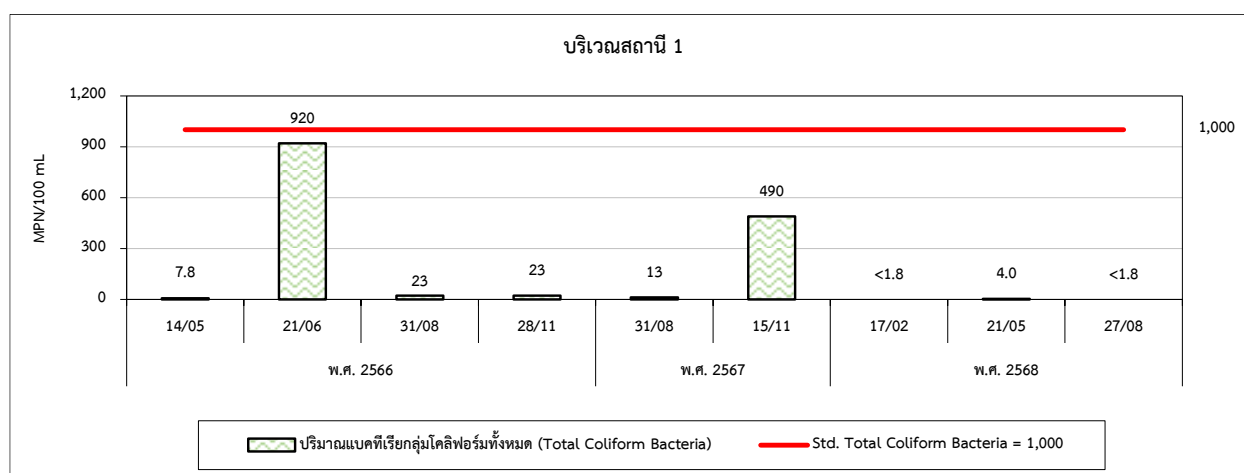
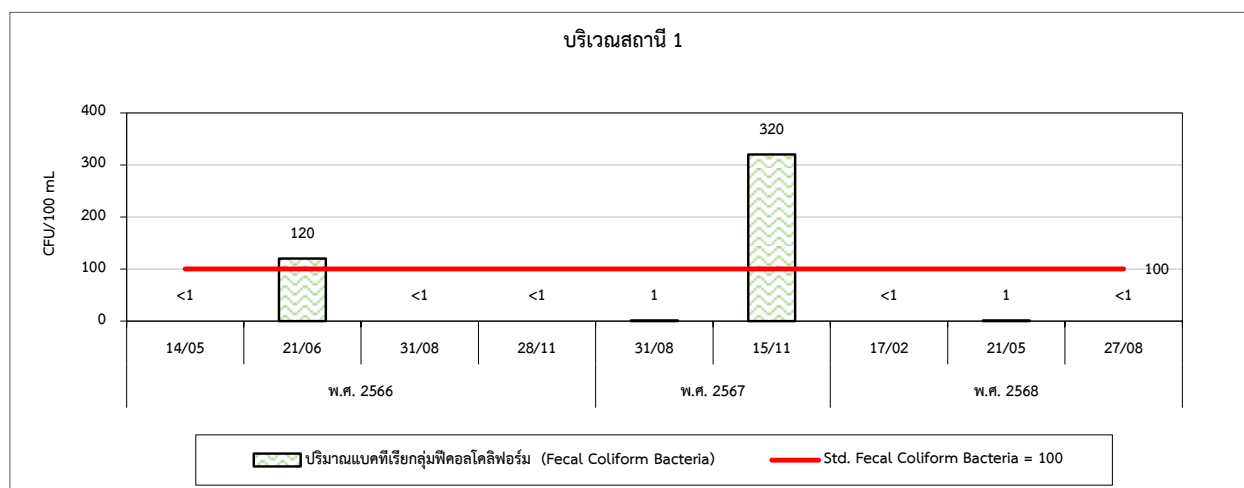
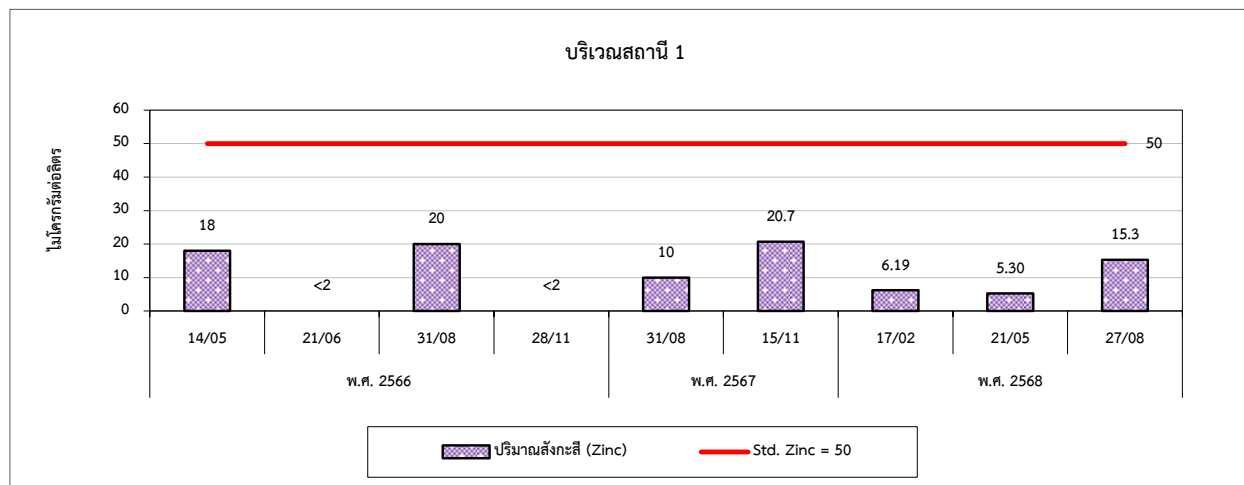
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



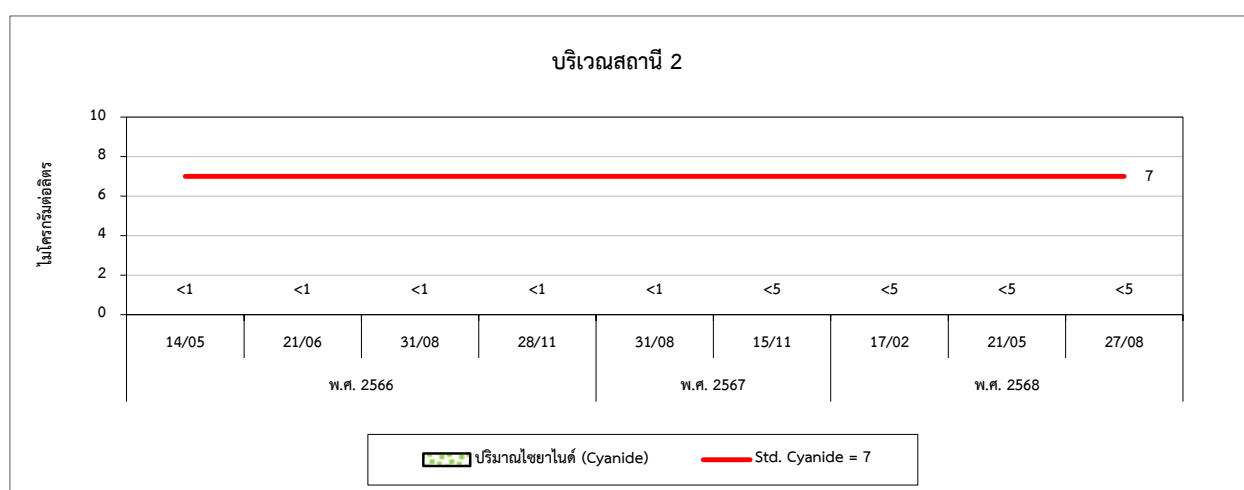
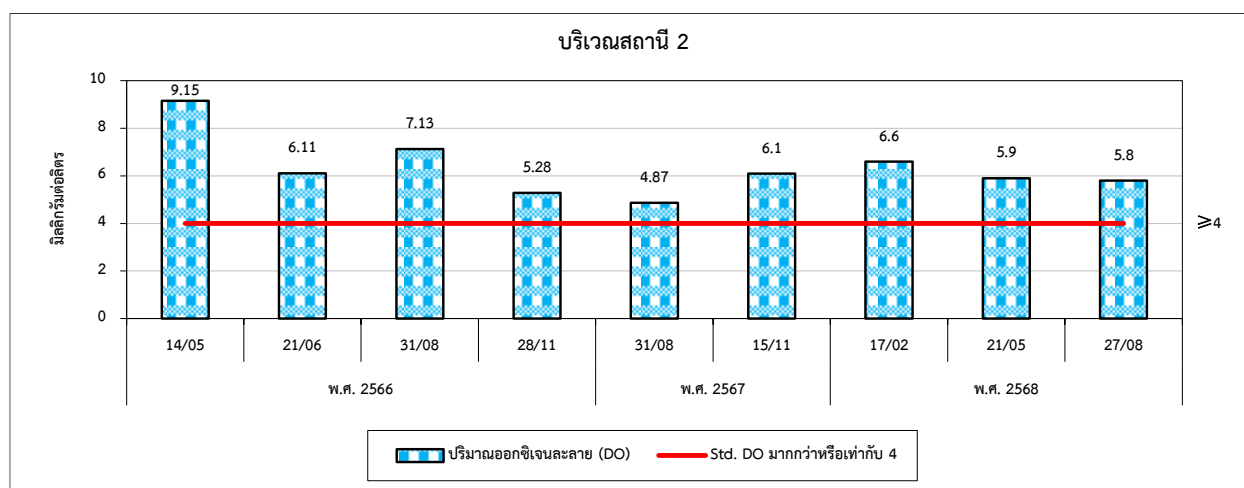
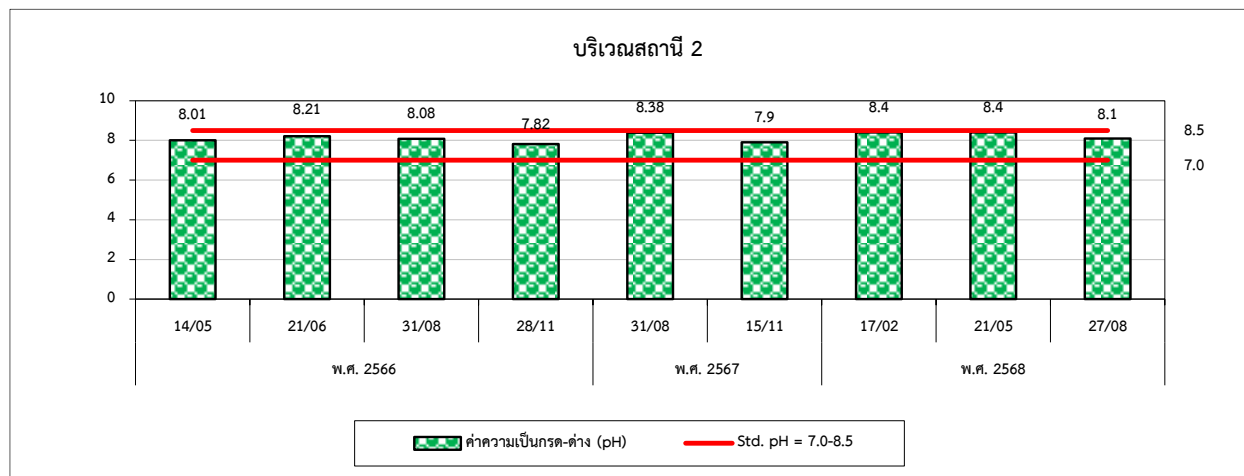
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



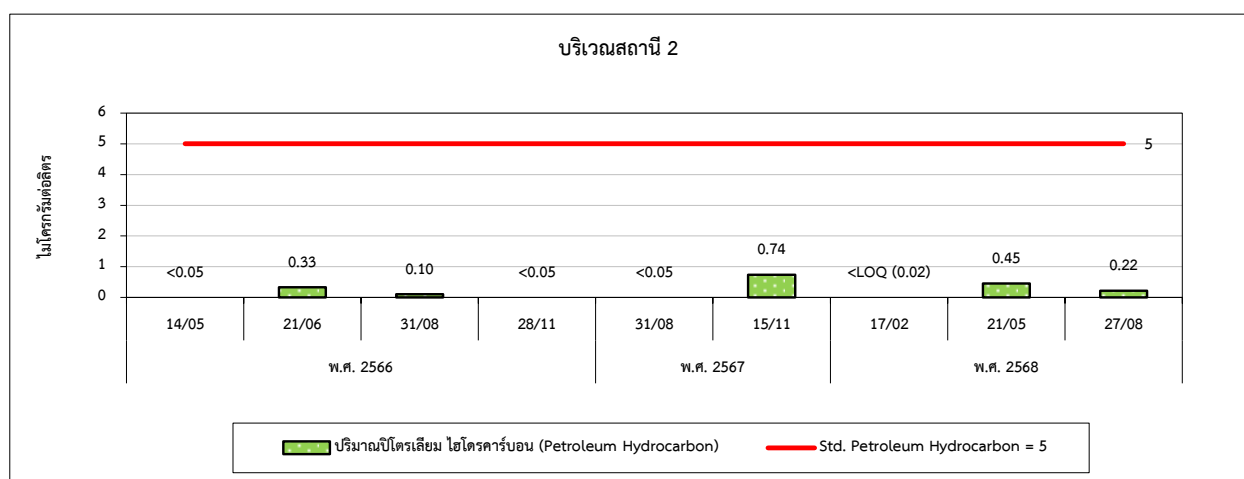
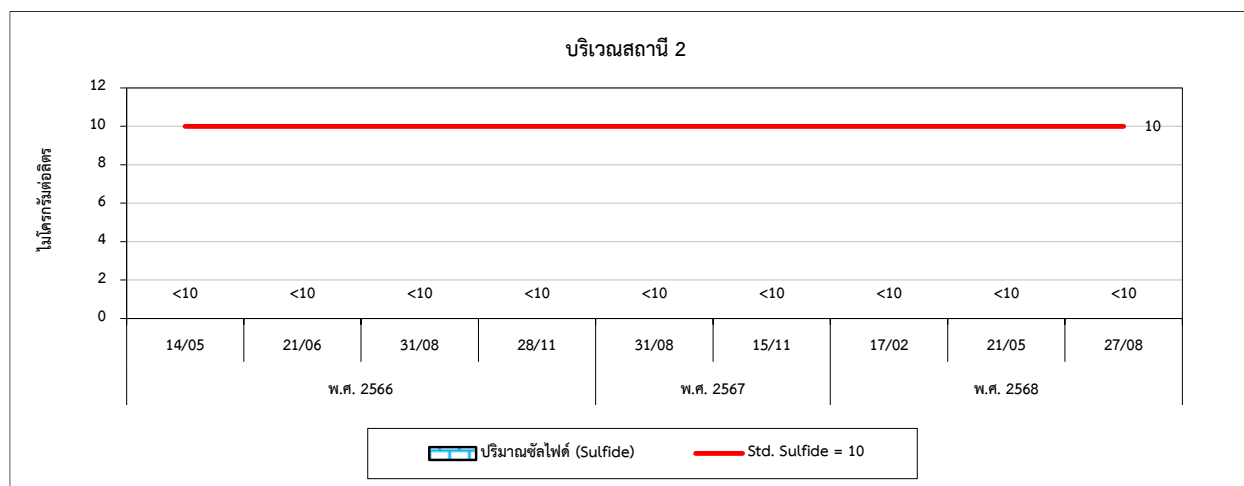
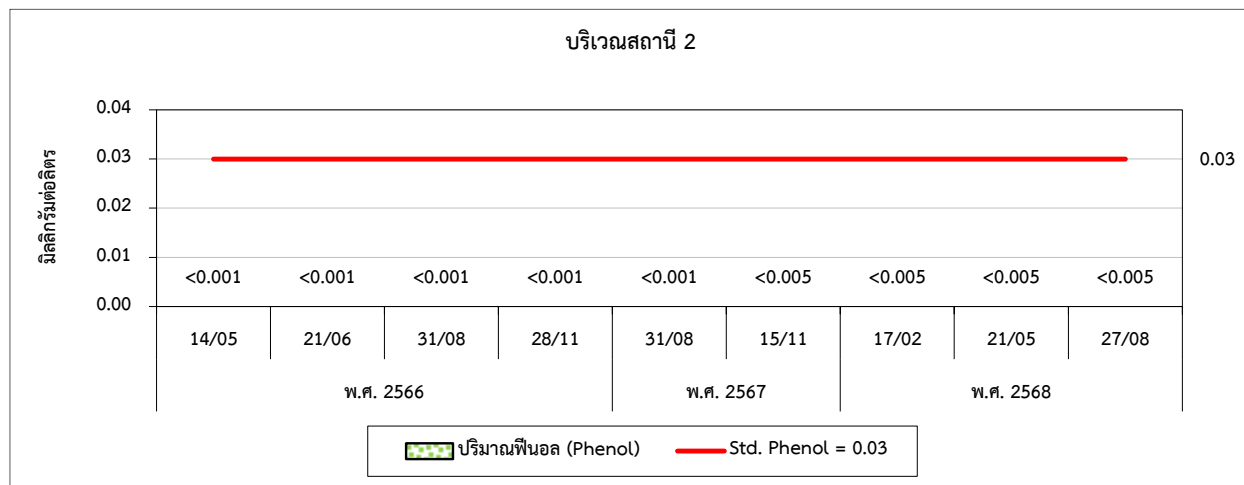
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



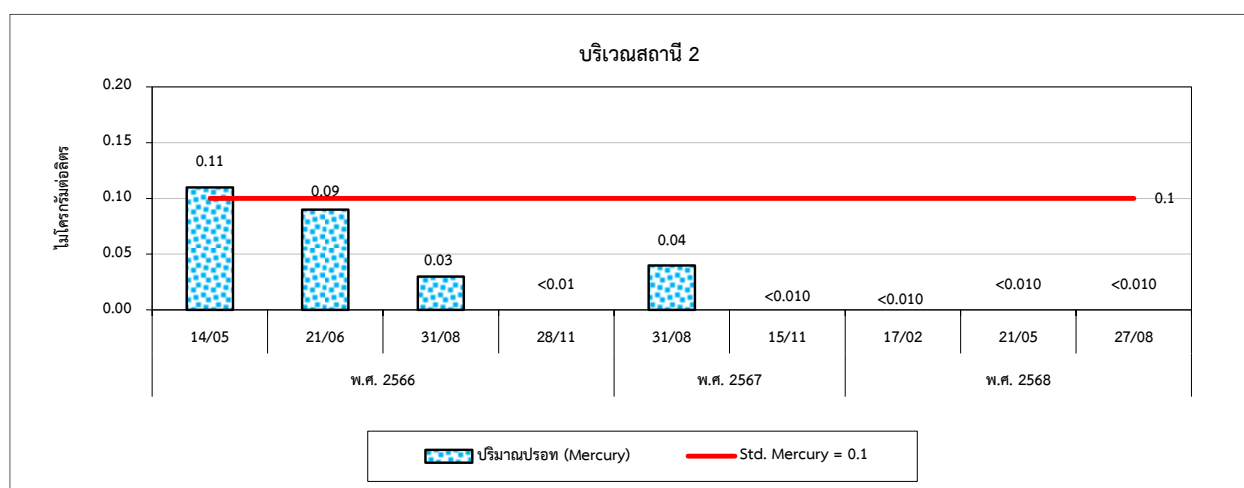
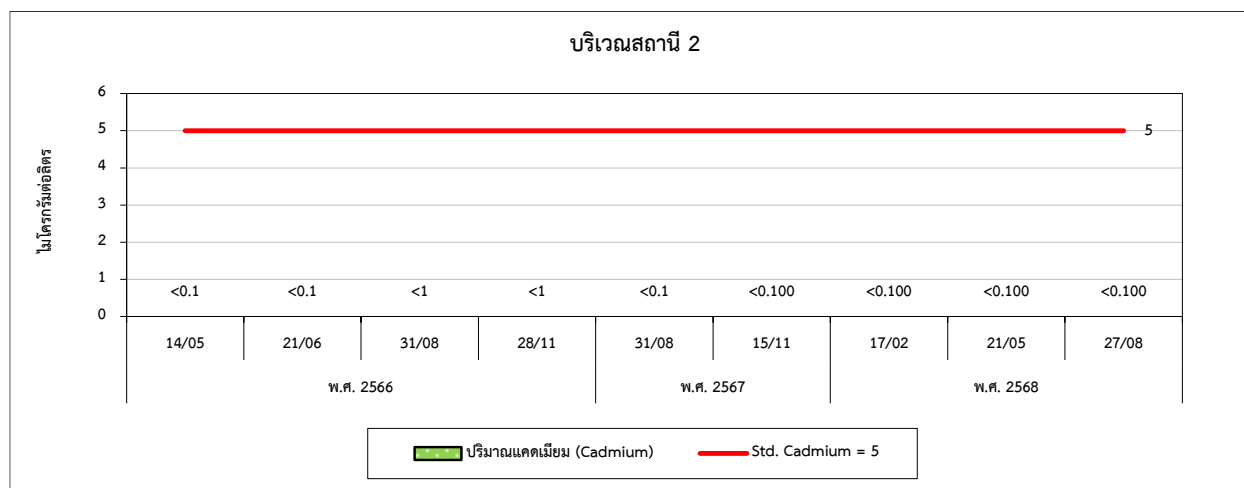
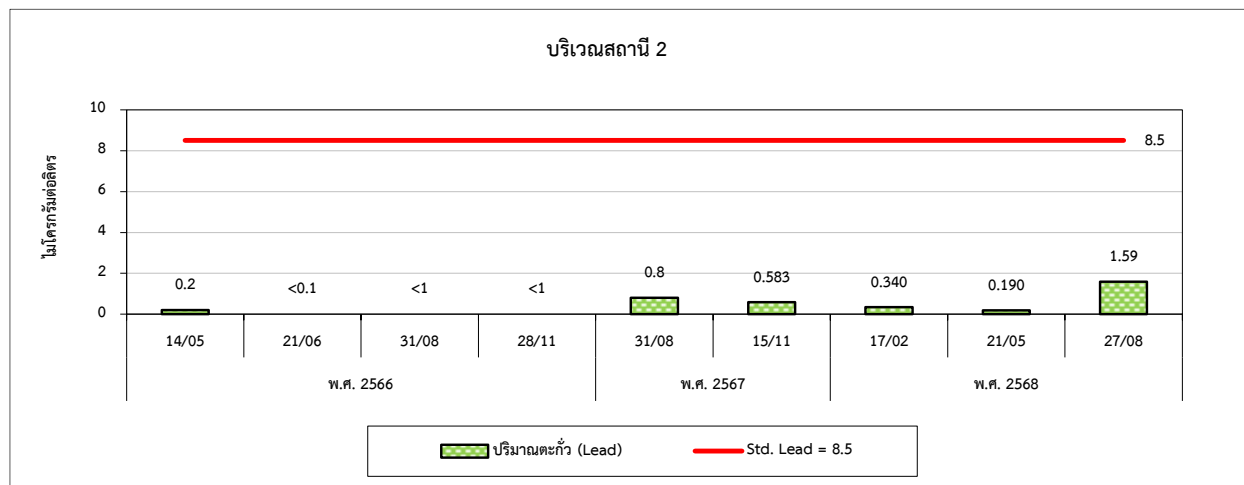
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



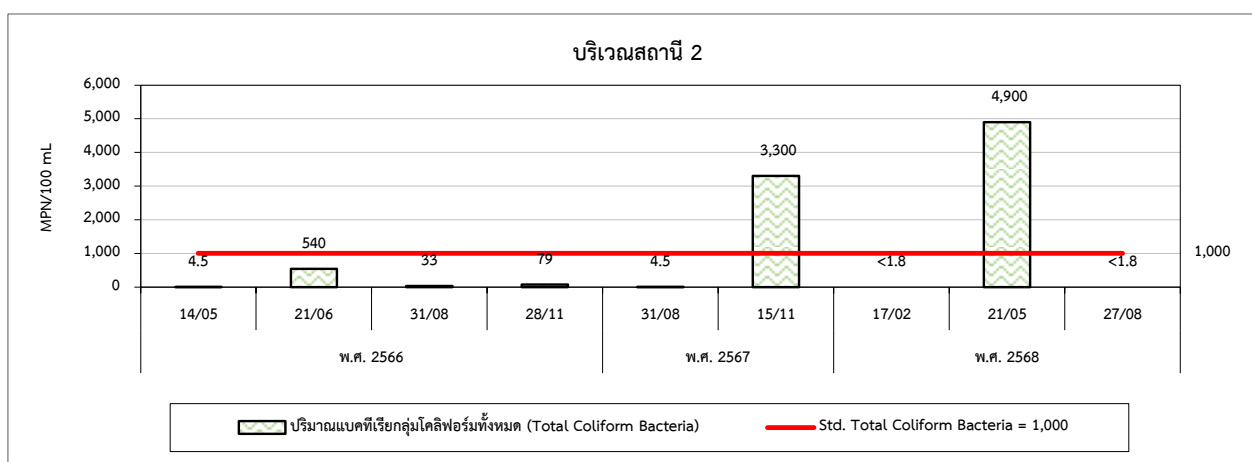
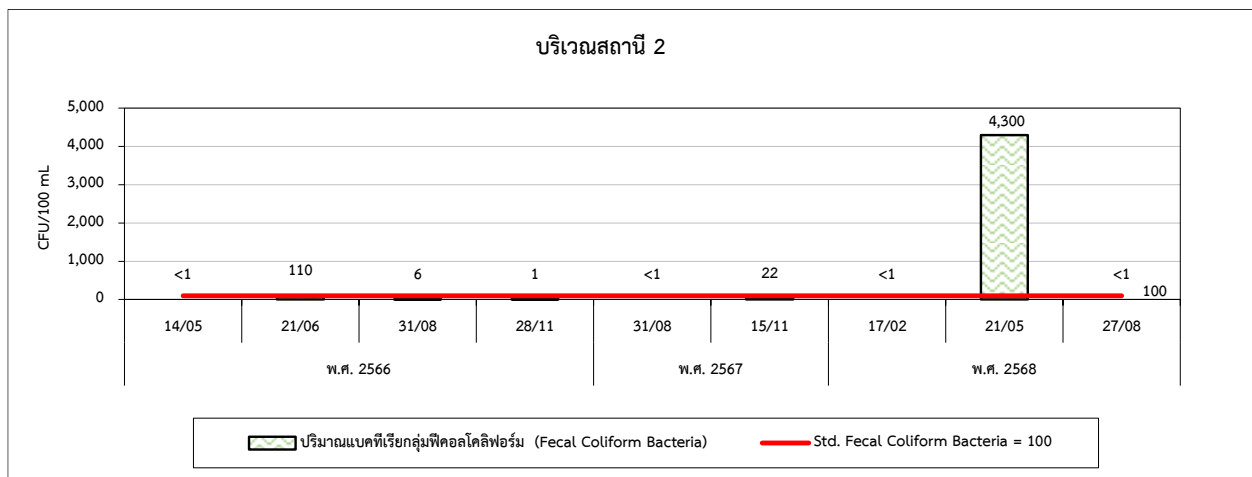
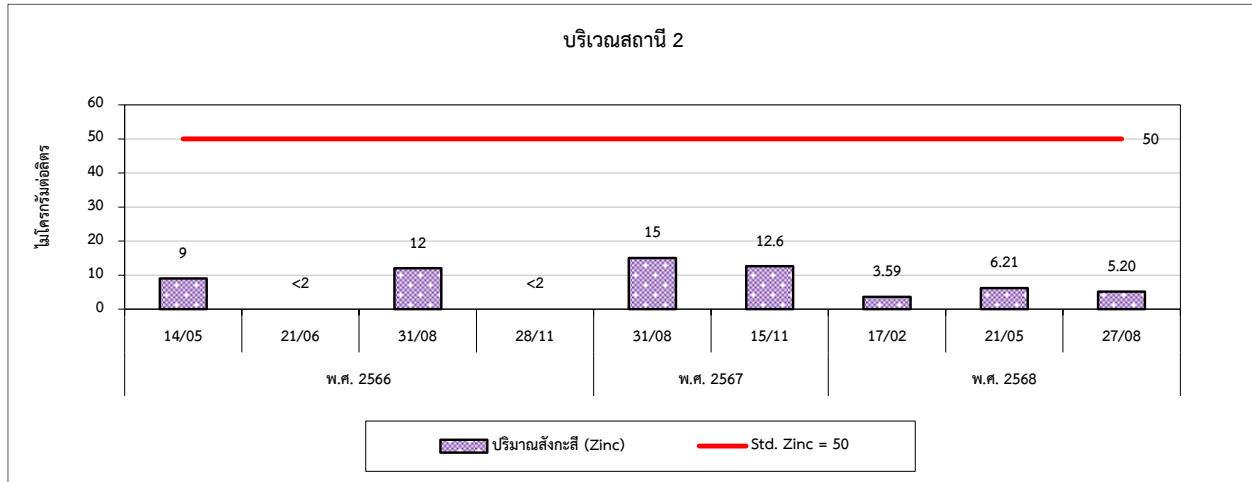
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



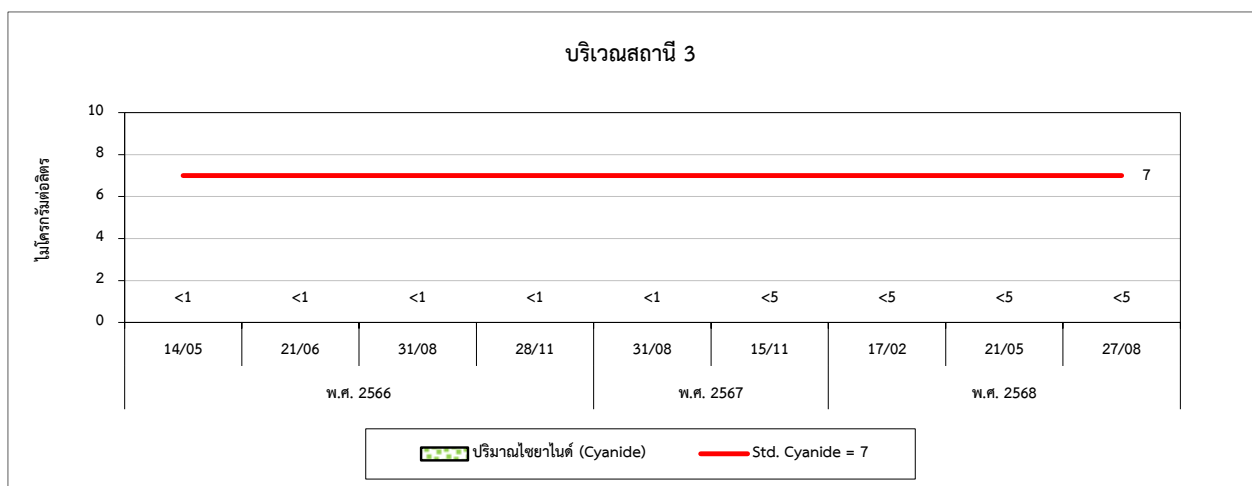
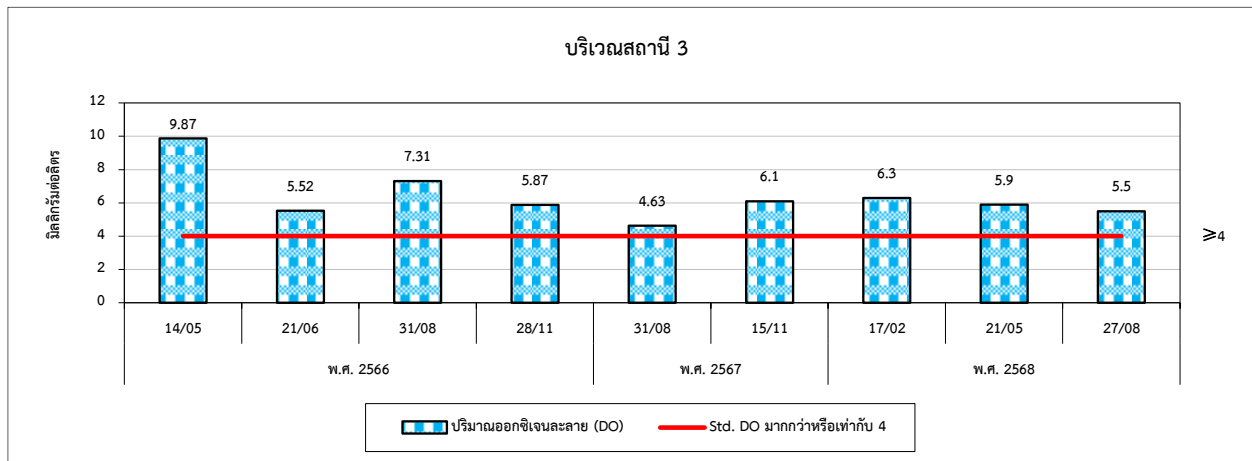
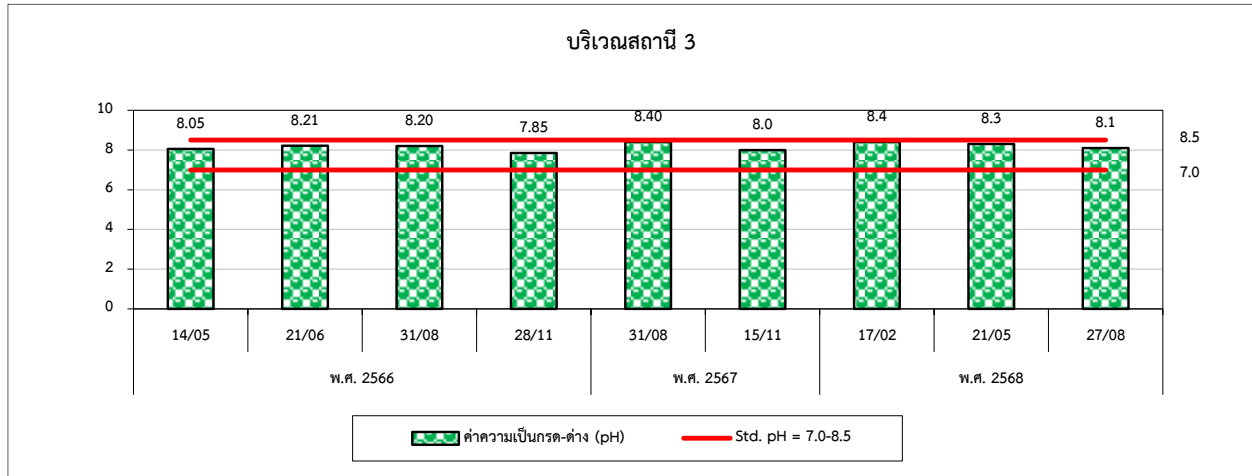
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



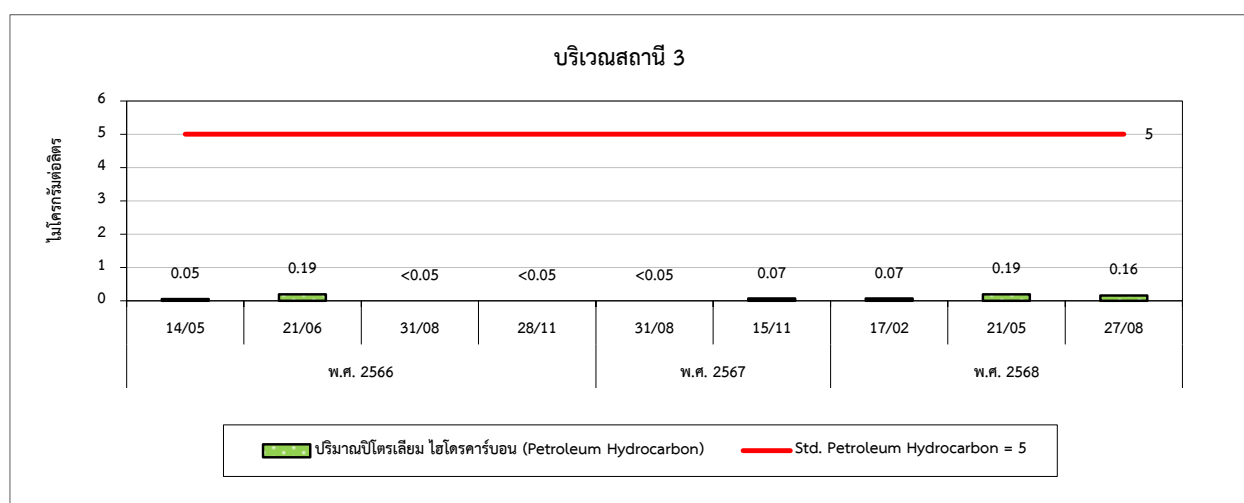
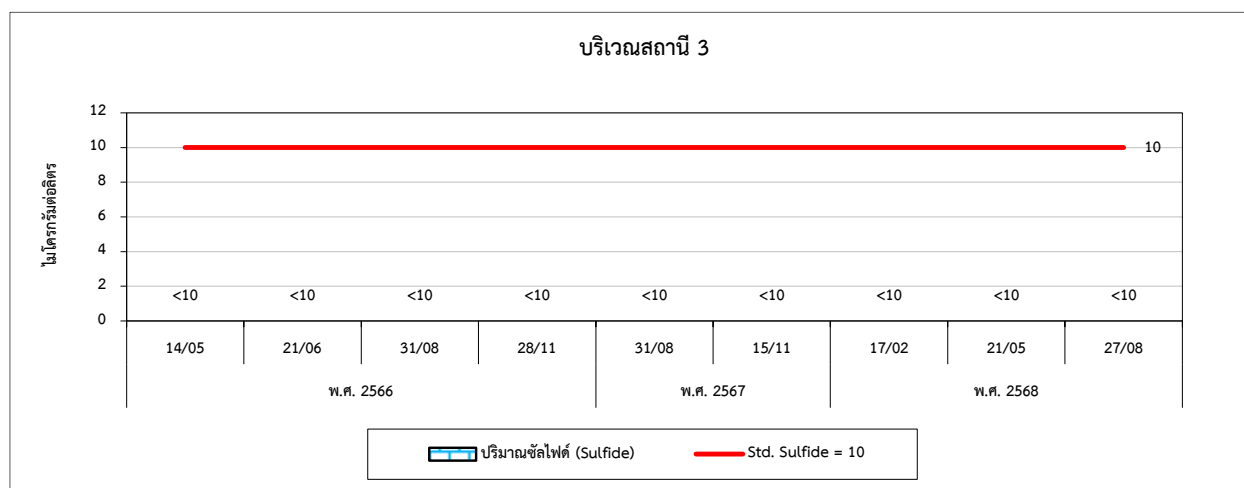
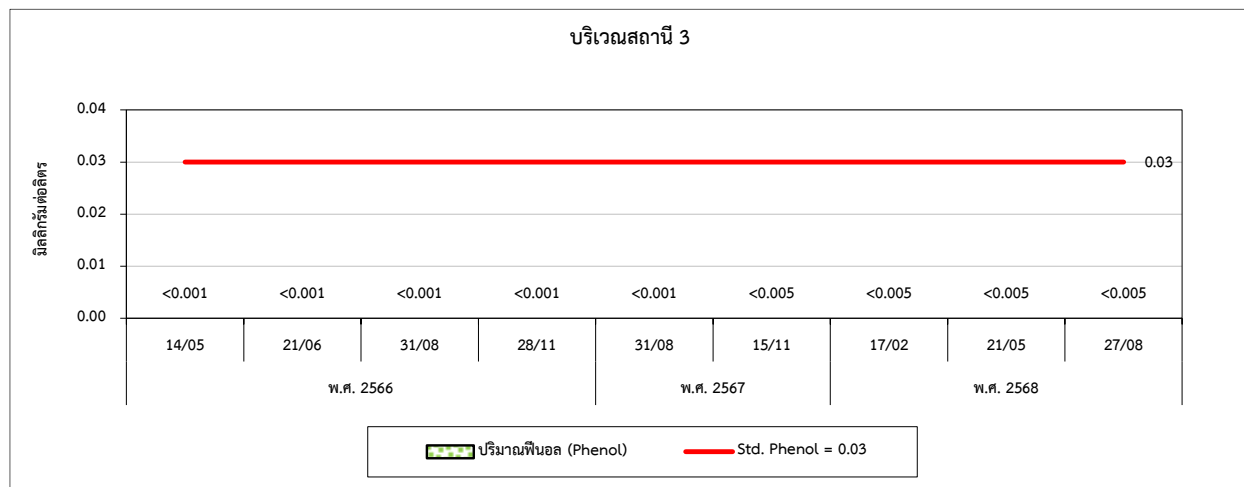
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



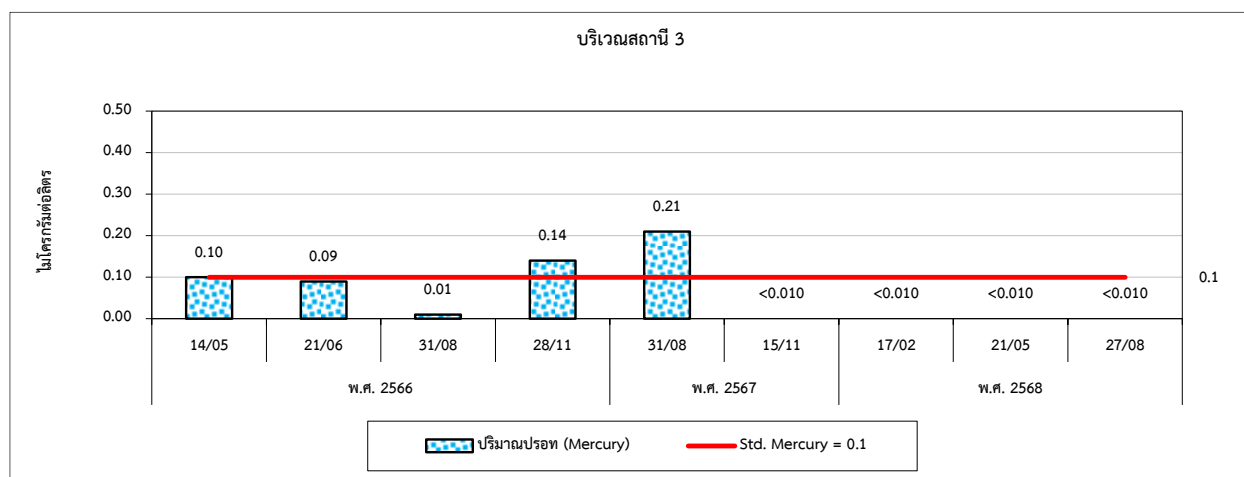
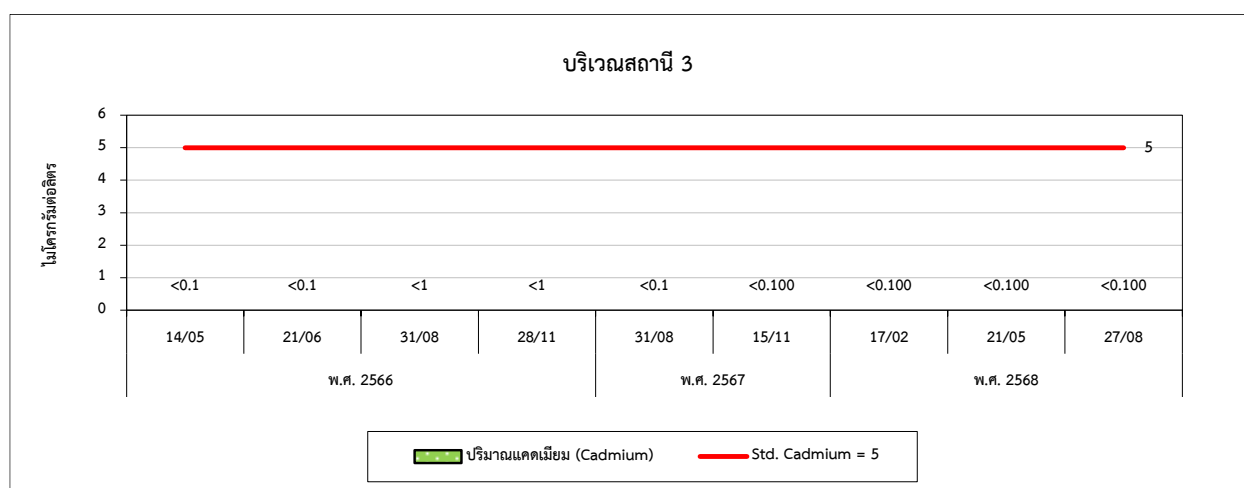
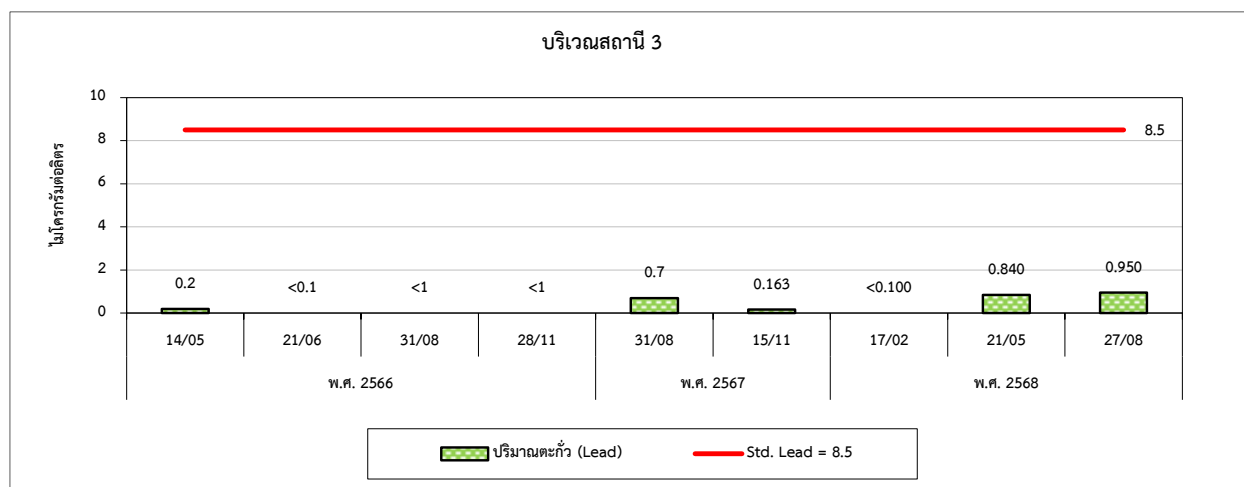
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



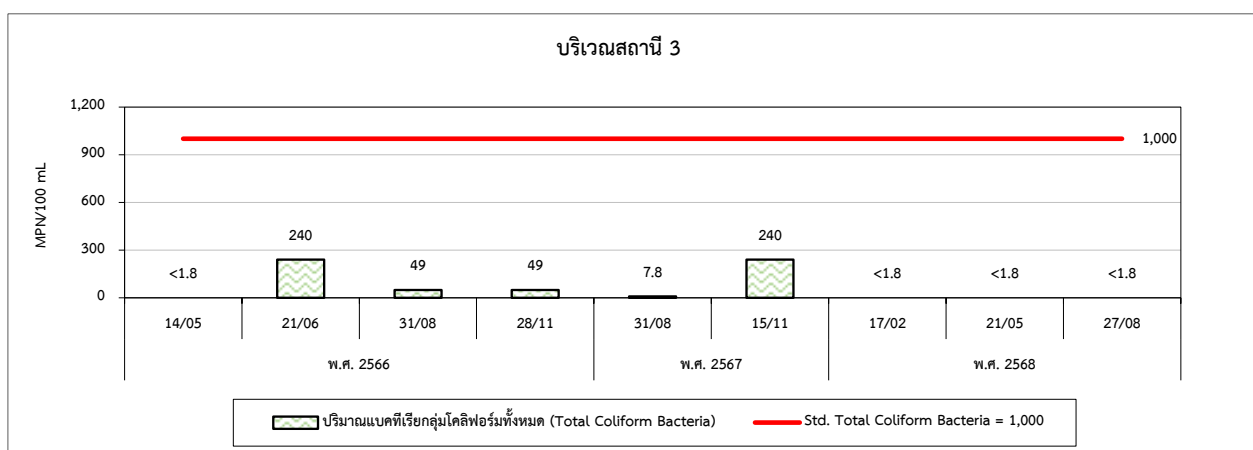
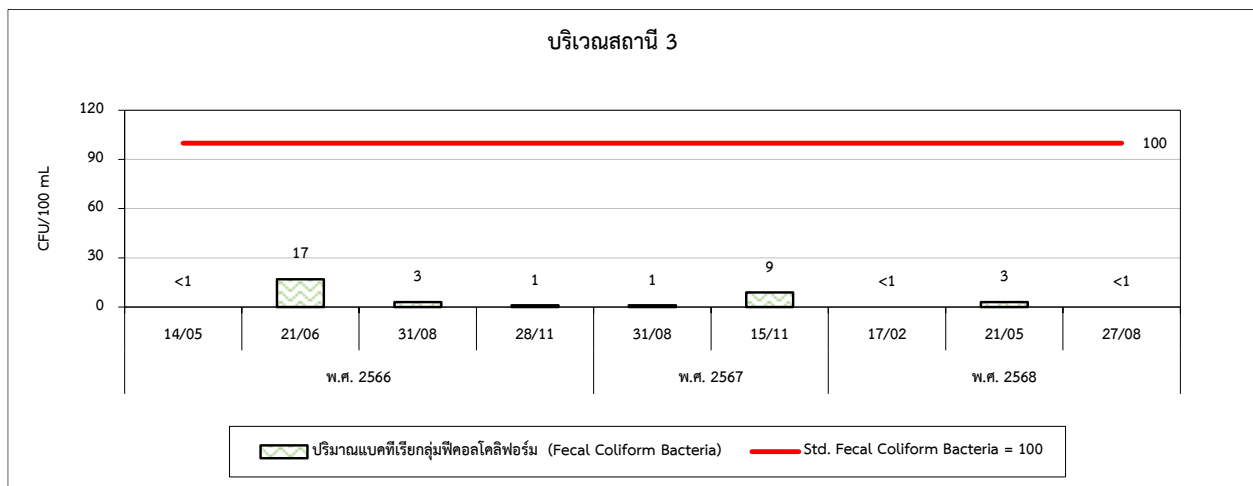
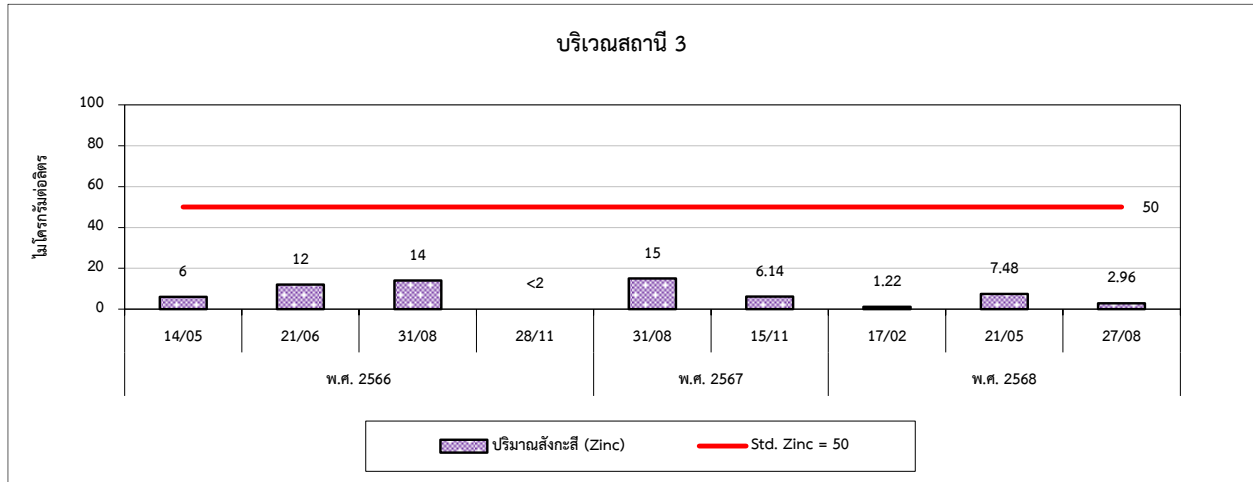
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



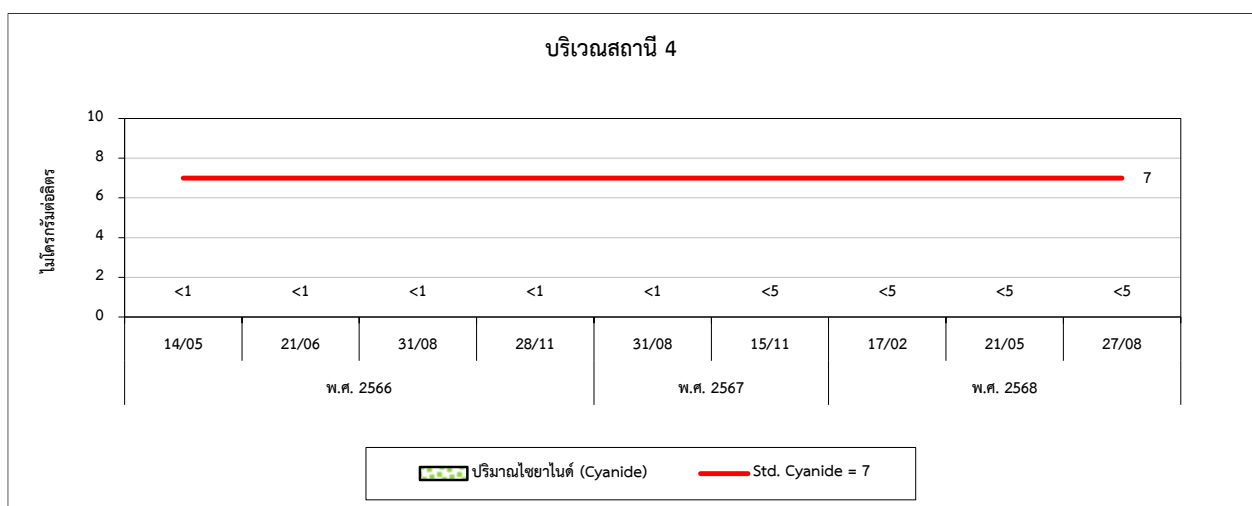
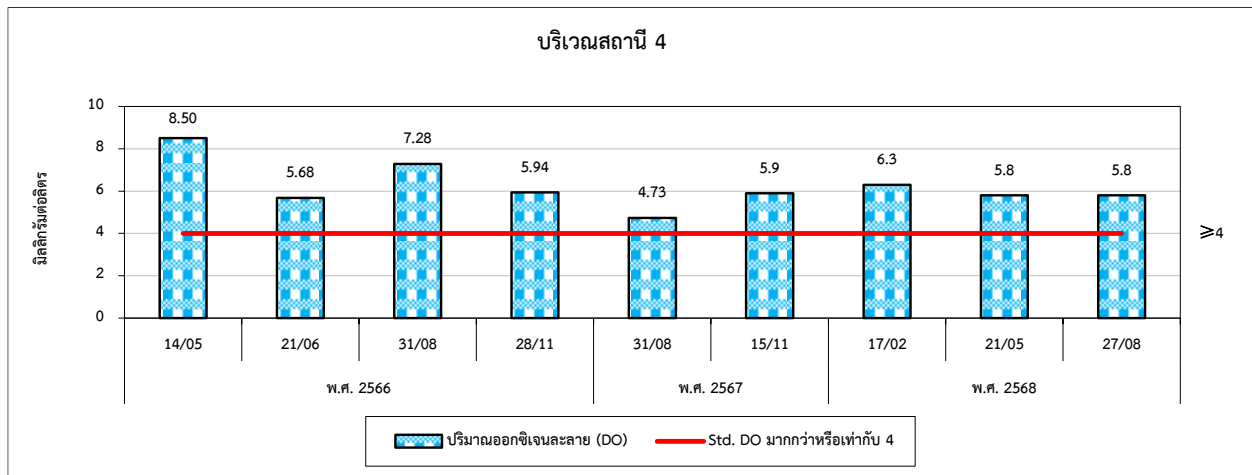
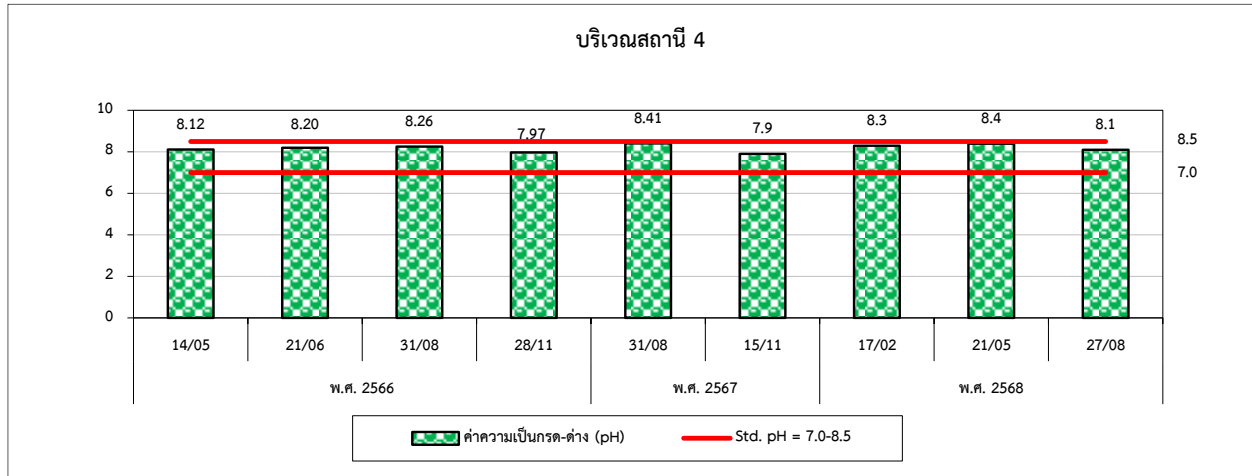
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



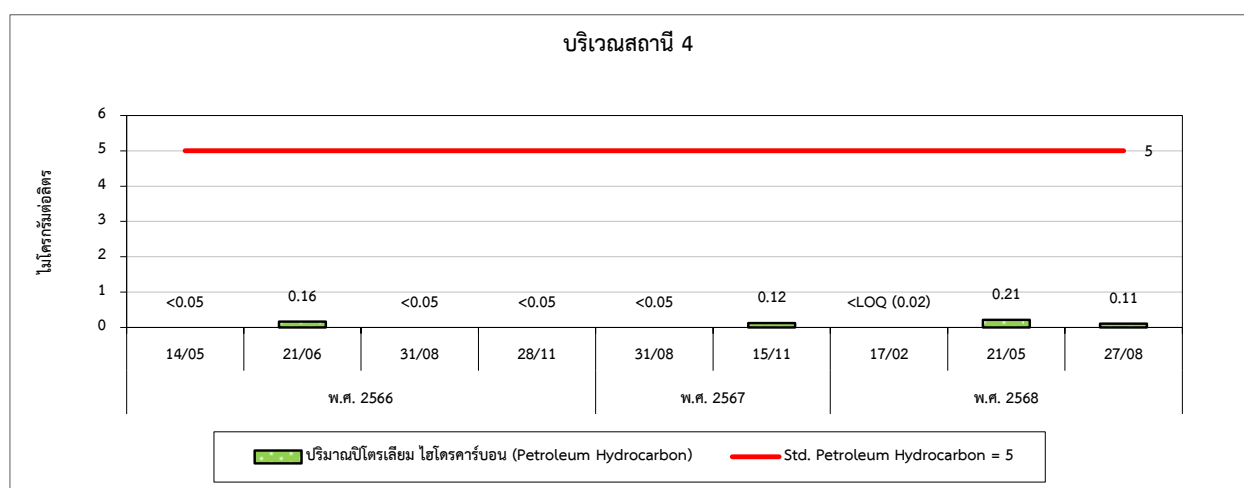
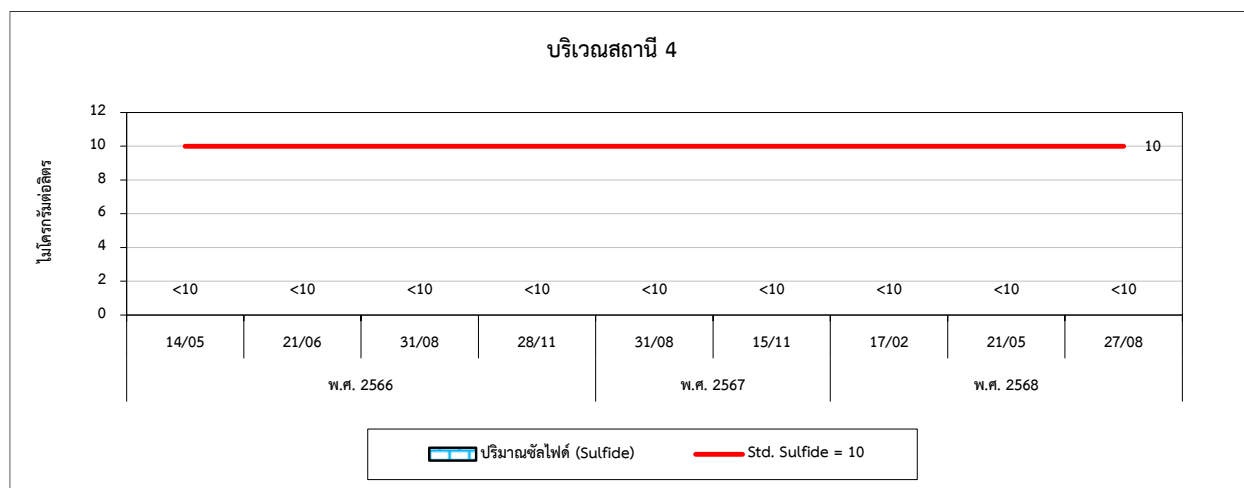
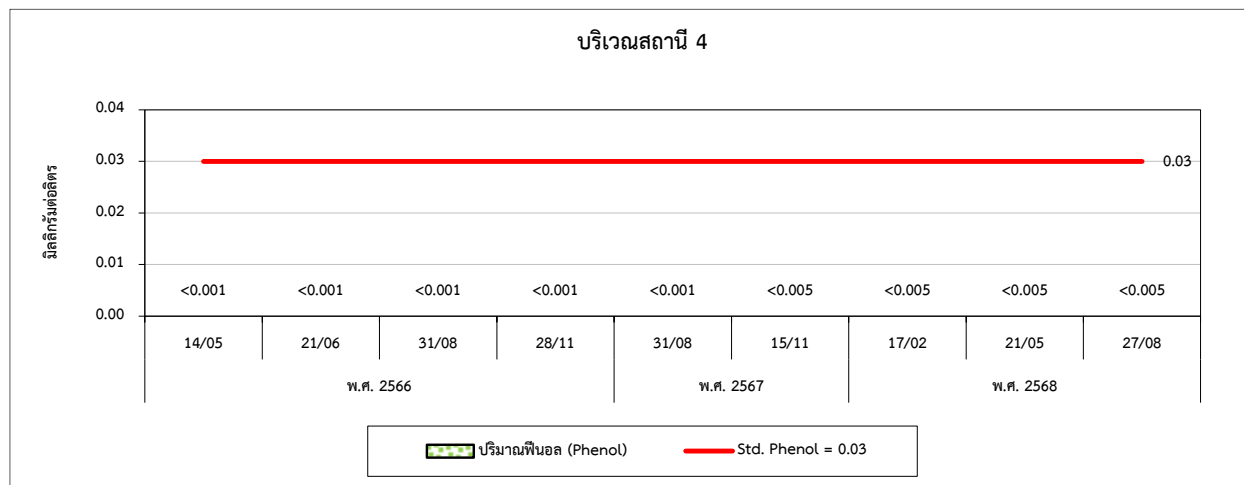
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



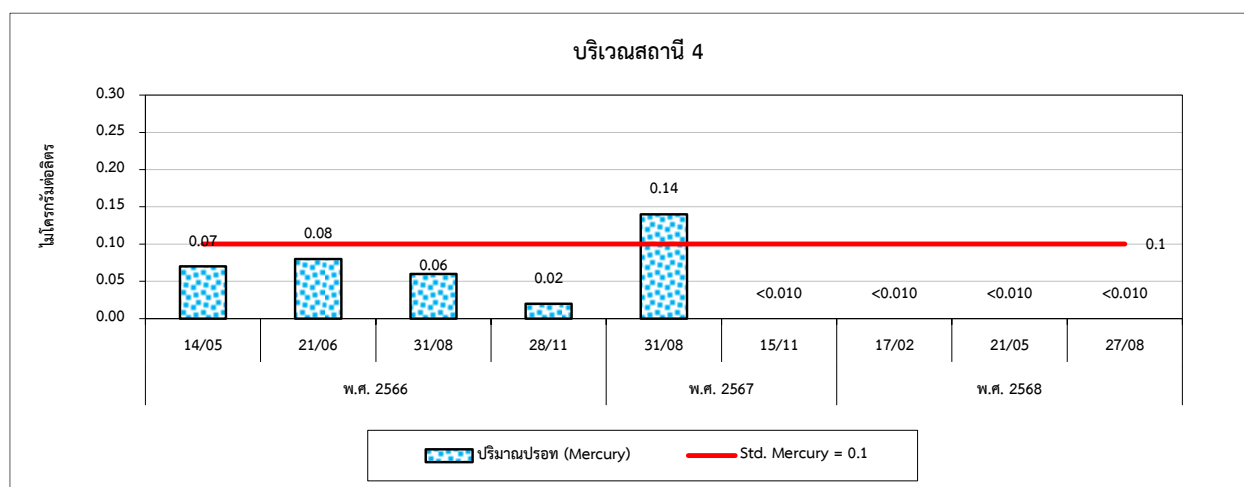
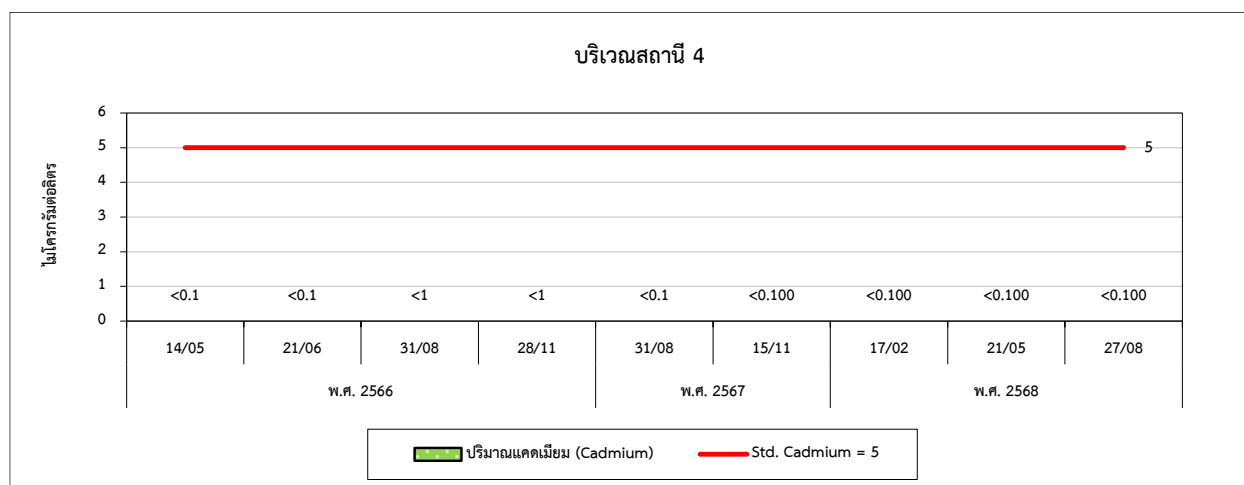
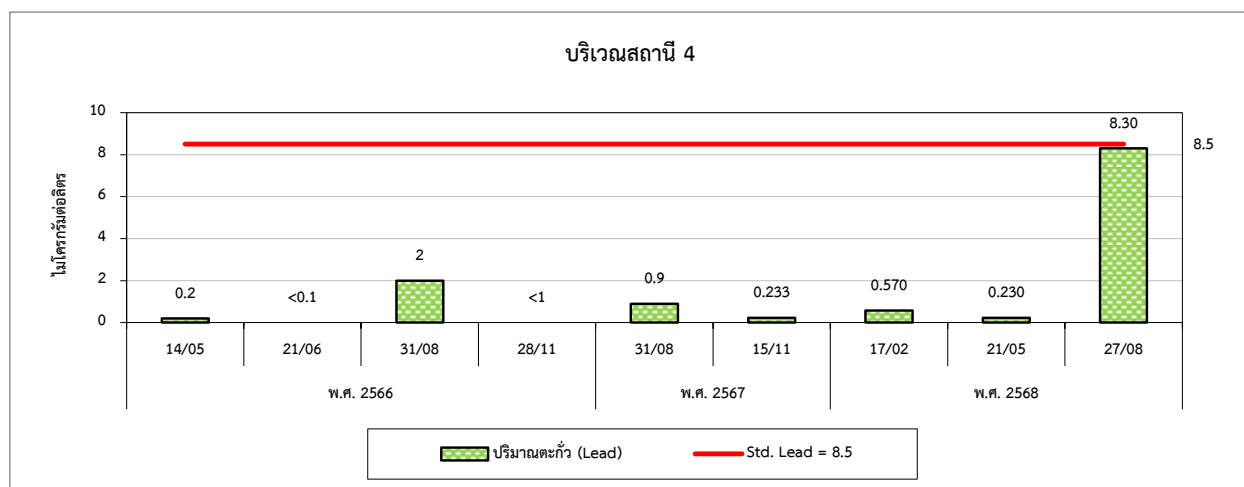
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



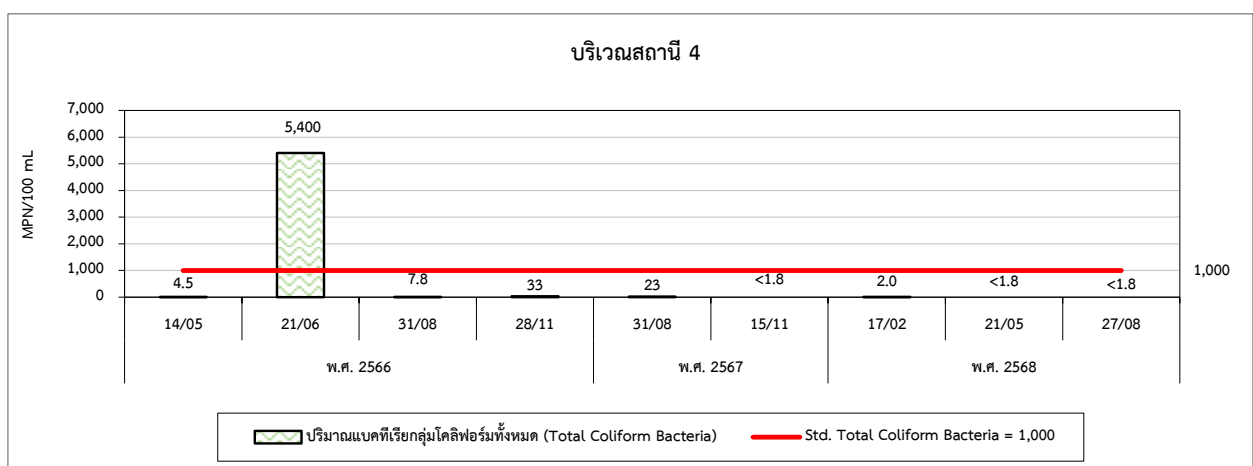
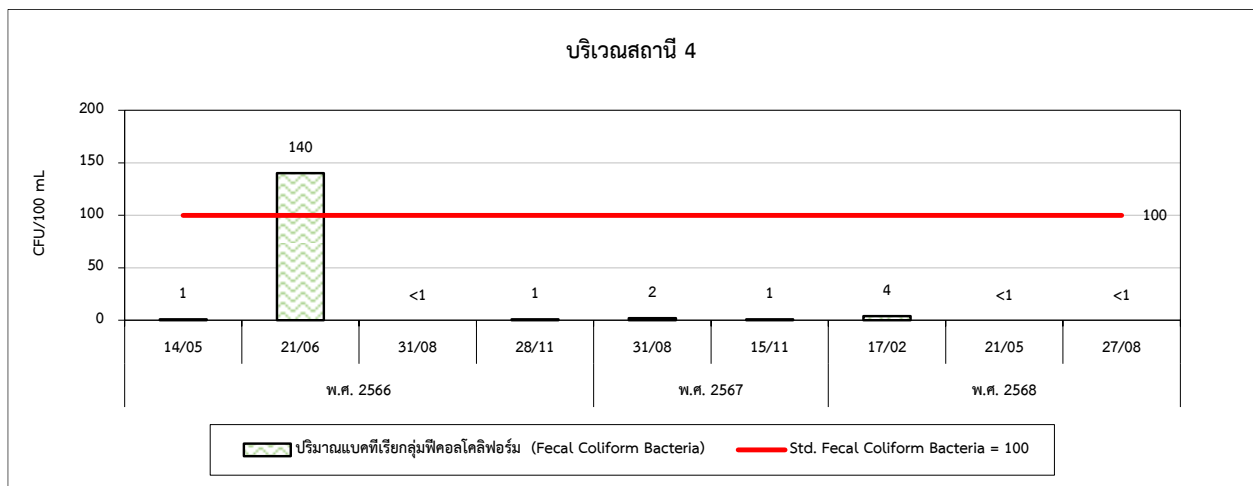
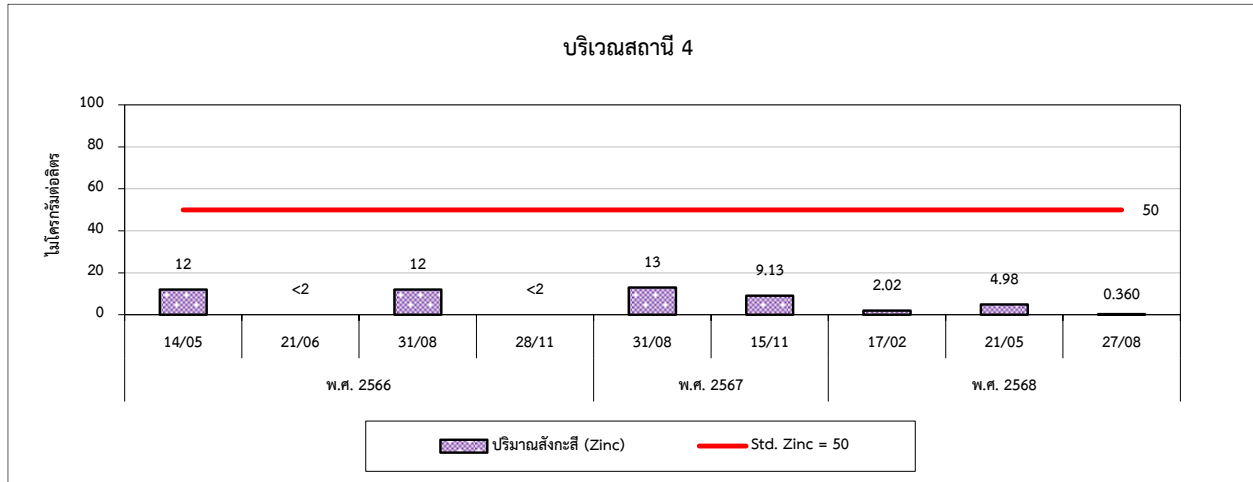
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



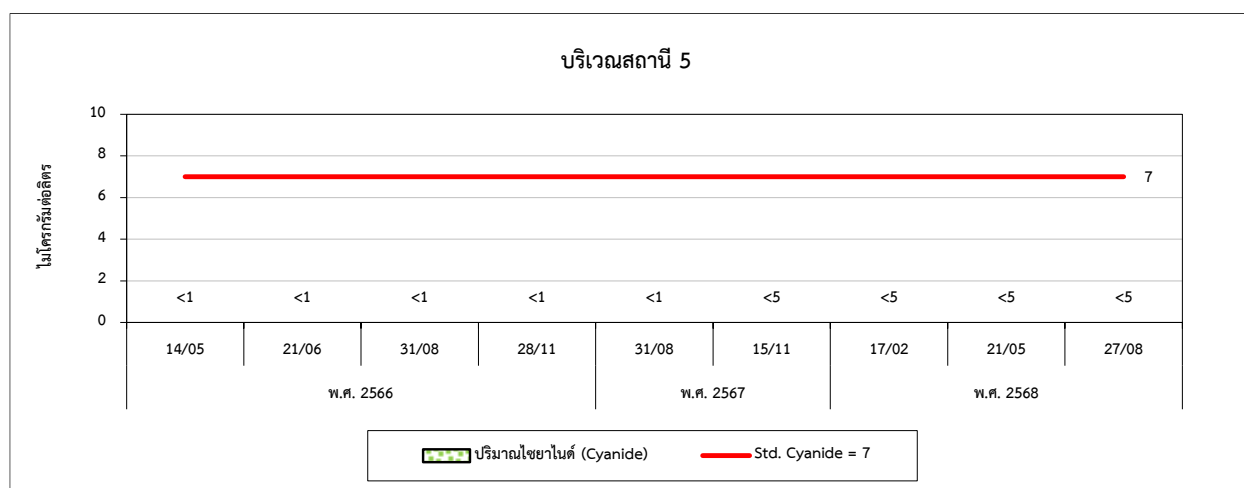
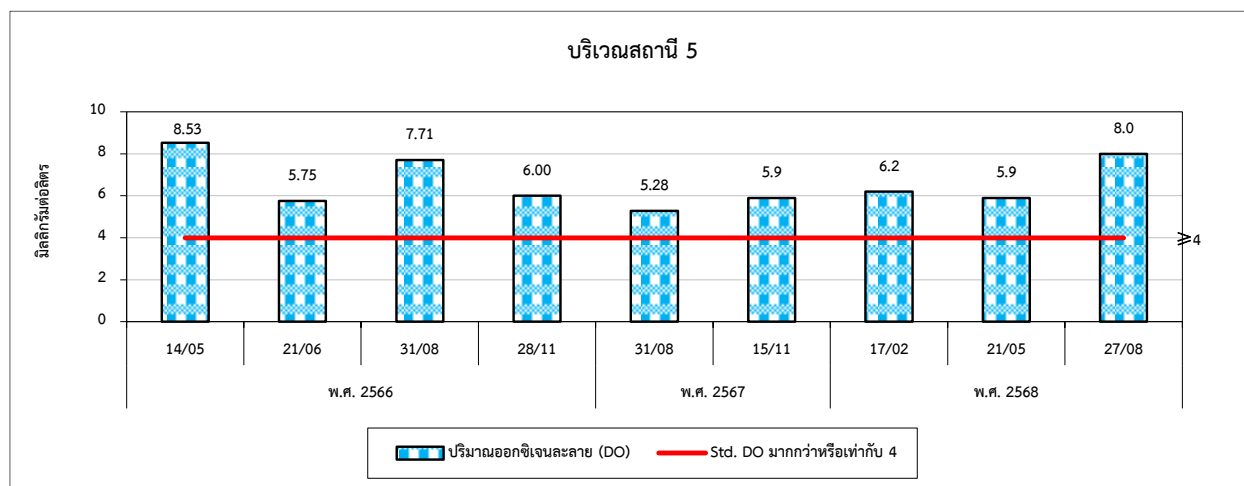
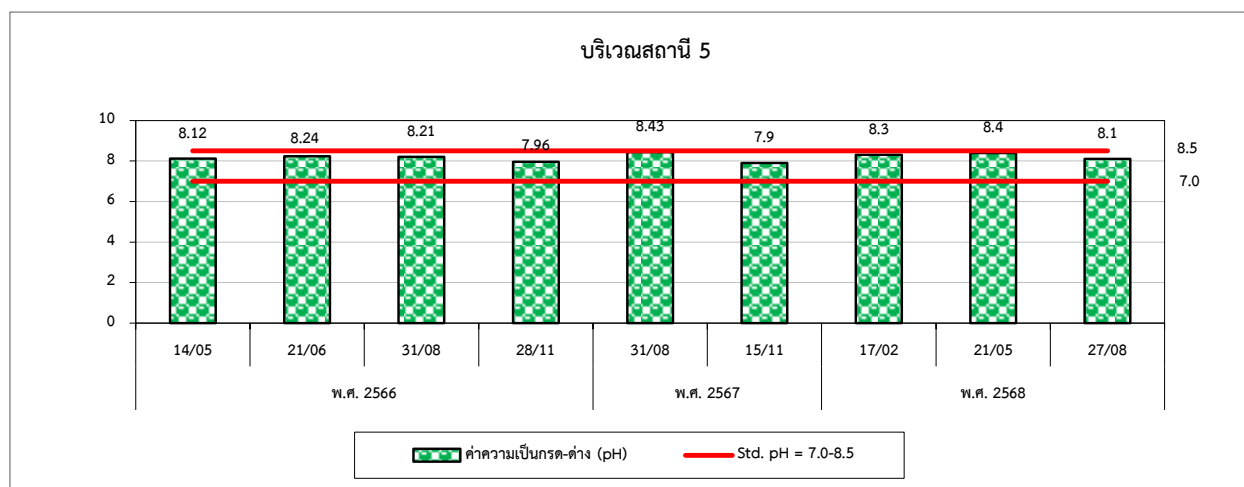
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



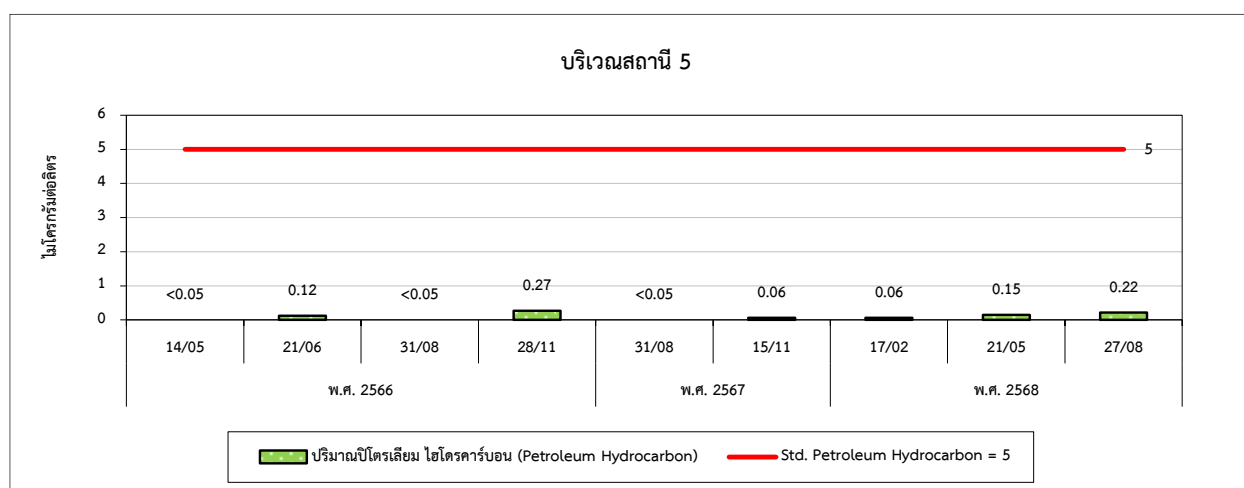
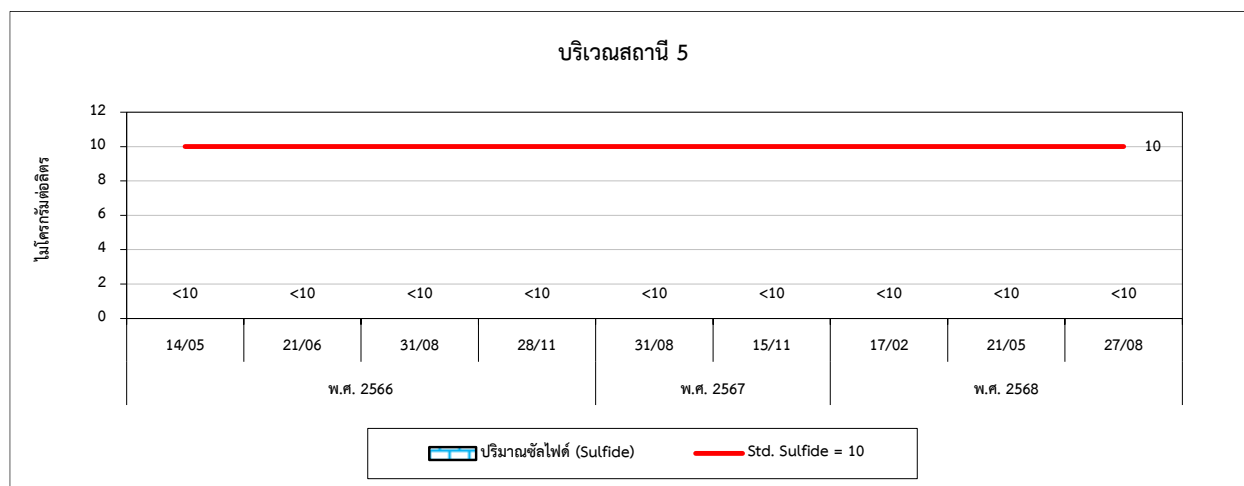
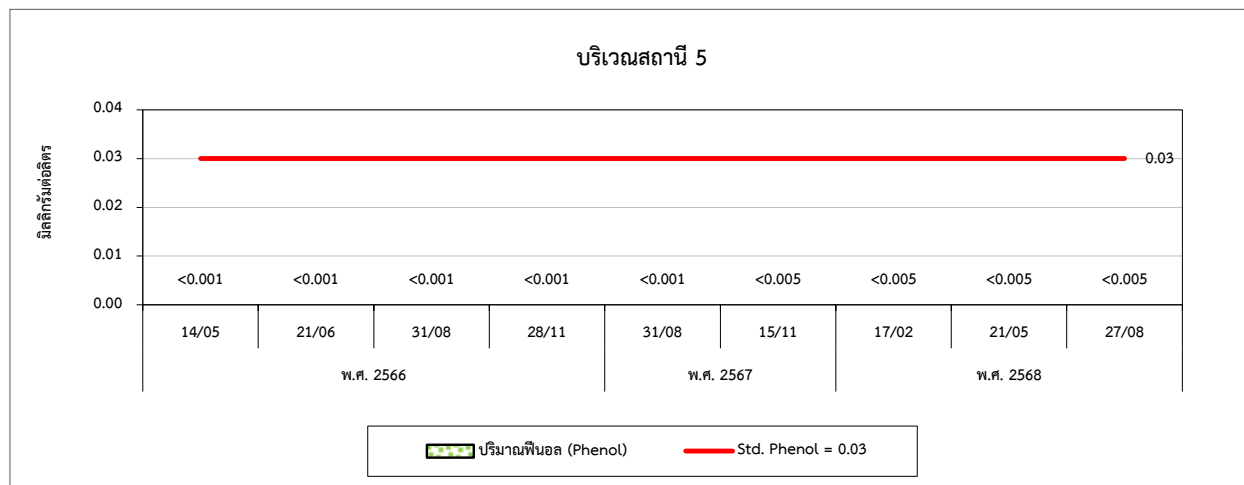
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



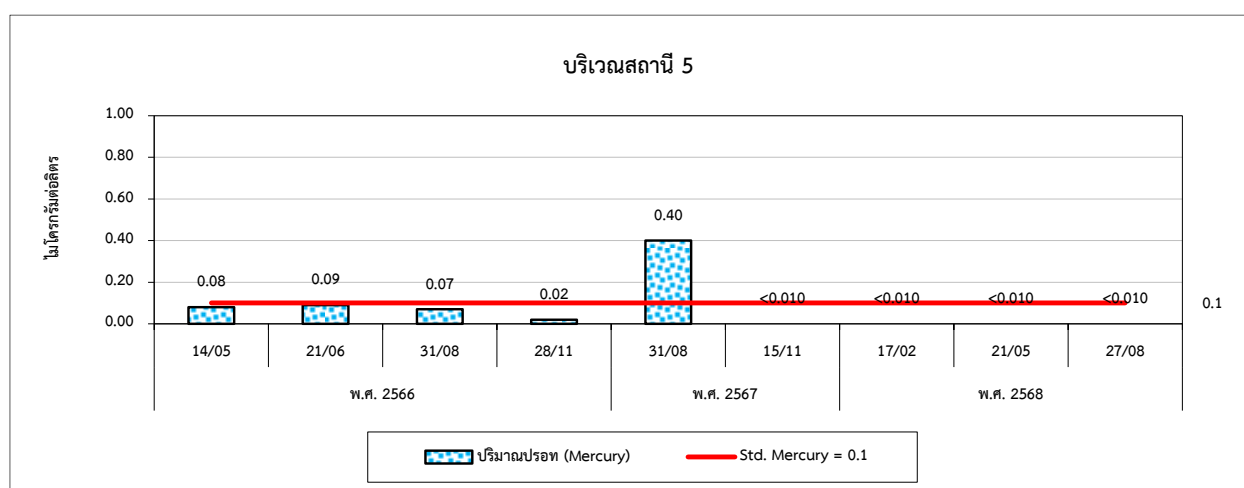
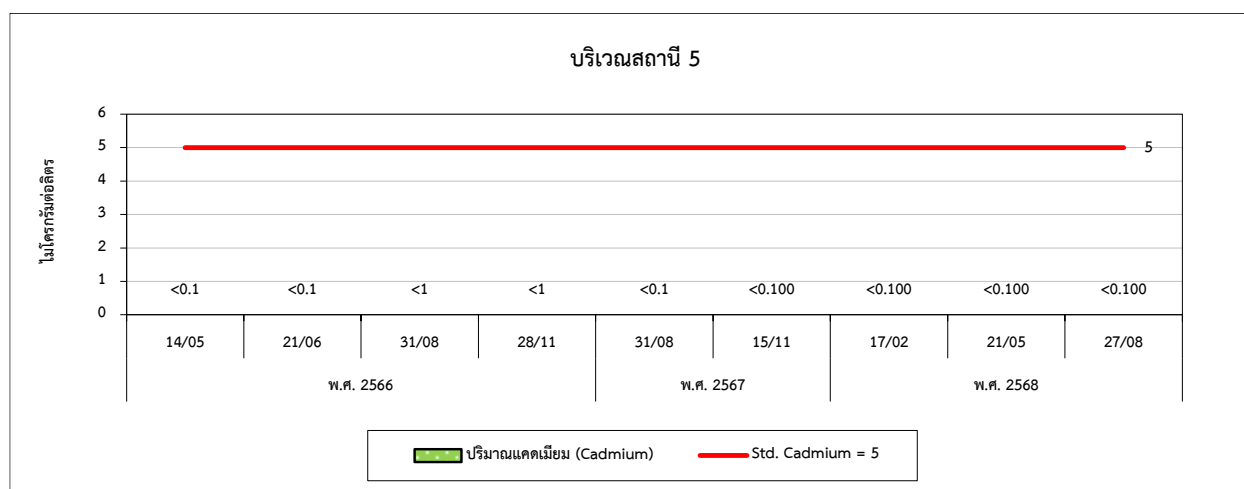
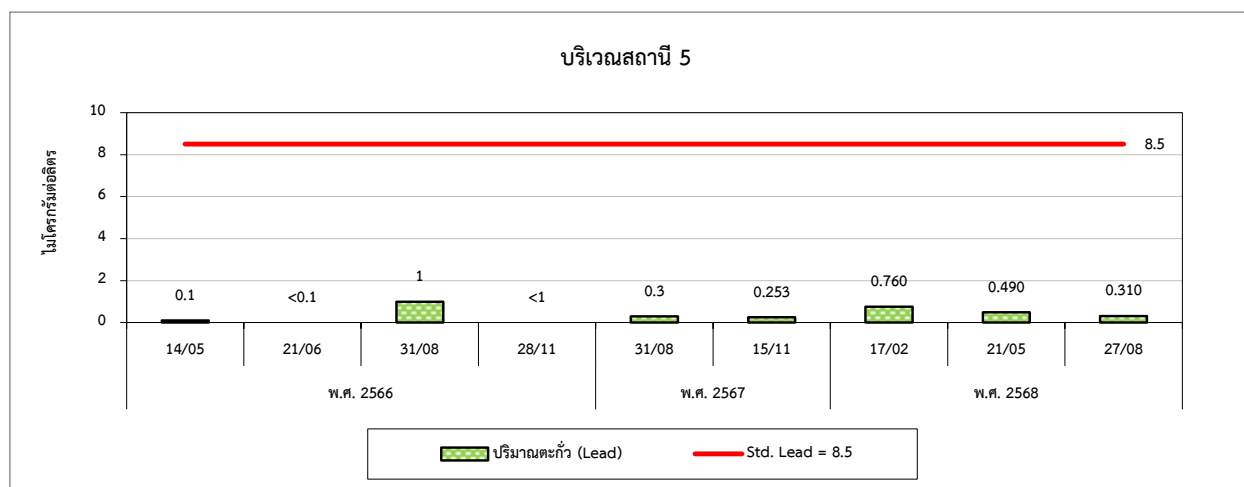
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

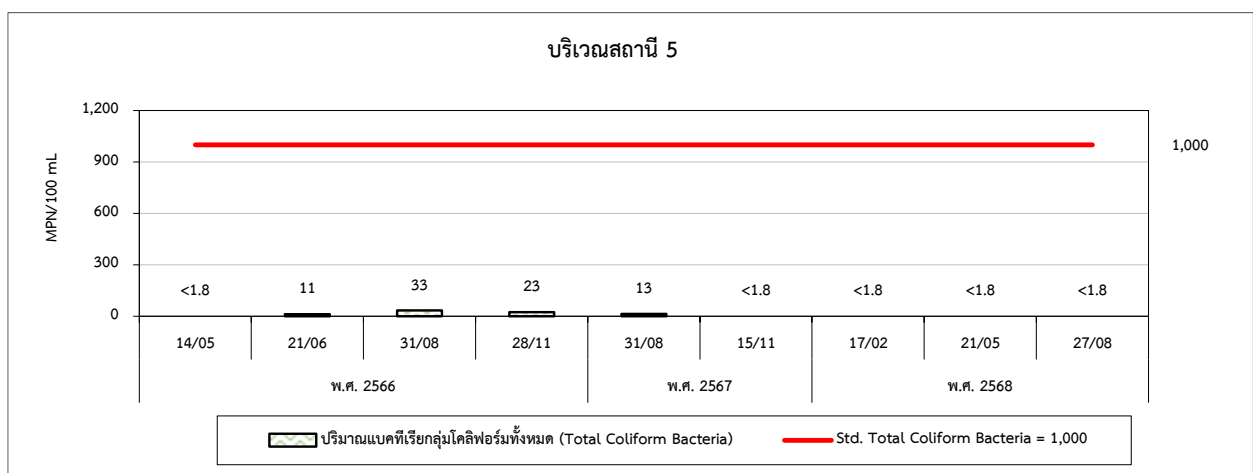
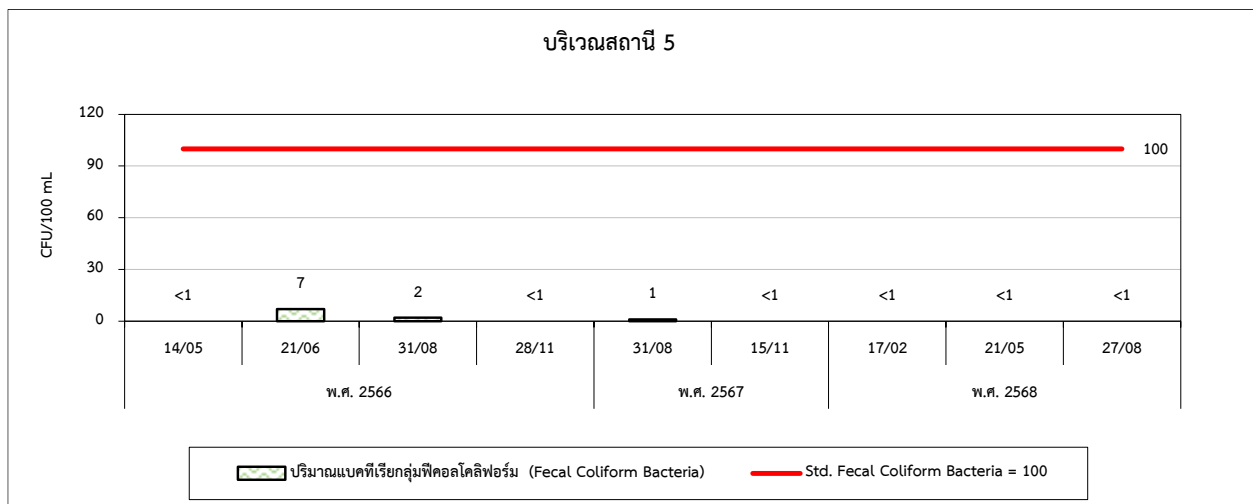
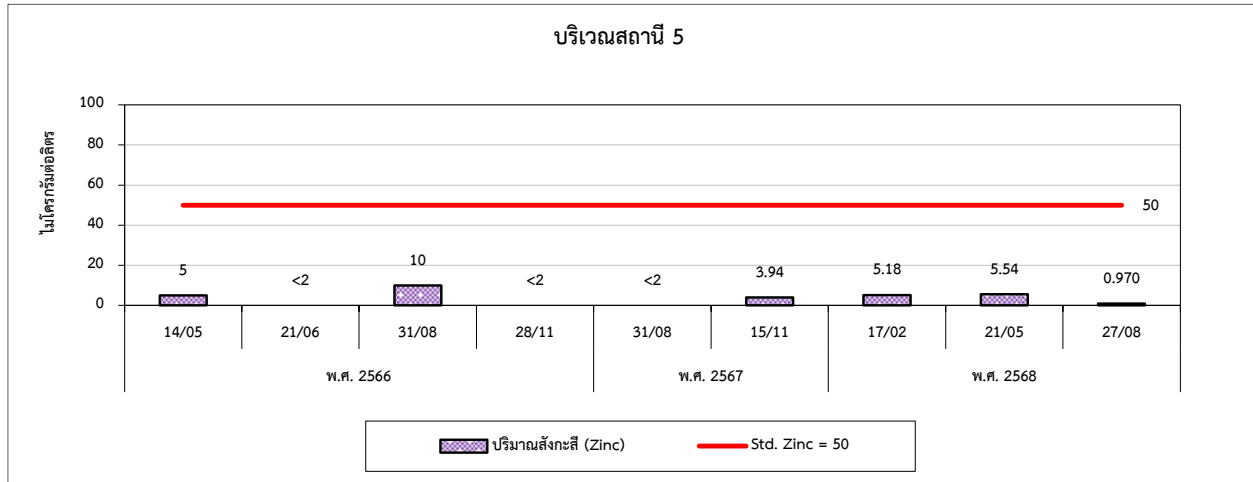


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

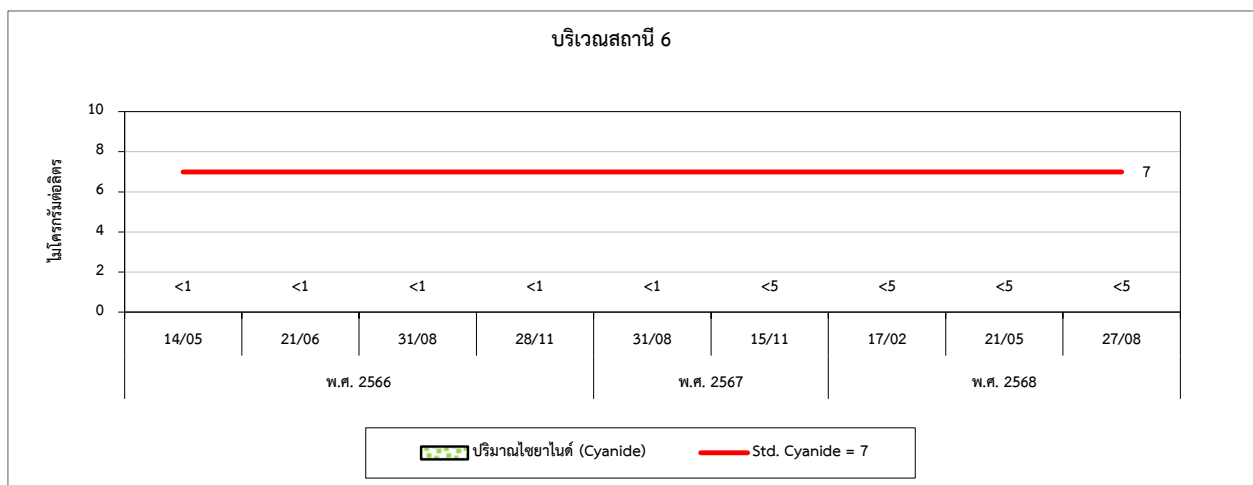
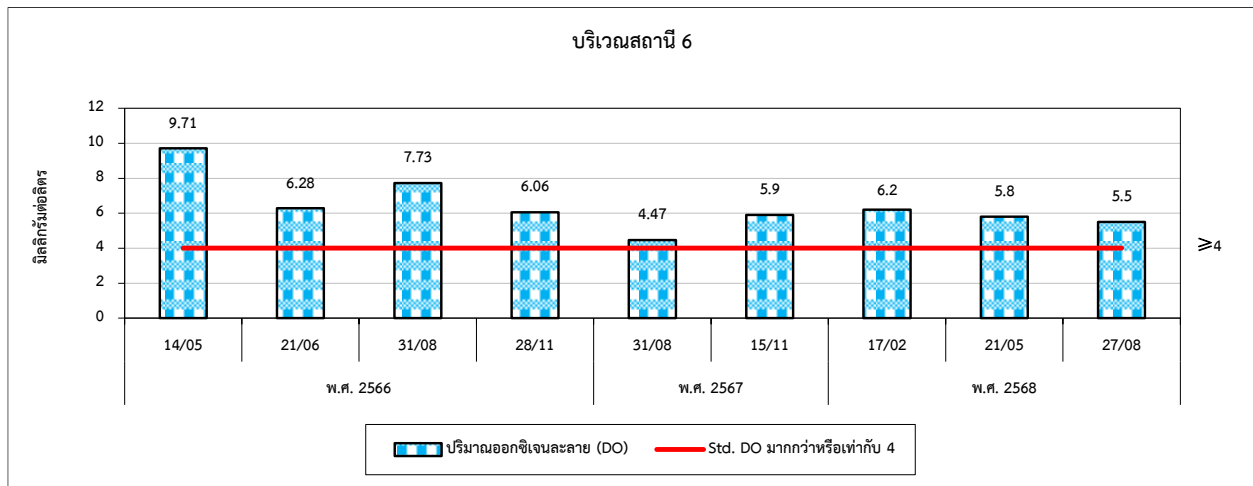
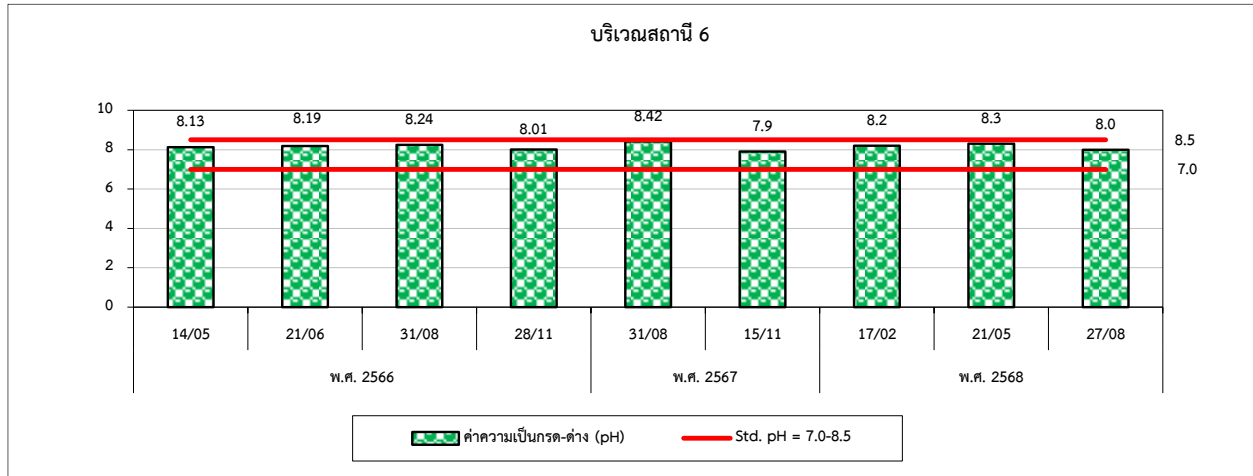




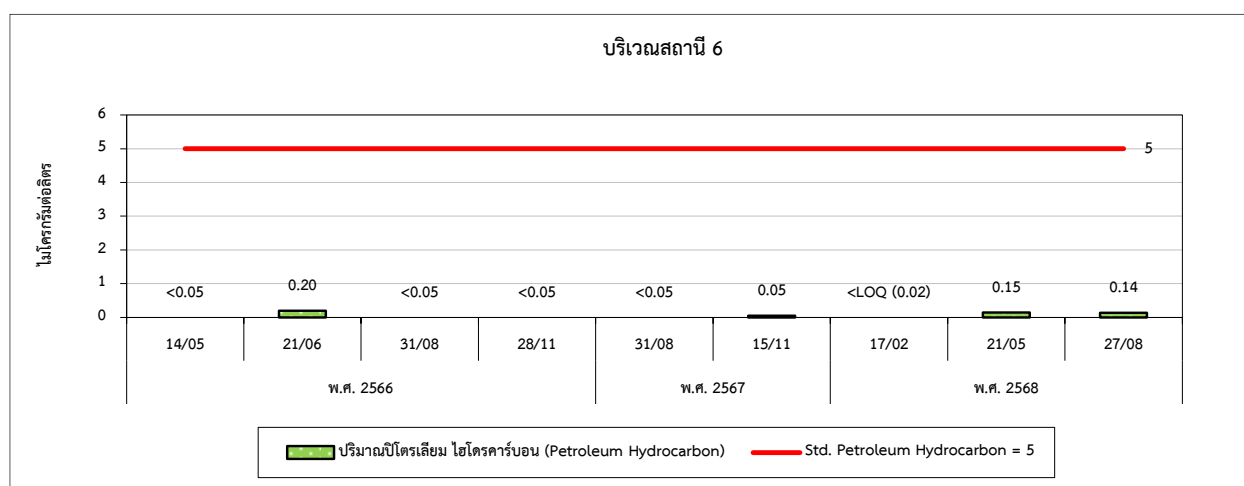
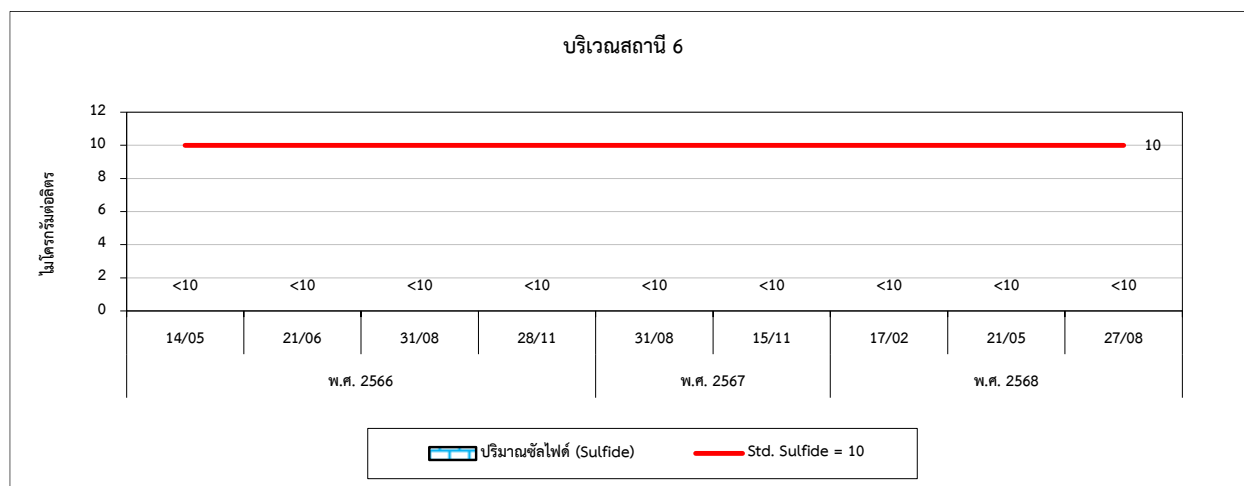
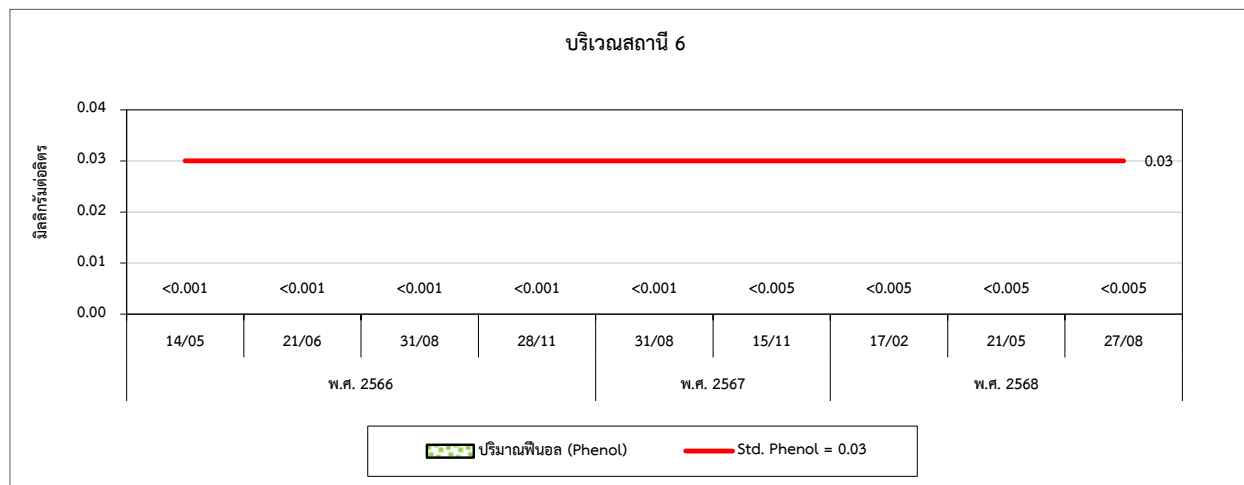
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



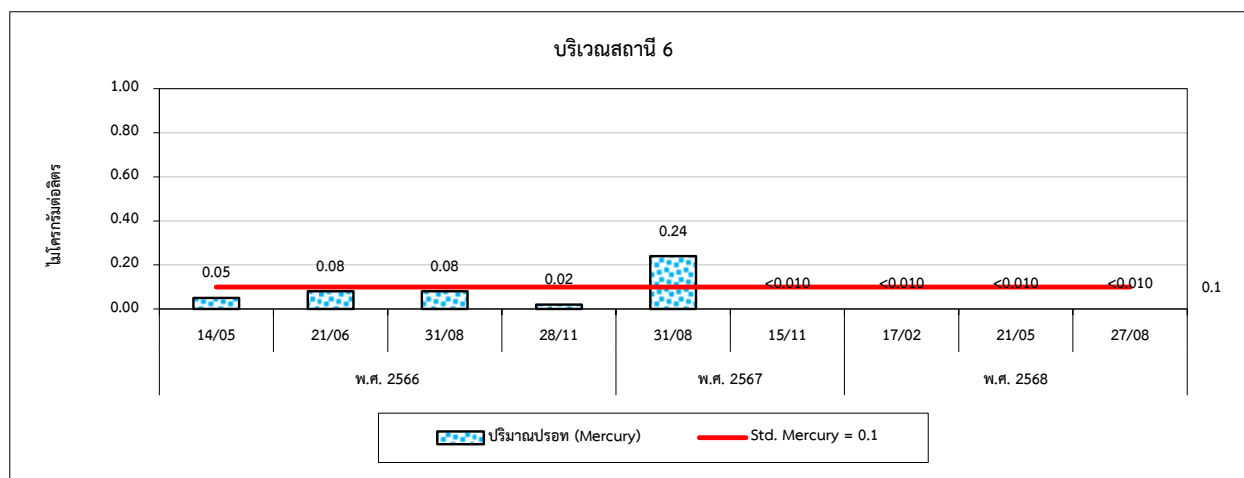
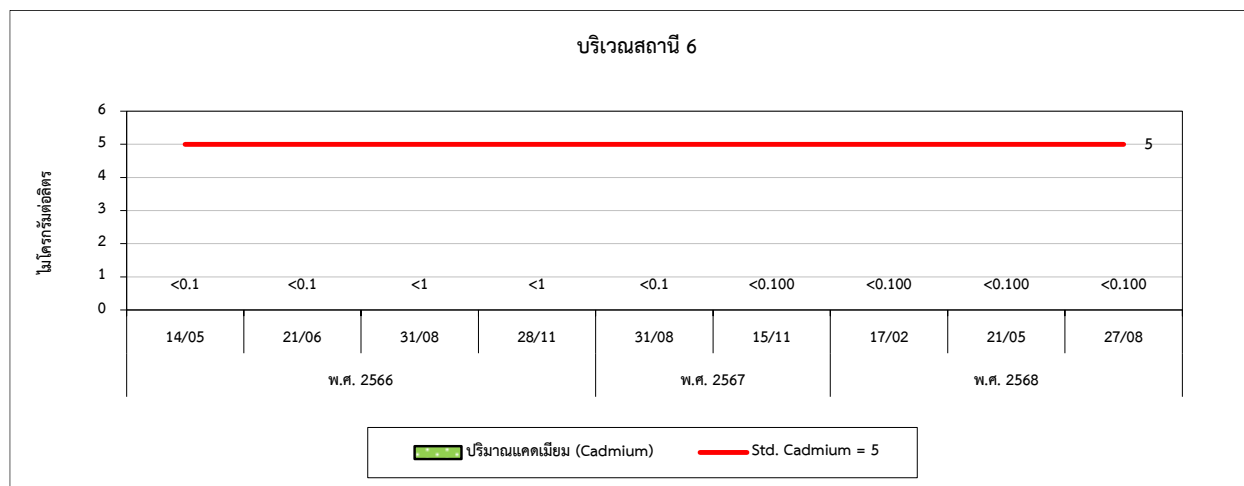
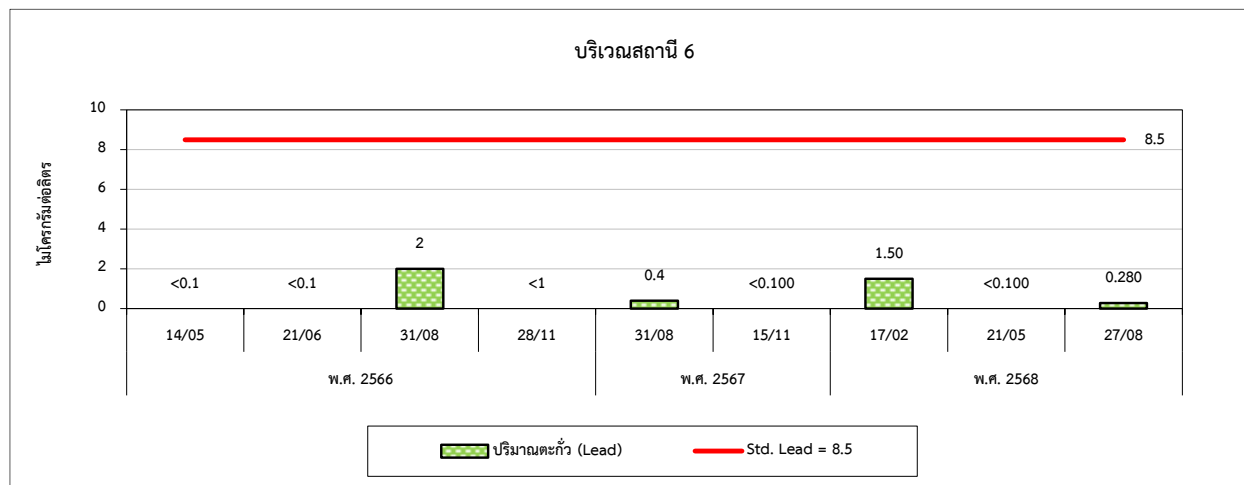
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



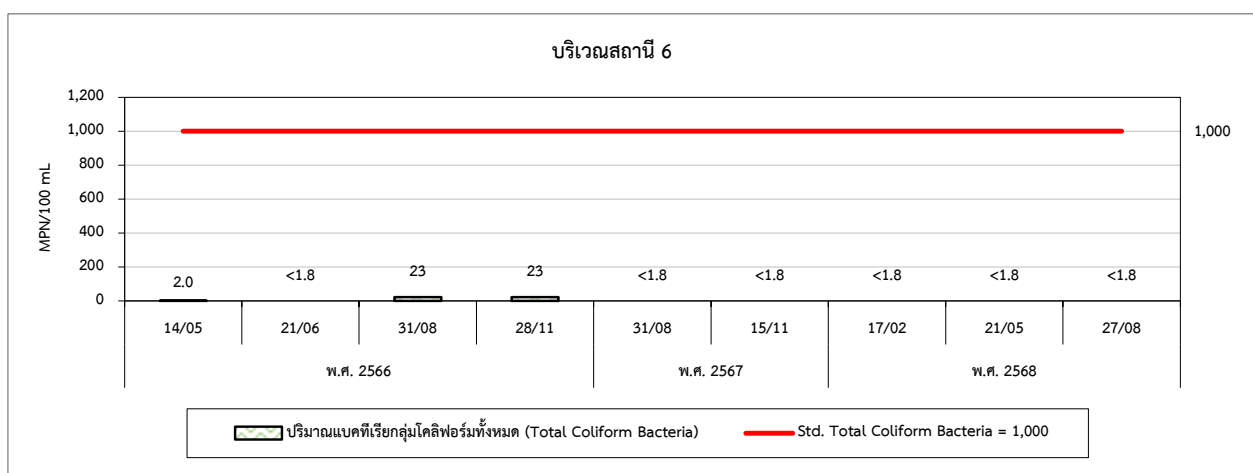
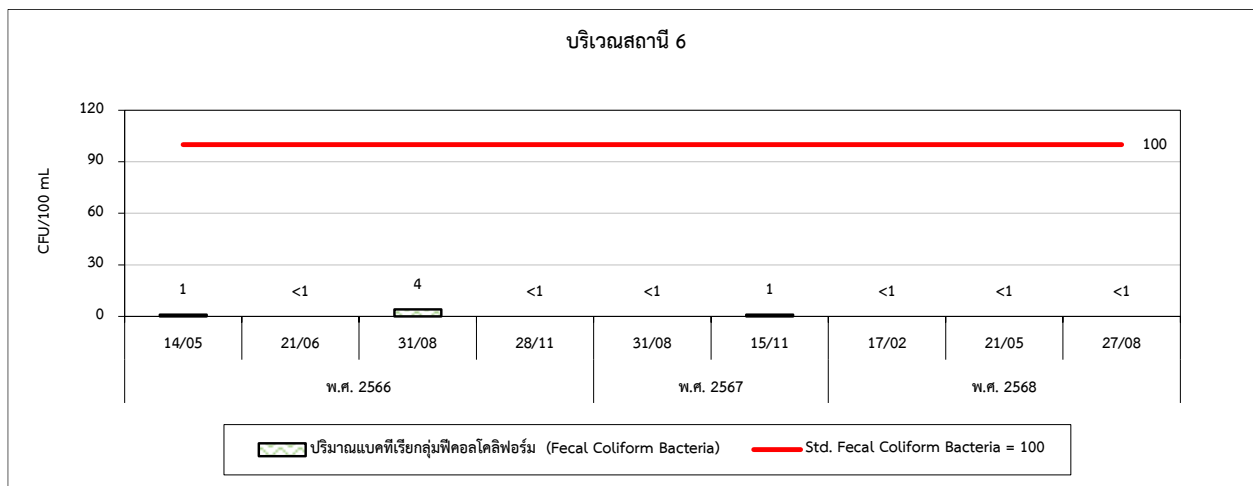
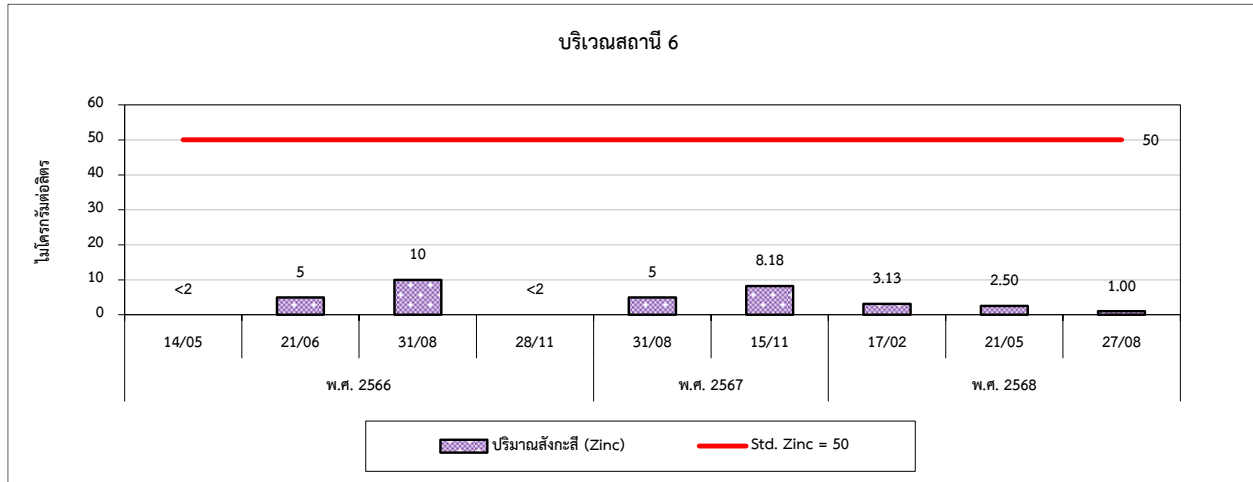
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568

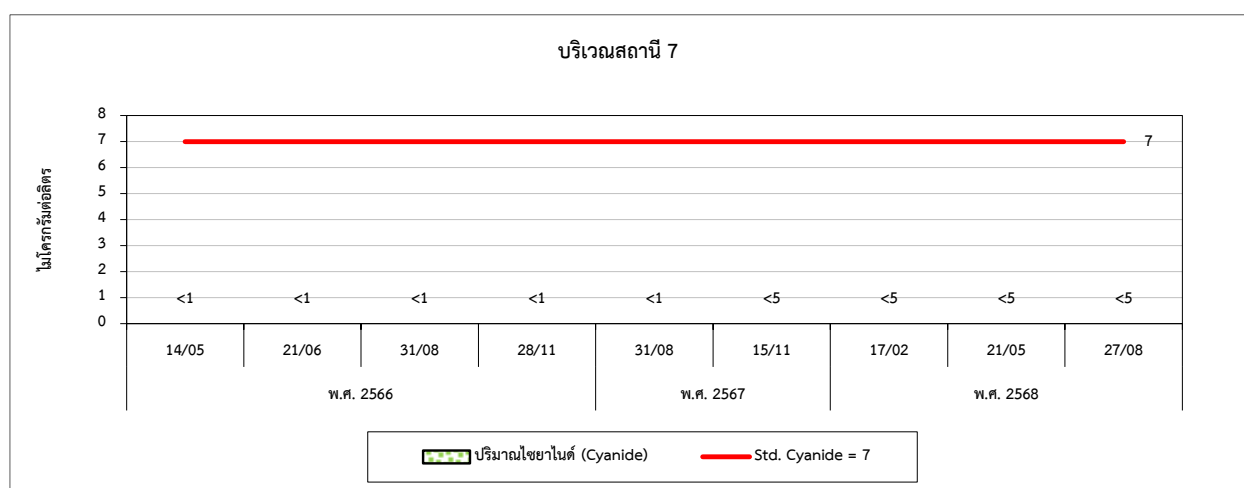
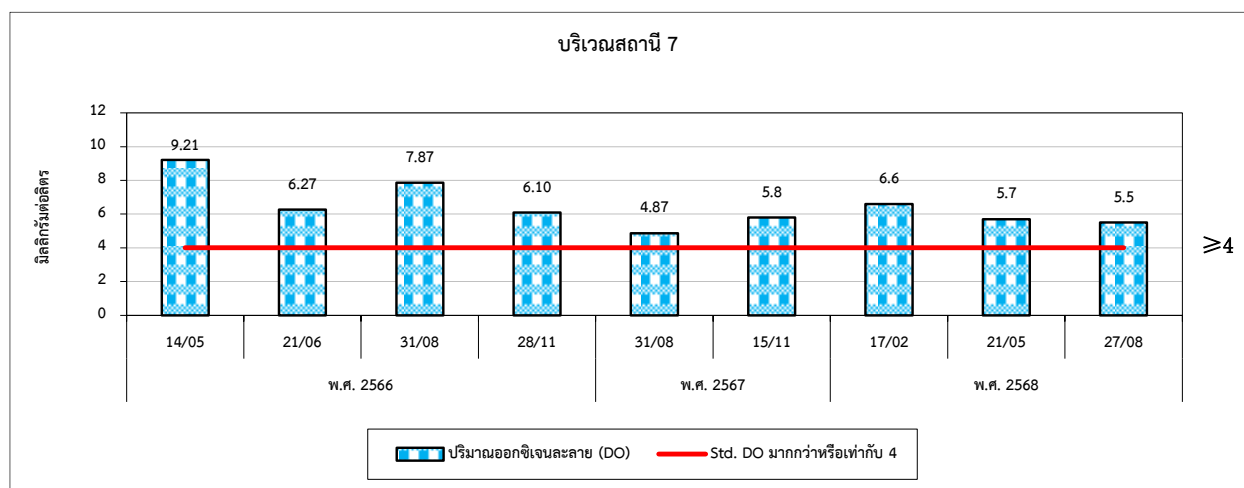
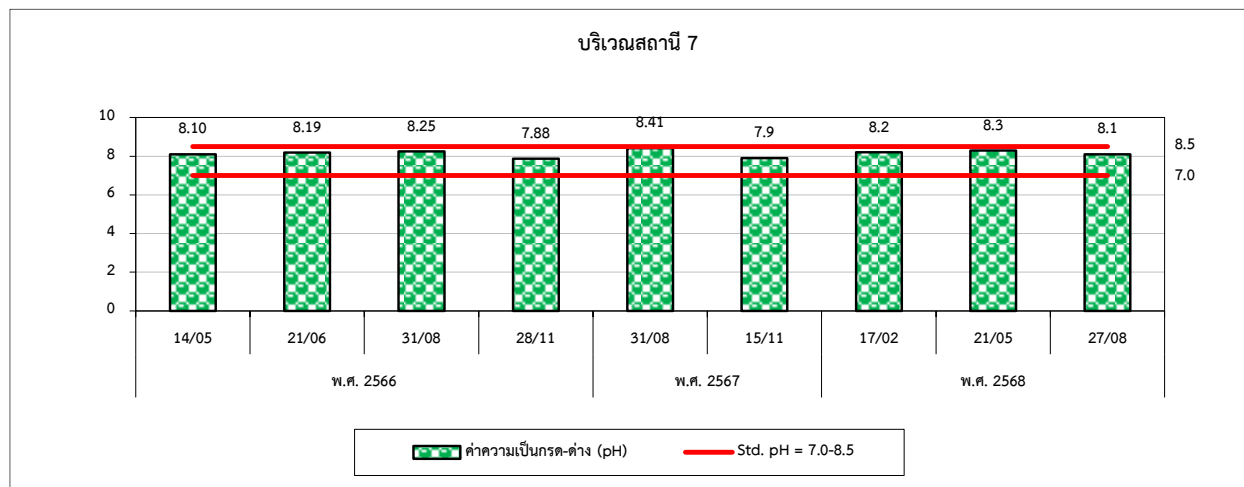


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



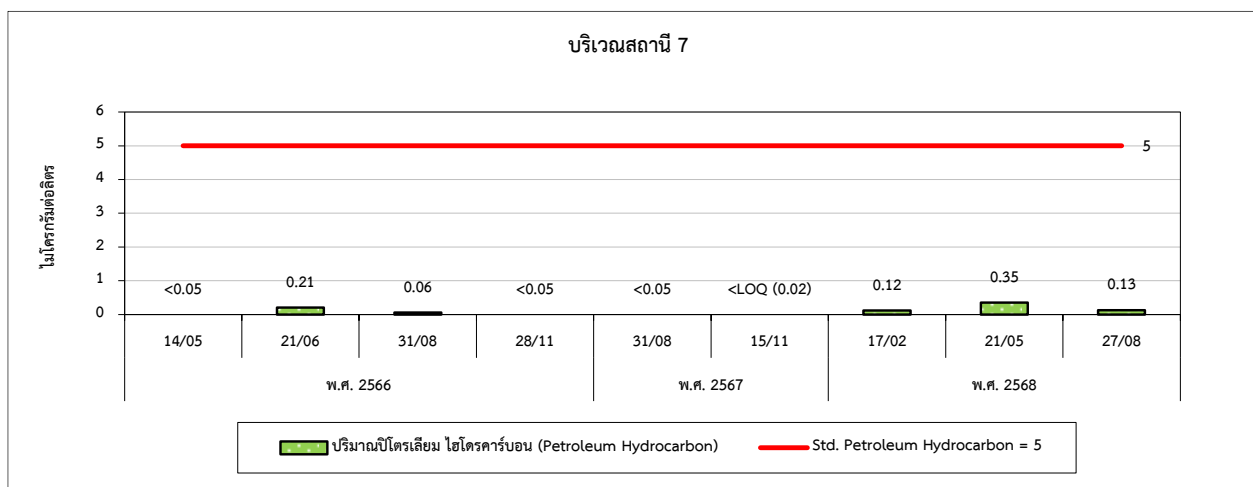
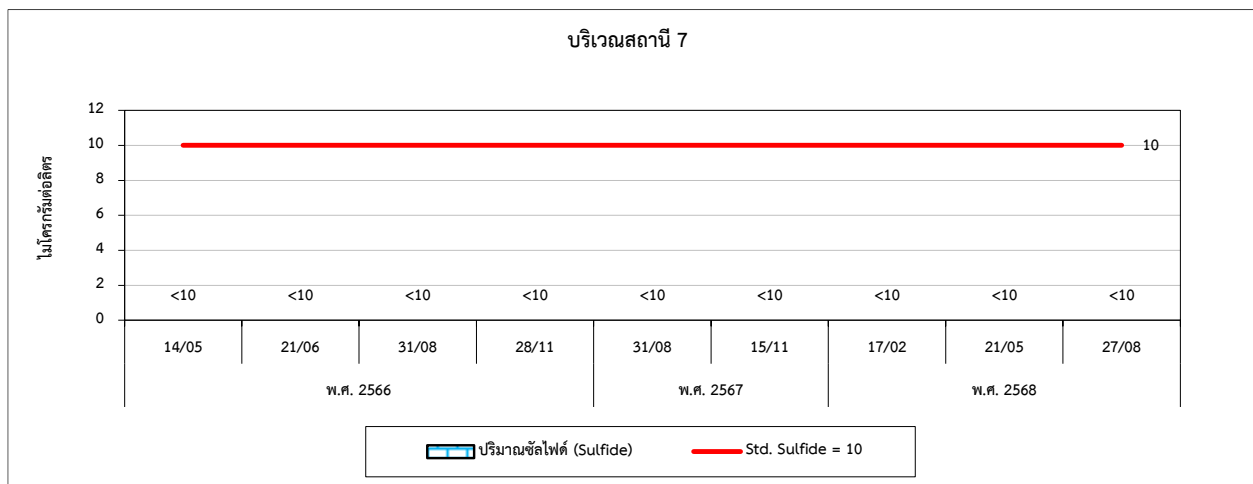
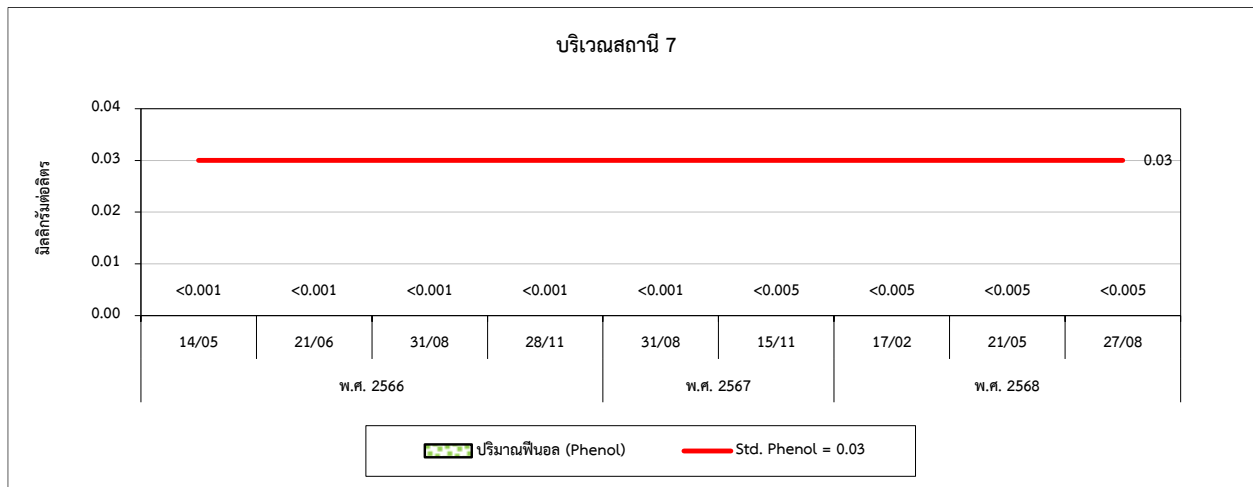
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



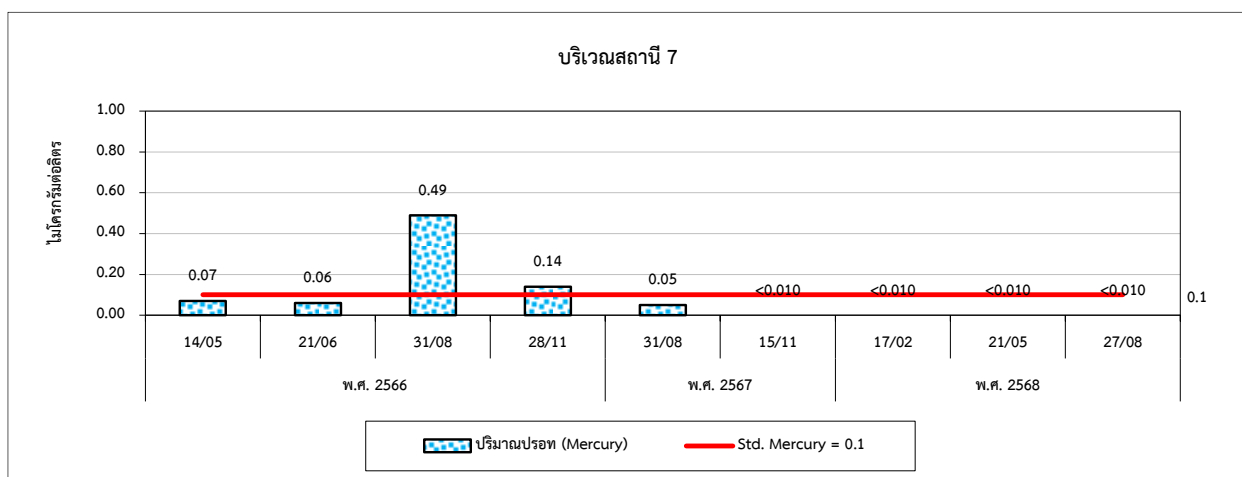
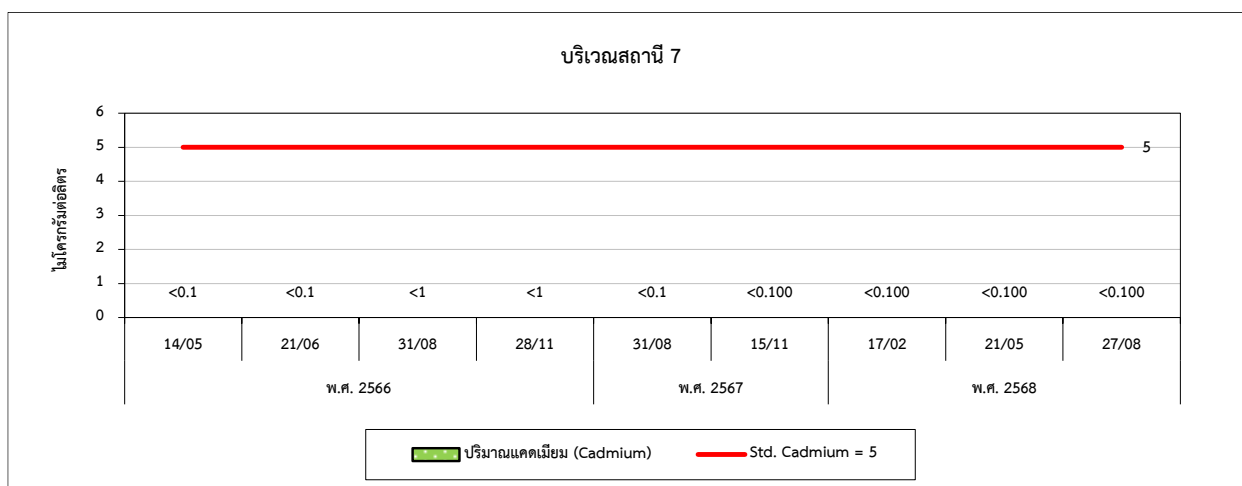
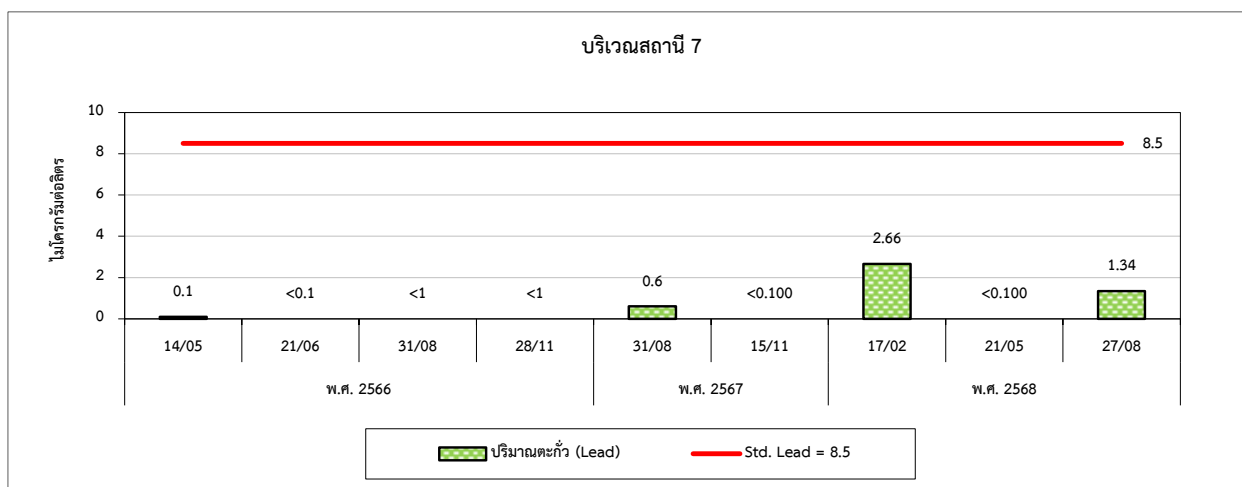




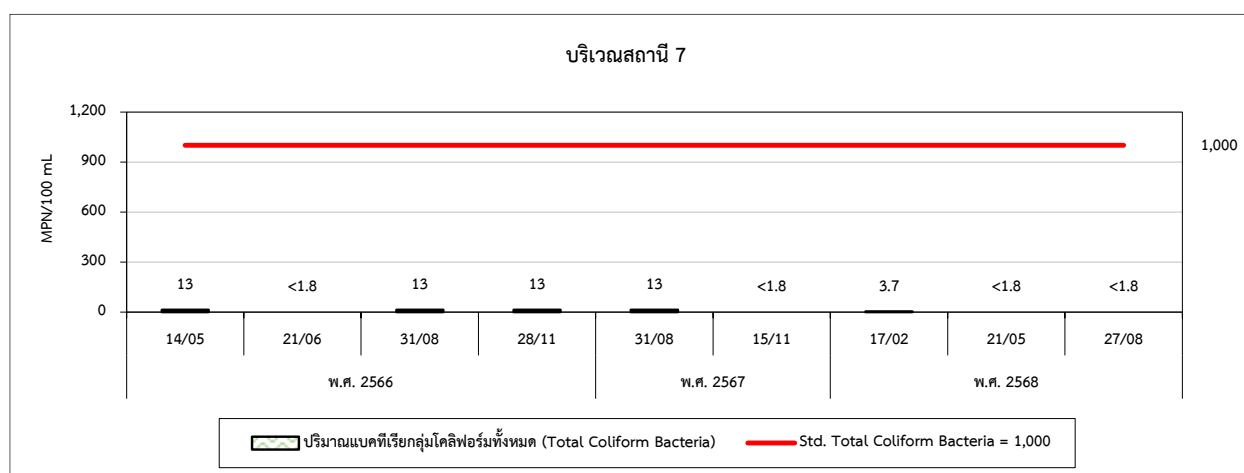
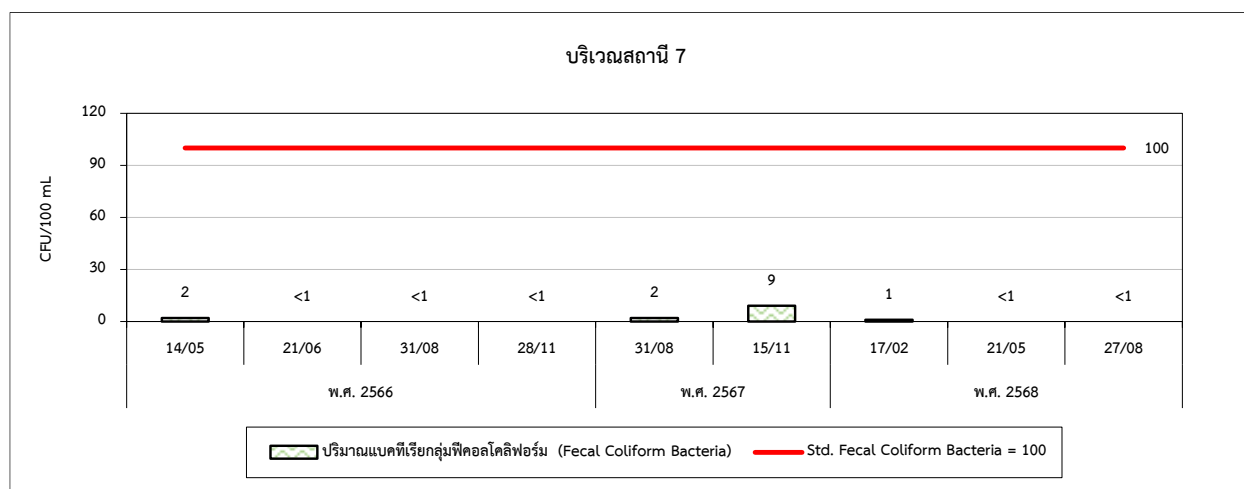
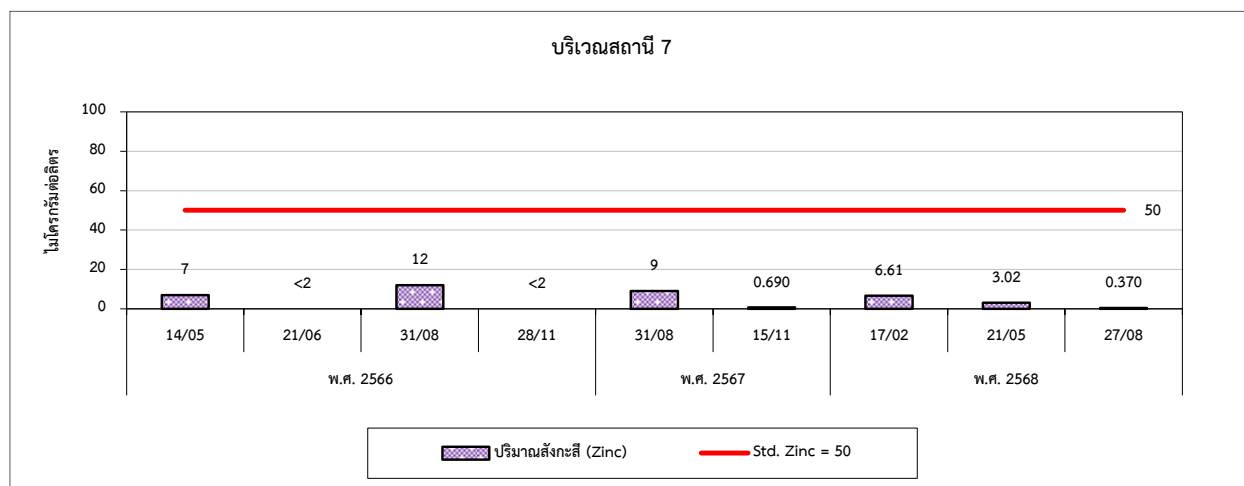
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี 2566-2568



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

จากการตรวจวิเคราะห์ชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวชายฝั่งทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 11 สถานี ได้แก่ A, B, C, D, G, H, J, K, L, P และ 5KM เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า ชีวภาพทางทะเลมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของชีวภาพทางทะเล อีกทั้งสภาพแวดล้อมและคุณภาพน้ำทะเลที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปก็มีผลต่อการดำรงชีวิตของชีวภาพทางทะเลด้วยเช่นกัน และที่ผ่านมามีพบว่าบริเวณจุด A ไม่พบปริมาณสัตว์หน้าดิน ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวเป็นจุดระบายน้ำจากคลองชักหมาก ซึ่งจะมีกระแสน้ำพัดพาสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างไรก็ตามยังพบปริมาณไข่และตัวอ่อนในบริเวณดังกล่าว และนอกจากนี้ยังพบว่าบริเวณ K ไม่พบปริมาณสัตว์หน้าดิน ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวอยู่ในร่องน้ำเดินเรือเข้า-ออกของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ทำให้มีผลกระทบต่อสัตว์หน้าดินบริเวณดังกล่าว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และ 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี A				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย. 67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	4,577	39,989	527,897	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	105,820	33,117
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	20	36	29	20	14
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.731	1.5108	0.471	0.94	0.35
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	79	178	2,321	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	837,564	548,952
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	7	8	10	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.5421	1.57	0.3581	1.47	1.57
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	223	15	15	91	7
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	3	1	1	7	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.8833	0	0	1.78	0
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	23	40	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	1	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	1,104	2,000	10,381
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	5	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.91	1.08
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	406	1,204	11,230
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	0	313	361
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	0	3	3
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	0.62	0.82

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี B				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย. 67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	5,164	11,739	96,101	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	50,894	13,714
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	20	36	28	25	18
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.9357	1.9846	0.9487	1.01	0.29
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	200	392	423	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	1,264,729	1,408,523
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	11	5	11	10
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.3521	1.9417	0.8003	1.47	1.62
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	313	788	119	42	308
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	8	8	3	4	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.5944	1.1795	0.7394	1.24	0.96
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	42	96	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	1	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	9,619	265,728	43,244
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	5	4	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.39	1.07
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	109	16,010	4,572
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	0	305	387
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	0	2	3
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	0.69	0.37

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชี้วัดทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี C				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย.67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	22,974	76,526	5,760	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	34,373	53,231
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	31	40	38	27	30
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.1685	0.7911	1.4694	1.09	0.49
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	241	708	163	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	140,860	112,189
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	10	6	11	12
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.4739	1.2177	1.5342	1.47	1.29
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	90	90	45	35	98
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	4	3	2	3	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.2425	1.0114	0.6365	1.05	1.05
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	96	486	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	1	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	1,707	3,200	10,882
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	5	2	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.23	1.19
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	846	1,036	4,450
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	526	12	166
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	2	1	4
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0.2737	0	0.71

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี D				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย.67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	23,250	87,725	23,735	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	26,877	16,175
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	40	44	27	26	34
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.3848	0.6872	1.3013	1.59	1.64
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	262	509	249	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	165,920	99,928
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	7	11	7	12	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.1527	1.8494	1.3721	1.28	1.39
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	149	90	60	28	49
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	3	4	3	1	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.9005	1.3297	1.0397	0	1.15
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	197	219	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	1,104	18,000	19,310
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	5	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.62	0.97
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	512	2,035	6,855
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	0	24	60
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	0	2	6
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	0.69	1.68

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี G				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย. 67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	354,593	137,909	71,104	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	60,003	8,970
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	39	43	30	26	20
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.379	1.2774	1.2717	0.94	0.48
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	551	541	579	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	427,367	77,513
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	8	11	7	10	8
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.5482	1.969	1.4976	1.47	1.40
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	60	30	45	63	196
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	2	1	3	5	9
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.52623	0	1.0986	1.58	1.94
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	281	159	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	2,653	34,001	28,510
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	5	3	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	1.02	0.97
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	379	5,921	11,605
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	19	556	195
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	1	3	2
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	0.70	0.69

หมายเหตุ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี H				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย.67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	28,412	80,817	49,794	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	46,416	10,583
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	35	41	31	29	30
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.3732	0.668	1.5463	1.14	1.80
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	281	349	405	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	113,845	293,284
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	13	9	8	11	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	2.2005	1.6561	1.6184	1.78	1.63
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	283	150	253	7	21
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	3	6	2	1	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.0466	1.6434	0.2250	0	1.10
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	99	167	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	2	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	2,834	50,667	3,887
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	7	3	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.56	1.07
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	981	472	4,016
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	0	9	193
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	0	1	4
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	0	0.81

หมายเหตุ : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชี้วัดทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาทุต ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี J				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย.67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	10,044	103,573	64,794	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	46,903	8,581
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	35	45	29	27	29
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.6817	0.7003	1.4409	0.90	1.31
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	242	590	517	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	67,656	118,245
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	9	8	11	11	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.5818	1.3955	2.1567	1.65	1.44
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	60	30	30	35	21
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	3	1	2	3	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.0397	0	0.6931	0.95	1.10
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	143	364	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	1,109	11,456	26,169
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	5	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.59	0.91
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	655	744	4,366
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	27	9	233
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	1	1	8
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	0	1.81

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี K				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย. 67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	8,650	94,858	46,688	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	34,474	12,567
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	34	39	28	31	33
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.6066	0.6801	1.5410	1.10	1.98
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	254	675	267	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	28,122	89,251
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	10	9	13	14
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.0459	1.4282	1.9675	1.98	1.40
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	30	15	30	14	35
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	1	1	2	1	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0	0	0.6931	0	1.61
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	180	434	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	4	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	921	52,779	25,467
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	6	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.83	0.91
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	757	5,970	9,928
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	82	13	362
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	3	1	8
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0.9568	0.68	1.58

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี L				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย. 67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	92,101	76,681	49,575	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	36,830	12,983
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	33	41	28	32	34
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.3782	0.7747	1.5255	1.26	1.73
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	288	369	190	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	36,830	107,044
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	6	10	7	12	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.3904	1.6999	1.8092	1.78	1.51
สัตว์น้ำดิน					
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	90	135	105	42	77
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำดิน (S)	5	7	4	2	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดิน (H)	1.5607	1.6434	1.3518	0.64	1.17
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	62	202	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	1	4	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	1,952	32,144	10,966
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	6	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.79	1.15
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	982	1,097	20,644
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	12	14	200
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	1	2	4
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	0.69	1.10

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

รายละเอียด	สถานี P				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย. 67**	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	256,865	69,746	58,083	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	102,195	248,617
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	30	37	29	28	15
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.4517	1.1286	1.0825	0.41	0.72
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	589	379	218	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	426,619	473,408
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	14	8	7	12	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	2.1547	1.5043	1.6432	1.42	1.37
สัตว์หน้าดิน					
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	149	75	30	7	98
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	4	3	1	1	2
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.0928	0.9503	0	0	0.26
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	215	204	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	5	1	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	1,014	16,835	12,197
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	8	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.81	1.00
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	1,480	4,618	16,077
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	841	60	56
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	2	3	5
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0.1578	1.01	1.49

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

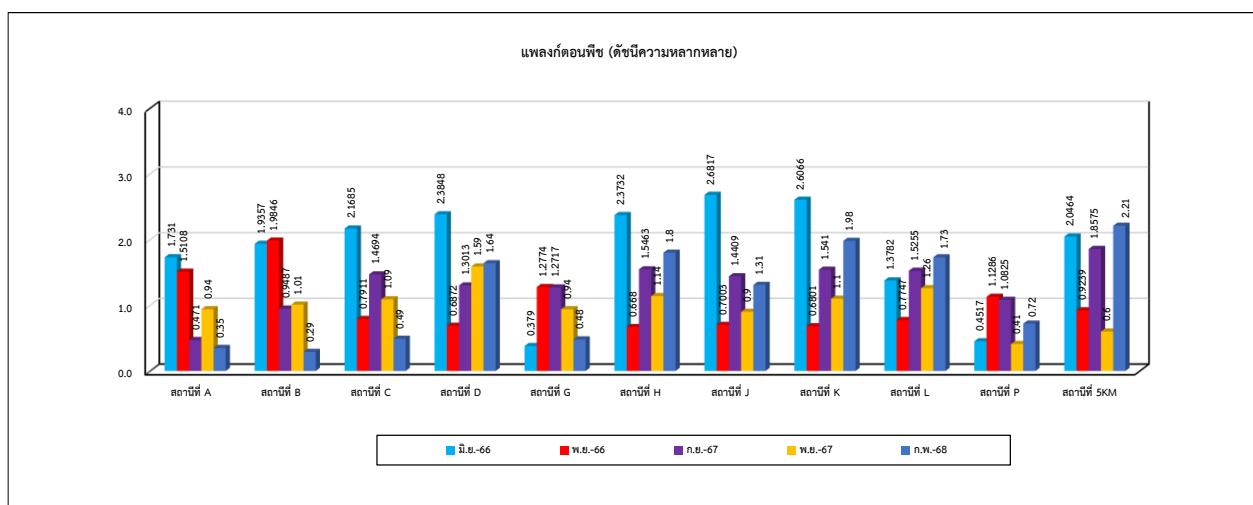
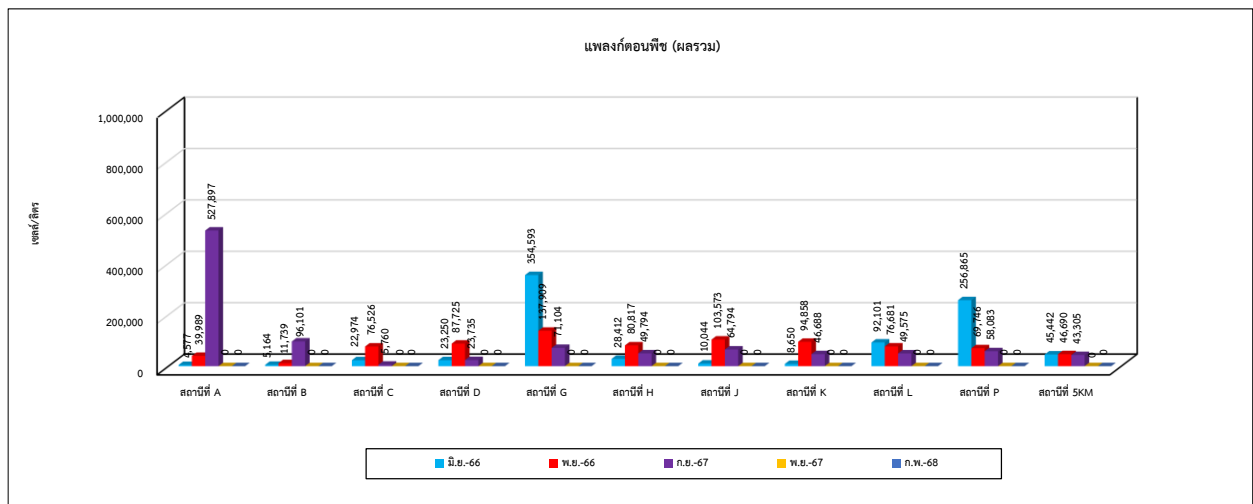
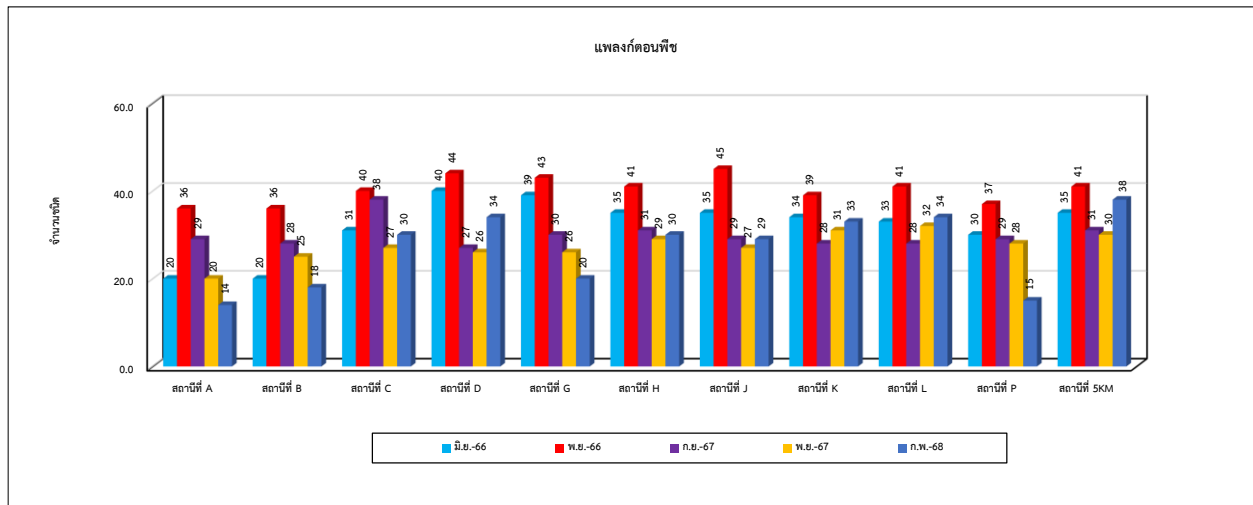


ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล บริเวณแนวทะเลโดยรอบท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างปี 2566-2568

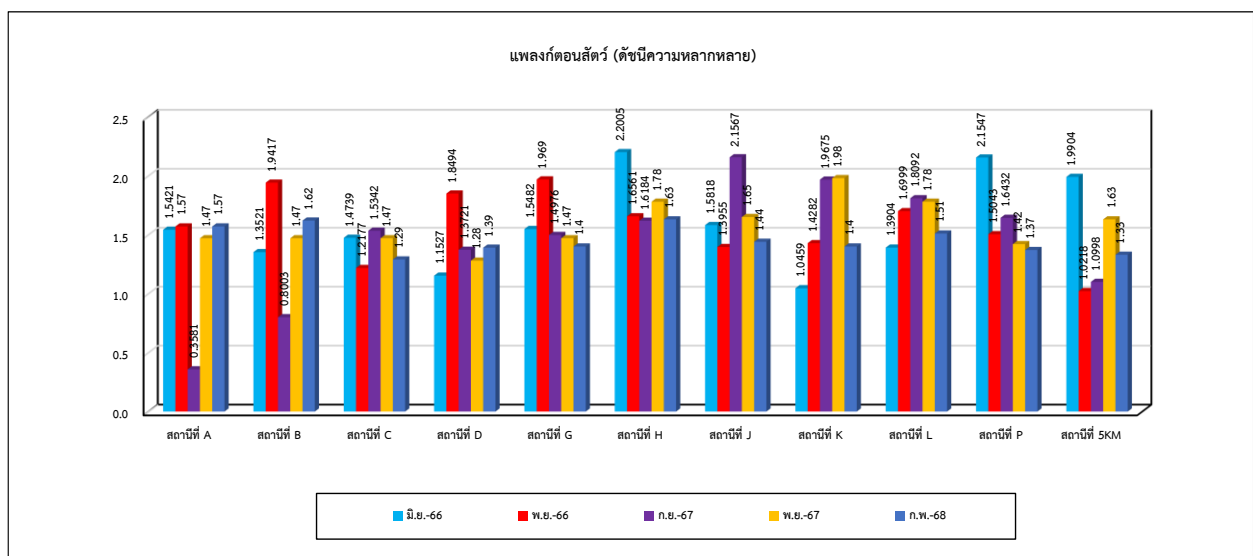
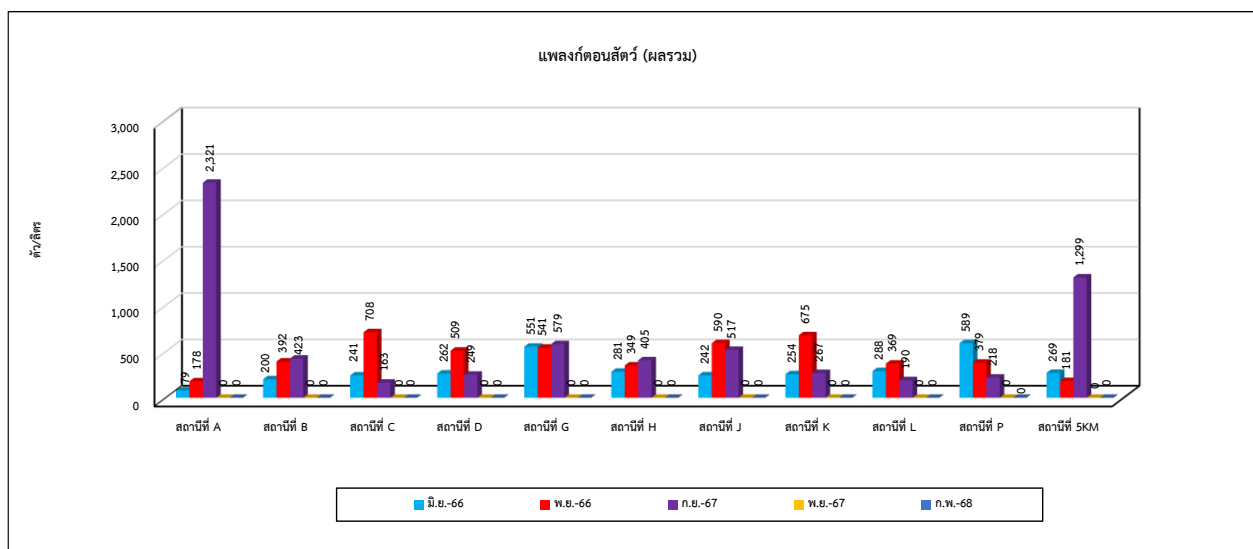
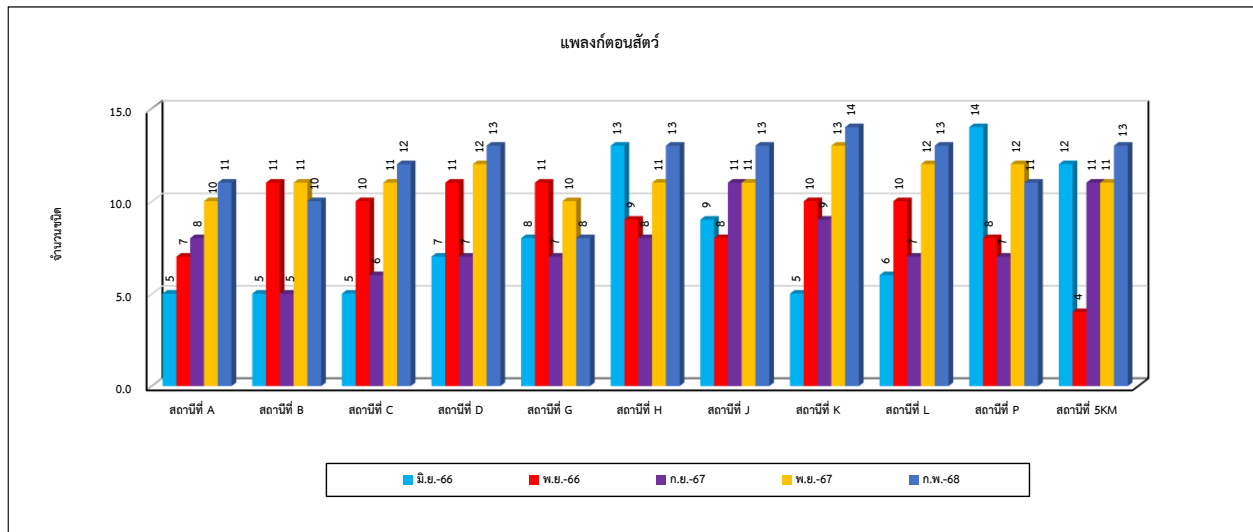
รายละเอียด	สถานี 5 KM				
	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	ก.ย. 67	พ.ย. 67*	ก.พ. 68*
แพลงก์ตอนพืช					
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	45,442	46,690	43,305	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	14,259	8,379
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	35	41	31	30	38
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.0464	0.9239	1.8575	0.60	2.21
แพลงก์ตอนสัตว์					
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	269	181	1,299	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	152,622	67,130
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	12	4	11	11	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.9904	1.0218	1.0998	1.63	1.33
สัตว์น้ำดิน					
ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัว/ตารางเมตร)	209	150	45	49	56
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำดิน (S)	5	5	2	5	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดิน (H)	1.4405	1.4708	0.6365	1.48	1.39
ไข่และตัวอ่อน					
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	65	145	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	2	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	2,497	3,334	13,248
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	6	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	0.83	1.10
ไข่ปลาและลูกปลา					
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	2,423	35,300	7,868
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	19	66	153
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	1	4	6
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	0	1.33	1.71

หมายเหตุ : * ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

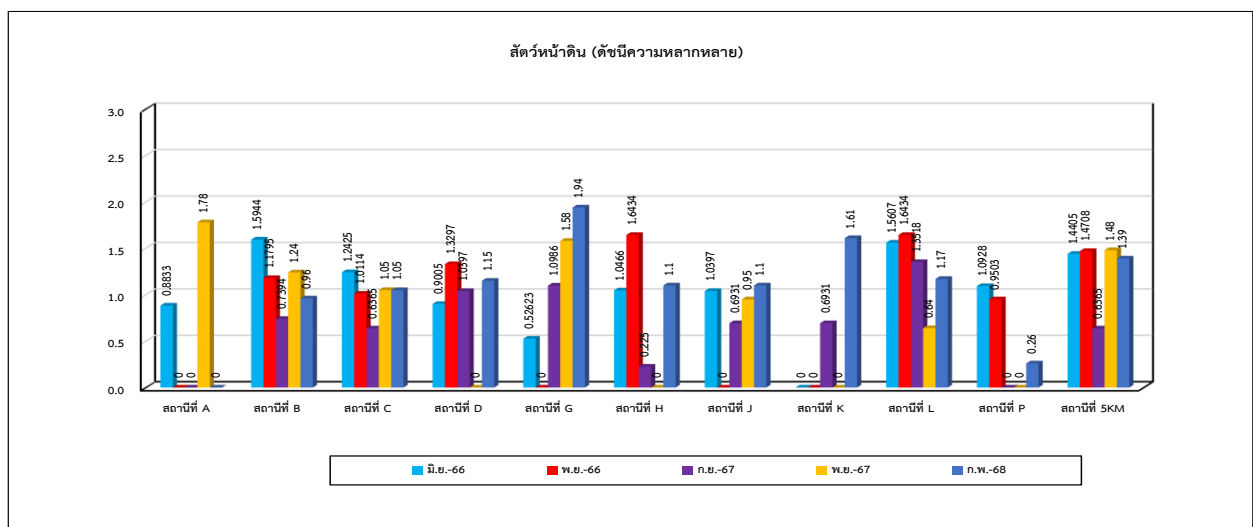
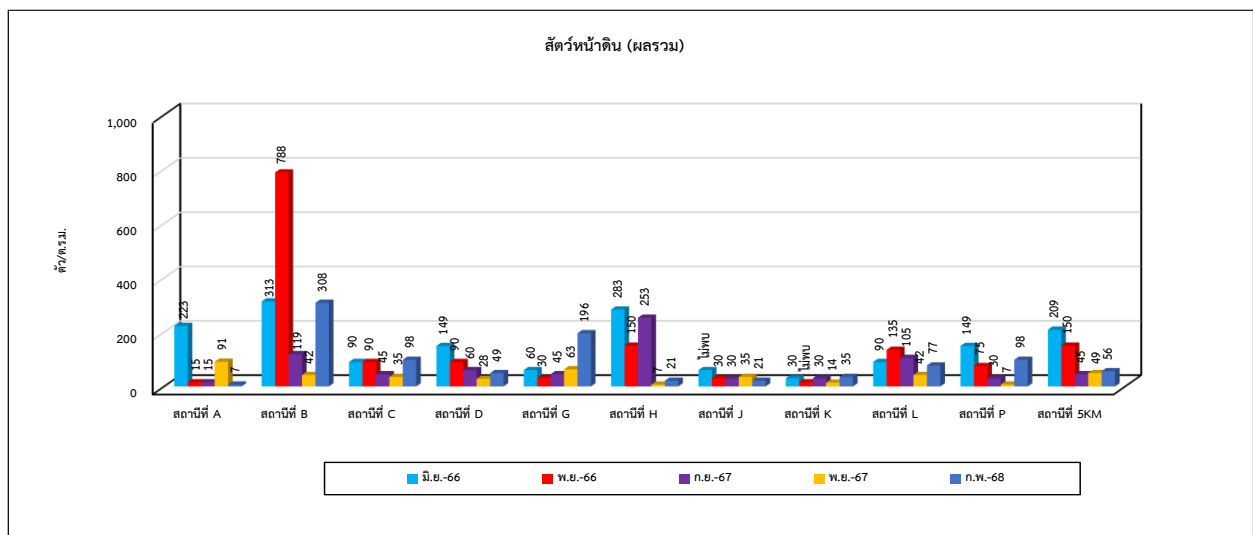
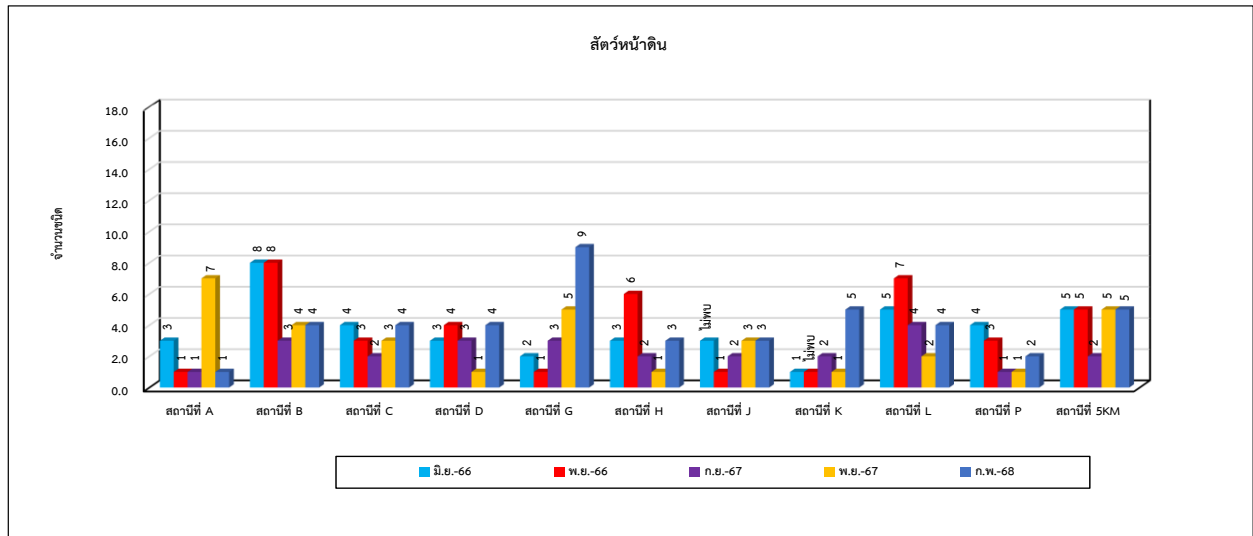
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ระหว่างปี 2566-2568





ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการสำรวจเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่ตายและปะการังที่มีชีวิต บริเวณเกาะสะเก็ดและเกาะหินใหญ่ ระหว่างปี 2566-2568

แหล่งที่สำรวจ	เดือน/ปี	เปอร์เซ็นต์ปะการังตาย	เปอร์เซ็นต์ปะการังมีชีวิต	เปอร์เซ็นต์ปะการังรวม	อื่นๆ
เกาะสะเก็ด					
ทิศตะวันออกเฉียงใต้	06/2566	15.00	2.75	17.75	82.25
	11/2566	15.00	4.85	19.85	80.15
	11/2567	4.50	2.00	6.50	93.50
	05/2568	5.25	1.25	6.50	93.50
เกาะหินใหญ่					
ทิศเหนือ	06/2566	16.00	16.15	32.15	67.85
	11/2566	16.00	18.00	34.00	66.00
	11/2567	22.00	12.35	34.35	65.65
	05/2568	23.15	10.85	34.00	66.00
ทิศตะวันออก	06/2566	17.00	21.35	38.35	61.65
	11/2566	17.00	24.10	41.10	58.90
	11/2567	22.00	20.85	42.85	57.15
	05/2568	24.00	18.00	42.00	58.00

หมายเหตุ : เดือนมิถุนายน และตุลิกายน 2566 ดำเนินการสำรวจโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 ดำเนินการสำรวจโดยบริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการสำรวจเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการสำรวจเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่ตายและปะการังที่มีชีวิต บริเวณเกาะสะเก็ดและเกาะหินใหญ่ ระหว่างปี 2566-2568

แหล่งที่สำรวจ	เดือน/ปี	เปอร์เซ็นต์ปะการังตาย	เปอร์เซ็นต์ปะการังมีชีวิต	เปอร์เซ็นต์ปะการังรวม	อื่นๆ
เกาะสะเก็ด					
ทิศใต้	06/2566	15.50	14.10	29.60	70.40
	11/2566	15.50	15.95	31.45	68.55
	11/2567	19.00	11.40	30.40	69.60
	05/2568	19.65	10.75	30.40	69.60
ทิศตะวันตก	06/2566	18.50	18.75	37.25	62.75
	11/2566	18.50	20.90	39.40	60.60
	11/2567	23.50	15.75	39.25	60.75
	05/2568	24.75	13.70	38.45	61.55

หมายเหตุ : เดือนมิถุนายน และตุลิกายน 2566 ดำเนินการสำรวจโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2567 และเดือนพฤษภาคม 2568 ดำเนินการสำรวจโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการดำเนินการสำรวจเนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 6 หัวข้อ ได้แก่ มาตรการทั่วไป, ขยายหาด-แนวชายฝั่งทะเลภูมิทัศน์, การเคลื่อนตัวของทราย, คุณภาพน้ำทะเล, ชีวภาพทางทะเลและปะการัง และการประชาสัมพันธ์ ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

1.1 หัวข้อมาตรการ : ขยายหาด-แนวชายฝั่งทะเลภูมิทัศน์

รายละเอียดมาตรการ : การซื้อที่ดินบริเวณตรงกันข้ามเพื่อชดเชยค่าเสียหายทางภูมิทัศน์

เหตุผล : ปัจจุบันการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอยู่ระหว่างดำเนินการหาแนวทางแก้ไขปัญหาการซื้อที่ดิน

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดจะพิจารณาหาหรือเรื่องการซื้อที่ดินดังกล่าวร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1.2 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำทะเล/ น้ำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรม

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีสถานีสูบน้ำและปล่อยออกกลางทะเล Outfall เพื่อป้องกันมลภาวะสะสมบริเวณท่าเรือ

เหตุผล : กบอ. ได้ทำการศึกษาและทบทวนรายงาน EIA และมาตรการที่เกี่ยวข้องกับโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เมื่อปี 2555 (ศึกษาโดยบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด) ได้ข้อสรุปว่า การสร้างสถานีสูบน้ำและทางระบายน้ำ Outfall จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการประกอบอาชีพของชาวประมง จึงเสนอให้สร้างฝายน้ำล้นดักตะกอนบริเวณต้นคลองและปลายคลองซากหมากแทน

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : การดำเนินงานการสร้างฝายน้ำล้นดักตะกอนบริเวณต้นคลองและปลายคลองซากหามาอยู่ในความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยรายละเอียดการดำเนินการเป็นไปตามรายงาน EHIA ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการตามระเบียบปัสด ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 6 หัวข้อ ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล ทรัพยากรนิเวศวิทยา ปะการัง และลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำทะเล มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด สำหรับการสำรวจทรัพยากรนิเวศวิทยา ปะการัง และลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว