

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
- 4) การติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 5) การสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำเรือ
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่าน
ความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16699
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ด้านทิศตะวันตก - ด้านทิศตะวันออก	1. ข้อมูลสมุทรศาสตร์เบื้องต้น (Basic Oceanographic Data) 2. ทิศทางลมและความเร็วของกระแสลม 3. การเคลื่อนที่ของกระแสน้ำชายฝั่ง 4. ลักษณะของคลื่นในทะเล 5. ข้อมูลลักษณะสัณฐานของชายฝั่ง (Coastal Morphology Data) - การเคลื่อนย้ายของมวลทราย (Drifting of sand) - ลักษณะสัณฐานของชายหาด (Beach Profile) - การทับถม การกรอก และการกัดเซาะของมวลทราย (Accretion and erosion of sand) การเคลื่อนย้าย	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง ระหว่างวันที่ 8-17 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
2. คุณภาพน้ำทะเล	จำนวน 18 สถานี ได้แก่ จุด A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5 KM, 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7	- ความลึก, Turbidity, Temperature, Conductivity, pH, Transparency, Salinity, TDS, SS, COD, BOD, DO, Oil & Grease, NO ₃ , PO ₄ , Sulfide, Phenol, Petroleum Hydrocarbon, Ca, Cd, Zn, Hg, Pb, Total Coliform, Fecal Coliform, Cyanide	4 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 18 สถานี พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาตาปุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาปุด - วัดโสภณวนาราม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
4. ระดับเสียง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - Tank Farm - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาปุด	- L _{Aeq} 24 hours	ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และระหว่าง 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
5. ทรัพยากรนิเวศวิทยา	จำนวน 11 สถานี ได้แก่ จุด A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5 KM	- ผลผลิตเบื้องต้น, ชีวภาพแพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน, สัตว์น้ำวัยอ่อน	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลาย (H) และดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน มีความผันแปรตามฤดูกาล นอกจากนี้ยังมีอิทธิพลอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อชนิด และปริมาณ อาทิ สภาพภูมิอากาศ รวมถึงธาตุอาหาร และทิศทางกระแสน้ำที่ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตสามารถเจริญเติบโต และดำรงชีวิตอยู่ได้

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. ปะการัง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด - เกาะหินใหญ่	- แนวปะการัง, ตะกอนแขวนลอย	2 ครั้ง/ปี	ผลการสำรวจปะการัง เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี พบว่า ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด มีปะการังมีชีวิตรอด คิดเป็นร้อยละ 1.25 และบริเวณเกาะหินใหญ่ พบปะการังมีชีวิตรอด ด้านทิศเหนือ คิดเป็นร้อยละ 10.85 ทิศตะวันออก คิดเป็นร้อยละ 18.00 ทิศใต้คิดเป็นร้อยละ 10.75 และทิศตะวันตก คิดเป็นร้อยละ 13.70

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50
2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52
3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO ₂ Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR Chapter I Part 50, Appendix F
4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method (NDIR)	U.S.EPA, 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix C
5) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	THC Analyzer	Flame Ionization Detector,	U.S.EPA, 40 CFR-Chapter I-Part 1065, Subpart C
6) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง เริ่มเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างชนิด Glass จ้วงเก็บน้ำตามระดับความลึกของจุดเก็บตัวอย่าง เช่น หากจุดตรวจสอบมีความลึกอยู่ระหว่าง 5-20 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร กึ่งกลางน้ำ และสูงจากท้องน้ำ 1 เมตร เป็นต้น ใส่ในภาชนะรวบรวมจนได้ปริมาตรที่เพียงพอ จากนั้นถ่ายตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกตามดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

2) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทะเล

ตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่งทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4

แช่ตัวอย่างทั้งหมดที่อุณหภูมิประมาณ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่งเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3-4

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ ก่อนทำการออกภาคสนาม

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอรายละเอียด ได้แก่ สถานีเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อสถานีเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ทำาการเปลี่ยนสถานีเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

ตารางที่ 3-4 ภาพขณะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำทะเล

ดัชนี	ภาพขณะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ความลึก	-	-	ตรวจวัดพื้นที่ในภาคสนาม	Depth Guage	-	m
ความโปร่งใส	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Secchi Disc	0.1	m
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method METHOD (SM: Part 4500-H B and 1060 B)	<2	-
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Thermometer (SM: Part 2550 B)	-	°C
ความเค็ม	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method (SM: Part 2520 B and 1060 B)	0.1	
ความขุ่น	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่มืด	Nephelometric Method (SM: Part 2130 B)	0.1	NTU
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method) SM: Part 2510 B and 1060 B)	0.1	µmhos/cm
สารแขวนลอย	P	1,000 mL	แช่เย็น ^{1/}	Gravimetric Method (SM: Part 2540 D)	1.0	mg/L
ของแข็งแขวนลอย	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried AT 180 °C (SM: Part 2540 C)	1.0	mg/L
ออกซิเจนละลาย	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G)	0.5	mg/L
บีโอดี	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)	0.5	mg/L
ซีโอดี	G	250 มล.	เติมน้ำ H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: Part 5220 C)	25.0	mg/L
น้ำมันและไขมัน	G	1,000 มล.	เติมน้ำ H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Soxhlet Extraction Method (SM:5520 D)	-	mg/L
ซิลิเกต	P	1,000 mL	แช่เย็น ^{1/} ; เติมน้ำ 2N Zinc Acetate 4 หยดต่อตัวอย่าง 100 mL ; เติมน้ำ NaOH จน pH >9	Methylene Blue and Colourimetric Method (Method Of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 5)	-	µg/L
ไนเตรต-ไนโตรเจน	P	1,000 mL	แช่เย็น ^{1/}	Cadmium Reduction and Colourimetric Method (Based On Practical Handbook Of Seawater Analysis (Strickland And Parson, 1972, II.6))	0.50	µg /L N

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	G(A)	150 mL	แช่เย็น ^{1/}	In-House Method: UAE.TP.WAT.002 (Based On Practical Handbook Of Seawater Analysis (Strickland And Parson, 1972))	0.50	µg /L P
ฟีนอล	G, PTFE-lined cap	1,000 mL	เติม H ₂ SO ₄ จน pH <2; แช่เย็น ^{1/}	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM: Part 5530 B And Part 5530 C)	0.005	mg/L
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	G, Amber	4,000 mL	เติม Normal Hexane เกรด HPLC 50 mL, แช่เย็น ^{1/}	Intergovernment Oceanographic Commission, Manual For Monitoring Oil And Disslved / Dispersed Petroleum Hydrocarbons In Marine Waters And On Beaches, 1984	0.02	µg /L
แคลเซียม	P(A)	500 มล.	เติมกรด HNO ₃ จน pH <2	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3120 B)	0.005	µg/L
แคดเมียม	P(A)	1,000 mL	เติม HNO ₃ จน pH <2 , แช่เย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (Based On Method Of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 12)	0.0001	µg/L
สังกะสี	P(A)	1,000 mL	เติม HNO ₃ จน pH <2 , แช่เย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (Based On Method Of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 12)	0.0001	µg/L
ปรอทรวม	F	150 mL	เติม 12 N HCl 5 mL ต่อตัวอย่าง 1,000 mL, แช่เย็น ^{1/}	US EPA 2005: 245.7, Revision 2.0, February 2005	0.010	µg/L Hg
ตะกั่ว	P(A)	1,000 mL	เติม HNO ₃ จน pH <2 , แช่เย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (Based On Method Of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 12)	0.0001	µg/L Pb
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	500 mL	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 mL ต่อตัวอย่างน้ำ 100 mL ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B And C)	1.8	MPN/ 100 mL

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	500 mL	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 mL ต่อตัวอย่างน้ำ 100 mL ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Membrane Filter Technique (SM: Part 9222 D)	1	CFU/100 mL
ไซยาไนด์	P	1,000 mL	เติม 6 N NaOH จน pH >12, แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method (SM: Part 4500-CN C And Part 4500-CN E)	5	µg/L CN ⁻
ไนเตรท	P	1,000 mL	แช่เย็น ^{1/}	Cadmium Reduction and Colourimetric Method (Based On Practical Handbook Of Seawater Analysis (Strickland And Parson, 1972, II.6))	0.50	µg/L
ฟอสเฟต	G(A)	150 mL	แช่เย็น ^{1/}	In-House Method: UAE.TP.WAT.002 (Based On Practical Handbook Of Seawater Analysis (Strickland And Parson, 1972))	0.50	µg/L

หมายเหตุ : P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า) ; P(A) หมายถึง กลั้วด้วยกรดไนตริก (HNO₃) 1+1 ; G หมายถึง Glass ; G(A) หมายถึง กลั้วด้วยกรดไนตริก (HNO₃) 1+1 ; G(S) หมายถึง กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ หรือผ่านการอบ

^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Pollution Control Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association. Method of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 12

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางทะเล

1) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จะดำเนินการโดยใช้
ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) รูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางปากถุงประมาณ 30 เซนติเมตร ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net)
สำหรับเก็บแพลงก์ตอนพืชขนาดตาถี่ 20 ไมครอน และสำหรับการเก็บแพลงก์ตอนสัตว์มีขนาดตาถี่ 70 หรือ 100 ไมครอน
ปลายกรวยมีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการตรวจวัดค่าความโปร่งใส
ของน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อน หลังจากนั้นจึงเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช โดยวิธีการตักกรอง สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์
เก็บตัวอย่างโดยลากถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ตามระดับความลึก ตัวอย่างแพลงก์ตอนที่กรองได้นำไปใส่ขวดที่บรรจุ
Buffer Formalin ปริมาตร 10 มิลลิลิตร โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวดเก็บตัวอย่างให้ได้ 200 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน
และส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

2) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน จะดำเนินการโดยแยก
จากตัวอย่างตะกอนดินที่เก็บจากพื้นทะเลด้วยเครื่องมือ Petersen Grab sampler ขนาด 8.0 x 8.5 นิ้ว รักษาสภาพตัวอย่าง
โดยใส่สารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นในถุงตัวอย่างให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินในตัวอย่างดิน ประมาณ 10%
ปิดปากถุงให้สนิท และก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

3) วิธีการเก็บตัวอย่างไขปลา และปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน

วิธีนี้ใช้กับบริเวณเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นทะเลชายฝั่ง หรือ ทะเลที่มีระดับน้ำลึก ให้ลากถุงแพลงก์ตอน
สำหรับเก็บสัตว์น้ำวัยอ่อน (Larvae net) ประกอบด้วยส่วนบนขนาด 550 ไมโครเมตร และส่วนปลายขนาด 330 ไมโครเมตร
ในแนวเฉียง (Oblique Tow) มักจะใช้ถุงลากแพลงก์ตอนประกอบกับเครื่องวัดความเร็วกระแสน้ำ (Flow meter) การลากถุง
แพลงก์ตอนแบบนี้ทำให้เก็บสัตว์น้ำวัยอ่อนได้มาก และในทุกระดับความลึก ในกรณีนี้ถุงแพลงก์ตอนจะถูกปล่อยลงไปใน
ระดับเหนือพื้นท้องน้ำขึ้นมา 1 เมตร แล้วค่อยๆ ลากขึ้นมาจนถึงระดับผิวน้ำ โดยลากในแนวเฉียง ความเร็วของเรือที่ใช้ลากไม่
ควรเกิน 0.5 เมตรต่อวินาที และใช้เวลาลากอย่างน้อย 5-10 นาที (APHA, AWWA and WEF, 2023) เพื่อลดปัญหาเรื่องการ
อุดตัน และความเสียหายเนื่องจากแรงดันของน้ำ ซึ่งอาจทำให้ถุงแพลงก์ตอนฉีกขาดได้

การล้างทำความสะอาดถุงแพลงก์ตอนสัตว์น้ำวัยอ่อน ทำการล้างด้วยตัวอย่างน้ำ จนแน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดติดค้าง
บนถุงแพลงก์ตอน ณ จุดเก็บทุกครั้ง และเมื่อใช้ถุงแพลงก์ตอนเสร็จแล้ว แห้งถุงในน้ำจืดก่อนซัก เพื่อให้สิ่งอุดตันหลุดออก

4) วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลนิเวศวิทยาทางน้ำ

• วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อนจะใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อนในแต่ละสถานีที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำจำนวนและชนิดสัตว์หน้าดิน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อนมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายที่พบ ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, E) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาว่ายอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการ ดังนี้

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \times \ln P_i$$

n = ดัชนีความหลากหลายชนิด
 P_i = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ i ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร
 n = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
มากกว่า 4	แหล่งน้ำสะอาด
อยู่ระหว่าง 3-4	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนเล็กน้อย
อยู่ระหว่าง 2-3	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนปานกลาง
น้อยกว่า 2	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมาก

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, E) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาวยอ่อน และสัตว์น้ำวยอ่อนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้นๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$E = H/\ln S$$

E = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H = ดัชนีความหลากหลายชนิด

S = จำนวนชนิดที่พบที่จุดสำรวจนั้น

- **วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity)**

การเก็บและการวิเคราะห์ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity) ใช้วิธี Light and Dark Bottle อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 โดยเก็บตัวอย่างน้ำในภาชนะควบคุม (Control Bottle) ภาชนะมืด (Dark Bottle) และภาชนะสว่าง (Light Bottle) จากนั้นวัดค่าออกซิเจนเริ่มต้น ต่อมานำภาชนะมืดและสว่าง ไปแขวนไว้ ณ จุดเดียวกับที่เก็บตัวอย่างเพื่อให้ได้แสงสว่างอย่างเต็มที่และเพื่อให้เกิดการสังเคราะห์แสง ปลอยตัวอย่างทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด จากนั้นทำการวัดออกซิเจนละลาย แล้วนำมาคำนวณหาค่าผลผลิตขั้นปฐมภูมิต่อไป

- **วิธีการเก็บตัวอย่างไซปลา และปลาวยอ่อน และสัตว์น้ำวยอ่อน**

วิธีนี้ใช้กับบริเวณเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นทะเลชายฝั่ง หรือ ทะเลที่มีระดับน้ำลึก ให้ลากถุงแพลงก์ตอนสำหรับเก็บสัตว์น้ำวยอ่อน (Larvae net) ประกอบด้วยส่วนบนขนาด 550 ไมโครเมตร และส่วนปลายขนาด 330 ไมโครเมตร ในแนวเฉียง (Oblique Tow) มักจะใช้ถุงลากแพลงก์ตอนประกอบกับเครื่องวัดความเร็วกระแสน้ำ (Flow meter) การลากถุงแพลงก์ตอนแบบนี้จะทำให้เก็บสัตว์น้ำวยอ่อนได้มาก และในทุกระดับความลึก ในกรณีนี้ถุงแพลงก์ตอนจะถูกปล่อยลงไปในระดับเหนือพื้นท้องน้ำขึ้นมา 1 เมตร แล้วค่อยๆ ลากขึ้นมาจนถึงระดับผิวน้ำ โดยลากในแนวเฉียง ความเร็วของเรือที่ใช้ลากไม่ควรเกิน 0.5 เมตรต่อวินาที และใช้เวลาลากอย่างน้อย 5-10 นาที (APHA, AWWA and WEF, 2023) เพื่อลดปัญหาเรื่องการอุดตัน และความเสียหายเนื่องจากแรงดันของน้ำ ซึ่งอาจทำให้ถุงแพลงก์ตอนฉีกขาดได้

การล้างทำความสะอาดถุงแพลงก์ตอนสัตว์น้ำวยอ่อน ทำการล้างด้วยตัวอย่างน้ำ จนแน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดติดค้างบนถุงแพลงก์ตอน ณ จุดเก็บทุกครั้ง และเมื่อใช้ถุงแพลงก์ตอนเสร็จแล้ว แช่ถุงในน้ำจืดก่อนซัก เพื่อให้สิ่งที่ยึดติดหลุดออก

ตารางที่ 3-5 ภาพขณะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ ตัวอย่างนิเวศวิทยา

ดัชนี	ภาพขณะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย
	ประเภท	ขนาด			
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	G	250 mL	เติม Buffered Formalin ประมาณ 10 mL ต่อตัวอย่าง 250 mL	Microscopic Counting Technique	Natural Units/mL
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	G	250 mL	เติม Buffered Formalin ประมาณ 10 mL ต่อตัวอย่าง 250 mL	Microscopic Counting Technique	Units/mL
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	P	2,000 mL	เติม Formalin 10% ให้ท่วมตัวอย่าง	Stereo Microscopic Counting Technique	Individuals/m ²
ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน (Fish Egg and Larva)	P	1,000 mL	เติม Formalin 10% ให้ท่วมตัวอย่าง	Stereo Microscopic Counting Technique	Individuals/1,000 m ³
สัตว์น้ำวัยอ่อน (Macrozooplankton)	P	1,000 mL	เติม Formalin 10% ให้ท่วมตัวอย่าง	Stereo Microscopic Counting Technique	Individuals/1,000 m ³

หมายเหตุ : P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า) , G หมายถึง Glass
^{1/}แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Pollution Control Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association. หรือฉบับล่าสุด

3.2.5 การสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

1) การสำรวจแนวปะการัง

การสำรวจแนวปะการังทำโดยวิธี Line Intercept Transect (English *et al.* 1997) ซึ่งใช้อุปกรณ์ในการสำรวจ ได้แก่ ทุ่นบอกตำแหน่ง เส้นเชือกที่มีจุดบอกระยะ และสายพลาสติกเทปวัดระยะ โดยจะวางแนวสำรวจซึ่งเป็นเส้นเชือกที่มีจุดบอกระยะในแนวตั้งฉากกับชายฝั่งของเกาะสะเก็ดตรงบริเวณจุดอ้างอิงที่กำหนดไว้ ทั้งทุ่นบอกตำแหน่งและวางแนวเส้นเชือกในการสำรวจออกไปเป็นระยะทางยาว 100 เมตร จากนั้นดำน้ำแบบ Scuba ลงสำรวจสภาพแนวปะการังตามแนวเส้นเชือกที่วางไว้ และใช้สายพลาสติกเทปซึ่งในแนวตั้งฉากกับแนวเส้นเชือกเป็นระยะทางประมาณ 20 เมตร (ทางด้านซ้ายและด้านขวาของแนวเส้นเชือกด้านละ 10 เมตร) ในบริเวณที่พบปะการังกระจายตัวอยู่หนาแน่น แล้วบันทึกชนิด สกัล หรือกลุ่มของปะการังที่พบทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต รวมทั้งสิ่งมีชีวิตบริเวณพื้นทะเลที่สำรวจพบ พร้อมบันทึกระยะทางที่พบเพื่อใช้ในการคำนวณหาเปอร์เซ็นต์การครอบคลุม

• วิธีการสำรวจ

1) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

วางแนวเส้นเชือกในแนวตั้งฉากกับเกาะสะเก็ด ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 5-10 เมตร ออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ดเป็นระยะทางยาว 100 เมตร โดยปลายเชือกทั้งสองด้านมีทุ่นบอกตำแหน่งไว้ และบนเส้นเชือกจะมีจุดบอกระยะทางกำกับไว้เพื่อใช้ในการบอกตำแหน่งที่พบปะการัง ในบริเวณที่พบปะการังกระจายตัวอยู่หนาแน่นจะศึกษาการแพร่กระจายของปะการัง โดยใช้สายพลาสติกเทปซึ่งในแนวตั้งฉากกับแนวเส้นเชือกเป็นระยะทางประมาณ 20 เมตร (ทางด้านซ้ายและด้านขวาของแนวเส้นเชือกด้านละ 10 เมตร) จากนั้นบันทึกกลุ่มของปะการังที่พบทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต รวมทั้งสิ่งมีชีวิตบริเวณพื้นทะเลที่สำรวจพบ พร้อมบันทึกระยะทางที่พบเพื่อใช้ในการคำนวณหาเปอร์เซ็นต์การครอบคลุม

2) บริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่)

วางแนวเส้นเชือกในแนวตั้งฉากกับแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 0-5 เมตร ออกไปทางทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกทีละหนึ่งแนว โดยแต่ละแนววางแนวเส้นเชือกออกไปเป็นระยะทาง 100 เมตร จากนั้นทำการสำรวจและศึกษาเช่นเดียวกับวิธีการศึกษาแนวปะการังบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

2) ตะกอนแขวนลอย

● วิธีการเก็บตัวอย่าง

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร และสูงจากท้องน้ำ 1 เมตร จำนวน 5 ครั้ง (ระหว่างการสำรวจปะการัง) รักษาตัวอย่างโดยแช่ตัวอย่างน้ำทะเลที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ก่อนส่งวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ ตัวอย่างตะกอนแขวนลอย

ดัชนี	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
ตะกอนแขวนลอย	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C	Total Solids Dried at 103-105 o C (2540B)

หมายเหตุ : APHA, AWWA and WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th, American Public Health Association, Washington, D.C. 2023.

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และบริเวณโศภนวนาราม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และทิศทางและความเร็วลม สรุปได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

2) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

4) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

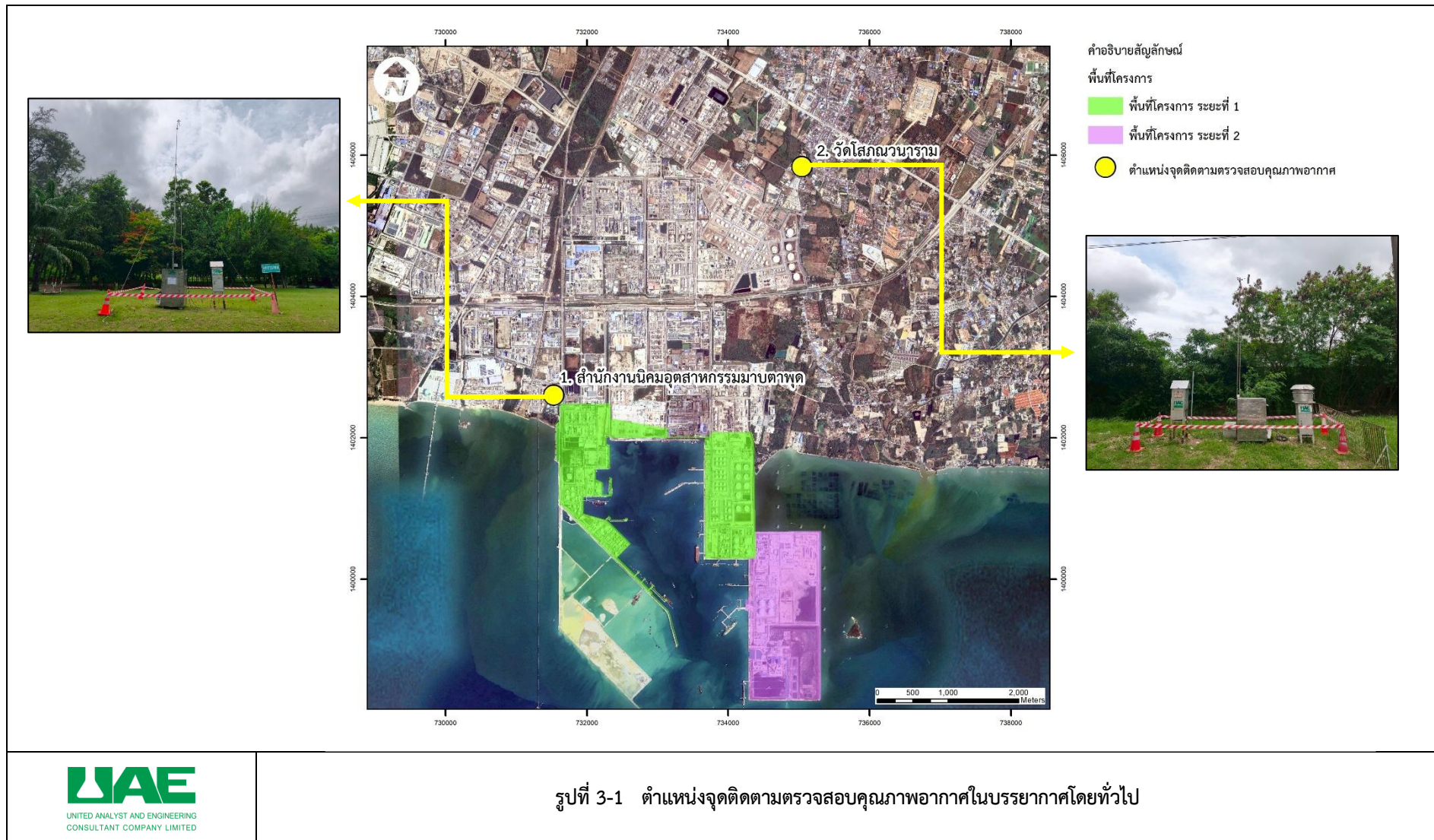
ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

5) ปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) พบว่าปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม



ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	4-5 ก.พ. 68	0.040
	5-6 ก.พ. 68	0.063
	6-7 ก.พ. 68	0.043
	7-8 ก.พ. 68	0.063
	8-9 ก.พ. 68	0.099
	9-10 ก.พ. 68	0.087
	10-11 ก.พ. 68	0.058
	24-25 พ.ค. 68	0.012
	25-26 พ.ค. 68	0.018
	26-27 พ.ค. 68	0.014
	27-28 พ.ค. 68	0.012
	28-29 พ.ค. 68	0.013
	29-30 พ.ค. 68	0.023
	30-31 พ.ค. 68	0.018
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดโสภณวนาราม	4-5 ก.พ. 68	0.074
	5-6 ก.พ. 68	0.080
	6-7 ก.พ. 68	0.066
	7-8 ก.พ. 68	0.067
	8-9 ก.พ. 68	0.093
	9-10 ก.พ. 68	0.074
	10-11 ก.พ. 68	0.089
	24-25 พ.ค. 68	0.029
	25-26 พ.ค. 68	0.023
	26-27 พ.ค. 68	0.030
	27-28 พ.ค. 68	0.032
	28-29 พ.ค. 68	0.023
	29-30 พ.ค. 68	0.034
	30-31 พ.ค. 68	0.023
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68	10-11 ก.พ. 68
08:00-09:00 น.	0.0158	0.0143	0.0157	0.0155	0.0130	0.0143	0.0152
09:00-10:00 น.	0.0129	0.0127	0.0127	0.0136	0.0117	0.0122	0.0143
10:00-11:00 น.	0.0101	0.0097	0.0104	0.0108	0.0099	0.0095	0.0116
11:00-12:00 น.	0.0074	0.0079	0.0077	0.0093	0.0094	0.0081	0.0096
12:00-13:00 น.	0.0076	0.0069	0.0080	0.0087	0.0097	0.0083	0.0085
13:00-14:00 น.	0.0079	0.0071	0.0086	0.0086	0.0095	0.0082	0.0081
14:00-15:00 น.	0.0084	0.0075	0.0104	0.0096	0.0100	0.0093	0.0085
15:00-16:00 น.	0.0086	0.0083	0.0115	0.0108	0.0107	0.0097	0.0094
16:00-17:00 น.	0.0100	0.0108	0.0134	0.0133	0.0124	0.0117	0.0117
17:00-18:00 น.	0.0115	0.0131	0.0143	0.0137	0.0138	0.0129	0.0142
18:00-19:00 น.	0.0122	0.0141	0.0153	0.0147	0.0144	0.0134	0.0161
19:00-20:00 น.	0.0130	0.0139	0.0151	0.0147	0.0141	0.0138	0.0170
20:00-21:00 น.	0.0137	0.0138	0.0161	0.0150	0.0145	0.0131	0.0168
21:00-22:00 น.	0.0135	0.0147	0.0161	0.0144	0.0143	0.0126	0.0159
22:00-23:00 น.	0.0131	0.0149	0.0165	0.0132	0.0150	0.0111	0.0141
23:00-00:00 น.	0.0117	0.0147	0.0159	0.0120	0.0148	0.0107	0.0134
00:00-01:00 น.	0.0125	0.0145	0.0152	0.0110	0.0150	0.0112	0.0126
01:00-02:00 น.	0.0108	0.0139	0.0144	0.0099	0.0155	0.0115	0.0127
02:00-03:00 น.	0.0110	0.0138	0.0132	0.0098	0.0147	0.0117	0.0129
03:00-04:00 น.	0.0099	0.0134	0.0124	0.0099	0.0147	0.0114	0.0128
04:00-05:00 น.	0.0102	0.0138	0.0122	0.0099	0.0132	0.0120	0.0129
05:00-06:00 น.	0.0117	0.0138	0.0128	0.0110	0.0131	0.0129	0.0127
06:00-07:00 น.	0.0133	0.0153	0.0146	0.0118	0.0131	0.0140	0.0132
07:00-08:00 น.	0.0155	0.0153	0.0160	0.0137	0.0146	0.0155	0.0137
ค่าต่ำสุด	0.0074	0.0069	0.0077	0.0086	0.0094	0.0081	0.0081
ค่าสูงสุด	0.0158	0.0153	0.0165	0.0155	0.0155	0.0155	0.0170
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68
07:00-08:00 น.	0.0111	0.0207	0.0149	0.0195	0.0167	0.0179	0.0185
08:00-09:00 น.	0.0109	0.0239	0.0184	0.0211	0.0200	0.0194	0.0211
09:00-10:00 น.	0.0129	0.0233	0.0213	0.0212	0.0222	0.0208	0.0214
10:00-11:00 น.	0.0142	0.0238	0.0212	0.0203	0.0230	0.0215	0.0201
11:00-12:00 น.	0.0178	0.0222	0.0231	0.0189	0.0224	0.0215	0.0211
12:00-13:00 น.	0.0171	0.0207	0.0229	0.0186	0.0196	0.0211	0.0234
13:00-14:00 น.	0.0174	0.0161	0.0249	0.0187	0.0164	0.0201	0.0240
14:00-15:00 น.	0.0163	0.0127	0.0246	0.0190	0.0144	0.0172	0.0235
15:00-16:00 น.	0.0166	0.0115	0.0240	0.0185	0.0140	0.0154	0.0207
16:00-17:00 น.	0.0166	0.0092	0.0217	0.0181	0.0115	0.0138	0.0178
17:00-18:00 น.	0.0173	0.0074	0.0210	0.0158	0.0103	0.0136	0.0156
18:00-19:00 น.	0.0188	0.0055	0.0214	0.0148	0.0096	0.0120	0.0142
19:00-20:00 น.	0.0188	0.0061	0.0206	0.0138	0.0100	0.0103	0.0134
20:00-21:00 น.	0.0177	0.0096	0.0170	0.0160	0.0135	0.0116	0.0157
21:00-22:00 น.	0.0183	0.0154	0.0185	0.0167	0.0180	0.0128	0.0174
22:00-23:00 น.	0.0187	0.0208	0.0204	0.0184	0.0219	0.0178	0.0214
23:00-00:00 น.	0.0182	0.0190	0.0211	0.0156	0.0196	0.0162	0.0219
00:00-01:00 น.	0.0163	0.0161	0.0179	0.0130	0.0158	0.0145	0.0189
01:00-02:00 น.	0.0133	0.0123	0.0150	0.0077	0.0115	0.0087	0.0137
02:00-03:00 น.	0.0116	0.0112	0.0146	0.0050	0.0109	0.0073	0.0104
03:00-04:00 น.	0.0108	0.0103	0.0124	0.0034	0.0102	0.0070	0.0081
04:00-05:00 น.	0.0107	0.0097	0.0124	0.0042	0.0107	0.0089	0.0077
05:00-06:00 น.	0.0132	0.0104	0.0137	0.0071	0.0124	0.0106	0.0088
06:00-07:00 น.	0.0161	0.0113	0.0171	0.0111	0.0146	0.0138	0.0088
ค่าต่ำสุด	0.0107	0.0055	0.0124	0.0034	0.0096	0.0070	0.0077
ค่าสูงสุด	0.0188	0.0239	0.0249	0.0212	0.0230	0.0215	0.0240
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสภณวนาราม						
	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68	10-11 ก.พ. 68
08:00-09:00 น.	0.0122	0.0114	0.0122	0.0131	0.0116	0.0109	0.0112
09:00-10:00 น.	0.0109	0.0095	0.0111	0.0118	0.0102	0.0102	0.0100
10:00-11:00 น.	0.0086	0.0073	0.0095	0.0095	0.0084	0.0082	0.0075
11:00-12:00 น.	0.0077	0.0066	0.0084	0.0080	0.0080	0.0077	0.0067
12:00-13:00 น.	0.0072	0.0067	0.0082	0.0072	0.0076	0.0075	0.0065
13:00-14:00 น.	0.0075	0.0075	0.0083	0.0069	0.0080	0.0076	0.0065
14:00-15:00 น.	0.0083	0.0091	0.0091	0.0070	0.0085	0.0079	0.0071
15:00-16:00 น.	0.0088	0.0110	0.0095	0.0077	0.0095	0.0082	0.0075
16:00-17:00 น.	0.0101	0.0125	0.0112	0.0094	0.0112	0.0101	0.0098
17:00-18:00 น.	0.0111	0.0133	0.0123	0.0112	0.0124	0.0112	0.0114
18:00-19:00 น.	0.0116	0.0133	0.0126	0.0126	0.0131	0.0117	0.0122
19:00-20:00 น.	0.0117	0.0128	0.0125	0.0129	0.0123	0.0119	0.0125
20:00-21:00 น.	0.0118	0.0130	0.0126	0.0124	0.0127	0.0125	0.0124
21:00-22:00 น.	0.0119	0.0125	0.0136	0.0124	0.0132	0.0134	0.0132
22:00-23:00 น.	0.0114	0.0120	0.0132	0.0121	0.0143	0.0131	0.0118
23:00-00:00 น.	0.0109	0.0108	0.0124	0.0119	0.0139	0.0127	0.0109
00:00-01:00 น.	0.0103	0.0108	0.0107	0.0114	0.0138	0.0122	0.0099
01:00-02:00 น.	0.0099	0.0107	0.0100	0.0108	0.0134	0.0111	0.0089
02:00-03:00 น.	0.0095	0.0109	0.0095	0.0103	0.0132	0.0100	0.0084
03:00-04:00 น.	0.0096	0.0104	0.0099	0.0104	0.0125	0.0092	0.0075
04:00-05:00 น.	0.0093	0.0103	0.0102	0.0110	0.0113	0.0093	0.0079
05:00-06:00 น.	0.0102	0.0110	0.0105	0.0120	0.0113	0.0106	0.0091
06:00-07:00 น.	0.0113	0.0118	0.0115	0.0124	0.0108	0.0114	0.0100
07:00-08:00 น.	0.0129	0.0128	0.0127	0.0129	0.0120	0.0126	0.0119
ค่าต่ำสุด	0.0072	0.0066	0.0082	0.0069	0.0076	0.0075	0.0065
ค่าสูงสุด	0.0129	0.0133	0.0136	0.0131	0.0143	0.0134	0.0132
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสภณวนาราม						
	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68
07:00-08:00 น.	0.0102	0.0097	0.0140	0.0095	0.0087	0.0093	0.0116
08:00-09:00 น.	0.0114	0.0114	0.0172	0.0105	0.0111	0.0119	0.0138
09:00-10:00 น.	0.0135	0.0123	0.0155	0.0105	0.0134	0.0137	0.0150
10:00-11:00 น.	0.0139	0.0128	0.0153	0.0095	0.0143	0.0140	0.0163
11:00-12:00 น.	0.0143	0.0127	0.0136	0.0092	0.0147	0.0155	0.0155
12:00-13:00 น.	0.0137	0.0132	0.0146	0.0093	0.0135	0.0160	0.0165
13:00-14:00 น.	0.0118	0.0136	0.0147	0.0096	0.0119	0.0154	0.0154
14:00-15:00 น.	0.0095	0.0132	0.0141	0.0087	0.0109	0.0151	0.0165
15:00-16:00 น.	0.0080	0.0139	0.0131	0.0080	0.0093	0.0135	0.0164
16:00-17:00 น.	0.0077	0.0136	0.0110	0.0072	0.0068	0.0129	0.0174
17:00-18:00 น.	0.0087	0.0134	0.0107	0.0072	0.0045	0.0120	0.0163
18:00-19:00 น.	0.0078	0.0114	0.0096	0.0069	0.0037	0.0119	0.0153
19:00-20:00 น.	0.0083	0.0106	0.0099	0.0072	0.0034	0.0109	0.0140
20:00-21:00 น.	0.0105	0.0112	0.0118	0.0081	0.0055	0.0104	0.0121
21:00-22:00 น.	0.0130	0.0131	0.0144	0.0106	0.0097	0.0111	0.0104
22:00-23:00 น.	0.0144	0.0147	0.0168	0.0123	0.0149	0.0142	0.0077
23:00-00:00 น.	0.0132	0.0143	0.0145	0.0124	0.0149	0.0146	0.0141
00:00-01:00 น.	0.0126	0.0136	0.0132	0.0106	0.0126	0.0131	0.0123
01:00-02:00 น.	0.0102	0.0112	0.0103	0.0083	0.0086	0.0085	0.0095
02:00-03:00 น.	0.0079	0.0101	0.0103	0.0068	0.0068	0.0052	0.0069
03:00-04:00 น.	0.0052	0.0091	0.0095	0.0056	0.0051	0.0033	0.0056
04:00-05:00 น.	0.0039	0.0097	0.0100	0.0060	0.0061	0.0044	0.0066
05:00-06:00 น.	0.0051	0.0097	0.0093	0.0055	0.0059	0.0065	0.0070
06:00-07:00 น.	0.0067	0.0120	0.0091	0.0063	0.0077	0.0094	0.0080
ค่าต่ำสุด	0.0039	0.0091	0.0091	0.0055	0.0034	0.0033	0.0056
ค่าสูงสุด	0.0144	0.0147	0.0172	0.0124	0.0149	0.0160	0.0174
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68	10-11 ก.พ. 68
08:00-09:00 น.	0.0033	0.0034	0.0026	0.0028	0.0031	0.0037	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0027	0.0020	0.0027	0.0026	0.0031	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0025	0.0017	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0022	0.0016	0.0023	0.0022	0.0025	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0022	0.0026	0.0018	0.0022	0.0025	0.0028	0.0034
13:00-14:00 น.	0.0022	0.0030	0.0021	0.0025	0.0030	0.0029	0.0036
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0040	0.0026	0.0030	0.0036	0.0029	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0031	0.0043	0.0029	0.0039	0.0040	0.0031	0.0044
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0050	0.0032	0.0048	0.0041	0.0032	0.0049
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0050	0.0033	0.0054	0.0043	0.0034	0.0050
18:00-19:00 น.	0.0044	0.0046	0.0036	0.0055	0.0043	0.0036	0.0045
19:00-20:00 น.	0.0043	0.0040	0.0039	0.0048	0.0044	0.0038	0.0043
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0034	0.0041	0.0044	0.0045	0.0037	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0051	0.0029	0.0035	0.0036	0.0043	0.0037	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0050	0.0025	0.0032	0.0034	0.0043	0.0036	0.0041
23:00-00:00 น.	0.0047	0.0021	0.0030	0.0031	0.0040	0.0035	0.0039
00:00-01:00 น.	0.0047	0.0020	0.0029	0.0030	0.0041	0.0033	0.0038
01:00-02:00 น.	0.0052	0.0019	0.0029	0.0031	0.0041	0.0029	0.0037
02:00-03:00 น.	0.0052	0.0023	0.0027	0.0030	0.0040	0.0030	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0049	0.0030	0.0028	0.0030	0.0042	0.0033	0.0041
04:00-05:00 น.	0.0046	0.0035	0.0031	0.0030	0.0041	0.0038	0.0042
05:00-06:00 น.	0.0044	0.0036	0.0034	0.0035	0.0044	0.0040	0.0038
06:00-07:00 น.	0.0042	0.0035	0.0034	0.0038	0.0042	0.0040	0.0037
07:00-08:00 น.	0.0037	0.0031	0.0030	0.0036	0.0042	0.0036	0.0031
ค่าต่ำสุด	0.0022	0.0019	0.0016	0.0022	0.0022	0.0025	0.0027
ค่าสูงสุด	0.0052	0.0050	0.0041	0.0055	0.0045	0.0040	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0040	0.0032	0.0029	0.0035	0.0038	0.0033	0.0038
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่เศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่เศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68
07:00-08:00 น.	0.0041	0.0037	0.0033	0.0034	0.0039	0.0038	0.0033
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0037	0.0034	0.0036	0.0038	0.0043	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0040	0.0034	0.0036	0.0037	0.0039	0.0046	0.0031
10:00-11:00 น.	0.0038	0.0035	0.0037	0.0040	0.0040	0.0047	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0040	0.0038	0.0033	0.0038	0.0042	0.0044	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0038	0.0032	0.0041	0.0046	0.0041	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0038	0.0041	0.0029	0.0043	0.0044	0.0039	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0038	0.0031	0.0043	0.0042	0.0040	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0032	0.0040	0.0029	0.0037	0.0039	0.0036	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0037	0.0027	0.0032	0.0036	0.0031	0.0026
17:00-18:00 น.	0.0030	0.0038	0.0025	0.0032	0.0039	0.0028	0.0027
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0037	0.0026	0.0033	0.0038	0.0030	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0038	0.0032	0.0034	0.0037	0.0032	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0039	0.0038	0.0035	0.0031	0.0036	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0034	0.0038	0.0043	0.0033	0.0031	0.0033	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0035	0.0038	0.0040	0.0032	0.0028	0.0034	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0033	0.0032	0.0032	0.0029	0.0026	0.0029	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0028	0.0030	0.0025	0.0028	0.0023	0.0029	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0027	0.0022	0.0027	0.0023	0.0025	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0027	0.0022	0.0029	0.0025	0.0025	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0029	0.0025	0.0031	0.0025	0.0024	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0031	0.0028	0.0030	0.0029	0.0027	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0035	0.0034	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0034	0.0035	0.0034	0.0037	0.0030	0.0037
ค่าต่ำสุด	0.0026	0.0027	0.0022	0.0027	0.0023	0.0024	0.0022
ค่าสูงสุด	0.0041	0.0041	0.0043	0.0043	0.0046	0.0047	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0035	0.0031	0.0034	0.0035	0.0034	0.0028
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณวัดโสมนาราม

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสมนาราม						
	4-5 ก.พ. 68	5-6 ก.พ. 68	6-7 ก.พ. 68	7-8 ก.พ. 68	8-9 ก.พ. 68	9-10 ก.พ. 68	10-11 ก.พ. 68
08:00-09:00 น.	0.0031	0.0033	0.0036	0.0037	0.0025	0.0025	0.0037
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0026	0.0028	0.0031	0.0021	0.0023	0.0030
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0020	0.0022	0.0027	0.0018	0.0023	0.0028
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0018	0.0020	0.0026	0.0018	0.0025	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0020	0.0021	0.0026	0.0021	0.0025	0.0027
13:00-14:00 น.	0.0035	0.0026	0.0025	0.0028	0.0023	0.0026	0.0026
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0034	0.0028	0.0031	0.0030	0.0026	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0040	0.0044	0.0035	0.0035	0.0033	0.0031	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0050	0.0041	0.0037	0.0036	0.0035	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0048	0.0049	0.0047	0.0039	0.0038	0.0041	0.0041
18:00-19:00 น.	0.0049	0.0046	0.0050	0.0036	0.0041	0.0041	0.0042
19:00-20:00 น.	0.0046	0.0040	0.0053	0.0035	0.0039	0.0040	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0045	0.0039	0.0053	0.0035	0.0034	0.0038	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0043	0.0035	0.0052	0.0033	0.0028	0.0041	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0044	0.0033	0.0052	0.0033	0.0025	0.0039	0.0044
23:00-00:00 น.	0.0047	0.0028	0.0048	0.0031	0.0021	0.0038	0.0047
00:00-01:00 น.	0.0050	0.0029	0.0047	0.0034	0.0019	0.0035	0.0050
01:00-02:00 น.	0.0048	0.0027	0.0044	0.0034	0.0019	0.0037	0.0051
02:00-03:00 น.	0.0042	0.0032	0.0046	0.0034	0.0023	0.0038	0.0049
03:00-04:00 น.	0.0040	0.0032	0.0046	0.0032	0.0028	0.0039	0.0047
04:00-05:00 น.	0.0038	0.0036	0.0045	0.0032	0.0034	0.0042	0.0049
05:00-06:00 น.	0.0040	0.0037	0.0043	0.0031	0.0036	0.0045	0.0048
06:00-07:00 น.	0.0037	0.0041	0.0044	0.0031	0.0034	0.0047	0.0047
07:00-08:00 น.	0.0038	0.0039	0.0041	0.0030	0.0029	0.0043	0.0039
ค่าต่ำสุด	0.0023	0.0018	0.0020	0.0026	0.0018	0.0023	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0050	0.0050	0.0053	0.0039	0.0041	0.0047	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0034	0.0040	0.0032	0.0028	0.0035	0.0040
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสภณวนาราม						
	24-25 พ.ค. 68	25-26 พ.ค. 68	26-27 พ.ค. 68	27-28 พ.ค. 68	28-29 พ.ค. 68	29-30 พ.ค. 68	30-31 พ.ค. 68
07:00-08:00 น.	0.0039	0.0040	0.0033	0.0037	0.0045	0.0035	0.0042
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0039	0.0033	0.0038	0.0044	0.0036	0.0043
09:00-10:00 น.	0.0034	0.0042	0.0035	0.0038	0.0041	0.0038	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0038	0.0034	0.0037	0.0035	0.0037	0.0038
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0040	0.0033	0.0037	0.0031	0.0038	0.0035
12:00-13:00 น.	0.0027	0.0035	0.0031	0.0035	0.0030	0.0032	0.0034
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0031	0.0031	0.0036	0.0033	0.0032	0.0036
14:00-15:00 น.	0.0029	0.0027	0.0028	0.0036	0.0033	0.0031	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029	0.0038	0.0032	0.0030	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0030	0.0030	0.0027	0.0038	0.0035	0.0027	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0031	0.0031	0.0033	0.0036	0.0028	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0028	0.0030	0.0030	0.0033	0.0038	0.0033	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0030	0.0031	0.0031	0.0036	0.0038	0.0034
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0030	0.0032	0.0033	0.0039	0.0036	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0030	0.0033	0.0033	0.0040	0.0035	0.0031
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0028	0.0032	0.0032	0.0038	0.0029	0.0031
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028	0.0034	0.0029	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0027	0.0026	0.0022	0.0028	0.0026	0.0026
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0026	0.0025	0.0020	0.0024	0.0025	0.0024
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0028	0.0025	0.0022	0.0024	0.0024	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0027	0.0025	0.0024	0.0025	0.0026	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0030	0.0026	0.0026	0.0025	0.0031	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0032	0.0032	0.0032	0.0026	0.0037	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0035	0.0033	0.0035	0.0038	0.0031	0.0041	0.0033
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0026	0.0025	0.0020	0.0024	0.0024	0.0024
ค่าสูงสุด	0.0039	0.0042	0.0035	0.0038	0.0045	0.0041	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0032	0.0030	0.0032	0.0033	0.0032	0.0033
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	4-5 ก.พ. 68	1.72
	5-6 ก.พ. 68	1.64
	6-7 ก.พ. 68	1.81
	7-8 ก.พ. 68	1.79
	8-9 ก.พ. 68	1.83
	9-10 ก.พ. 68	1.94
	10-11 ก.พ. 68	1.76
	24-25 พ.ค. 68	2.36
	25-26 พ.ค. 68	2.58
	26-27 พ.ค. 68	2.26
	27-28 พ.ค. 68	2.47
	28-29 พ.ค. 68	2.41
	29-30 พ.ค. 68	2.24
	30-31 พ.ค. 68	2.44
มาตรฐาน		≤9 ^{1/}
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ค่าสูงสุดของปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง/วัน

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
วัดโสภณวนาราม	4-5 ก.พ. 68	1.73
	5-6 ก.พ. 68	1.64
	6-7 ก.พ. 68	1.60
	7-8 ก.พ. 68	1.69
	8-9 ก.พ. 68	1.52
	9-10 ก.พ. 68	1.63
	10-11 ก.พ. 68	1.48
	24-25 พ.ค. 68	1.62
	25-26 พ.ค. 68	1.62
	26-27 พ.ค. 68	1.99
	27-28 พ.ค. 68	1.71
	28-29 พ.ค. 68	1.84
	29-30 พ.ค. 68	2.01
	30-31 พ.ค. 68	1.94
มาตรฐาน		≤9 ^{1/}
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ค่าสูงสุดของปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง/วัน

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	4-5 ก.พ. 68	2.46
	5-6 ก.พ. 68	2.71
	6-7 ก.พ. 68	3.07
	7-8 ก.พ. 68	3.39
	8-9 ก.พ. 68	2.87
	9-10 ก.พ. 68	2.89
	10-11 ก.พ. 68	2.37
	24-25 พ.ค. 68	1.96
	25-26 พ.ค. 68	1.93
	26-27 พ.ค. 68	1.98
	27-28 พ.ค. 68	1.93
	28-29 พ.ค. 68	1.92
	29-30 พ.ค. 68	2.33
	30-31 พ.ค. 68	2.06
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)
วัดโสภณวนาราม	4-5 ก.พ. 68	2.26
	5-6 ก.พ. 68	3.03
	6-7 ก.พ. 68	2.86
	7-8 ก.พ. 68	2.71
	8-9 ก.พ. 68	2.50
	9-10 ก.พ. 68	2.73
	10-11 ก.พ. 68	3.11
	24-25 พ.ค. 68	1.90
	25-26 พ.ค. 68	2.00
	26-27 พ.ค. 68	1.87
	27-28 พ.ค. 68	1.86
	28-29 พ.ค. 68	1.87
	29-30 พ.ค. 68	2.00
	30-31 พ.ค. 68	2.06
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และบริเวณวัดโสภณวนาราม สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-17 ถึงตารางที่ 3-18 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.5-3.9 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE) และระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.5-2.9 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)

2) บริเวณวัดโสภณวนาราม ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 1.0-3.7 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE) และระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.5-2.9 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศใต้ (S)

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด													
	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08.00-09.00 น.	1.9	NNE	1.8	NE	1.6	NE	2.8	SE	2.7	NE	2.5	NNE	2.9	NE
09.00-10.00 น.	1.9	ENE	1.7	ESE	1.8	NNE	2.5	SSE	2.5	E	2.6	ENE	2.7	NE
10.00-11.00 น.	1.9	NE	1.7	S	2.6	SE	2.6	SSE	2.8	SE	3.6	NE	1.8	NNE
11.00-12.00 น.	1.7	NNE	1.6	S	2.7	S	2.6	SSE	3.0	SSE	2.8	E	2.6	S
12.00-13.00 น.	1.7	SE	1.6	SSE	3.6	S	3.0	SSE	2.8	S	3.5	ESE	3.6	S
13.00-14.00 น.	2.9	SSE	2.9	SSW	3.6	S	3.7	S	3.0	SSE	2.8	SSE	2.9	SW
14.00-15.00 น.	3.0	SSW	3.6	S	2.9	SSW	2.6	SSW	3.5	SSE	2.7	SSE	3.7	SW
15.00-16.00 น.	2.9	S	3.9	S	2.5	S	2.9	WSW	2.8	SSW	2.9	SW	2.9	SW
16.00-17.00 น.	2.6	SSW	3.7	SW	2.7	SSW	2.6	SW	2.8	SW	2.9	SW	2.8	WSW
17.00-18.00 น.	3.0	SSW	3.0	SSW	2.0	SSW	0.8	SSW	1.5	S	1.5	WSW	1.9	W
18.00-19.00 น.	2.6	S	2.6	SW	1.7	SSE	0.8	SSE	0.7	ENE	1.8	W	1.5	W
19.00-20.00 น.	2.9	SW	1.9	S	0.5	W	0.8	NE	0.8	NW	0.6	NNE	0.5	ENE
20.00-21.00 น.	1.6	WSW	0.5	SSE	0.6	S	0.8	SSE	0.7	ESE	0.6	NNE	1.0	NNE
21.00-22.00 น.	1.9	ESE	0.9	NE	0.8	NE	0.9	SW	1.0	NNE	1.0	NNW	1.6	N
22.00-23.00 น.	1.0	ENE	0.6	ENE	1.9	NE	1.0	E	0.6	NNW	0.9	NNW	1.6	NNE
23.00-00.00 น.	1.9	E	0.9	NE	1.8	ENE	0.6	NNE	1.8	NNE	1.9	N	0.7	NNW
00.00-01.00 น.	0.7	E	0.9	E	1.0	NE	0.9	NNE	2.6	NNE	0.7	N	0.5	NNE
01.00-02.00 น.	1.8	WSW	0.7	ESE	0.6	N	1.9	NNE	2.9	NNE	0.8	N	1.6	NNE
02.00-03.00 น.	1.6	SE	1.0	SE	0.6	ENE	0.7	ENE	3.0	NNE	1.6	NNW	1.5	NNE
03.00-04.00 น.	0.6	NE	1.6	ESE	0.6	NE	0.9	NNE	2.7	NNE	2.7	NNE	2.0	N
04.00-05.00 น.	0.7	E	1.6	SE	0.5	NE	0.7	NNE	2.7	NNE	2.6	NNE	2.0	NNE
05.00-06.00 น.	1.8	NNE	1.9	E	0.8	NNE	1.6	NNE	2.0	NNE	1.7	NNE	2.0	NNE
06.00-07.00 น.	0.5	NNW	2.0	NE	1.6	NNE	1.9	NNE	1.6	NNE	2.6	NNW	1.7	N
07.00-08.00 น.	0.7	NE	1.7	NNE	1.9	NE	2.0	NE	2.8	NE	2.7	NE	2.9	N
ค่าต่ำสุด	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-
ค่าสูงสุด	3.0	NNE,NE,E, SSW	3.9	S	3.6	NE	3.7	NNE	3.5	NNE	3.6	NNE	3.7	NNE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม	<div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>>= 4.00</div><div>3.00 - 4.00</div><div>2.00 - 3.00</div><div>1.50 - 2.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>0.29 - 1.00</div><div>Calms: 0.00%</div></div></div>													

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

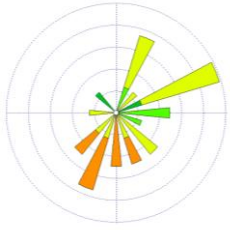
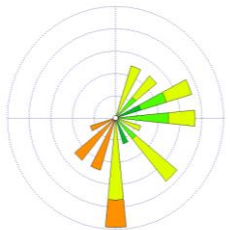
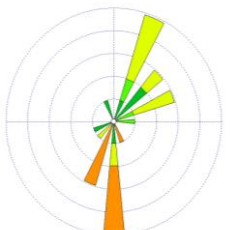
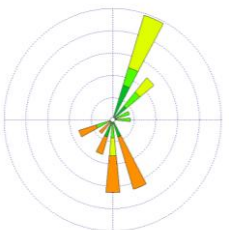
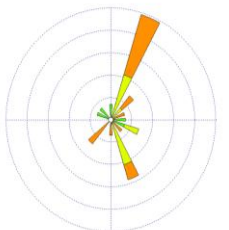
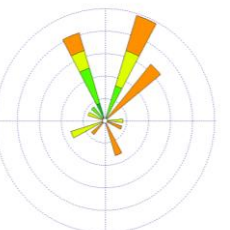
เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด													
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.2	SSW	1.9	SSW	2.4	S	2.2	SSE	0.7	SSE	0.9	SSW	1.0	NW
08:00-09:00 น.	2.2	SSE	2.7	SSE	1.0	SSW	1.0	SW	2.2	S	1.3	SSE	1.9	S
09:00-10:00 น.	2.4	SSW	0.9	S	1.5	ENE	2.7	S	1.3	SSW	2.3	S	2.8	S
10:00-11:00 น.	1.1	NW	2.8	SW	0.8	SSE	2.5	S	2.1	SSE	1.8	S	2.0	SSE
11:00-12:00 น.	2.1	N	2.9	S	0.9	SSE	0.8	ENE	2.8	SE	1.8	SSE	1.2	S
12:00-13:00 น.	1.9	E	2.3	N	2.1	SW	2.5	S	0.8	N	2.8	N	1.0	S
13:00-14:00 น.	2.3	NNE	2.7	SSW	0.6	S	1.1	SSW	2.1	ENE	2.4	N	2.6	NW
14:00-15:00 น.	2.0	S	1.8	S	2.2	S	0.5	S	2.3	SW	0.8	SSE	0.5	S
15:00-16:00 น.	2.2	S	1.3	SE	0.9	S	1.8	NE	1.8	SSW	2.9	SSE	2.2	N
16:00-17:00 น.	2.8	N	1.4	SSW	1.7	SSE	1.5	NE	2.1	SSE	2.4	SSE	2.8	SSE
17:00-18:00 น.	2.8	SSE	1.5	S	2.9	N	1.4	NNW	1.2	SSW	2.5	S	1.6	SSW
18:00-19:00 น.	2.1	NNE	1.8	SSW	1.6	S	2.3	SW	1.3	NNW	1.0	SSW	0.6	S
19:00-20:00 น.	1.4	SSE	0.8	S	1.8	NNE	1.7	SSW	1.3	SW	0.6	SSE	0.6	S
20:00-21:00 น.	1.7	SW	2.4	SSW	1.4	SE	0.7	S	2.2	SSW	2.9	N	0.5	SSE
21:00-22:00 น.	1.2	SSW	2.1	S	1.4	SSE	2.9	SE	1.5	SSE	2.1	SSW	0.5	SSE
22:00-23:00 น.	1.1	SSW	2.9	SSW	1.1	S	2.2	S	2.6	SSE	2.8	SSW	2.1	NW
23:00-00:00 น.	0.8	S	2.0	NNW	2.4	SSE	1.0	SSW	1.0	S	0.5	S	2.4	SSW
00:00-01:00 น.	2.5	N	2.8	SSE	1.4	SSE	1.0	S	1.4	SSE	1.6	SE	2.7	SW
01:00-02:00 น.	2.2	SSW	0.9	NNE	1.9	S	1.5	S	0.6	SSW	2.7	SSE	2.8	S
02:00-03:00 น.	1.4	S	2.7	SSE	1.7	WNW	2.4	S	2.4	SSE	0.8	SSW	1.0	SSW
03:00-04:00 น.	1.8	NW	0.9	SSW	2.1	SSW	2.2	NNW	2.0	N	0.7	ENE	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	2.1	NE	0.7	SSW	2.7	N	1.7	N	2.6	E	0.6	N	1.7	NNW
05:00-06:00 น.	1.3	SSW	1.0	SSW	0.6	SW	1.8	SSE	2.5	S	1.6	S	1.5	S
06:00-07:00 น.	1.5	ENE	1.9	SW	0.9	SSW	2.5	SSW	2.9	SW	2.8	NNW	2.0	S
ค่าต่ำสุด	0.8	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-
ค่าสูงสุด	2.8	SSW	2.9	SSW	2.9	S	2.9	S	2.9	SSE	2.9	SSE	2.8	S
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม														

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโสมนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณวัดโสมณาราม													
	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	2.5	NE	2.6	NNE	2.4	NE	3.4	SSE	3.3	ENE	3.3	NNE	3.7	NE
09:00-10:00 น.	2.7	ENE	2.6	E	2.4	NNE	3.4	SSE	3.0	ESE	3.1	NE	3.2	NE
10:00-11:00 น.	2.5	ENE	2.7	S	3.4	SSE	3.3	SSE	3.5	SE	3.6	NE	2.4	NNE
11:00-12:00 น.	2.3	NNE	2.5	S	3.5	S	3.4	S	2.8	SSE	2.8	E	3.5	S
12:00-13:00 น.	2.5	SSE	2.4	SE	3.5	SSW	2.9	S	3.7	S	3.2	ESE	3.5	S
13:00-14:00 น.	3.4	SSE	3.6	SSW	3.5	S	3.2	S	2.9	SSE	3.4	SSE	3.7	SW
14:00-15:00 น.	3.7	SW	3.2	S	3.7	SSW	3.4	SSW	3.2	SSE	3.7	SSE	3.4	SSW
15:00-16:00 น.	3.5	SSW	3.6	SSW	3.3	S	3.7	WSW	3.6	SW	2.9	WSW	3.7	WSW
16:00-17:00 น.	3.6	S	3.6	WSW	3.3	SSW	3.5	SW	3.4	SW	3.7	SW	3.4	W
17:00-18:00 น.	2.9	SSW	3.7	SW	2.5	SW	1.4	SSW	2.1	SSE	2.4	WSW	2.6	W
18:00-19:00 น.	3.1	S	3.2	SW	2.6	S	1.4	SSE	1.6	E	2.5	WNW	2.4	WSW
19:00-20:00 น.	3.5	SSW	2.7	S	1.4	WSW	1.8	NE	1.5	WNW	1.5	NNE	1.4	ENE
20:00-21:00 น.	2.1	SW	1.0	SSE	1.3	S	1.7	S	1.6	ESE	1.6	NNE	1.5	NNE
21:00-22:00 น.	2.8	SE	1.5	NE	1.5	ENE	1.7	WSW	2.0	N	1.9	NW	2.5	NNE
22:00-23:00 น.	1.5	E	1.4	ENE	2.5	NNE	1.7	E	1.6	NW	1.6	NNW	2.2	NNE
23:00-00:00 น.	2.9	ENE	1.6	ENE	2.6	ENE	1.1	NNE	2.7	NE	2.6	NNE	1.5	NNW
00:00-01:00 น.	1.6	ESE	1.6	E	1.8	NNE	1.4	NNE	3.5	NNE	1.4	NNW	1.0	NNE
01:00-02:00 น.	2.7	W	1.6	E	1.4	NNW	2.5	NNE	3.6	NE	1.6	NNW	2.1	N
02:00-03:00 น.	2.6	SE	1.9	SE	1.6	E	1.6	ENE	2.9	NNE	2.3	NNW	2.5	NNE
03:00-04:00 น.	1.3	ENE	2.5	ESE	1.1	NE	1.8	NNE	3.7	NNE	3.5	NE	2.7	N
04:00-05:00 น.	1.5	E	2.3	SE	1.3	NE	1.3	NE	3.3	NNE	3.5	NNE	2.6	NE
05:00-06:00 น.	2.6	NNE	2.8	ENE	1.3	NNE	2.4	NNE	2.9	NNE	2.6	NNE	2.7	NNE
06:00-07:00 น.	1.3	NW	2.7	NE	2.3	NNE	2.7	NNE	2.6	NNE	3.2	NNW	2.6	NNW
07:00-08:00 น.	1.5	NNE	2.5	NNE	2.9	ENE	2.8	NE	3.7	NNE	3.4	NE	2.9	N
ค่าต่ำสุด	1.3	-	1.0	-	1.1	-	1.1	-	1.5	-	1.4	-	1.0	-
ค่าสูงสุด	3.7	ENE	3.7	S	3.7	S, NNE	3.7	NNE	3.7	NNE	3.7	NNE	3.7	NNE
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ■ >= 4.00 ■ 3.00 - 4.00 ■ 2.00 - 3.00 ■ 1.50 - 2.00 ■ 1.00 - 1.50 ■ 0.29 - 1.00 Calms: 0.00%														

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโสมนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

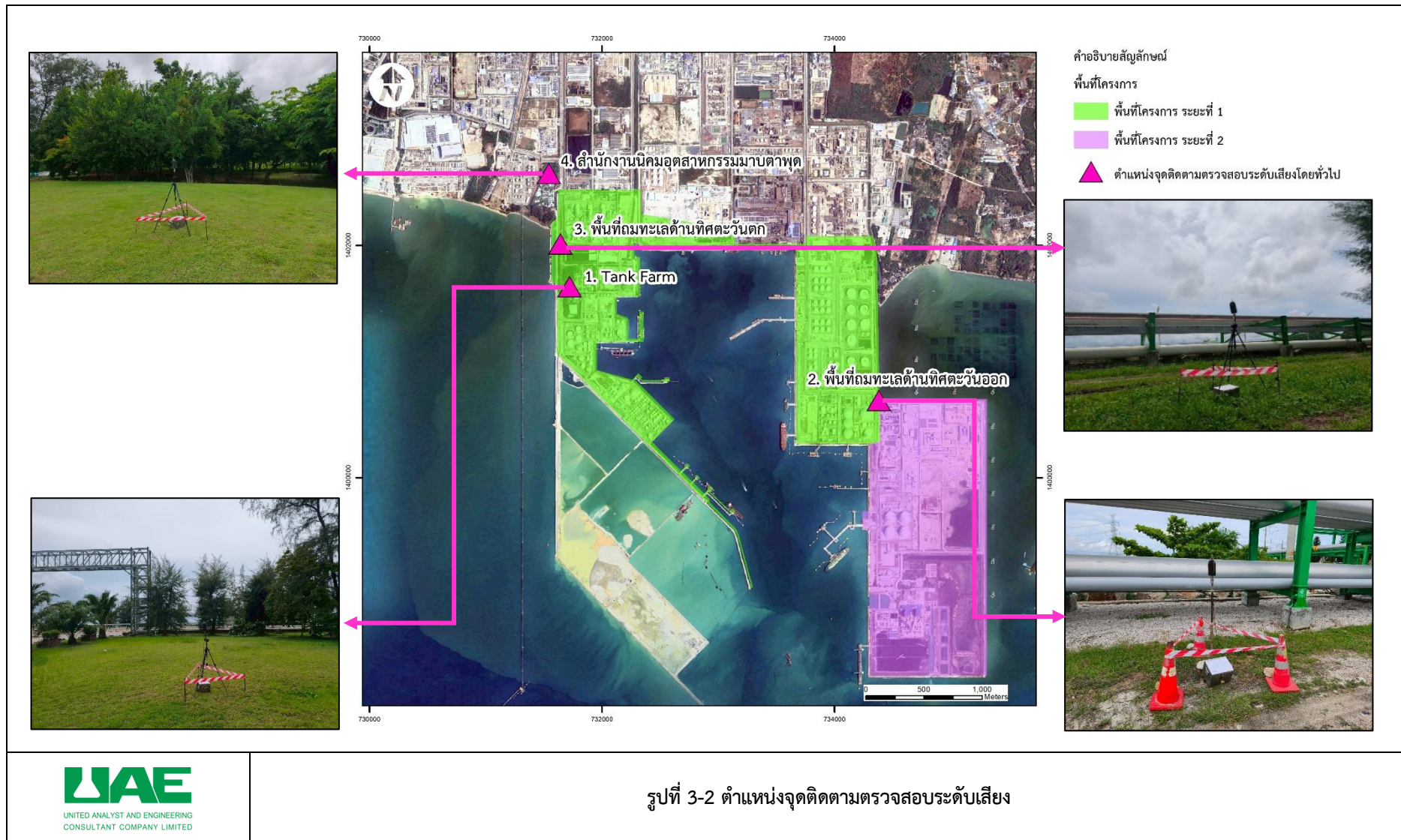
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณวัดโสมนาราม													
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.6	SW	1.0	SSW	1.3	SSE	2.4	S	0.6	S	1.9	NE	0.7	SSE
08:00-09:00 น.	1.5	SSE	2.2	S	0.8	SSW	1.2	S	1.0	SSW	2.0	SW	0.8	S
09:00-10:00 น.	1.3	SSW	1.3	SW	2.6	N	2.6	N	1.5	SSE	1.6	SE	1.5	SSW
10:00-11:00 น.	1.6	SSW	1.9	SSW	2.9	N	2.9	SE	2.5	SSE	2.6	S	2.1	S
11:00-12:00 น.	2.3	SE	2.8	SSW	0.8	SSE	2.3	SSW	1.4	SW	2.1	N	0.5	S
12:00-13:00 น.	2.6	SW	2.5	N	0.6	S	2.2	S	2.3	SW	2.6	S	1.7	NE
13:00-14:00 น.	1.9	N	2.8	NNE	1.8	SSW	1.2	SSW	2.9	N	1.6	SSW	0.6	SSW
14:00-15:00 น.	1.0	NNE	0.5	N	0.7	SSE	2.4	NNE	1.7	S	0.5	S	1.6	SSE
15:00-16:00 น.	2.1	S	2.3	SW	2.3	SSE	0.7	SSW	1.5	S	1.4	SW	0.9	SW
16:00-17:00 น.	1.9	SSW	1.0	SSE	1.5	S	0.6	SSE	0.9	S	2.1	SW	1.7	SSW
17:00-18:00 น.	1.8	S	2.5	SSW	1.0	S	1.2	S	1.2	SSW	0.9	SSE	2.9	SSE
18:00-19:00 น.	2.5	S	1.0	SSW	1.4	NW	2.9	S	2.6	SSW	2.6	SW	2.9	SSW
19:00-20:00 น.	0.6	S	1.3	SSW	0.8	ENE	1.2	ENE	1.9	SSW	2.7	SSW	2.8	SE
20:00-21:00 น.	2.2	NNW	2.7	NW	2.9	S	2.3	SSW	0.6	S	0.7	E	1.0	N
21:00-22:00 น.	2.4	SW	0.8	SSE	2.4	SSW	1.3	S	1.0	SSW	1.0	SSW	0.8	SSE
22:00-23:00 น.	1.6	SSW	0.8	SW	1.0	SSE	0.8	SSE	2.9	ESE	1.1	SSW	0.5	N
23:00-00:00 น.	0.7	SE	1.0	S	2.2	SSE	2.6	SSE	2.5	SSW	0.7	SSE	2.5	SE
00:00-01:00 น.	1.5	S	2.6	S	2.1	SE	0.6	SE	2.1	SSE	1.5	S	2.8	SE
01:00-02:00 น.	2.2	SSW	2.8	NW	1.1	SSW	1.6	S	2.9	SSW	2.6	SSW	2.0	N
02:00-03:00 น.	2.2	SW	1.0	SSW	1.2	N	1.5	S	1.1	SSE	2.0	S	1.3	SE
03:00-04:00 น.	0.5	SE	1.7	S	1.3	N	2.3	SSE	1.4	S	2.0	SSW	2.2	SSW
04:00-05:00 น.	1.5	SSE	1.3	SW	1.6	SSE	2.8	SSE	2.5	SSE	2.5	NNE	2.7	SSE
05:00-06:00 น.	0.9	SW	2.0	S	1.7	S	1.4	S	2.6	S	0.9	S	0.9	NW
06:00-07:00 น.	2.0	SW	2.7	SSW	1.6	S	2.2	NNE	2.3	SE	0.7	SSE	2.6	SSW
ค่าต่ำสุด	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-
ค่าสูงสุด	2.6	SW	2.8	SSW	2.9	SSE	2.9	S	2.9	S,SSW	2.7	S,SSW	2.9	SSW
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม														

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Tank Farm บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออกบริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-2



ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Tank Farm

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณ Tank Farm														
	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	59.7	72.5	60.6	70.3	60.3	76.1	59.9	73.6	59.5	72.5	59.2	66.9	59.9	74.9	-
08.00-09.00 น.	60.0	75.0	64.0	78.3	60.9	87.8	59.8	71.6	60.2	74.9	59.1	79.7	60.9	75.5	-
09.00-10.00 น.	59.7	69.8	60.4	70.7	59.1	69.3	59.0	68.4	59.7	66.9	58.4	68.3	59.5	77.1	-
10.00-11.00 น.	59.1	68.4	60.6	71.6	59.2	66.4	59.3	72.6	59.8	65.8	57.5	66.2	58.0	70.2	-
11.00-12.00 น.	59.3	74.3	59.7	71.4	59.6	81.3	59.0	69.8	59.8	76.8	56.7	62.6	57.3	66.9	-
12.00-13.00 น.	59.0	77.3	59.4	71.9	60.1	88.8	58.5	70.5	59.4	71.0	55.2	62.8	55.9	75.9	-
13.00-14.00 น.	59.1	70.9	59.8	76.0	59.4	79.3	58.8	72.2	58.0	70.6	55.4	73.7	56.8	76.5	-
14.00-15.00 น.	59.8	81.1	60.0	76.9	60.8	72.1	59.4	73.9	56.9	68.8	54.6	66.4	57.8	72.3	-
15.00-16.00 น.	59.0	68.4	58.5	66.9	59.2	75.5	58.9	70.3	57.7	66.9	54.6	65.2	58.5	77.6	-
16.00-17.00 น.	59.1	80.3	58.9	70.7	58.8	72.7	58.8	68.8	56.7	74.3	53.9	61.3	56.4	70.9	-
17.00-18.00 น.	59.4	69.5	59.1	71.7	59.4	71.1	59.5	77.0	56.8	74.2	56.4	75.4	55.8	67.7	-
18.00-19.00 น.	59.5	80.9	59.2	69.6	59.2	72.1	58.7	66.3	56.4	73.2	55.7	80.0	56.4	74.1	-
19.00-20.00 น.	59.2	73.5	59.3	70.8	59.0	67.1	59.0	68.3	57.6	82.9	54.4	66.0	55.8	70.3	-
20.00-21.00 น.	59.2	71.7	59.7	81.4	59.3	70.0	58.5	67.1	55.6	67.5	54.8	70.1	57.9	79.9	-
21.00-22.00 น.	59.4	77.3	58.9	75.6	59.3	72.9	58.8	63.5	55.2	61.2	55.5	60.7	55.2	71.3	-
22.00-23.00 น.	58.7	66.1	58.4	64.0	58.2	66.2	58.6	74.3	55.6	63.3	55.5	63.4	55.3	60.3	-
23.00-00.00 น.	58.8	72.8	58.2	62.7	59.1	80.7	58.6	73.1	55.8	67.3	56.5	62.9	56.3	63.7	-
00.00-01.00 น.	58.4	62.9	58.9	64.0	59.2	64.5	58.7	65.4	56.9	62.8	57.0	64.0	57.6	66.5	-
01.00-02.00 น.	63.9	81.9	59.3	68.3	59.2	63.3	58.7	63.3	59.4	67.2	61.5	70.2	57.1	77.2	-
02.00-03.00 น.	62.8	77.6	58.9	63.6	59.1	63.0	59.0	68.1	59.4	67.1	61.6	72.4	57.6	65.1	-
03.00-04.00 น.	59.3	64.3	58.3	63.4	58.8	64.1	59.3	65.4	58.4	65.4	61.2	71.4	56.7	63.6	-
04.00-05.00 น.	59.3	67.7	59.4	67.1	59.0	65.3	59.5	69.0	58.9	67.8	65.1	73.1	56.8	66.9	-
05.00-06.00 น.	59.2	69.2	59.4	66.3	59.3	69.8	59.5	67.2	58.6	66.7	62.2	69.7	58.2	68.1	-
06.00-07.00 น.	59.7	74.2	60.1	65.3	59.6	72.9	59.7	71.5	59.7	70.8	61.2	69.4	58.2	65.3	-
L _{Aeq} 24 hours	59.8		59.7		59.4		59.1		58.3		58.8		57.6		≤ 70
L _{Amax}	81.9		81.4		88.8		77.0		82.9		80.0		79.9		< 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Tank Farm

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณ Tank Farm														
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	56.1	63.8	58.6	64.1	58.7	77.2	59.8	68.6	59.0	71.2	59.0	64.1	59.3	70.3	-
08.00-09.00 น.	53.9	65.2	60.4	65.7	58.3	78.8	58.6	65.5	58.8	68.3	58.7	65.4	59.6	67.9	-
09.00-10.00 น.	53.4	62.3	58.5	65.1	58.5	67.8	58.9	64.6	58.7	69.9	59.1	68.2	59.6	69.6	-
10.00-11.00 น.	53.5	63.1	58.2	70.3	58.5	66.3	58.4	65.0	58.4	72.3	58.9	65.3	59.6	72.7	-
11.00-12.00 น.	53.6	70.9	57.8	63.3	59.7	70.1	59.5	65.4	58.2	71.0	58.7	64.2	60.2	70.0	-
12.00-13.00 น.	53.1	62.6	57.9	64.1	58.4	64.7	57.9	65.1	59.7	79.9	58.5	64.5	60.0	72.5	-
13.00-14.00 น.	59.7	73.0	58.0	72.6	69.0	101.0	57.9	63.7	63.3	78.2	58.2	65.5	59.1	71.1	-
14.00-15.00 น.	59.7	71.8	57.7	63.2	59.4	77.3	58.4	64.1	58.9	75.7	57.8	66.2	59.5	71.4	-
15.00-16.00 น.	59.5	73.1	58.2	64.0	58.7	74.3	57.9	63.9	58.7	70.8	59.2	66.4	60.3	77.9	-
16.00-17.00 น.	59.3	72.0	57.7	63.3	58.8	65.4	57.8	64.1	58.8	70.2	57.5	64.5	59.3	64.9	-
17.00-18.00 น.	59.6	68.3	58.0	69.2	58.6	64.7	58.1	65.1	58.6	66.0	57.3	65.6	58.3	74.3	-
18.00-19.00 น.	59.5	69.1	57.6	63.6	59.1	73.5	58.0	64.5	59.1	69.4	57.1	64.3	58.3	74.1	-
19.00-20.00 น.	59.6	69.5	57.6	63.0	58.7	73.6	58.2	67.3	59.2	74.1	57.4	65.1	57.8	70.1	-
20.00-21.00 น.	59.9	73.5	57.8	63.3	59.3	70.7	58.1	65.1	59.5	74.9	56.8	65.0	57.3	72.5	-
21.00-22.00 น.	59.6	78.1	59.2	67.0	59.2	68.4	57.7	72.5	59.1	67.2	56.9	65.9	57.2	72.4	-
22.00-23.00 น.	59.4	69.3	60.6	72.6	59.5	82.4	62.0	77.0	59.6	72.0	57.8	66.0	57.6	77.4	-
23.00-00.00 น.	59.7	76.4	58.5	66.5	58.8	67.4	57.8	67.1	59.0	65.8	60.6	67.2	58.0	71.5	-
00.00-01.00 น.	63.2	75.7	60.2	73.8	62.5	71.2	58.6	70.6	59.0	69.4	57.7	65.0	58.7	65.6	-
01.00-02.00 น.	58.8	70.8	59.9	68.7	61.2	75.0	63.9	71.4	62.0	69.0	57.9	71.8	58.4	75.6	-
02.00-03.00 น.	58.8	68.6	59.7	72.9	59.1	65.0	65.1	71.7	59.9	71.4	58.1	73.5	56.5	71.3	-
03.00-04.00 น.	58.6	65.4	58.8	75.5	59.6	75.0	60.4	76.7	59.0	70.4	58.3	69.3	56.4	66.6	-
04.00-05.00 น.	58.6	64.3	59.1	73.2	58.9	68.2	59.1	69.7	59.1	66.0	59.3	79.2	56.9	69.5	-
05.00-06.00 น.	59.2	64.9	58.0	65.8	58.7	64.9	59.0	75.7	59.8	70.4	58.7	69.0	56.4	68.8	-
06.00-07.00 น.	58.2	64.2	57.9	69.5	58.8	65.0	58.8	65.9	59.9	79.9	58.4	72.0	57.2	64.1	-
L _{Aeq} 24 hours	58.8		58.7		60.6		59.7		59.6		58.3		58.6		≤ 70
L _{Amax}	78.1		75.5		101.0		77.0		79.9		79.2		77.9		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก														
	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	63.6	80.8	62.3	75.8	63.5	86.1	63.3	80.0	62.7	77.5	62.1	80.9	62.4	77.2	-
08.00-09.00 น.	60.6	74.8	63.2	82.3	61.6	82.2	60.2	76.6	59.6	85.3	56.1	73.2	61.3	79.0	-
09.00-10.00 น.	57.7	76.4	59.2	78.6	57.4	76.1	57.3	74.9	67.4	86.8	54.2	69.9	55.9	72.0	-
10.00-11.00 น.	55.7	71.3	57.8	74.2	57.7	77.4	57.3	78.3	57.5	79.0	55.1	72.3	56.4	72.3	-
11.00-12.00 น.	57.4	77.6	58.6	74.8	60.3	79.7	59.0	79.2	58.4	77.8	57.0	76.5	58.3	77.6	-
12.00-13.00 น.	57.0	74.6	57.8	72.7	56.1	71.3	56.7	71.8	56.1	76.3	61.0	76.8	56.2	77.4	-
13.00-14.00 น.	59.8	80.9	58.7	74.8	59.5	80.1	59.5	79.7	58.5	75.4	57.5	73.1	58.3	75.1	-
14.00-15.00 น.	59.0	75.4	56.4	71.6	59.8	85.6	57.1	77.3	54.5	71.3	57.2	80.2	57.0	76.7	-
15.00-16.00 น.	57.2	77.9	56.3	71.7	56.0	76.7	58.7	75.0	56.6	72.1	55.3	75.3	57.3	80.0	-
16.00-17.00 น.	58.4	78.2	59.6	78.6	59.2	82.3	60.9	84.1	56.1	71.3	56.3	73.2	58.3	80.4	-
17.00-18.00 น.	62.9	86.6	62.6	76.3	63.2	84.1	62.5	82.0	64.3	87.8	62.8	79.6	63.6	82.6	-
18.00-19.00 น.	62.6	82.1	62.9	82.9	61.8	77.2	62.0	79.7	61.7	79.8	61.5	76.0	62.7	76.2	-
19.00-20.00 น.	57.0	76.4	57.2	73.1	57.2	75.5	58.0	73.8	58.1	79.6	54.7	76.2	56.2	75.2	-
20.00-21.00 น.	61.1	80.4	60.1	83.1	60.8	81.2	60.9	76.7	59.4	77.7	51.6	69.7	60.0	75.7	-
21.00-22.00 น.	54.1	78.9	51.7	70.7	52.1	71.7	54.4	79.9	49.3	75.1	51.8	71.2	50.1	71.2	-
22.00-23.00 น.	52.2	71.8	53.5	79.2	55.1	77.3	53.7	74.0	52.9	79.1	52.9	76.9	53.6	71.5	-
23.00-00.00 น.	51.5	68.6	55.0	86.5	55.4	86.6	52.7	72.9	52.9	68.5	52.9	73.4	55.5	81.1	-
00.00-01.00 น.	48.4	71.9	53.0	72.1	49.8	67.2	50.5	71.8	50.7	68.9	52.1	71.0	50.1	69.7	-
01.00-02.00 น.	65.9	75.6	49.0	79.8	48.9	69.1	52.7	69.9	49.8	71.8	50.3	68.5	53.8	79.9	-
02.00-03.00 น.	51.1	71.2	52.2	78.0	51.7	79.9	49.1	72.3	49.8	69.3	49.6	69.9	52.2	81.3	-
03.00-04.00 น.	53.8	76.3	51.6	76.3	49.8	69.0	50.5	71.5	48.5	63.4	53.4	75.2	51.9	71.2	-
04.00-05.00 น.	51.4	74.5	53.1	76.2	55.1	82.6	49.8	70.2	51.2	70.4	53.3	73.0	53.5	72.3	-
05.00-06.00 น.	52.5	76.8	54.4	72.8	52.2	83.2	50.9	69.6	53.5	71.5	54.7	78.6	53.3	74.9	-
06.00-07.00 น.	61.1	76.8	61.4	77.9	60.9	78.0	61.1	79.6	60.4	76.3	60.6	73.9	60.5	75.0	-
L _{Aeq} 24 hours	59.3		58.6		58.7		58.5		59.2		57.3		58.2		≤ 70
L _{Amax}	86.6		86.5		86.6		84.1		87.8		80.9		82.6		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก														
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	59.5	70.2	62.6	84.1	46.7	60.1	46.2	59.6	53.7	70.7	53.8	64.5	48.7	66.2	-
08.00-09.00 น.	58.5	71.1	46.3	62.6	55.9	82.5	45.2	57.4	55.1	79.8	55.0	65.0	52.3	66.4	-
09.00-10.00 น.	59.3	78.1	59.0	87.1	48.5	59.9	55.2	71.5	50.5	66.2	55.0	67.8	52.1	66.3	-
10.00-11.00 น.	58.4	80.0	51.5	71.8	48.8	64.6	55.4	68.9	55.0	68.7	51.1	60.3	53.0	65.6	-
11.00-12.00 น.	56.5	70.9	45.3	57.6	47.3	59.9	51.7	75.9	54.9	70.3	54.6	66.7	53.9	76.5	-
12.00-13.00 น.	51.8	74.8	45.8	61.7	46.2	57.9	51.6	69.0	56.8	72.2	52.3	65.9	52.1	63.2	-
13.00-14.00 น.	51.0	74.6	58.1	73.0	48.2	58.8	46.3	56.1	50.2	67.0	53.2	72.3	52.4	69.9	-
14.00-15.00 น.	48.8	64.4	58.7	74.4	56.4	80.3	50.5	66.3	53.0	68.8	56.9	73.1	51.2	64.8	-
15.00-16.00 น.	45.3	62.7	55.4	71.7	45.8	62.2	46.1	49.0	53.0	68.2	50.7	72.7	52.2	64.4	-
16.00-17.00 น.	47.8	64.3	50.9	66.8	45.5	59.5	46.4	60.5	60.9	70.4	59.6	83.7	54.7	68.2	-
17.00-18.00 น.	47.6	60.2	54.4	69.3	46.7	57.7	45.3	60.0	53.3	70.7	52.7	67.5	54.7	70.7	-
18.00-19.00 น.	46.6	64.1	54.0	73.4	51.0	67.1	52.5	75.0	52.7	66.4	54.0	64.1	49.6	58.9	-
19.00-20.00 น.	46.9	60.0	55.7	67.8	46.3	50.8	46.0	60.3	58.9	78.1	53.8	69.3	54.9	68.5	-
20.00-21.00 น.	45.8	65.9	52.9	67.7	49.1	65.9	46.2	53.0	58.6	72.9	55.8	68.0	55.6	75.3	-
21.00-22.00 น.	52.3	72.0	49.0	64.4	48.5	60.5	51.4	66.4	53.7	63.4	61.1	78.3	53.9	69.3	-
22.00-23.00 น.	51.0	68.7	49.4	61.4	50.5	66.4	51.5	68.4	57.2	71.2	55.4	76.6	56.2	73.9	-
23.00-00.00 น.	49.8	66.9	53.9	66.5	53.4	69.7	50.1	68.7	53.3	64.5	51.5	60.2	56.2	70.6	-
00.00-01.00 น.	53.5	69.8	60.3	82.5	46.5	57.1	50.4	66.2	57.2	70.0	54.2	72.0	53.3	67.3	-
01.00-02.00 น.	54.9	71.1	48.5	61.7	53.6	69.2	45.4	59.8	57.4	68.4	55.0	71.2	52.3	66.8	-
02.00-03.00 น.	51.8	68.9	51.9	62.2	51.5	65.6	51.7	68.3	57.9	70.3	51.7	61.2	54.4	66.9	-
03.00-04.00 น.	52.2	70.4	53.1	65.6	45.8	57.5	46.5	56.5	57.7	72.1	54.9	71.1	53.1	67.8	-
04.00-05.00 น.	52.5	67.7	45.2	52.2	46.7	62.2	46.4	49.5	59.6	73.2	54.5	66.3	56.0	70.7	-
05.00-06.00 น.	48.2	64.6	55.3	69.4	45.7	61.4	52.2	69.6	57.6	65.7	51.5	67.6	52.2	64.1	-
06.00-07.00 น.	50.7	66.6	46.0	56.0	53.1	69.1	53.1	77.2	60.1	69.6	54.4	70.0	53.7	63.9	-
L _{Aeq} 24 hours	53.9		55.3		50.5		50.5		56.7		55.1		53.7		≤ 70
L _{Amax}	80.0		87.1		82.5		77.2		79.8		83.7		76.5		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก														
	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	57.3	70.3	60.0	72.4	59.6	73.7	58.1	75.4	57.8	75.4	58.1	68.4	59.4	71.5	-
08.00-09.00 น.	58.0	72.9	61.5	77.7	60.0	73.2	59.2	75.8	59.4	79.5	58.4	77.4	60.1	72.2	-
09.00-10.00 น.	57.3	73.5	60.0	84.4	58.1	67.7	56.7	69.5	58.0	68.9	57.3	74.2	59.1	74.3	-
10.00-11.00 น.	57.0	73.3	60.6	77.5	58.1	73.7	56.9	72.6	57.0	68.4	56.8	75.3	59.2	75.5	-
11.00-12.00 น.	60.3	90.4	58.3	67.6	59.0	75.9	57.3	85.9	57.4	75.7	57.7	81.7	59.1	84.8	-
12.00-13.00 น.	55.0	70.4	58.2	71.2	58.5	84.1	56.3	73.1	59.6	71.5	57.9	81.5	59.2	81.7	-
13.00-14.00 น.	55.5	68.6	58.1	73.9	58.5	76.9	56.5	70.0	56.7	70.4	56.5	72.9	58.8	77.1	-
14.00-15.00 น.	58.5	73.8	58.1	71.9	61.8	74.8	57.2	79.6	56.6	71.6	56.7	76.3	59.0	82.4	-
15.00-16.00 น.	57.7	68.5	57.6	67.2	56.8	74.0	57.8	75.7	56.9	67.6	56.5	75.8	58.4	84.1	-
16.00-17.00 น.	58.6	73.9	58.4	71.9	58.4	77.6	56.6	70.8	56.7	78.8	54.2	65.0	58.9	86.1	-
17.00-18.00 น.	58.9	71.4	58.7	74.6	59.3	70.5	57.9	74.3	57.0	73.5	55.9	74.7	58.8	72.7	-
18.00-19.00 น.	59.5	82.6	58.3	76.7	58.7	69.8	57.1	76.1	56.8	75.1	55.0	66.8	58.8	73.2	-
19.00-20.00 น.	57.9	69.2	58.2	76.0	58.4	74.8	56.5	71.9	56.1	71.4	54.8	69.2	58.1	71.2	-
20.00-21.00 น.	57.8	75.1	58.6	78.6	58.0	71.3	55.7	73.9	55.4	69.7	54.7	72.7	58.7	76.8	-
21.00-22.00 น.	57.2	67.2	57.3	67.0	57.5	67.6	54.8	67.1	54.6	61.4	55.9	66.6	57.3	70.9	-
22.00-23.00 น.	57.9	78.8	57.6	69.2	55.1	70.3	55.9	69.7	56.5	64.5	55.7	69.7	56.1	76.5	-
23.00-00.00 น.	57.6	78.3	57.3	62.7	55.4	67.9	55.9	73.5	56.4	67.0	56.0	65.8	55.7	64.9	-
00.00-01.00 น.	56.7	61.6	57.6	64.0	56.6	75.3	58.1	83.8	56.7	66.3	56.9	78.5	55.5	64.8	-
01.00-02.00 น.	62.4	78.4	57.3	75.8	54.5	62.4	55.9	71.1	56.6	69.6	56.1	66.1	55.7	59.5	-
02.00-03.00 น.	62.8	78.9	57.9	75.3	56.3	72.4	55.3	67.9	57.7	78.3	56.0	68.1	56.2	71.4	-
03.00-04.00 น.	56.8	62.0	56.7	64.7	55.3	71.8	56.1	66.9	56.6	66.9	56.3	65.8	56.7	68.0	-
04.00-05.00 น.	57.2	70.1	57.2	77.1	54.8	67.6	57.8	80.1	56.8	66.7	58.2	78.0	57.8	70.6	-
05.00-06.00 น.	57.8	68.3	58.3	70.3	55.7	72.3	56.7	73.7	58.8	81.9	56.9	70.5	58.0	73.1	-
06.00-07.00 น.	58.3	75.1	58.7	71.7	56.7	69.0	57.0	69.8	58.4	69.8	57.0	73.4	57.8	72.7	-
L _{Aeq} 24 hours	58.5		58.5		57.9		56.9		57.3		56.6		58.2		≤ 70
L _{Amax}	90.4		84.4		84.1		85.9		81.9		81.7		86.1		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก														
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	60.5	75.1	57.8	73.0	50.5	68.3	65.8	88.6	59.0	85.8	59.9	77.8	57.2	67.4	-
08.00-09.00 น.	60.2	72.8	56.0	71.7	55.5	73.3	56.2	67.0	57.7	77.1	56.1	70.4	58.3	71.9	-
09.00-10.00 น.	58.1	75.2	56.2	72.4	51.1	76.0	56.1	70.1	64.8	77.4	53.6	70.4	53.8	63.2	-
10.00-11.00 น.	56.9	69.6	48.4	68.6	54.8	66.6	57.1	78.3	66.0	87.7	53.1	77.1	56.8	69.1	-
11.00-12.00 น.	60.7	74.6	53.9	84.4	54.1	65.6	57.6	72.9	65.3	90.9	53.9	75.1	55.1	66.6	-
12.00-13.00 น.	58.5	69.6	50.3	67.9	57.1	58.3	57.0	74.1	65.4	84.0	52.8	70.1	52.5	63.3	-
13.00-14.00 น.	49.6	61.6	51.1	68.3	57.0	72.9	57.7	72.1	56.5	70.3	53.3	69.8	58.1	72.8	-
14.00-15.00 น.	49.9	62.3	51.2	68.9	57.4	81.3	58.4	88.5	56.7	70.0	53.3	76.8	56.8	65.1	-
15.00-16.00 น.	55.4	81.7	50.3	73.1	59.0	82.0	58.4	76.9	55.9	72.0	53.0	73.3	50.1	63.2	-
16.00-17.00 น.	51.7	72.1	50.2	69.9	57.3	72.7	59.5	89.8	59.2	87.8	53.5	77.7	59.0	75.3	-
17.00-18.00 น.	49.1	66.3	50.9	73.5	57.8	78.0	57.0	70.6	57.4	73.1	52.2	69.4	49.7	61.0	-
18.00-19.00 น.	51.8	71.6	48.7	64.0	58.3	78.9	60.3	89.6	57.8	69.9	52.9	74.5	48.4	59.8	-
19.00-20.00 น.	50.8	75.1	49.7	69.8	56.8	69.5	57.5	71.7	58.8	77.7	54.2	74.4	53.7	67.6	-
20.00-21.00 น.	50.7	68.8	55.3	81.7	57.7	72.0	57.8	74.1	57.8	74.4	54.2	74.3	53.4	74.1	-
21.00-22.00 น.	49.3	69.4	49.5	67.1	57.1	64.9	57.0	69.6	57.7	73.8	51.3	66.6	51.0	68.0	-
22.00-23.00 น.	49.7	66.1	47.4	63.0	57.3	65.6	57.6	77.4	45.1	56.1	52.6	73.8	53.0	71.8	-
23.00-00.00 น.	48.6	63.2	52.7	81.1	51.7	69.3	56.3	67.4	45.0	52.9	52.6	70.9	53.6	78.4	-
00.00-01.00 น.	48.3	61.3	48.9	64.1	56.8	66.5	58.5	80.7	45.3	48.3	52.1	70.4	51.2	72.2	-
01.00-02.00 น.	48.1	60.7	48.9	66.3	55.2	64.8	56.9	68.1	45.0	46.9	52.6	70.8	50.8	67.3	-
02.00-03.00 น.	48.7	61.7	52.1	78.1	53.1	72.7	57.8	70.8	49.7	70.9	53.3	71.8	50.0	66.1	-
03.00-04.00 น.	48.5	67.6	49.9	66.6	56.7	71.3	61.6	83.5	46.5	54.6	58.4	76.4	49.8	65.7	-
04.00-05.00 น.	48.9	70.5	63.8	79.0	58.0	71.3	40.4	55.6	45.3	47.0	57.3	71.1	62.6	87.2	-
05.00-06.00 น.	52.7	80.5	67.8	78.8	64.8	79.5	57.3	72.1	50.1	69.0	59.4	74.7	48.4	65.0	-
06.00-07.00 น.	67.2	80.8	53.1	73.3	64.9	89.9	56.5	73.8	55.8	72.2	53.7	68.5	51.9	70.2	-
L _{Aeq} 24 hours	57.1		57.1		58.2		58.6		59.5		54.9		55.3		≤ 70
L _{Amax}	81.7		84.4		89.9		89.8		90.9		77.8		87.2		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด														
	4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 68		7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		10-11 ก.พ. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	57.2	68.1	58.2	70.7	58.3	68.8	57.1	65.9	57.7	78.2	56.4	71.1	60.0	73.2	-
08.00-09.00 น.	56.8	65.0	59.5	77.1	57.5	67.8	57.7	67.7	57.0	68.1	55.5	69.0	58.0	66.3	-
09.00-10.00 น.	56.9	67.7	57.5	66.7	56.9	65.2	56.8	69.7	56.6	66.7	55.6	68.7	58.6	76.5	-
10.00-11.00 น.	56.0	65.6	57.5	72.6	57.2	69.6	57.0	66.5	57.7	75.4	55.6	65.0	57.2	64.8	-
11.00-12.00 น.	56.4	68.7	57.1	70.4	57.1	67.2	56.6	66.9	57.1	68.4	55.7	69.2	56.7	66.8	-
12.00-13.00 น.	56.5	65.3	56.5	65.2	56.8	65.2	56.4	70.4	57.9	66.8	56.5	69.1	57.3	66.6	-
13.00-14.00 น.	56.8	68.6	56.8	70.4	57.2	68.3	56.9	70.5	57.0	66.6	56.8	73.7	58.2	68.0	-
14.00-15.00 น.	56.6	67.3	56.9	65.5	57.3	63.2	56.6	65.7	60.3	80.9	56.5	67.2	58.1	68.8	-
15.00-16.00 น.	57.0	72.6	56.6	71.6	57.0	64.1	56.7	65.9	55.8	64.8	56.1	73.5	57.2	69.9	-
16.00-17.00 น.	56.9	65.2	56.6	63.7	57.0	66.8	56.6	67.1	54.7	69.4	55.0	68.0	56.6	66.4	-
17.00-18.00 น.	56.8	64.9	57.0	70.5	56.9	72.4	57.0	71.0	55.4	73.5	54.8	63.5	56.1	67.5	-
18.00-19.00 น.	59.0	79.7	56.8	72.0	56.7	68.2	57.5	77.2	54.7	69.5	55.8	71.2	56.3	70.8	-
19.00-20.00 น.	56.9	78.4	56.4	69.7	56.5	65.7	55.9	65.3	54.6	66.6	54.4	59.4	55.6	65.0	-
20.00-21.00 น.	55.7	60.6	56.2	70.2	57.1	70.8	55.4	60.8	54.5	58.3	54.8	60.7	56.1	69.5	-
21.00-22.00 น.	56.0	68.0	56.2	66.1	56.2	66.7	55.8	61.3	55.6	62.7	56.6	65.3	55.6	58.6	-
22.00-23.00 น.	56.1	73.3	56.7	65.4	56.8	76.7	56.5	76.5	56.8	68.9	56.4	62.6	56.3	68.9	-
23.00-00.00 น.	56.5	63.9	56.4	62.6	57.2	72.5	57.3	75.4	56.7	74.0	57.3	61.3	56.6	58.6	-
00.00-01.00 น.	56.5	68.3	57.3	65.0	56.9	62.8	56.1	68.9	56.7	65.2	57.9	71.1	57.2	68.9	-
01.00-02.00 น.	58.7	71.4	56.8	69.2	56.4	70.4	56.6	68.9	54.7	65.6	57.8	68.8	57.4	71.9	-
02.00-03.00 น.	57.5	70.6	56.7	64.3	56.0	59.3	57.6	75.4	55.2	71.9	60.2	66.2	58.5	74.9	-
03.00-04.00 น.	56.4	59.2	56.7	60.4	57.7	71.5	55.9	58.9	55.1	59.6	61.4	71.0	56.8	60.2	-
04.00-05.00 น.	56.2	61.2	58.6	76.2	58.5	76.4	58.3	74.8	58.6	79.5	66.6	78.6	56.9	60.1	-
05.00-06.00 น.	57.4	70.2	59.2	74.3	59.0	70.8	59.4	74.6	55.5	61.2	62.8	72.5	59.9	75.4	-
06.00-07.00 น.	58.5	73.4	58.5	69.7	58.5	70.2	59.0	71.5	59.2	80.5	60.4	78.8	59.5	76.3	-
L _{Aeq} 24 hours	57.0		57.3		57.3		57.1		56.8		58.7		57.5		≤ 70
L _{Amax}	79.7		77.1		76.7		77.2		80.9		78.8		76.5		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด														
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.ค. 68		28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	56.8	66.3	56.2	65.1	56.7	71.2	55.5	64.9	56.4	67.7	53.3	70.9	65.1	90.0	-
08.00-09.00 น.	56.8	67.1	56.3	71.3	57.1	65.7	55.6	67.6	54.3	62.3	56.9	65.4	59.2	71.6	-
09.00-10.00 น.	57.7	72.5	55.6	66.0	57.3	65.4	57.1	69.6	54.8	70.8	53.0	62.5	56.3	72.0	-
10.00-11.00 น.	57.9	74.6	55.9	68.7	57.0	68.8	55.8	61.7	53.5	67.3	53.1	63.8	54.9	65.8	-
11.00-12.00 น.	57.5	70.5	56.3	66.3	56.4	73.3	55.9	66.5	54.5	58.9	53.1	62.8	55.9	76.7	-
12.00-13.00 น.	58.1	70.8	55.3	64.9	58.3	66.8	56.9	64.5	56.4	66.8	52.8	62.5	54.7	72.0	-
13.00-14.00 น.	54.2	64.1	56.6	65.5	58.2	66.3	56.9	68.4	56.2	63.6	53.0	63.9	56.1	75.8	-
14.00-15.00 น.	55.0	64.8	57.7	68.5	57.2	73.3	56.3	61.9	55.2	72.3	52.7	63.9	54.3	69.7	-
15.00-16.00 น.	56.4	69.1	56.6	71.7	56.2	62.9	54.7	60.1	55.1	72.4	53.1	63.0	55.0	72.2	-
16.00-17.00 น.	55.1	61.5	56.5	74.2	56.6	68.8	54.7	58.4	55.1	73.6	53.7	77.4	57.0	74.0	-
17.00-18.00 น.	55.9	64.7	55.6	66.0	56.9	61.7	53.4	56.9	55.1	59.6	59.0	66.4	55.2	72.6	-
18.00-19.00 น.	56.4	71.0	54.1	65.7	57.2	64.0	54.4	59.2	55.1	68.9	53.8	63.8	55.6	74.8	-
19.00-20.00 น.	56.3	61.7	53.7	67.1	57.8	73.2	53.0	70.8	55.1	66.9	57.1	74.4	59.9	68.3	-
20.00-21.00 น.	55.3	66.4	54.1	64.1	58.2	73.8	55.1	64.4	54.5	69.1	55.5	67.2	55.8	67.2	-
21.00-22.00 น.	56.4	65.6	55.7	60.1	58.2	72.6	55.6	64.1	58.1	71.6	55.5	68.2	54.5	67.0	-
22.00-23.00 น.	56.2	62.7	56.1	60.8	58.0	70.2	56.8	71.1	56.5	65.3	57.0	69.1	54.7	64.5	-
23.00-00.00 น.	56.5	62.4	55.5	66.9	57.5	72.6	55.7	68.5	57.5	71.8	56.5	77.8	54.2	63.0	-
00.00-01.00 น.	55.2	60.7	55.0	60.9	54.6	69.6	56.7	69.8	57.0	72.5	55.4	73.9	54.5	66.3	-
01.00-02.00 น.	54.7	61.6	56.2	74.4	54.5	69.7	56.9	71.7	57.3	72.5	55.7	70.5	54.4	66.4	-
02.00-03.00 น.	53.7	58.8	55.6	68.6	56.2	69.7	57.2	71.0	55.6	65.6	55.8	73.8	55.1	71.3	-
03.00-04.00 น.	54.1	68.7	55.3	59.8	56.3	69.1	55.5	66.1	64.5	75.0	55.6	66.4	52.6	62.7	-
04.00-05.00 น.	53.5	57.2	55.5	67.3	54.5	66.0	57.4	64.1	57.0	67.9	55.2	70.3	52.5	62.2	-
05.00-06.00 น.	55.8	73.7	55.9	69.5	55.7	66.2	57.0	65.5	56.8	68.0	54.8	73.6	56.6	71.6	-
06.00-07.00 น.	55.2	65.3	55.6	67.4	55.7	68.7	56.2	70.1	55.9	67.4	55.6	66.0	53.2	69.2	-
L _{Aeq} 24 hours	56.0		55.8		56.9		56.0		53.2		55.2		56.9		≤ 70
L _{Amax}	74.6		74.4		73.8		71.7		75.0		77.8		90.0		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

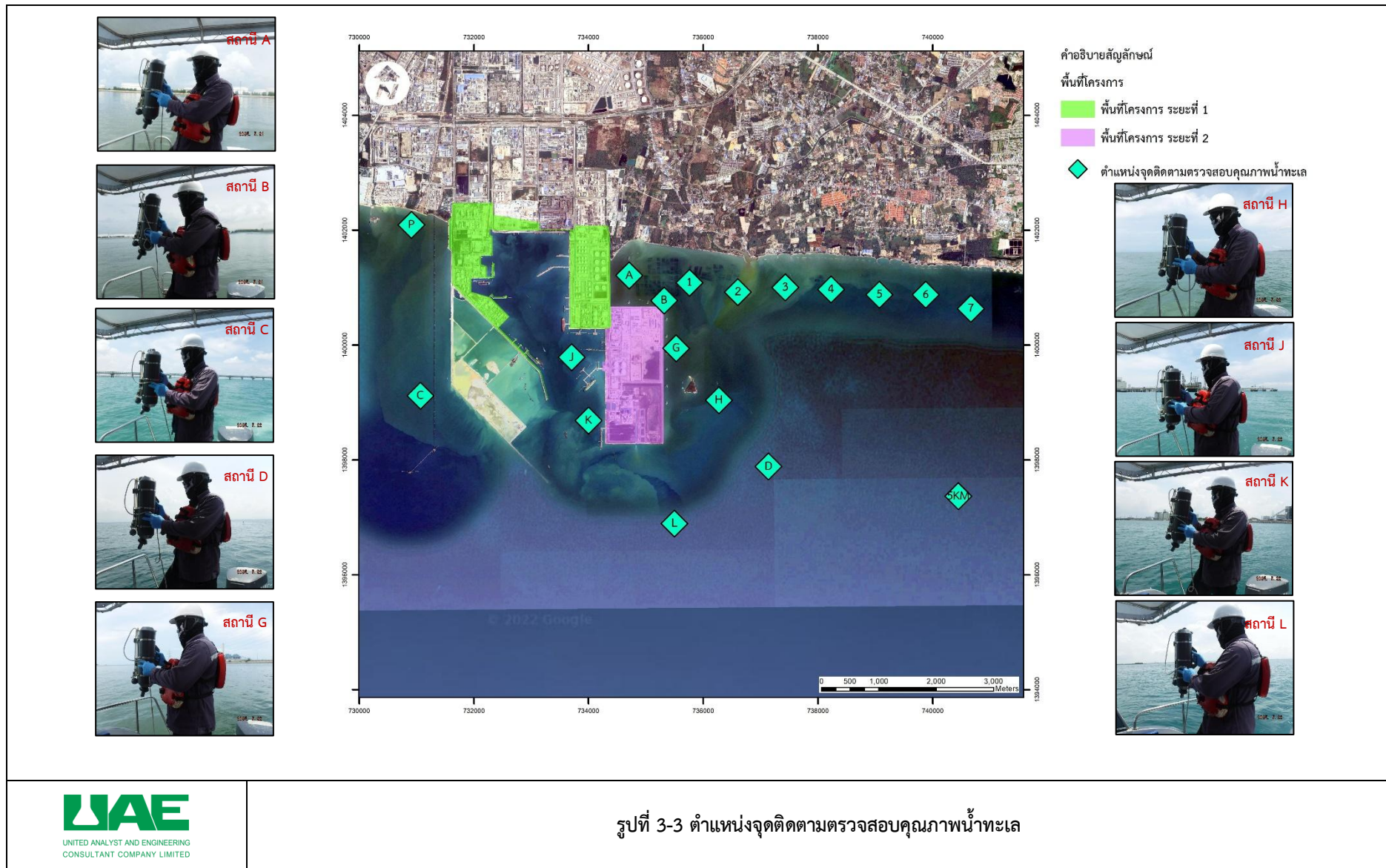
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

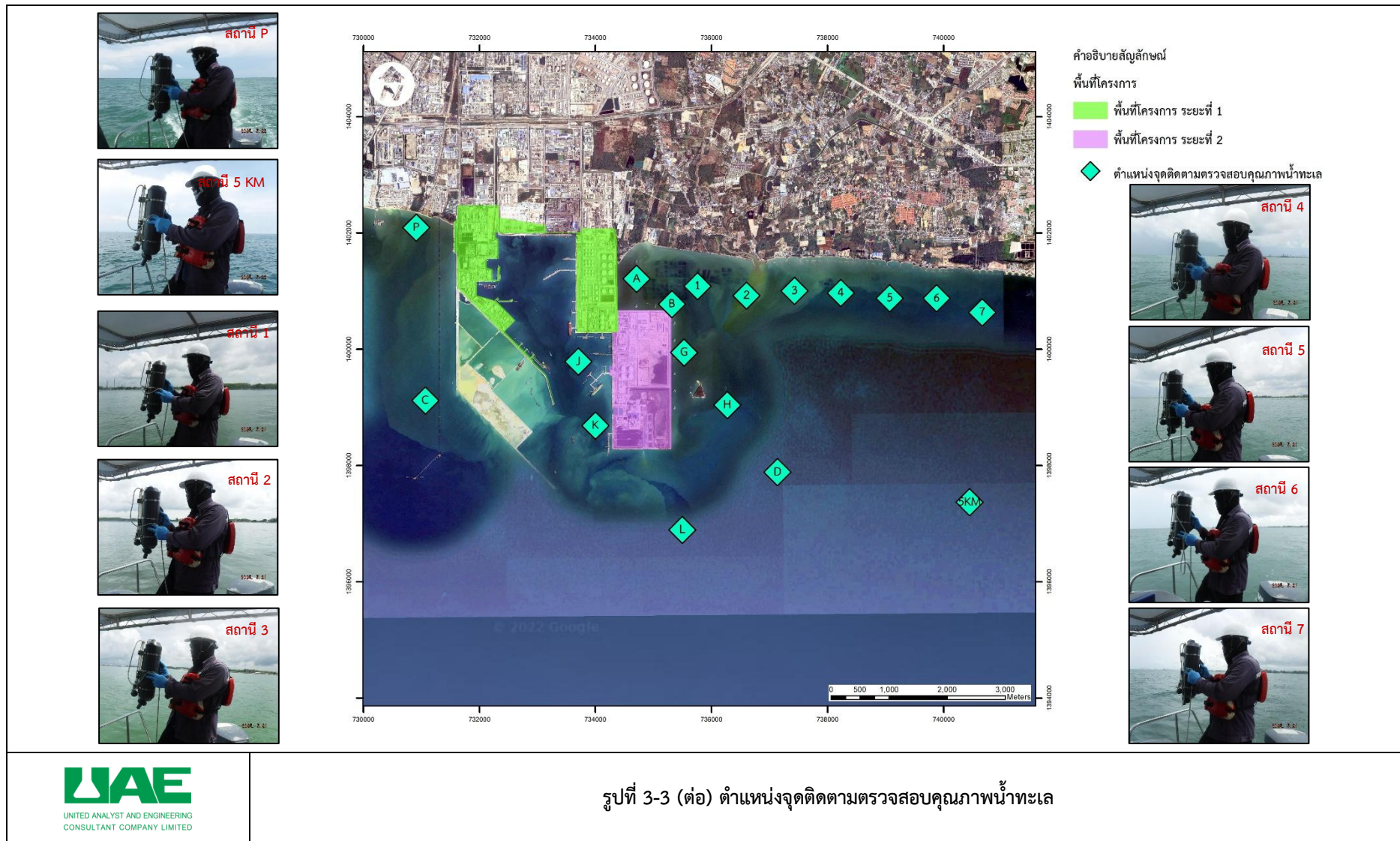
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และระหว่างวันที่ 21-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 18 สถานี ได้แก่ สถานี A สถานี B สถานี C สถานี D สถานี G สถานี H สถานี J สถานี K สถานี P สถานี 5 KM สถานี 1 สถานี 2 สถานี 3 สถานี 4 สถานี 5 สถานี 6 และสถานี 7 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ยกเว้นปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานี 2 ในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-23 ถึงตารางที่ 3-40 และรูปที่รูปที่ 3-3

สาเหตุ : เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลดังกล่าวอยู่ใกล้บริเวณปากคลองชักหมากและปากคลองตากวนซึ่งเป็นชายฝั่งแหล่งชุมชน จึงทำให้คุณภาพน้ำทะเลบริเวณดังกล่าวเกิดการปนเปื้อนของของเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งจากคนและจากสัตว์ จึงทำให้ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

แนวทางแก้ไข : ควบคุมและกำกับดูแลแหล่งน้ำที่ระบายลงสู่ทะเลบริเวณดังกล่าว และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลเป็นประจำอยู่เสมอ รวมทั้งประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกัน และแก้ไข สาเหตุการปนเปื้อน





ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี A

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี A		
		19 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	2.0	2.0	-
Transparency	m.	1.0	1.0	^{2/}
Temperature	°C	30.2	32.2	-
pH	-	8.5	8.5	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.1	28.7	^{3/}
Turbidity	NTU	18	6.1	-
Conductivity	µs/cm	44,200	39,400	-
Suspended Solids	mg/L	25.2	6.9	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	34,800	29,400	-
DO	mg/L	7.2	6.4	≥4.0
BOD	mg/L	5.8	2.4	-
COD	mg/L	50.1	56.2	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	17.6	410	-
Phosphate	µg-P/L	793	285	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.29	0.33	≤5
Lead	µg/L	1.07	0.625	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	385,000	252,000	-
Zinc	µg/L	20.1	15.7	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	4	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	40	≤1,000

หมายเหตุ:	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <1 CFU/100 mL
	<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโค <10 µg/L)
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี B

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี B		
		19 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	3.6	3.5	-
Transparency	m.	1.0	1.5	^{2/}
Temperature	°C	29.9	32.4	-
pH	-	8.3	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.8	31.4	^{3/}
Turbidity	NTU	4.0	4.7	-
Conductivity	µs/cm	45,500	42,600	-
Suspended Solids	mg/L	5.6	6.4	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	34,280	31,780	-
DO	mg/L	6.6	6.0	≥4.0
BOD	mg/L	2.1	2.9	-
COD	mg/L	48.5	72.3	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	383	118	-
Phosphate	µg-P/L	173	116	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.34	0.23	≤5
Lead	µg/L	0.630	1.77	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	391,800	320,200	-
Zinc	µg/L	5.40	6.03	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	6	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	7.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไลต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <1 CFU/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโคไลต์ <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี C

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี C		
		18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	7.0	7.0	-
Transparency	m.	2.0	3.0	^{2/}
Temperature	°C	30.2	32.2	-
pH	-	7.9	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.9	32.6	^{3/}
Turbidity	NTU	4.4	3.0	-
Conductivity	µs/cm	46,800	44,300	-
Suspended Solids	mg/L	5.7	3.2	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	35,740	34,804	-
DO	mg/L	6.1	5.7	≥4.0
BOD	mg/L	1.5	0.5	-
COD	mg/L	53.3	75.2	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	6.60	27.1	-
Phosphate	µg-P/L	72.5	42.2	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.07	0.20	≤5
Lead	µg/L	0.660	0.110	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	426,400	330,500	-
Zinc	µg/L	1.27	2.32	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	3	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรต <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
	<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโค <10 µg/L)
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี D

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี D		
		18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	11.4	11.0	-
Transparency	m.	2.0	5.0	^{2/}
Temperature	°C	28.9	31.6	-
pH	-	8.1	8.3	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.1	32.0	^{3/}
Turbidity	NTU	2.3	2.0	-
Conductivity	µs/cm	46,800	44,000	-
Suspended Solids	mg/L	3.7	1.6	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	36,420	34,180	-
DO	mg/L	6.0	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	1.1	0.8	-
COD	mg/L	63.0	78.4	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	4.96	26.7	-
Phosphate	µg-P/L	31.5	52.3	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	<LOQ	0.19	≤5
Lead	µg/L	0.600	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	424,500	330,400	-
Zinc	µg/L	<0.100	3.50	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	12	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
	<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี G

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี G		
		19 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	3.7	3.0	-
Transparency	m.	1.0	1.5	^{2/}
Temperature	°C	29.7	32.4	-
pH	-	8.5	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.6	30.7	^{3/}
Turbidity	NTU	4.7	3.0	-
Conductivity	µs/cm	45,500	41,700	-
Suspended Solids	mg/L	7.3	4.8	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	34,140	32,460	-
DO	mg/L	6.6	6.6	≥4.0
BOD	mg/L	2.8	1.7	-
COD	mg/L	51.7	84.8	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	47.4	347	-
Phosphate	µg-P/L	131	144	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.17	0.30	≤5
Lead	µg/L	0.380	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	396,200	282,500	-
Zinc	µg/L	1.27	11.4	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโค <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี H

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี H		
		19 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	5.0	4.6	-
Transparency	m.	2.0	2.5	^{2/}
Temperature	°C	29.1	31.8	-
pH	-	8.2	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.1	31.3	^{3/}
Turbidity	NTU	5.6	2.9	-
Conductivity	µs/cm	46,700	43,000	-
Suspended Solids	mg/L	7.6	7.6	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	34,800	34,200	-
DO	mg/L	5.6	6.2	≥4.0
BOD	mg/L	1.3	1.2	-
COD	mg/L	50.1	52.8	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	8.82	100	-
Phosphate	µg-P/L	32.2	55.7	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.06	0.23	≤5
Lead	µg/L	0.570	0.170	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	413,900	293,800	-
Zinc	µg/L	1.90	4.90	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	12	3	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	3.7	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาโนด <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <1 CFU/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิไฟด์ <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี J

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี J		
		18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	16.3	15.5	-
Transparency	m.	3.0	3.0	^{2/}
Temperature	°C	29.2	31.7	-
pH	-	8.1	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.2	32.3	^{3/}
Turbidity	NTU	2.2	2.6	-
Conductivity	µs/cm	46,700	44,200	-
Suspended Solids	mg/L	2.9	4.0	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	35,140	34,920	-
DO	mg/L	5.9	5.6	≥4.0
BOD	mg/L	0.6	0.6	-
COD	mg/L	51.7	68.8	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	4.70	6.60	-
Phosphate	µg-P/L	151	42.2	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.07	0.16	≤5
Lead	µg/L	0.610	0.120	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	421,600	327,300	-
Zinc	µg/L	0.690	4.79	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
	<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโคไซด์ <10 µg/L)
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี K

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี K		
		18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	13.5	8.5	-
Transparency	m.	3.5	4.0	^{2/}
Temperature	°C	29.1	31.9	-
pH	-	8.1	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.1	32.4	^{3/}
Turbidity	NTU	2.1	1.8	-
Conductivity	µs/cm	46,700	44,200	-
Suspended Solids	mg/L	2.8	2.7	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	35,540	34,962	-
DO	mg/L	6.0	5.7	≥4.0
BOD	mg/L	0.8	0.6	-
COD	mg/L	66.2	62.4	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	8.24	5.76	-
Phosphate	µg-P/L	256	28.7	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	<LOQ	0.15	≤5
Lead	µg/L	0.290	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	431,400	346,400	-
Zinc	µg/L	<0.100	2.04	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

^{1/} <Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี L

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี L		
		18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	14.5	14.0	-
Transparency	m.	2.0	4.0	^{2/}
Temperature	°C	29.2	31.7	-
pH	-	8.1	8.3	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.2	32.2	^{3/}
Turbidity	NTU	3.4	1.6	-
Conductivity	µs/cm	46,600	44,300	-
Suspended Solids	mg/L	5.2	2.6	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	37,700	35,380	-
DO	mg/L	6.0	5.7	≥4.0
BOD	mg/L	0.8	<0.5	-
COD	mg/L	67.9	68.8	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	7.71	4.39	-
Phosphate	µg-P/L	41.0	36.1	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	<LOQ	0.17	≤5
Lead	µg/L	0.240	0.680	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	415,800	299,400	-
Zinc	µg/L	0.670	4.51	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

^{1/} <Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี P

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี P		
		18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	4.3	3.5	-
Transparency	m.	1.0	2.0	^{2/}
Temperature	°C	30.2	32.5	-
pH	-	8.1	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.4	32.6	^{3/}
Turbidity	NTU	6.8	2.6	-
Conductivity	µs/cm	44,800	43,700	-
Suspended Solids	mg/L	10.9	8.9	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	36,360	34,900	-
DO	mg/L	6.0	6.1	≥4.0
BOD	mg/L	2.2	1.4	-
COD	mg/L	56.6	54.4	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	335	4.96	-
Phosphate	µg-P/L	780	96.6	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.19	0.20	≤5
Lead	µg/L	0.390	0.130	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	416,800	331,500	-
Zinc	µg/L	8.27	6.59	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	3	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโคไซด์ <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 5 KM

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 5 KM		
		19 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
Depth	m.	12.3	11.7	-
Transparency	m.	7.0	7.5	^{2/}
Temperature	°C	29.0	31.7	-
pH	-	8.2	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.2	32.2	^{3/}
Turbidity	NTU	1.0	1.2	-
Conductivity	µs/cm	46,800	44,100	-
Suspended Solids	mg/L	1.6	3.4	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	36,020	34,380	-
DO	mg/L	5.7	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	1.6	1.0	-
COD	mg/L	64.6	64.0	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	11.6	4.70	-
Phosphate	µg-P/L	29.5	50.5	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.11	0.09	≤5
Lead	µg/L	0.970	7.94	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	441,100	321,000	-
Zinc	µg/L	1.12	5.25	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโคไซด์ <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 1

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 1		
		17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	3.6	3.0	-
Transparency	m.	1.0	2.0	^{2/}
Temperature	°C	29.8	32.4	-
pH	-	8.2	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.0	30.5	^{3/}
Turbidity	NTU	3.1	3.1	-
Conductivity	µs/cm	45,900	41,500	-
Suspended Solids	mg/L	5.9	3.2	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	37,100	31,520	-
DO	mg/L	6.4	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	3.3	2.2	-
COD	mg/L	56.6	61.0	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	70.9	536	-
Phosphate	µg-P/L	166	111	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.13	0.24	≤5
Lead	µg/L	0.690	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	430,700	278,700	-
Zinc	µg/L	6.19	5.30	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4.0	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโค <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 2

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 2		
		17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	4.1	3.5	-
Transparency	m.	1.0	2.0	^{2/}
Temperature	°C	29.6	32.3	-
pH	-	8.4	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.0	31.3	^{3/}
Turbidity	NTU	3.1	3.4	-
Conductivity	µs/cm	46,400	42,500	-
Suspended Solids	mg/L	3.4	3.9	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	35,500	32,240	-
DO	mg/L	6.6	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	3.6	2.8	-
COD	mg/L	50.1	72.3	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	24.2	87.7	-
Phosphate	µg-P/L	187	88.4	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	<LOQ	0.45	≤5
Lead	µg/L	0.340	0.190	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	430,300	294,400	-
Zinc	µg/L	3.59	6.21	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	4,300*	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4,900*	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 3

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 3		
		17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	4.9	4.0	-
Transparency	m.	2.0	2.0	^{2/}
Temperature	°C	29.6	32.7	-
pH	-	8.4	8.3	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.2	32.0	^{3/}
Turbidity	NTU	3.1	4.3	-
Conductivity	µs/cm	46,200	43,100	-
Suspended Solids	mg/L	5.7	5.2	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	38,640	33,340	-
DO	mg/L	6.3	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	3.0	1.7	-
COD	mg/L	61.4	59.4	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	5.76	49.2	-
Phosphate	µg-P/L	60.0	81.4	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.07	0.19	≤5
Lead	µg/L	<0.100	0.840	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	421,200	295,800	-
Zinc	µg/L	1.22	7.48	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	3	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
	<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโค <10 µg/L)
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 4

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 4		
		17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	4.7	3.5	-
Transparency	m.	2.0	2.5	^{2/}
Temperature	°C	29.4	32.5	-
pH	-	8.3	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.1	32.0	^{3/}
Turbidity	NTU	2.4	3.5	-
Conductivity	µs/cm	46,400	43,400	-
Suspended Solids	mg/L	3.7	4.8	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	34,760	33,060	-
DO	mg/L	6.3	5.8	≥4.0
BOD	mg/L	2.4	1.6	-
COD	mg/L	54.9	69.1	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	4.39	12.7	-
Phosphate	µg-P/L	58.8	54.8	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	<LOQ	0.21	≤5
Lead	µg/L	0.570	0.230	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	444,200	291,000	-
Zinc	µg/L	2.02	4.98	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	4	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
^{1/}	<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)
^{2/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{3/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{5/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 5

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 5		
		17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	5.2	4.3	-
Transparency	m.	2.0	2.5	^{2/}
Temperature	°C	29.3	32.1	-
pH	-	8.3	8.4	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.1	32.3	^{3/}
Turbidity	NTU	2.2	2.8	-
Conductivity	µs/cm	46,400	43,700	-
Suspended Solids	mg/L	4.0	3.3	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	39,520	33,740	-
DO	mg/L	6.2	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	2.1	1.5	-
COD	mg/L	66.2	70.7	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	4.12	6.60	-
Phosphate	µg-P/L	36.4	55.7	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.06	0.15	≤5
Lead	µg/L	0.760	0.490	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	415,400	294,400	-
Zinc	µg/L	5.18	5.54	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโคไซด์ <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 6

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 6		
		17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	5.5	4.7	-
Transparency	m.	2.0	2.0	^{2/}
Temperature	°C	29.3	32.2	-
pH	-	8.2	8.3	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.2	32.3	^{3/}
Turbidity	NTU	2.5	4.0	-
Conductivity	µs/cm	46,500	43,600	-
Suspended Solids	mg/L	5.3	5.1	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	36,760	33,560	-
DO	mg/L	6.2	5.8	≥4.0
BOD	mg/L	2.0	1.7	-
COD	mg/L	53.3	85.1	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	4.96	6.60	-
Phosphate	µg-P/L	33.7	58.8	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	<LOQ	0.15	≤5
Lead	µg/L	1.50	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	427,100	318,000	-
Zinc	µg/L	3.13	2.50	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
	<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 7

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 7		
		17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
Depth	m.	6.5	5.0	-
Transparency	m.	2.0	3.0	^{2/}
Temperature	°C	29.3	32.0	-
pH	-	8.2	8.3	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.4	31.9	^{3/}
Turbidity	NTU	1.3	2.5	-
Conductivity	µs/cm	46,500	43,400	-
Suspended Solids	mg/L	5.3	3.4	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	37,000	33,820	-
DO	mg/L	6.6	5.7	≥4.0
BOD	mg/L	1.6	1.7	-
COD	mg/L	54.9	70.7	-
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	5.49	4.96	-
Phosphate	µg-P/L	40.8	56.6	-
Cyanide	µg/L	<5	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroleum HC	µg/L	0.12	0.35	≤5
Lead	µg/L	2.66	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.100	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.010	<0.010	≤0.1
Calcium	µg/L	423,500	329,000	-
Zinc	µg/L	6.61	3.02	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.7	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL
<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโค <10 µg/L)

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

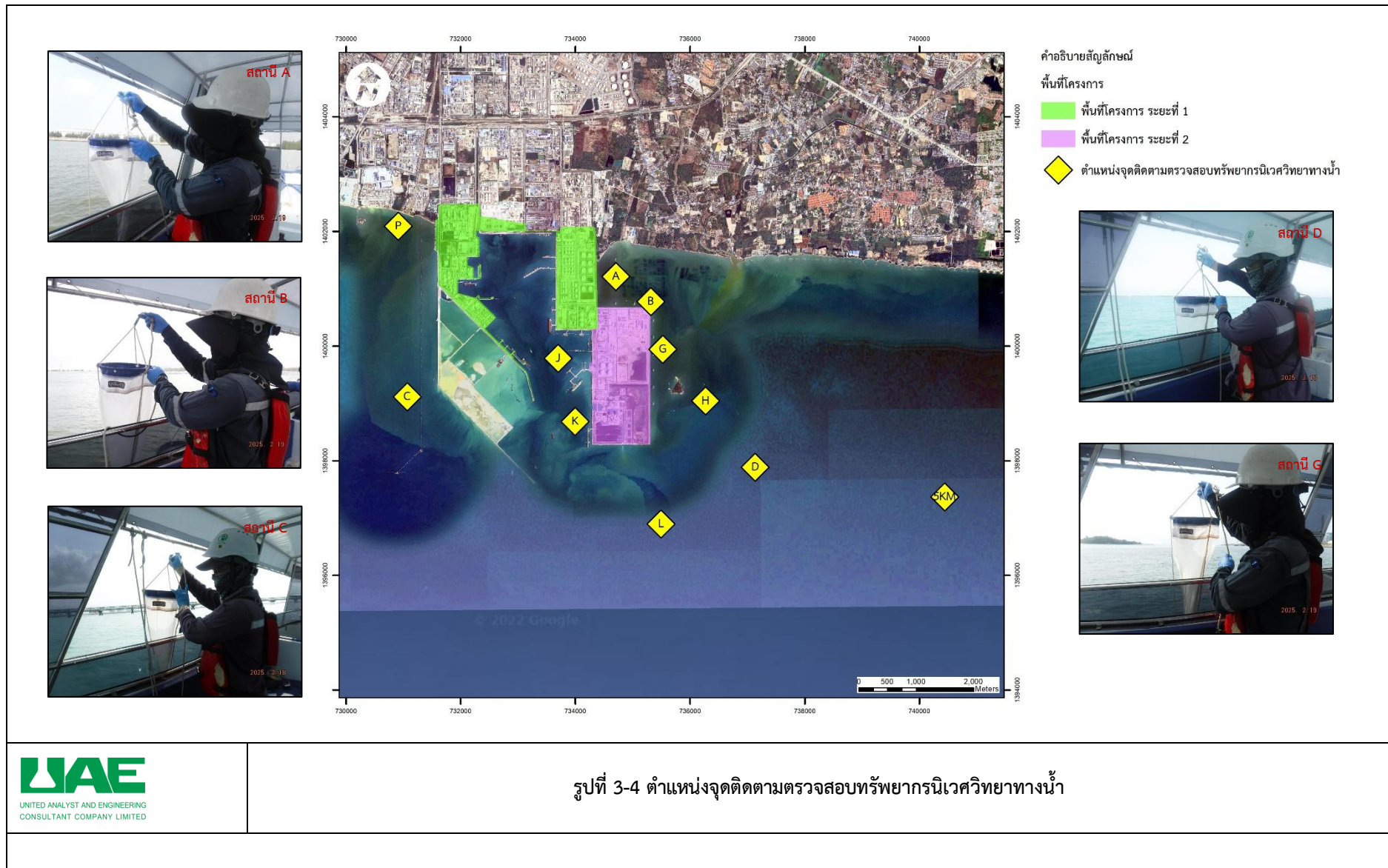
^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

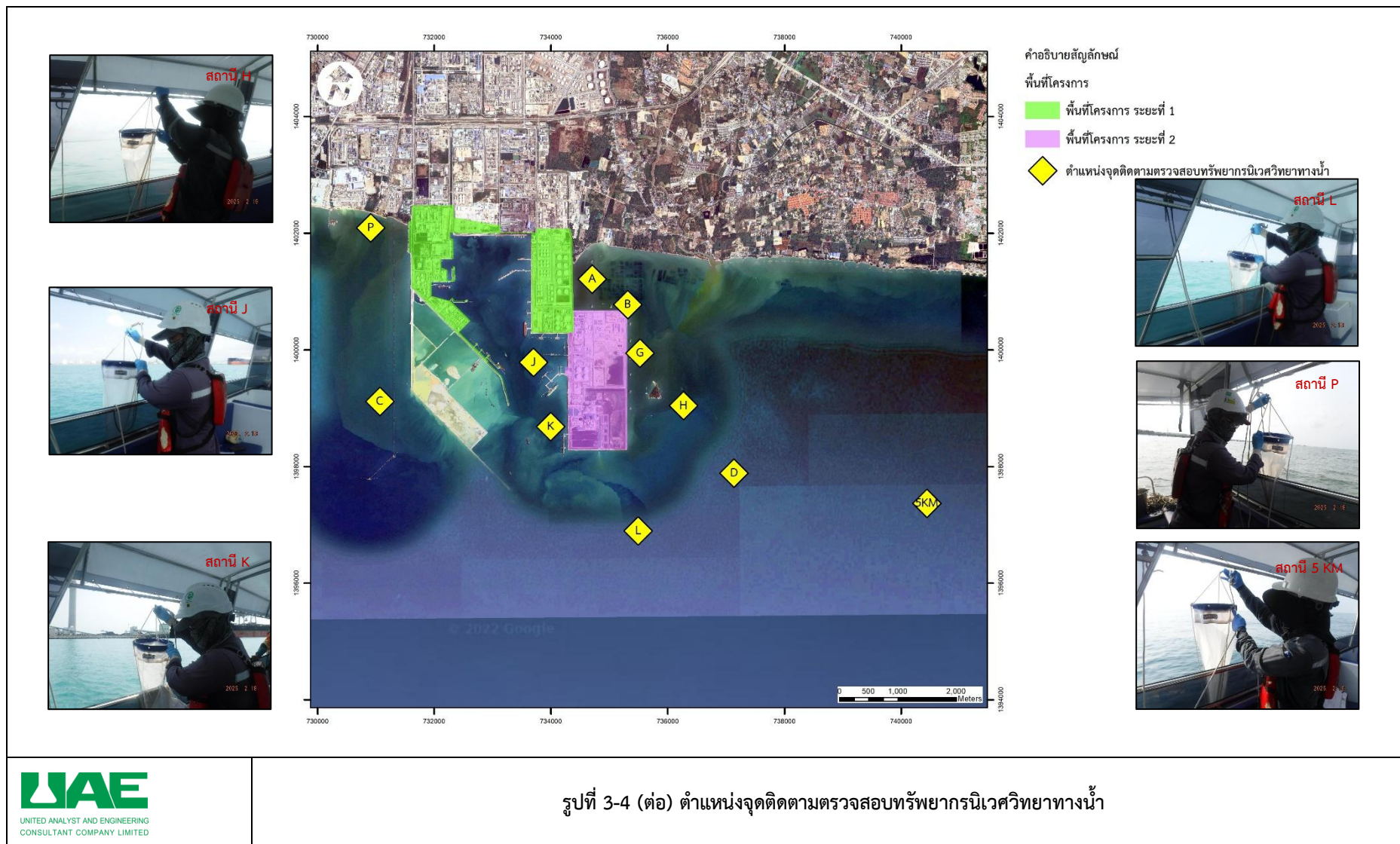
^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 17-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 11 สถานี ได้แก่ สถานี A สถานี B สถานี C สถานี D สถานี G สถานี H สถานี J สถานี K สถานี L สถานี P และ สถานี 5 KM พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลาย (H) และดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน มีความผันแปรตามฤดูกาล นอกจากนี้ยังมีอิทธิพลอื่นๆ ที่ส่งผลต่อชนิด และปริมาณด้วย อาทิ สภาพภูมิอากาศ รวมถึงธาตุอาหาร และทิศทางกระแสน้ำที่ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตสามารถเจริญเติบโต และดำรงชีวิตอยู่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในกลุ่มดัชนีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-41 ถึงตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้





สถานี A

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $49.8667 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $54.8533 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $94.7467 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 14 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.35 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.13 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 33,117 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.57 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.65 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 548,952 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 7 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.08 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.67 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 10,381 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.82 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.75 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 361 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 11,230 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี B

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $24.9333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $69.8133 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $89.7600 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 18 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.29 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.10 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 13,714 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 10 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.62 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.70 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1,408,523 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.96 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.69 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 308 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.07 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.77 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 43,244 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.37 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.33 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 387 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 4,572 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี C

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $24.9333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $44.8800 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $64.8267 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 30 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.49 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.15 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 53,231 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 12 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.29 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.52 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 112,189 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.05 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.76 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 98 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.19 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.74 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 10,882 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.71 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.51 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 166 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 4,450 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี D

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $12.4667 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $39.8933 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $49.8667 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 34 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.64 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.46 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 16,175 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 13 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.39 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.54 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 99,928 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.15 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.83 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 49 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.97 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.60 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 19,310 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 6 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.68 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.94 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 60 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 6,855 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี G

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ 24.9333 mgC/m³/hr ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 69.8133 mgC/m³/hr และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 89.7600 mgC/m³/hr

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 20 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.48 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.16 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 8,970 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 8 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.40 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.68 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 77,513 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 9 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.94 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.88 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 196 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.97 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.70 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 28,510 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.69 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 1.00 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 195 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 11,605 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี H

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $24.9333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $19.9467 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $39.8933 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 30 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.80 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.53 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 10,583 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 13 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.63 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.63 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 293,284 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.10 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 1.00 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 21 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.07 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.77 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 3,887 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.81 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.59 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 193 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 4,016 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี J

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $31.1667 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $44.8800 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $69.8133 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 29 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.31 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.39 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 8,581 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 13 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.44 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.56 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 118,245 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.10 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 1.00 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 21 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.91 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.57 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 26,169 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 8 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.81 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.87 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 233 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 4,366 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี K

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $43.6333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $39.8933 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $74.8000 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 33 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.98 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.57 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 12,567 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 14 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.40 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.53 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 89,251 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.61 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 1.00 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 35 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.91 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.57 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 25,467 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 8 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.58 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.76 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 362 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 9,928 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี L

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $31.1667 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $39.8933 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $64.8267 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 34 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.73 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.49 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 12,983 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 13 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.51 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.59 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 107,044 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.17 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.84 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 77 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.15 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.72 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 10,966 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.10 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.79 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 200 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 20,644 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี P

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ 24.9333 mgC/m³/hr ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 64.8267 mgC/m³/hr และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 84.7733 mgC/m³/hr

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 15 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.72 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.27 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 248,617 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.37 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.57 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 473,408 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.26 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.37 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 98 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.00 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.62 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 12,197 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.49 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.93 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 56 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 16,077 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 5 KM

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $24.9333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $24.9333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $44.8800 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 38 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 2.21 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.61 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 8,379 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 13 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.33 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.52 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 67,130 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.39 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.86 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 56 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.10 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.68 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 13,248 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 6 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.71 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.96 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 153 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 7,868 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช) Division Cyanophyta Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	-	26	84	77	16	167	125	410	119	87	312
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Detonula</i> spp.	FILAMENT	-	-	14	181	-	-	137	274	124	-	-
<i>Lauderia annulata</i>	FILAMENT	-	-	50	86	-	49	59	89	78	-	25
<i>Skeletonema</i> spp.	FILAMENT	31,136	13,038	27	35	8,118	5,381	-	-	-	48	34
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	436	-	40	59	-	-	54	57	75	636	16
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	33	-	48	62	-	-	32	77	67	13	11
Family Leptocylindraceae <i>Corethron criophilum</i>	CELL	-	-	-	25	4	9	39	52	29	-	13
<i>Leptocylindrus danicus</i>	FILAMENT	-	10	12	82	26	18	68	143	107	-	32
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	-	3	-	-	-	4	-	11	-	-	9
<i>Palmeria hardmaniana</i>	CELL	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัล ISO (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ฐานกิจกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)												
<u>Division Chromophyta</u>												
<u>Class Bacillariophyceae</u>												
<u>Family Rhizosoleniaceae</u>												
<i>Dactyliosolen</i> spp.	CELL	-	-	-	36	-	21	30	93	32	-	104
<i>Guinardia</i> spp.	CELL	-	8	15	188	11	482	97	301	127	-	505
<i>Proboscia alata</i>	CELL	-	-	31	141	-	130	110	264	208	-	291
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	-	16	77	455	10	698	234	399	295	-	1,246
<u>Family Hemiaulaceae</u>												
<i>Eucampia</i> spp.	CELL	-	-	54	59	8	22	141	141	44	-	52
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	42	20	39	313	34	127	152	322	306	-	723
<u>Family Chaetocerotaceae</u>												
<i>Bacteriastrium</i> spp.	FILAMENT	-	8	64	95	11	117	-	165	113	-	128
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	189	300	47744	8,248	467	2,049	6,379	5,558	6,319	148,608	3,452
<i>C. compressus</i>	CELL	-	-	3274	4,578	-	262	256	3,096	3,700	227	204
<u>Family Lithodesmaceae</u>												
<i>Ditylum</i> spp.	CELL	-	3	6	-	-	18	11	5	11	-	104
<i>Helicotheca tamesis</i>	CELL	21	109	-	-	46	49	-	-	-	-	-
<u>Family Eupodiscaceae</u>												
<i>Odontella</i> spp.	CELL	5	3	-	26	3	36	28	30	12	-	12

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโปโล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมการณ์กลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)												
Division Chromophyta												
Class Bacillariophyceae												
Family Thalassionemataceae												
<i>Thalassionema frauenfeldii</i>	CELL	-	49	-	27	64	269	-	15	-	-	294
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	-	-	-	327	14	18	-	145	-	-	22
<i>Thalassiothrix</i> spp.	CELL	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	22
<i>Thalassionema nitzschoides</i>	CELL	-	-	-	-	-	-	69	-	133	-	-
<i>Thalassiosira nitzschoides</i>	CELL	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Naviculaceae												
<i>Amphora</i> spp.	CELL	-	-	48	52	-	-	-	31	22	38	21
<i>Diploneis</i> spp.	CELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
<i>Meuniera membranacea</i>	CELL	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	9
<i>Navicula</i> spp.	CELL	45	14	18	54	-	-	-	-	36	-	42
<i>Pinnularia</i> spp.	CELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
<i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	24	10	303	311	8	37	66	175	212	105	362

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)												
Division Chromophyta												
Class Bacillariophyceae												
Family Bacillariaceae												
<i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	-	-	-	47	-	214	-	-	184	-	75
<i>Cylindrotheca gracilis</i>	CELL	282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	-	-	23	92	-	14	12	-	52	-	-
<i>Nitzschia longissima</i>	CELL	39	-	13	23	-	-	-	-	38	-	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	253	78	994	355	100	248	307	456	394	98,262	102
Family Surirellaceae												
<i>Entomoneis</i> spp.	CELL	-	-	-	23	-	-	-	-	19	-	9
Class Dictyochophyceae												
Family Dictyochophyceae												
<i>Dictyocha</i> spp.	CELL	-	-	13	-	-	-	33	15	-	-	-
Class Dinophyceae												
Family Prorocentraceae												
<i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	-	-	5	-	-	-	9	32	13	-	17
Family Ceratiaceae												
<i>Ceratium</i> spp.	CELL	-	-	2	5	14	74	12	20	9	6	51
<i>Ceratium furca</i>	CELL	-	-	16	12	5	21	29	49	16	100	12
<i>C. fusus</i>	CELL	-	-	11	6	-	-	7	11	9	2	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโพลีส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช) Division Chromophyta Class Dinophyceae Family Goniodomaceae <i>Gonyaulax</i> spp.	CELL	-	-	-	15	-	-	10	36	14	10	-
Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp.	CELL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	554	8	106	39	3	10	18	28	31	194	15
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp.	CELL	58	11	71	41	8	9	57	64	35	281	12
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		33,117	13,714	53,231	16175.00	8,970	10,583	8581	12567	12983	248,617	8,379
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)		14	18	30	34	20	30	29	33	34	15	38
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.35	0.29	0.49	1.64	0.48	1.80	1.31	1.98	1.73	0.72	2.21
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)		0.13	0.10	0.15	0.46	0.16	0.53	0.39	0.57	0.49	0.27	0.61

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Zooplankton (แพลงก์ตอนสัตว์)											
Phylum Protozoa											
Class Sarcodina											
Family Sticholonchidae											
<i>Sticholonche</i> sp.	-	-	-	1134	-	754	882	-	-	-	465
Family Actinommidae											
<i>Actinomma leptoderma</i>	-	-	-	-	-	-	-	802	-	-	1,739
<i>Foraminifera</i>	-	-	-	285	-	-	-	-	603	-	291
Class Ciliata											
Family Codonellidae											
<i>Tintinnopsis</i> sp.	33,971	404,567	439	4,956	4,190	42,463	7,266	4,368	4,380	-	-
Family Codonellopsidae											
<i>Codonellopsis</i> sp.	-	-	878	-	-	1,512	552	219	-	-	-
Family Cyttarocylindae											
<i>Favella</i> sp.	129,088	56,156	-	-	2,797	567	331	-	453	1,386	-
Phylum Chaetognatha											
Class Sagittoidea											
Family Sagittidae											
<i>Sagitta</i> sp.	-	-	-	565	-	1,886	-	1,239	1,663	-	174

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Zooplankton(แพลงก์ตอนสัตว์)											
Phylum Annelida											
Class Polychaeta											
Polychaete Larva	9,961	19,298	2,488	1,839	-	4,343	-	946	1,056	7,729	753
Phylum Arthropoda											
Class Crustacea											
Cyclopoid Copepod	1,359	-	439	1839	-	-	-	2,256	4,679	1,980	-
Calanoid Copepod	144,483	158,831	21,356	21,941	2,095	27,930	36,660	22,421	29,138	62,421	19,072
Harpacticoid Copepod	1,359	2,633	5,999	565	1,048	1,886	331	802	1,509	595	1,392
Nauplius of Copepod	191,593	475,650	70,061	55,767	41,552	124,938	56,915	49,644	54,203	267,516	36,983
Cerripecta Nauplius	2,718	9,662	1,172	-	-	-	331	-	-	595	-
Zoea	-	-	-	-	-	-	2,752	509	-	-	174
Phylum Mollusca											
Class Gastropoda											
Gastropod Larva	1,808	4,397	2,778	425	1,048	5,849	1,873	365	1,509	44,390	232
Class Bivalvia											
Bivalvia Larva	28,087	241,340	4,533	565	15,010	67,375	3,194	2,475	2,868	64,603	2,087

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของแพลงก์ตอน	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Zooplankton(แพลงก์ตอนสัตว์) <u>Phylum Echinodermata</u> Class Echinoidea <i>Echinopluteus Larva</i>	-	-	1,023	565	-	2,078	991	219	757	19,815	1,623
<u>Phylum Chordata</u> Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura sp.</i>	4,525	35,989	1,023	9,482	9,773	11,703	6,167	2,986	4,226	2,378	2,145
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	548,952	1,408,523	112,189	99,928	77,513	293,284	118,245	89,251	107,044	473,408	67,130
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	11	10	12	13	8	13	13	14	13	11	13
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.57	1.62	1.29	1.39	1.40	1.63	1.44	1.40	1.51	1.37	1.33
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	0.65	0.70	0.52	0.54	0.68	0.63	0.56	0.53	0.59	0.57	0.52

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Benthos (สัตว์หน้าดิน)											
Phylum Annelida											
Class Polychaeta											
Family Nephtyidae	-	-	7	-	-	7	-	-	-	-	-
Family Glyceridae	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Family Capitellidae	-	7	-	-	35	7	7	-	-	7	-
Family Cirratulidae	7	28	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Family Pisionidae	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7
Family Maldanidae	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
Family Nereididae	-	-	28	-	14	-	-	7	14	91	-
Family Eunicidae	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
Family Spionidae	-	84	56	28	28	-	7	7	42	-	28
Family Orbiniidae	-	-	-	7	-	-	-	-	14	-	-
Family Opheliidae	-	-	-	7	-	-	-	7	-	-	-
Family Sabellidae	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
Family Sigalionidae	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
Phylum Chordata											
Class Leptocardii											
Family Branchiomidae											
<i>Branchiostoma sp.</i>	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-43 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Benthos (สัตว์หน้าดิน)											
Phylum Arthropoda											
Class Malacostraca											
Family Aoridae	-	-	-	-	14	-	-	-	7	-	7
Family Ampeliscidae	-	189	-	-	63	-	-	-	-	-	-
Family Ampithoidae	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanaid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Isopod	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	7	308	98	49	196	21	21	35	77	98	56
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	1	4	4	4	9	3	3	5	4	2	5
ดัชนีความหลากหลาย (H)	0.00	0.96	1.05	1.15	1.94	1.10	1.10	1.61	1.17	0.26	1.39
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	0.00	0.69	0.76	0.83	0.88	1.00	1.00	1.00	0.84	0.37	0.86

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
แพลงก์ตอนสัตว์ขนาดใหญ่											
Phylum Arthropoda											
Class Malacostraca											
Crab Larva	2,365	6,484	1,924	1,249	2,476	773	3,715	4,240	4,843	1,415	4,598
Shrimp Larva	5,338	10,517	4,446	5,314	16,689	2,341	18,548	17,578	3,686	2,342	5,377
Zoea	109	1,597	424	519	607	250	2,227	803	260	391	0
Lucifer sp.	2,555	24,646	4,044	12,052	8,738	523	1,667	2,817	2,149	7,927	3,221
Mysid	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-
Phylum Arthropoda											
Class Gastropoda											
Gastropoda Larva	14	-	44	176	-	-	12	-	28	122	39
Class Bivalvia											
Bivalvia Larva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
ปริมาณ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	10,381	43,244	10,882	19,310	28,510	3,887	26,169	25,467	10,966	12,197	13,248
จำนวนชนิด	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.08	1.07	1.19	0.97	0.97	1.07	0.91	0.91	1.15	1.00	1.10
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E)	0.67	0.77	0.74	0.60	0.70	0.77	0.57	0.57	0.72	0.62	0.68

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไข่ปลาและลูกปลา

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
ไข่ปลา (Fish Egg)**	11,230	4,572	4,450	6,855	11,605	4,016	4,366	9,928	20,644	16,077	7,868
Phylum Chordata											
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	270	350	-	-	90	26	17	13	28	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาตาเดียว (Bothidae)	-	-	-	5	-	-	-	19	-	-	9
ลูกปลาในวงศ์ปลามังกรน้อย (Callionymidae)	-	-	-	5	-	-	17	13	-	7	36
ลูกปลาในวงศ์ปลาหางแข็ง (Carangidae)	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าว-หลังเขียว (Clupeidae)	138	29	133	18	105	11	62	157	88	21	18
ลูกปลาในวงศ์ปลานู๋ (Gobiidae)	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	36
ลูกปลาในวงศ์ปลาเห็ดโคน (Sillaginidae)	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาเกว๋ม (Polynemidae)	-	-	-	-	-	-	23	25	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาแป้น (Leiognathidae)	-	-	13	9	-	-	-	-	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาทรายแดง (Nemipteridae)	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาหลด (Cynoglossidae)	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาหมอสี (Apogonidae)	-	-	-	-	-	11	6	7	-	7	27
ลูกปลาในวงศ์ปลาแพะ (Mullidae)	-	-	-	-	-	145	62	97	79	14	27
ลูกปลาในวงศ์ปลาดอกหมาก (Gerreidae)	-	-	-	-	-	-	40	31	-	-	-

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไข่ปลาและลูกปลา

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	18 ก.พ. 68	19 ก.พ. 68
Phylum Chordata											
ลูกปลาในวงศ์ปลาหัวมุกยาว (Monacanthidae)	-	-	-	-	-	-	6	-	-	7	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาใบมีดโกน (Centriscidae)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
ปริมาณ (ลูกปลา)	361	387	166	60	195	193	233	362	200	56	153
ปริมาณ (ไข่ปลา)	11,230	4,572	4,450	6,855	11,605	4,016	4,366	9,928	20,644	16,077	7,868
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	3	3	4	6	2	4	8	8	4	5	6
ดัชนีความหลากหลาย (ลูกปลา) (H)	0.82	0.37	0.71	1.68	0.69	0.81	1.81	1.58	1.10	1.49	1.71
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (ลูกปลา) (E)	0.75	0.33	0.51	0.94	1.00	0.59	0.87	0.76	0.79	0.93	0.96

หมายเหตุ : ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-46 ผลการวิเคราะห์ผลผลิตเบื้องต้น

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

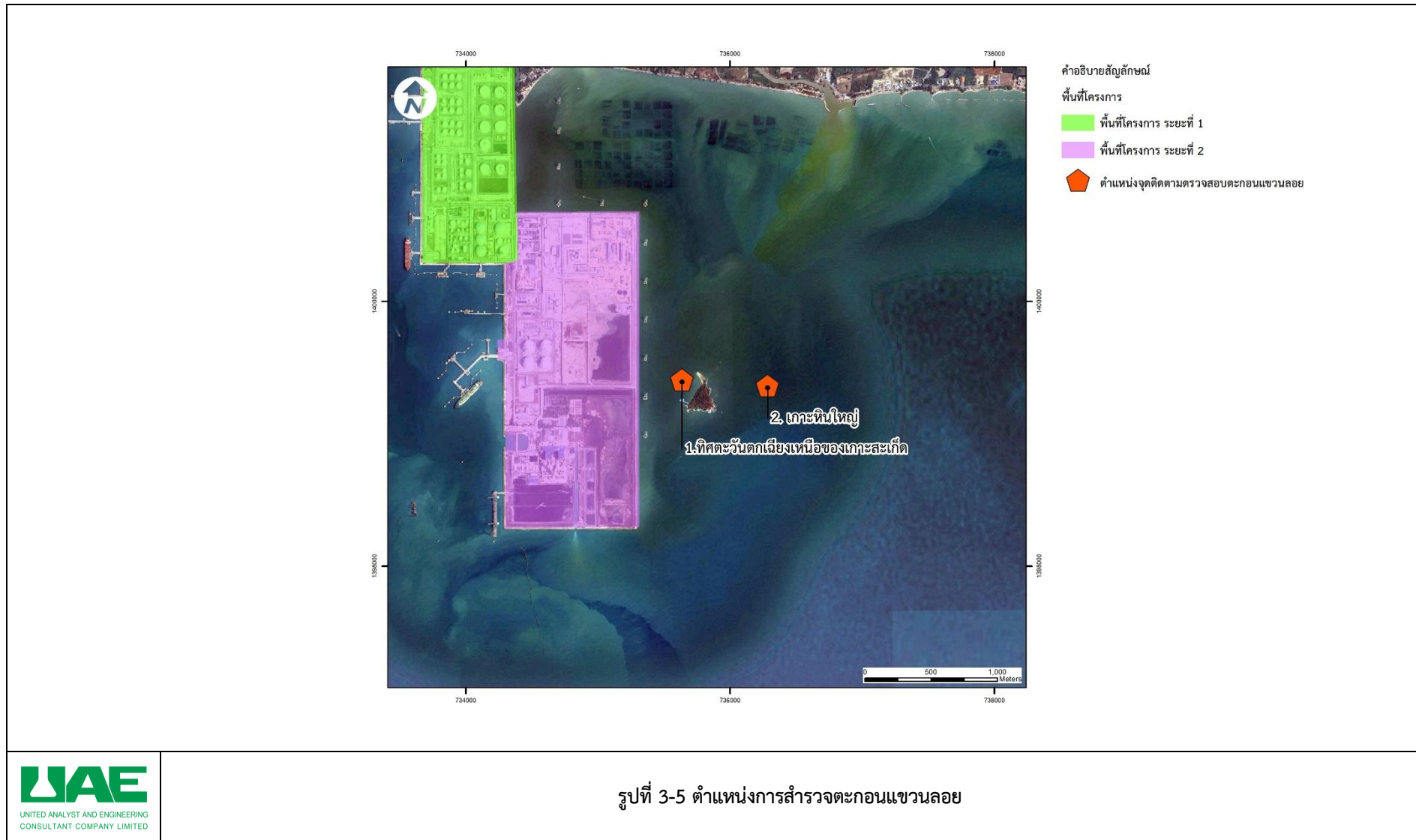
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

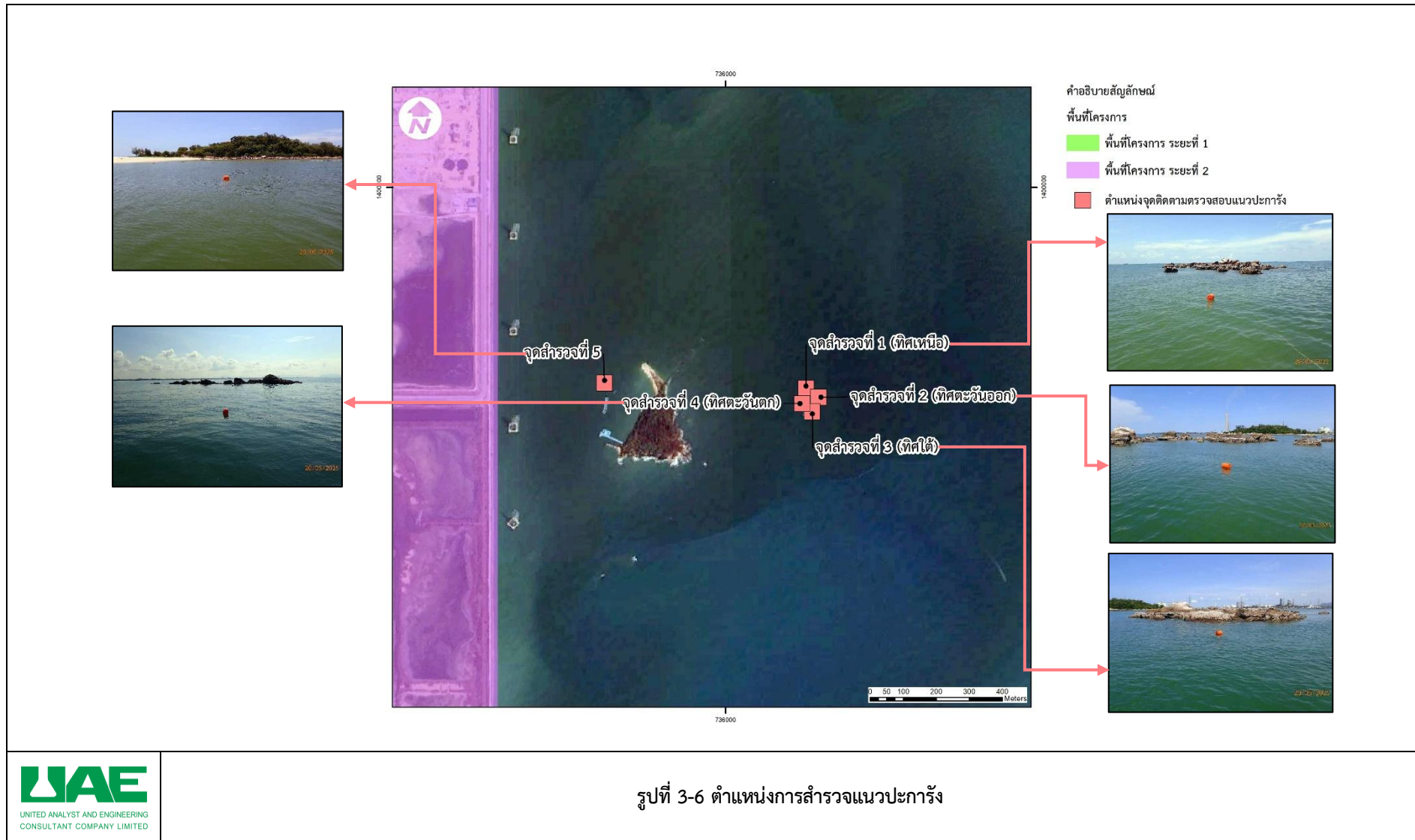
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ติดตามติดตามตรวจสอบ	ปริมาณผลผลิตเบื้องต้น		
		RESPIRATION PRODUCT	NET PRIMARY PRODUCTION	GROSS PRIMARY PRODUCTION
สถานี A	19 ก.พ. 68	49.8667	54.8533	94.7467
สถานี B	19 ก.พ. 68	24.9333	69.8133	89.7600
สถานี C	18 ก.พ. 68	24.9333	44.8800	64.8267
สถานี D	18 ก.พ. 68	12.4667	39.8933	49.8667
สถานี G	19 ก.พ. 68	24.9333	69.8133	89.7600
สถานี H	19 ก.พ. 68	24.9333	19.9467	39.8933
สถานี J	18 ก.พ. 68	31.1667	44.8800	69.8133
สถานี K	18 ก.พ. 68	43.6333	39.8933	74.8000
สถานี L	18 ก.พ. 68	31.1667	39.8933	64.8267
สถานี P	18 ก.พ. 68	24.9333	64.8267	84.7733
สถานี 5 KM	19 ก.พ. 68	24.9333	24.9333	44.8800
หน่วย		mgC/m ³ /hr	mgC/m ³ /hr	mgC/m ³ /hr

3.3.6 ผลการสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

การสำรวจแนวปะการัง และตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) โครงการทำเหมืองอุตสาหกรรมมาบตาพุดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด และบริเวณเกาะหินใหญ่ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-47 ถึงตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6





1) ผลการสำรวจตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ได้แก่ สิ่งสกปรกต่างๆ ที่อยู่ในรูปของแข็งที่ไม่ละลายน้ำและอยู่ในรูปตะกอนแขวนลอย เช่น ตะกอนของเศษเยื่อกระดาษ ตะกอนดินทราย เป็นต้น จากการวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนแขวนลอยบริเวณที่ทำการสำรวจแนวปะการัง พบว่าบริเวณแนวหินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด มีค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย 28.60 ± 2.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และบริเวณเกาะหินใหญ่ มีค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย 17.50 ± 0.56 มิลลิกรัมต่อลิตร สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-47

ตารางที่ 3-47 ผลการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือเกาะสะเก็ด	28.60 ± 2.75
บริเวณเกาะหินใหญ่	17.50 ± 0.56

2) ผลการสำรวจแนวปะการัง

2.1) บริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่)

แนวที่ 1 ทิศเหนือ ลักษณะพื้นทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 1.0-2.5 เมตร ทักษะวิสัยในการมองเห็นใต้น้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับเกาะหินใหญ่ออกไปทางทิศเหนือพบว่า มีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ระยะประมาณ 0-5 เมตร จากแนวฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วยปะการังมัลลาย ปะการังโขด ปะการังวงแหวน ปะการังรังผึ้ง ปะการังจาน ปะการังดอกไม้ทะเล และปะการังช่องเหลี่ยม นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำดำทรงชีวิตครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิตรอดแสดงดังตารางที่ 3-49 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-7

แนวที่ 2 ทิศตะวันออก ลักษณะพื้นทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 1.5-3.0 เมตร ทักษะวิสัยในการมองเห็นใต้น้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับแนวเกาะหินใหญ่ออกไปทางทิศตะวันออก พบว่ามีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ระยะประมาณ 0-5 เมตร จากแนวชายฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วย ปะการังมัลลาย ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังจาน ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังสมอง นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำและดอกไม้พรมเล็ก ครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย (ภาพที่ 23-34) รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิตรอดแสดงดังตารางที่ 3-50 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-8

แนวที่ 3 ทิศใต้ ลักษณะพื้นที่ทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 2.5-3.5 เมตร ทิศนะวิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับแนวเกาะหินใหญ่ออกไปทางทิศใต้ พบว่ามีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ประมาณ 0-5 เมตร จากแนวฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วย ปะการังมัลลัส ปะการังรังผึ้ง ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังโขด ปะการัง วงแหวน และปะการังจาน นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำ ดอกไม้พรมใหญ่ และดอกไม้พรมเล็ก ดำรงชีวิตครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดังตารางที่ 3-51 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-9

แนวที่ 4 ทิศตะวันตก ลักษณะพื้นที่ทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 2.5-3.5 เมตร ทิศนะวิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.5-1.5 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับแนวเกาะหินใหญ่อออกไปทางทิศตะวันตก พบว่ามีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ ประมาณ 0-5 เมตร จากแนวชายฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วย ปะการังมัลลัส ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังจาน ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังสมอง นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำและดอกไม้พรมใหญ่ ดำรงชีวิตครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดังตารางที่ 3-52 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-10

2.2) บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

ลักษณะพื้นทะเลในบริเวณนี้พบว่าบริเวณด้านในใกล้ชายฝั่งมีลักษณะเป็นทรายเศษก้อนหินขนาดเล็กและโขดหิน ส่วนบริเวณห่างจากแนวชายฝั่งออกมาประมาณ 30 เมตร พบว่ามีลักษณะเป็นทราย เศษซากปะการัง และเศษเปลือกหอยกระจายปะปนอยู่บริเวณพื้นทะเล ระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 0.5-2.5 เมตร ทิศนะวิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.0-0.5 เมตร น้ำทะเลค่อนข้างขุ่น จากการสำรวจปะการังในบริเวณนี้พบปะการังโขด เพียงชนิดเดียวที่มีการกระจายเป็นหย่อมหรือกองเล็กๆ เป็นระยะๆ ห่างจากแนวชายฝั่งออกมาประมาณ 30-35 เมตร และส่วนใหญ่พบว่ามีตะกอนปกคลุมหนาแน่นและบางส่วนเสื่อมสภาพตาย นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำดำรงชีวิตครอบคลุมอยู่ในบริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจและรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดังตารางที่ 3-48 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-48 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง
บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะ สะเก็ด	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	1.25%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	1.00%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	97.75%

ตารางที่ 3-49 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง
บริเวณทิศเหนือของเกาะหินใหญ่

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศเหนือของเกาะหินใหญ่	ปะการังม้าลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	6.50%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	1.50%
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	0.35%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.15%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	1.35%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	0.85%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.15%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	6.50%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	82.65%

ตารางที่ 3-50 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง
บริเวณทิศตะวันออกของเกาะหินใหญ่

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศตะวันออกของเกาะหินใหญ่	ปะการังม้าลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	8.00%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	4.00%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	2.00%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.50%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.75%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.25%
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	1.25%
	ปะการังสมอง	<i>Platygyra</i> sp.	0.25%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	7.50%
	ดอกไม้พรมเล็ก	<i>Zoanthus</i> sp.	0.35%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	74.15%

ตารางที่ 3-51 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง
บริเวณทิศใต้ของเกาะหินใหญ่

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศใต้ของเกาะหินใหญ่	ปะการังมีลำลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	6.00%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	1.75%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.50%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	0.55%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.55%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.25 %
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	0.15%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	8.00%
	ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Palythoa</i> sp.	1.50%
	ดอกไม้พรมเล็ก	<i>Zoanthus</i> sp.	0.35%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	79.40%

ตารางที่ 3-52 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง
บริเวณทิศตะวันตกของเกาะหินใหญ่

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศตะวันตกของเกาะหินใหญ่	ปะการังมีลำลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	7.85%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	2.55%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	1.05%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.05%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.55%
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	0.35%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.15%
	ปะการังสมอง	<i>Platygyra</i> sp.	0.15%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	8.00%
	ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Palythoa</i> sp.	1.25%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	77.05%

ตารางที่ 3-53 เปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิตบริเวณเกาะสะเก็ดและเกาะหินใหญ่

แหล่งที่สำรวจ	เปอร์เซ็นต์ ปะการังตาย	เปอร์เซ็นต์ปะการังมี ชีวิต	เปอร์เซ็นต์ ปะการังรวม	อื่นๆ
เกาะสะเก็ด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	5.25%	1.25%	6.50%	93.50%
แนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่)				
ทิศเหนือ	23.15%	10.85%	34.00%	66.00%
ทิศตะวันออก	24.00%	18.00%	42.00%	58.00%
ทิศใต้	19.65%	10.75%	30.40%	69.60%
ทิศตะวันตก	24.75%	13.70%	38.45%	61.55%



ปะการังมัลลาย



ปะการังดอกไม้ทะเล



ปะการังไชด์



ปะการังวงแหวนและเม่นทะเล

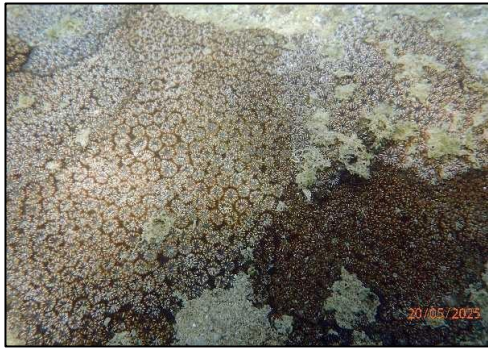


ปะการังมัลลาย และฟองน้ำ



เม่นทะเล และหอยจอบ

รูปที่ 3-7 บริเวณแนวสำรวจที่ 1 (บริเวณทิศเหนือของเกาะหินใหญ่)



ปะการังมัลลาย



ปะการังดอกไม้ทะเล



ปะการังโขด



ปะการังวงแหวนและเม่นทะเล



ปะการังจาน



เม่นทะเลและปลิงทะเล

รูปที่ 3-8 บริเวณแนวสำรวจที่ 2 (บริเวณทิศตะวันออกของเกาะหินใหญ่)



ปะการังมัลลาลาย



ปะการังดอกไม้ทะเล



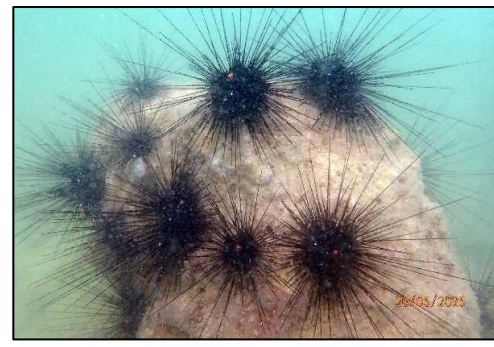
ปะการังโขด



ปะการังจาน



ดอกไม้พรมใหญ่



ซากปะการังและเม่นทะเล

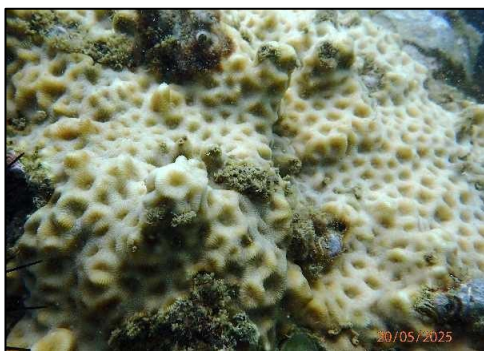
รูปที่ 3-9 บริเวณแนวสำรวจที่ 3 (บริเวณทิศใต้ของเกาะหินใหญ่)



ปะการังมัลลาลาย



ปะการังดอกไม้ทะเล



ปะการังช่องเหลี่ยม



ปะการังวงแหวน

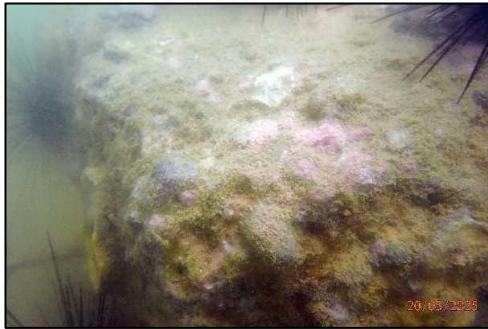


ปะการังจานและฟองน้ำ



เม่นทะเลและปลิงทะเล

รูปที่ 3-10 บริเวณแนวสำรวจที่ 4 (บริเวณทิศตะวันตกของเกาะหินใหญ่)



ฟองน้ำ ไฮดรีน และเม่นทะเล



ปะการังไฮด



เม่นทะเล ปลิงทะเล และปะการังไฮด



ปูเสฉวนที่พบอาศัยตามพื้นทะเล



หอยจอบ



หอยตลับ

รูปที่ 3-11 บริเวณแนวสำรวจที่ 5 (บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด)

3) สรุปผลการสำรวจแนวปะการัง

3.1) การศึกษาปะการังบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

ช่วงที่ศึกษาสำรวจสภาพแนวปะการังบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด เป็นช่วงน้ำลง น้ำทะเลค่อนข้างตื้นมาก ทะเลมีคลื่นลมแรงปานกลาง จากการสำรวจพบปะการังแพร่กระจายอยู่ในบริเวณนี้เพียงชนิดเดียว คือ ปะการังโขด นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำอาศัยดำรงชีวิตรวมอยู่ด้วย โดยบริเวณแนวที่ปะการังมีการแพร่กระจายอยู่ค่อนข้างหนาแน่นกว่าบริเวณอื่น คือ ที่ระยะ 30-35 เมตร จากแนวชายฝั่ง สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบอาศัยอยู่ในบริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ทะเลที่พบอาศัยอยู่ตามพื้นทะเลในบริเวณแนวปะการัง ได้แก่ เม่นทะเล ปลิงทะเล หอยจอบ ปูเสฉวน และหอยตลับ เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบซากของปะการังที่ตายมานานแล้วกระจายปะปนอยู่ในบริเวณที่ศึกษาสำรวจด้วย โดยมีสภาพการทับถมของตะกอนอย่างหนาแน่นบนซากปะการัง

3.2) การศึกษาปะการังบริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่) ทั้งสี่ทิศทาง

ช่วงที่ศึกษาสำรวจสภาพแนวปะการังบริเวณรอบๆเกาะหินใหญ่ทั้งสี่ทิศทางเป็นช่วงน้ำลง น้ำทะเลค่อนข้างตื้น ทะเลมีคลื่นและลมแรงปานกลาง ปะการังที่พบในบริเวณนี้ได้แก่ ปะการังมัลลาย ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังจาน ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังสมอง โดยแนวที่ปะการังมีการแพร่กระจายอยู่ค่อนข้างหนาแน่นกว่าบริเวณอื่นจะพบที่ระยะรอบๆเกาะหินใหญ่ ตั้งแต่ 0-10 เมตร จากแนวชายฝั่งของเกาะหินใหญ่ในทุกๆ ทิศทาง ในบริเวณนี้ยังพบฟองน้ำ ดอกไม้พรมใหญ่ และดอกไม้พรมเล็ก ดำรงชีวิตรวมอยู่ด้วย สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบอาศัยอยู่ในบริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นพวกสัตว์ทะเลที่พบอาศัยอยู่ตามพื้นทะเลในบริเวณแนวปะการัง ได้แก่ เม่นทะเล ปลิงทะเล และหอยจอบ เป็นต้น โดยบริเวณที่ทำการศึกษาศูนย์พบเศษซากของปะการังที่ตายมานานแล้วมีการทับถมอยู่บริเวณพื้นและมีตะกอนปกคลุมหนาแน่น กระจายอยู่ทั้งด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สรุปผลดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-12

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับวัดโสภณวนารามมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

5) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับวัดโสภณวนารามมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา แต่ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}					
		TSP (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (1 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (24 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	CO (8 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	THC as Methane (ส่วนในล้านส่วน)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	5-12 เม.ย. 65	0.037-0.117	0.0028-0.0097	0.0044-0.0078	0.0050-0.0059	0.56-0.69	1.33-2.12
	16-23 มิ.ย. 65	0.019-0.036	0.0018-0.0065	0.0031-0.0045	0.0036-0.0038	0.56-0.66	1.50-2.03
	23-30 ส.ค. 65	0.014-0.054	0.0001-0.0049	0.0005-0.0024	0.0012-0.0015	0.40-0.55	1.92-3.34
	1-8 พ.ย. 65	0.034-0.095	0.0021-0.0069	0.0054-0.0095	0.0063-0.0078	0.53-0.77	1.38-1.77
	9-16 พ.ค. 66	0.029-0.056	0.0003-0.0299	0.0017-0.0083	0.0052-0.0064	0.51-0.82	1.42-1.46
	12-19 มิ.ย. 66	0.007-0.045	0.0025-0.0062	0.0008-0.0041	0.0014-0.0025	0.41-0.80	1.42-1.63
	21-28 ส.ค. 66	0.024-0.119	0.0009-0.0070	0.0001-0.0098	0.0013-0.0025	0.47-0.61	1.39-1.49
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	0.005-0.081	0.0001-0.0047	0.0001-0.0037	0.0008-0.0019	0.47-0.62	1.30-2.43
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-	-	-	-	-
	16-23 ส.ค. 67	0.009-0.038	0.0015-0.0049	0.0015-0.0049	0.0045-0.0050	0.47-0.61	1.88-2.21
	9-16 พ.ย. 67	0.030-0.064	0.0106-0.0233	0.0015-0.0046	0.0026-0.0032	1.17-1.34	2.21-2.62
	4-11 ก.พ. 68	0.040-0.099	0.0069-0.0170	0.0016-0.0055	0.0029-0.0040	1.64-1.94	2.37-3.39
	24-31 พ.ค. 68	0.012-0.023	0.0033-0.0249	0.0022-0.0047	0.0028-0.0035	2.26-2.58	1.92-2.33
วัดโสภณวนาราม	5-12 เม.ย. 65	0.033-0.082	0.0015-0.0056	0.0020-0.0053	0.0036-0.0041	0.43-0.48	1.03-2.48
	16-23 มิ.ย. 65	0.012-0.044	0.0021-0.0090	0.0036-0.0045	0.0038-0.0042	0.41-0.48	1.38-1.73
	23-30 ส.ค. 65	0.025-0.043	0.0001-0.0052	0.0002-0.0040	0.0011-0.0022	0.30-0.42	2.05-2.84
	1-8 พ.ย. 65	0.035-0.069	0.0016-0.0051	0.0056-0.0094	0.0067-0.0080	0.31-0.45	1.06-1.58
	9-16 พ.ค. 66	0.030-0.050	0.0006-0.0045	0.0048-0.0072	0.0052-0.0061	0.50-0.58	1.40-1.44
	12-19 มิ.ย. 66	0.026-0.038	0.0033-0.0097	0.0011-0.0039	0.0019-0.0027	0.44-0.63	1.39-1.42
	21-28 ส.ค. 66	0.014-0.026	0.0010-0.0074	0.0001-0.0061	0.0017-0.0034	0.37-0.62	1.15-1.45
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	0.036-0.067	0.0001-0.0049	0.0007-0.0026	0.0015-0.0017	0.32-0.50	0.67-1.31
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}	≤ 0.30 ^{5/}	0.12 ^{6/}	9 ^{6/}	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

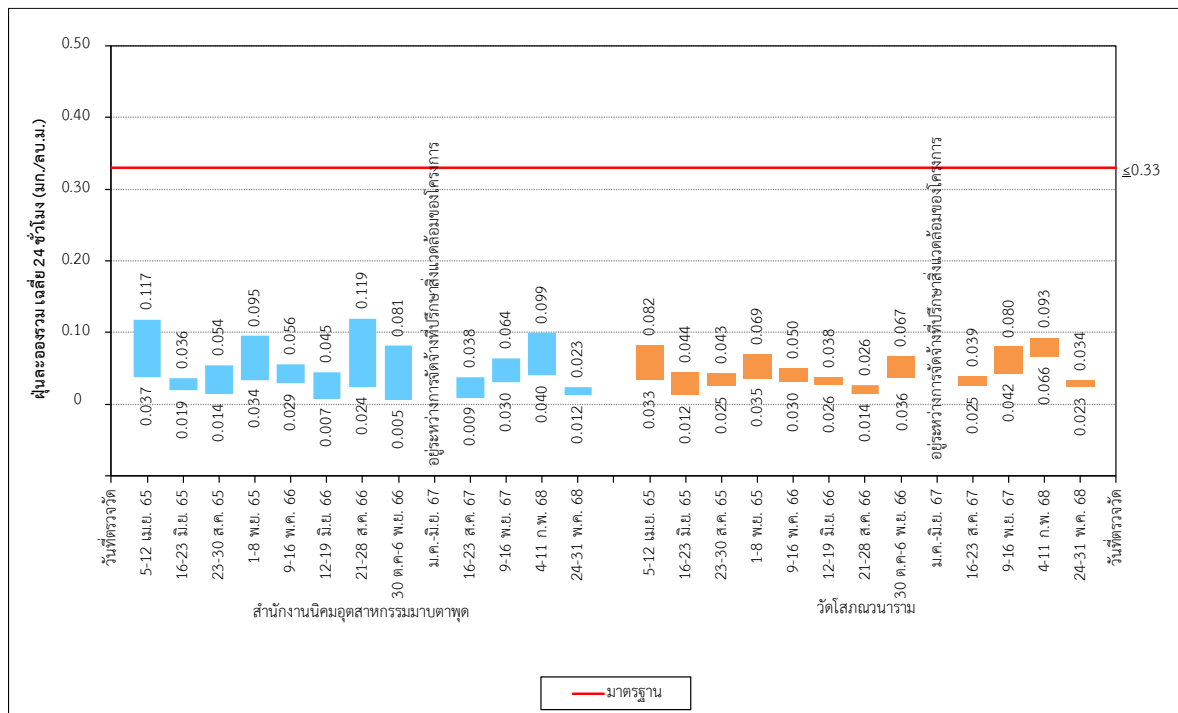
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปโธรี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

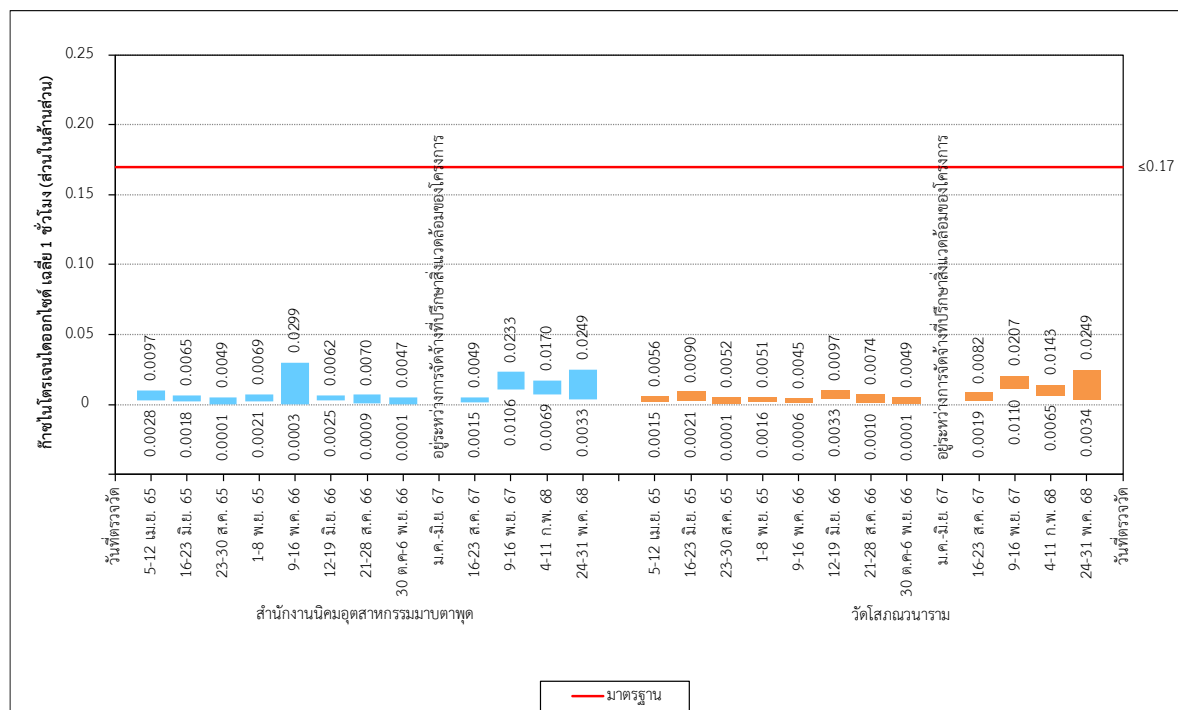
ตารางที่ 3-54 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}					
		TSP (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (1 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (24 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	CO (8 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	THC as Methane (ส่วนในล้านส่วน)
วัดโสภณวนาราม (ต่อ)	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-	-	-	-	-
	16-23 ส.ค. 67	0.025-0.039	0.0019-0.0082	0.0019-0.0082	0.0048-0.0057	0.38-0.52	1.70-2.22
	9-16 พ.ย. 67	0.042-0.080	0.0110-0.0207	0.0014-0.0045	0.0028-0.0033	1.11-1.39	2.31-2.84
	4-11 ก.พ. 68	0.066-0.093	0.0065-0.0143	0.0018-0.0053	0.0028-0.0040	1.48-1.73	2.26-3.11
	24-31 พ.ค. 68	0.023-0.034	0.0034-0.0249	0.0020-0.0045	0.0029-0.0033	1.62-2.01	1.86-2.06
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}	≤ 0.30 ^{5/}	0.12 ^{3/}	9 ^{6/}	-

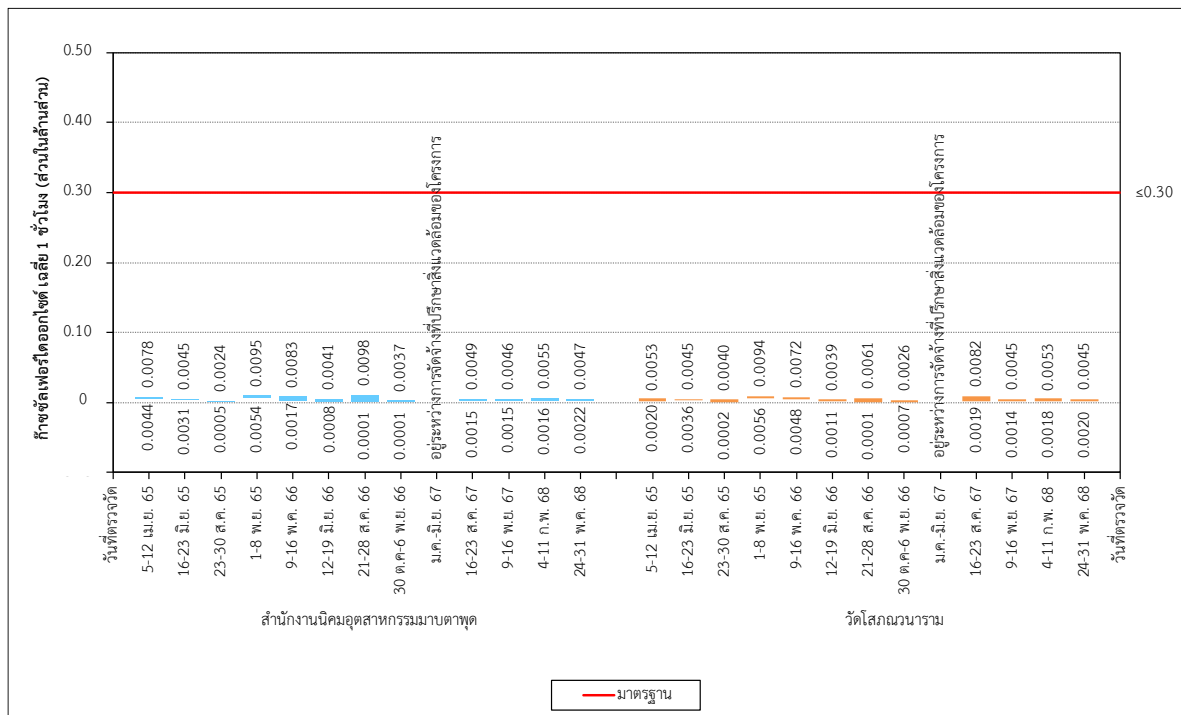
- หมายเหตุ: ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ^{2/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ^{6/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538



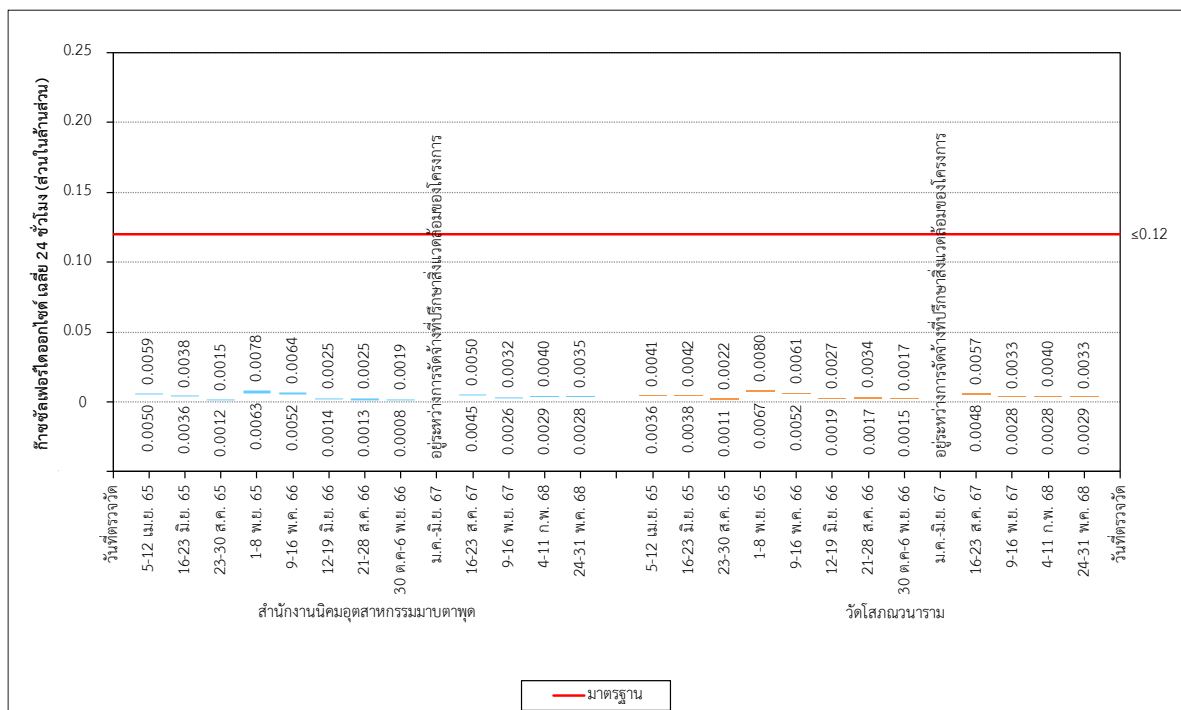
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



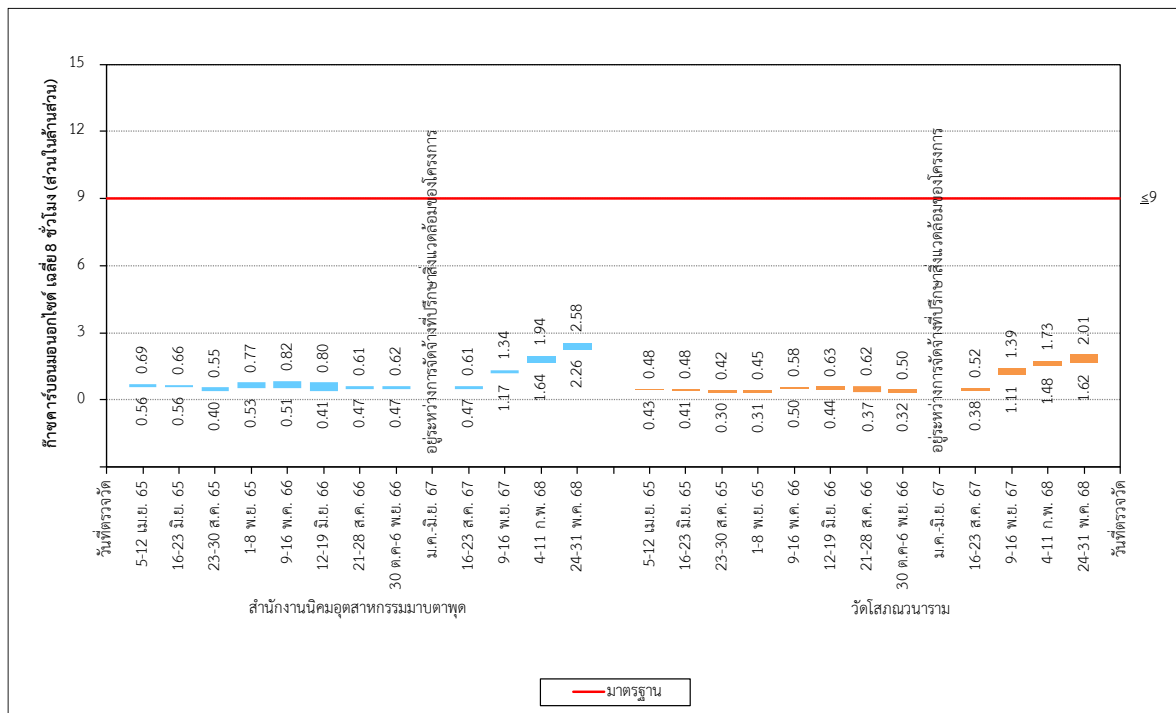
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



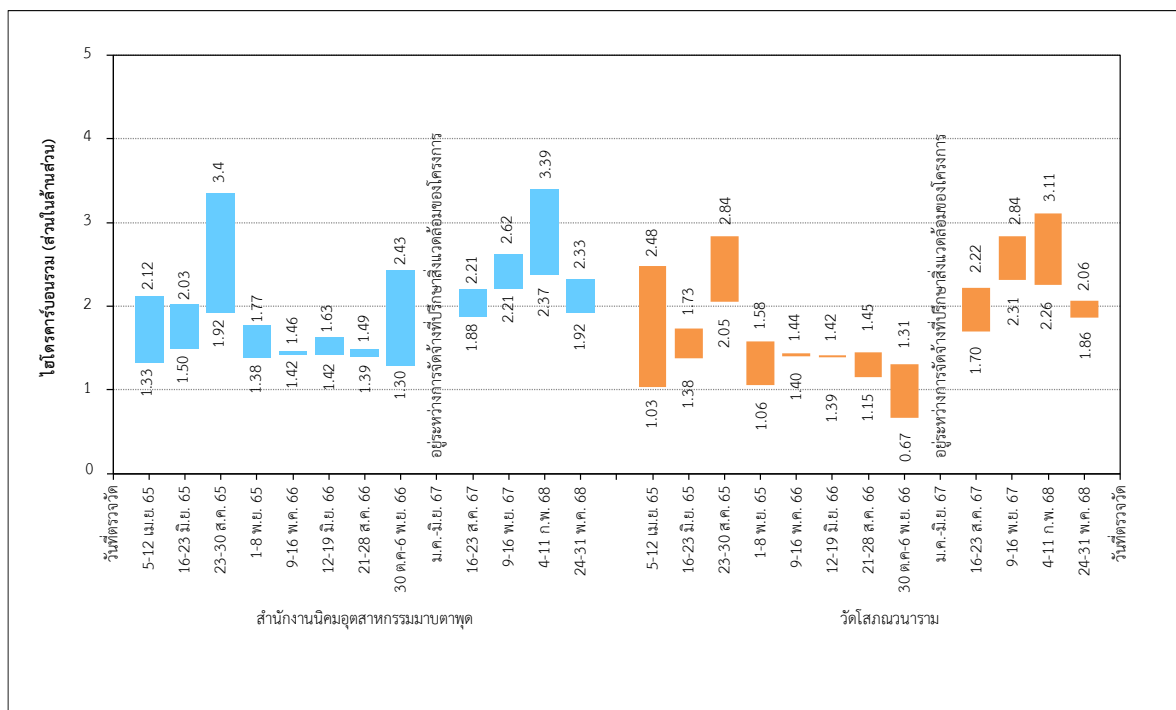
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบก๊าซโครมาโทกราฟี 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบก๊าซโครมาโทกราฟี 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบไฮโดรคาร์บอนรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สรุปผลดังตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-18

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณ Tank Farm และบริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณ พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตกและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีแนวโน้ม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตาม ตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

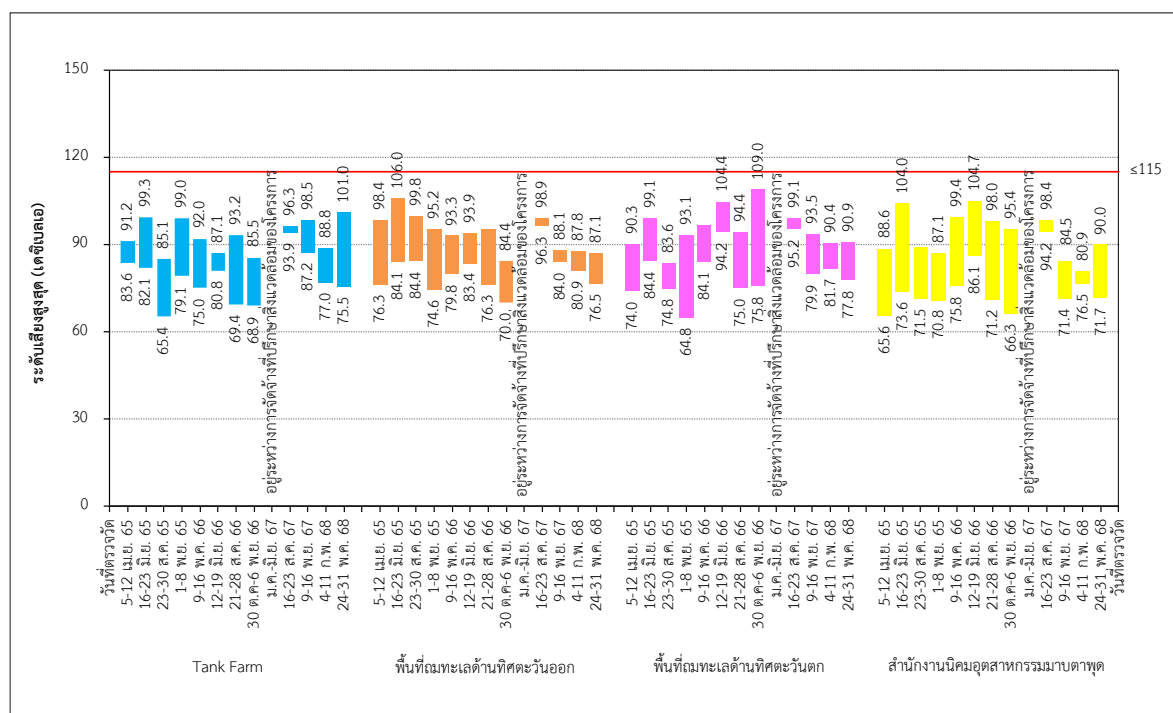
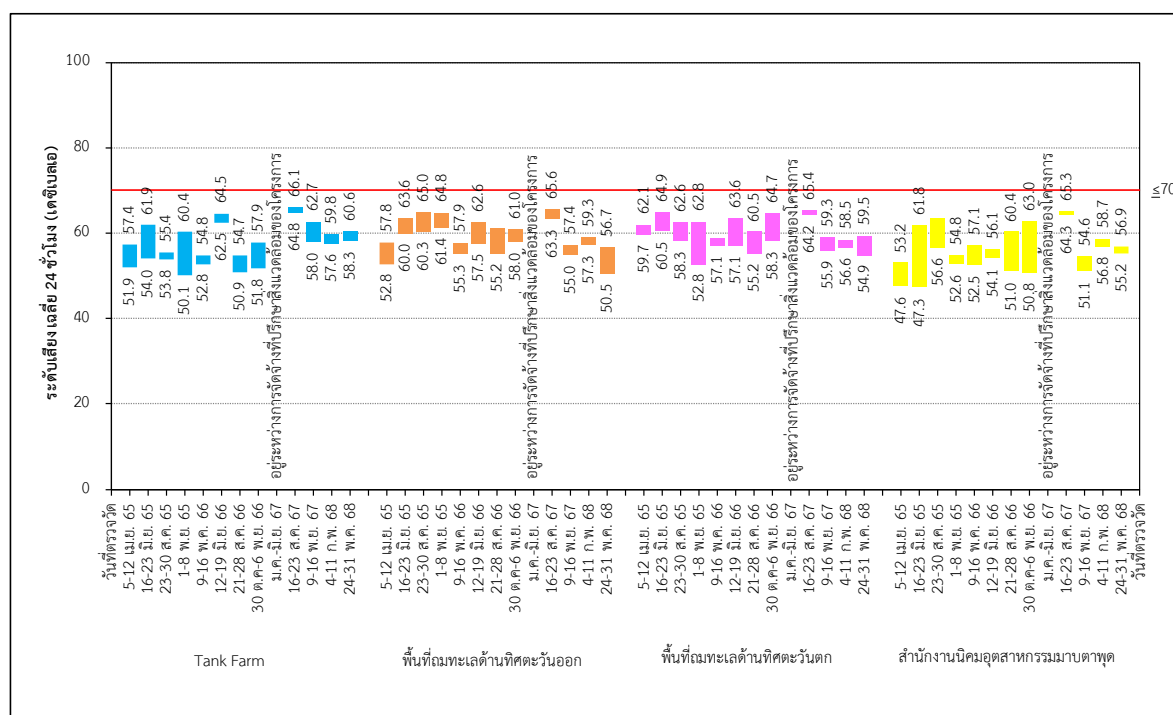
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
Tank Farm	5-12 เม.ย. 65	51.9-57.4	83.6-91.2
	16-23 มิ.ย. 65	54.0-61.9	82.1-99.3
	23-30 ส.ค. 65	53.8-55.4	65.4-85.1
	1-8 พ.ย. 65	50.1-60.4	79.1-99.0
	9-16 พ.ค. 66	52.8-54.8	75.0-92.0
	12-19 มิ.ย. 66	62.5-64.5	80.8-87.1
	21-28 ส.ค. 66	50.9-54.7	69.4-93.2
	30 ต.ค.-6 พ.ย. 66	51.8-57.9	68.9-85.5
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	64.8-66.1	93.9-96.3
	9-16 พ.ย. 67	58.0-62.7	87.2-98.5
	4-11 ก.พ. 68	57.6-59.8	77.0-88.8
	24-31 พ.ค. 68	58.3-60.6	75.5-101.0
พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก	5-12 เม.ย. 65	52.8-57.8	76.3-98.4
	16-23 มิ.ย. 65	60.0-63.6	84.1-106
	23-30 ส.ค. 65	60.3-65.0	84.4-99.8
	1-8 พ.ย. 65	61.4-64.8	74.6-95.2
	9-16 พ.ค. 66	55.3-57.9	79.8-93.3
	12-19 มิ.ย. 66	57.5-62.6	83.4-93.9
	21-28 ส.ค. 66	55.2-61.2	76.3-95.1
	30 ต.ค.-6 พ.ย. 66	58.0-61.0	70.0-84.4
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	63.3-65.6	96.3-98.9
	9-16 พ.ย. 67	55.0-57.4	84.0-88.1
	4-11 ก.พ. 68	57.3-59.3	80.9-87.8
	24-31 พ.ค. 68	50.5-56.7	76.5-87.1
มาตรฐาน ^{2/,3/}		≤ 70	≤115

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก	5-12 เม.ย. 65	59.7-62.1	74.0-90.3
	16-23 มิ.ย. 65	60.5-64.9	84.4-99.1
	23-30 ส.ค. 65	58.3-62.6	74.8-83.6
	1-8 พ.ย. 65	52.8-62.8	64.8-93.1
	9-16 พ.ค. 66	57.1-58.9	84.1-96.5
	12-19 มิ.ย. 66	57.1-63.6	94.2-104.4
	21-28 ส.ค. 66	55.2-60.5	75.0-94.4
	30 ต.ค.-6 พ.ย. 66	58.3-64.7	75.8-109
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	64.2-65.4	95.2-99.1
	9-16 พ.ย. 67	55.9-59.3	79.9-93.5
	4-11 ก.พ. 68	56.6-58.5	81.7-90.4
	24-31 พ.ค. 68	54.9-59.5	77.8-90.9
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	5-12 เม.ย. 65	47.6-53.2	65.6-88.6
	16-23 มิ.ย. 65	47.3-61.8	73.6-104
	23-30 ส.ค. 65	56.6-63.7	71.5-89.2
	1-8 พ.ย. 65	52.6-54.8	70.8-87.1
	9-16 พ.ค. 66	52.5-57.1	75.8-99.4
	12-19 มิ.ย. 66	54.1-56.1	86.1-104.7
	21-28 ส.ค. 66	51.0-60.4	71.2-98.0
	30 ต.ค.-6 พ.ย. 66	50.8-63.0	66.3-95.4
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	64.3-65.3	94.2-98.4
	9-16 พ.ย. 67	51.1-54.6	71.4-84.5
	4-11 ก.พ. 68	56.8-58.7	76.5-80.9
	24-31 พ.ค. 68	55.2-56.9	71.7-90.0
มาตรฐาน ^{2/,3/}		≤70	≤115

หมายเหตุ: ^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล ของโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าคุณภาพน้ำทะเลโดยภาพรวมมีคุณภาพน้ำที่ดี ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ มีค่าเปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มากนัก สำหรับน้ำมันและไขมัน ไฮยาไนต์ ซัลไฟต์ ฟีนอล แคลเมียม ตรวจพบว่าส่วนใหญ่อยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร, 10 ไมโครกรัมต่อลิตร, 0.005 ไมโครกรัมต่อลิตร และ 0.100 ไมโครกรัมต่อลิตร ตามลำดับ) สำหรับความเค็ม ความขุ่น ของแข็งละลาย ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ซีโอดี ไนเตรท ฟอสเฟต บีโอดีไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปริมาณความโปร่งใส ความขุ่น การนำไฟฟ้า โปรท แคลเซียม สังกะสี และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ค่าออกซิเจนละลายน้ำในผลการติดตามตรวจสอบทุกจุดตรวจติดตามตรวจสอบมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร บ่งชี้ว่าน้ำทะเลบริเวณที่ติดตามตรวจสอบเป็นแหล่งน้ำที่ดี มีอัตราการละลายของออกซิเจนในแหล่งน้ำสูง อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง เพื่อติดตามตรวจสอบ และดำเนินการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-56 ถึงตารางที่ 3-73 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-30

ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี A													
		16 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	14 พ.ย. 67	19 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	2.00	2.00	2.50	3.10	2.40	2.90	2.00	3.50	-	2.50	3.0	2.0	2.0	-
2. Transparency	m.	0.50	0.80	0.80	0.80	0.80	1.50	1.10	0.50	-	0.80	2.0	1.0	1.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.8	31.4	32.9	29.5	33.1	32.2	31.0	28.5	-	31	30.5	30.2	32.2	-
4. pH	-	7.74	7.95	8.17	8.17	8.11	8.28	8.01	7.73	-	8.44	8.0	8.5	8.5	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	28.89	31.59	20.30	30.60	25.80	31.18	25.90	30.26	-	29.2	30.2	29.1	28.7	^{4/}
6. Turbidity	NTU	16.1	9.1	3.7	6.8	8.6	15.5	14.3	23.3	-	11.1	3.2	18	6.1	-
7. Conductivity	μs/cm	50,830	54,710	35,700	51,320	38,900	54,800	39,100	49,890	-	48,350	46,100	44,200	39,400	-
8. Suspended Solids	mg/L	19.0	12.0	5.4	8.0	8.8	14.2	13.0	26.7	-	30.1	7.5	25.2	6.9	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	23,730	35,065	26,900	31,819	30,176	17,000	30,160	33,687	-	30,095	36,920	34,800	29,400	-
10. DO	mg/L	5.34	6.68	6.77	5.47	9.43	3.73	4.71	4.61	-	5.67	6.4	7.2	6.4	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	1	<1	2	1	3	-	1	1.9	5.8	2.4	-
12. COD	mg/L	28	31	18	23	22	35	20	35	-	27	51.7	50.1	56.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	-	<10	216	17.6	410	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	181	793	285	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.35	<0.05	0.24	0.19	<0.05	0.33	0.17	0.07	-	<0.05	0.11	0.29	0.33	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	0.4	0.852	1.07	0.625	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.05	0.07	0.70*	0.29*	0.12*	0.13*	0.03	0.10	-	0.06	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	398.8	398.8	279.9	358.7	436.9	300.6	469.9	457.9	-	482	294.6	385.0	252.0	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	10	<2	25	<2	-	21	13.1	20.1	15.7	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	52	<1	<1	<1	<1	100	<1	1	-	3	<1	<1	4	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	1,600*	34	49	-	23	<1.8	4.5	40	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิเกต <10 µg/L)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี B ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี B													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	14 พ.ย. 67	19 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	3.00	3.10	3.00	4.10	3.60	2.20	2.80	4.50	-	3.50	4.0	3.6	3.5	-
2. Transparency	m.	0.80	1.00	1.00	1.00	1.20	1.50	2.20	0.80	-	0.90	2.0	1.0	1.5	^{3/}
3. Temperature	°C	31.7	31.0	32.2	29.9	33.0	32.1	30.3	28.8	-	31.8	30.9	29.9	32.4	-
4. pH	-	7.87	8.04	7.76	8.17	8.08	8.26	7.52	7.85	-	8.45	8.1	8.3	8.4	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.09	31.31	21.30	30.67	25.90	31.48	26.60	30.60	-	28.7	30.2	29.8	31.4	^{4/}
6. Turbidity	NTU	8.3	2.6	2.0	2.8	9.2	6.6	5.2	8.8	-	8.2	1.9	4.0	4.7	-
7. Conductivity	µs/cm	51,070	53,770	37,800	51,760	39,250	55,120	40,500	50,600	-	49,550	45,850	45,500	42,600	-
8. Suspended Solids	mg/L	7.3	4.9	3.1	5.5	9.4	5.3	17.6	11.6	-	13.3	6.3	5.6	6.4	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	24,505	35,675	30,075	32,676	29,200	19,000	32,794	32,320	-	31,470	36,690	34,280	31,780	-
10. DO	mg/L	6.34	6.02	6.35	5.60	8.32	4.05	6.43	5.51	-	4.49	7.1	6.6	6.0	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	1	<1	<1	2	2	-	1	1.8	2.1	2.9	-
12. COD	mg/L	24	29	14	22	20	33	25	32	-	31	66.2	48.5	72.3	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	206	383	118	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	172	173	116	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	µg/L	0.33	<0.05	0.08	0.31	<0.05	0.28	0.17	0.31	-	<0.05	0.09	0.34	0.23	≤5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.4	1.55	0.630	1.77	≤8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	µg/L	0.07	0.06	0.04	0.30*	0.07	0.08	0.04	0.02	-	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	323.0	380.9	293.9	353.7	425.9	323.6	506.0	397.8	-	416.8	306.8	391.8	320.2	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	40	<20	6	<2	6	5	-	11	11.1	5.40	6.03	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	5	<1	<1	<1	<1	150*	<1	2	-	2	<1	<1	6	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7,900*	79	79	-	23	<1.8	13	7.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของโซยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิเกต <10 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี C ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี C													
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	6.50	6.00	6.90	8.00	6.90	5.40	6.80	7.90	-	3.50	7.5	7.0	7.0	-
2. Transparency	m.	2.00	4.20	3.80	3.20	3.80	4.50	2.10	2.00	-	2.01	3.0	2.0	3.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.3	31.6	31.0	29.3	32.8	31.5	29.8	29.2	-	31.5	30.9	30.2	32.2	-
4. pH	-	8.07	8.11	8.09	8.14	7.92	8.17	8.09	8.09	-	8.21	8.1	7.9	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	30.72	31.41	24.30	31.14	25.80	32.15	28.90	30.89	-	27.7	30.5	30.9	32.6	^{4/}
6. Turbidity	NTU	0.6	2.4	0.7	2.0	1.3	<0.5	2.5	3.0	-	0.8	1.9	4.4	3.0	-
7. Conductivity	μs/cm	52,310	55,070	42,400	51,950	41,150	55,620	43,450	51,420	-	43,800	46,500	46,800	44,300	-
8. Suspended Solids	mg/L	1.8	2.3	2.1	2.0	2.7	1.0	6.9	4.9	-	2	4.4	5.7	3.2	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	45,395	34,610	32,067	37,738	30,285	29,210	29,200	33,822	-	23,170	32,820	35,740	34,804	-
10. DO	mg/L	6.85	6.69	6.10	5.65	8.74	5.89	5.72	5.70	-	4.45	5.8	6.1	5.7	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	1	<1	<1	< 1	<1	-	0.4	0.9	1.5	0.5	-
12. COD	mg/L	16	27	16	23	27	25	25	21	-	22	51.2	53.3	75.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	18.4	6.60	27.1	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	18.6	72.5	42.2	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.39	<0.05	0.20	0.34	<0.05	<0.05	0.21	0.25	-	0.06	<LOQ	0.07	0.20	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	<0.1	0.252	0.660	0.110	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.01	0.32*	0.13*	0.39*	0.14*	0.13*	0.03	<0.01	-	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	466.6	459.6	325.8	382.8	397.8	437.9	465.9	410.8	-	456.9	323.1	426.4	330.5	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	40	<20	12	<2	11	<2	-	7	5.26	1.27	2.32	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	3	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	4.5	-	7.8	<1.8	2.0	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปปรอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี D ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี D														
		19 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68		
1. Depth	m.	9.70	6.80	12.50	11.80	12.40	10.00	12.00	7.00	-	12.50	12.0	11.4	11.0	-	
2. Transparency	m.	3.00	3.00	4.50	5.00	5.30	4.20	2.00	3.00	-	5.30	5.0	2.0	5.0	^{3/}	
3. Temperature	°C	31.2	31.2	31.1	29.6	32.8	31.5	30.7	29.4	-	31.1	30.8	28.9	31.6	-	
4. pH	-	8.03	8.12	8.04	8.17	7.87	8.21	8.03	8.05	-	8.1	8.1	8.1	8.3	7.0-8.5	
5. Salinity	ppt	30.75	31.80	24.70	31.12	26.50	32.05	28.50	30.83	-	25.6	30.4	30.1	32.0	^{4/}	
6. Turbidity	NTU	1.6	1.8	< 0.5	< 0.5	1.0	<0.5	2.3	2.7	-	< 0.5	1.3	2.3	2.0	-	
7. Conductivity	µs/cm	51,550	55,450	41,100	52,200	40,250	55,440	42,600	51,600	-	41,600	46,100	46,800	44,000	-	
8. Suspended Solids	mg/L	3.3	2.9	1.4	3.9	2.7	2.0	14.9	4.0	-	1.1	4.1	3.7	1.6	^{5/}	
9. Total Dissolved Solids	mg/L	45,325	34,585	33,887	32,707	29,993	23,220	28,741	33,375	-	26,830	33,360	36,420	34,180	-	
10. DO	mg/L	6.57	6.22	6.07	5.55	8.45	5.42	7.05	5.68	-	4.41	5.7	6.0	5.9	≥4.0	
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	0.4	1.0	1.1	0.8	-	
12. COD	mg/L	20	28	14	22	29	25	17	20	-	23	48.0	63.0	78.4	-	
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}	
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.74	4.96	26.7	-	
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	18.1	31.5	52.3	-	
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7	
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03	
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10	
19. Petroleum HC	µg/L	0.11	<0.05	0.18	0.73	<0.05	0.05	<0.05	0.10	-	0.08	0.07	<LOQ	0.19	≤5	
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.6	<0.1	<1	<1	-	0.1	0.402	0.600	<0.100	≤8.5	
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5	
22. Mercury	µg/L	0.03	0.04	0.25*	0.29*	0.11*	0.10	0.06	0.04	-	0.04	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1	
23. Calcium	mg/L	456.6	360.9	319.8	390.8	441.9	441.9	464.9	438.9	-	429.9	322.7	424.5	330.4	-	
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	12	<2	11	<2	-	8	3.38	<0.100	3.50	≤50	
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	1	-	<1	<1	12	<1	≤100	
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	3.7	<1.8	2.0	<1.8	23	<1.8	13	-	<1.8	<1.8	6.8	<1.8	≤1,000	

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี G ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี G													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	19 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	2.10	2.80	3.00	3.50	3.00	2.60	3.00	4.90	-	3.00	4.0	3.7	3.0	-
2. Transparency	m.	1.00	0.80	1.00	1.30	1.30	1.50	1.80	1.20	-	1.10	2.0	1.0	1.5	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.2	32.2	29.7	31.4	31.5	30.8	28.4	-	30.9	31.6	29.7	32.4	-
4. pH	-	7.83	8.07	7.85	8.17	7.90	8.19	7.97	7.80	-	7.66	8.2	8.5	8.4	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.16	32.02	22.90	30.79	26.50	31.76	28.50	30.28	-	23.2	31.2	29.6	30.7	^{4/}
6. Turbidity	NTU	5.5	4.8	1.3	2.5	2.6	2.6	10.8	4.9	-	1.0	3.5	4.7	3.0	-
7. Conductivity	μs/cm	50,380	55,100	39,400	51,790	40,500	55,040	42,700	49,770	-	37,200	46,600	45,500	41,700	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.5	5.7	2.7	3.7	5.3	4.5	6.3	7.7	-	2.6	3.6	7.3	4.8	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	35,190	36,820	29,400	31,331	28,962	24,000	29,238	33,825	-	25,430	32,900	34,140	32,460	-
10. DO	mg/L	6.36	5.33	6.36	5.48	8.04	5.30	5.52	5.94	-	4.31	6.6	6.6	6.6	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	< 1	<1	<1	<1	<1	-	0.1	1.4	2.8	1.7	-
12. COD	mg/L	12	35	23	20	31	23	23	23	-	14	65.6	51.7	84.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	8.37	47.4	347	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	47.4	131	144	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.24	<0.05	0.28	<0.05	<0.05	0.09	0.12	<0.05	-	0.44	0.09	0.17	0.30	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.6	0.712	0.380	<0.100	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.10	0.21*	0.35*	0.09	0.08	0.63*	0.13*	-	0.09	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	435.7	415.8	295.9	383.8	413.8	404.8	478.0	400.8	-	361.7	311.4	396.2	282.5	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	13	<2	7	<2	-	6	11.7	1.27	11.4	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	9.5	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	-	1	<1	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	2.0	33	-	7.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิเกต <10 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี H ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี H													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	19 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	3.60	3.90	4.00	5.50	3.90	4.70	3.80	7.40	-	4.00	5.0	5.0	4.6	-
2. Transparency	m.	1.80	2.30	2.00	5.00	2.10	2.80	2.10	2.20	-	2.30	4.0	2.0	2.5	^{3/}
3. Temperature	°C	30.7	31.1	32.1	29.7	33.4	31.4	30.8	29.4	-	30.7	30.9	29.1	31.8	-
4. pH	-	7.98	7.92	7.92	8.16	7.87	8.22	7.96	7.95	-	7.93	8.2	8.2	8.4	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.52	32.01	24.50	31.10	26.50	32.02	28.50	30.86	-	25.4	30.7	30.1	31.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.9	1.6	1.1	1.1	1.6	<0.5	4.8	1.3	-	0.7	1.4	5.6	2.9	-
7. Conductivity	μs/cm	50,450	54,990	41,200	52,230	40,600	55,310	42,750	51,570	-	40,900	46,500	46,700	43,000	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	2.5	2.9	1.4	4.5	1.5	4.1	4.3	-	1.3	4.5	7.6	7.6	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	40,835	35,955	31,817	33,383	30,808	27,010	28,900	33,368	-	27,930	32,680	34,800	34,200	-
10. DO	mg/L	6.54	5.61	6.15	5.51	8.74	5.47	6.40	5.67	-	4.38	5.9	5.6	6.2	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	< 1	<1	<1	1	<1	-	0.3	1.2	1.3	1.2	-
12. COD	mg/L	14	28	21	18	16	25	19	21	-	25	62.4	50.1	52.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	10.6	8.82	100	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	29.8	32.2	55.7	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.31	<0.05	0.36	0.08	<0.05	0.05	<0.05	0.20	-	0.15	0.05	0.06	0.23	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.1	<1	<1	-	0.7	0.582	0.570	0.170	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.04	0.15*	0.27*	0.08	0.10	0.03	0.07	-	0.11*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	438.7	438.7	327.8	380.8	478.0	441.9	445.9	423.8	-	402.8	321.1	413.9	293.8	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	8	<2	8	7	-	14	9.00	1.90	4.90	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	109*	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	-	3	<1	12	3	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400*	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	23	<1.8	4.5	-	13	<1.8	<1.8	3.7	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคอลิโลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโไฟด์ <10 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าไปรงใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี J ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี J													
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	16.70	16.20	15.50	13.60	15.60	13.50	15.40	15.60	-	15.80	17.0	16.3	15.5	-
2. Transparency	m.	2.00	1.60	4.00	4.30	3.90	1.40	2.20	1.50	-	4.10	4.0	3.0	3.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.3	31.1	31.0	29.3	32.3	31.5	30.7	29.3	-	31.5	30.6	29.2	31.7	-
4. pH	-	7.97	8.04	8.10	8.13	7.88	8.27	7.93	7.99	-	8.17	8.1	8.1	8.2	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.94	31.65	25.70	31.14	25.80	32.09	28.70	30.87	-	27	30.4	30.2	32.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.4	5.3	< 0.5	1.6	1.2	1.9	16.7	6.7	-	<0.5	1.3	2.2	2.6	-
7. Conductivity	µs/cm	51,950	54,890	43,700	51,920	41,300	55,470	43,650	51,520	-	42,800	46,300	46,700	44,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	6.6	1.5	1.7	3.2	5.8	15.4	7.6	-	1.8	4.2	2.9	4.0	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	45,720	33,990	31,760	32,120	30,800	28,050	30,761	33,852	-	28,420	32,300	35,140	34,920	-
10. DO	mg/L	6.21	6.52	7.28	5.58	7.02	5.30	6.43	5.58	-	4.45	5.6	5.9	5.6	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	< 1	<1	<1	< 1	<1	-	0.4	<0.5	0.6	0.6	-
12. COD	mg/L	18	24	21	20	25	29	21	24	-	17	67.2	51.7	68.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	5.01	4.70	6.60	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	26.0	151	42.2	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	µg/L	0.25	0.52	0.43	0.28	0.06	0.15	0.17	0.14	-	0.11	<LOQ	0.07	0.16	≤5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.1	<1	<1	-	0.9	0.702	0.610	0.120	≤8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	µg/L	0.04	0.27*	0.02	0.69*	0.13*	0.16*	0.02	0.08	-	0.08	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	446.7	399.8	329.8	384.8	458.9	458.9	458.9	415.8	-	401.8	312.3	421.6	327.3	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	9	<2	8	<2	-	10	10.9	0.690	4.79	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	<1	3	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	9.3	<1.8	7.8	2.0	<1.8	4.5	7.8	-	4.5	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปรอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี K ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี K													
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	14.30	14.50	14.00	15.20	14.00	13.10	14.00	17.40	-	14.00	10.0	13.5	8.5	-
2. Transparency	m.	1.70	1.50	4.00	4.00	4.10	2.20	2.40	1.50	-	4.20	3.5	3.5	4.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.2	31.2	31.3	29.2	32.5	31.4	30.3	29.3	-	32.2	30.8	29.1	31.9	-
4. pH	-	7.96	8.07	8.06	8.16	7.92	8.22	8.05	7.93	-	8.27	8.0	8.1	8.2	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.83	31.72	25.60	31.15	25.70	32.09	28.80	30.87	-	27	30.3	30.1	32.4	^{4/}
6. Turbidity	NTU	2.1	2.2	0.9	3.6	2.0	0.8	2.4	8.5	-	<0.5	1.3	2.1	1.8	-
7. Conductivity	μs/cm	51,770	55,020	43,900	51,870	38,200	55,420	42,400	51,520	-	43,400	46,100	46,700	44,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.4	4.6	2.4	4.0	7.3	2.1	4.3	4.8	-	1	3.0	2.8	2.7	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	44,940	33,720	31,833	33,793	27,330	28,560	28,776	33,425	-	28,530	32,980	35,540	34,962	-
10. DO	mg/L	6.67	6.34	6.10	5.29	7.62	5.41	6.66	5.58	-	4.46	5.7	6.0	5.7	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	-	0.2	0.8	0.8	0.6	-
12. COD	mg/L	26	30	19	20	18	27	16	26	-	26	70.4	66.2	62.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	8.24	5.76	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	14.4	256	28.7	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.20	0.38	0.09	0.19	0.07	0.07	0.19	0.12	-	0.24	<LOQ	<LOQ	0.15	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	0.6	0.442	0.290	<0.100	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.36*	0.20*	0.16*	0.17*	0.15*	0.08	<0.01	-	0.12*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	403.8	398.8	327.8	386.8	299.6	363.7	473.9	465.9	-	397.8	313.6	431.4	346.4	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	6	<2	11	<2	-	7	6.36	<0.100	2.04	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	<1	<1	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	13	-	2	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L,ปรอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 µg/L และบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี L ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี L													
		18 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	11.00	12.80	13.50	15.30	13.70	15.30	13.50	15.00	-	13.80	15.0	14.5	14.0	-
2. Transparency	m.	2.00	2.30	3.40	5.20	4.90	2.00	2.20	2.50	-	4.80	4.0	2.0	4.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.6	31.3	31.2	29.2	33.0	30.9	30.9	29.3	-	31.8	30.7	29.2	31.7	-
4. pH	-	8.03	7.92	8.04	8.15	8.04	8.25	8.01	8.08	-	8.03	8.1	8.1	8.3	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	30.44	31.77	24.80	31.16	25.60	32.02	28.50	30.89	-	27	30.7	30.2	32.2	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.2	1.5	0.5	0.9	1.7	2.2	11.6	2.7	-	0.6	1.1	3.4	1.6	-
7. Conductivity	μs/cm	52,400	55,160	42,100	51,880	40,900	54,800	43,200	51,530	-	43,800	46,700	46,600	44,300	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.6	3.6	1.3	1.2	4.7	4.3	29.9	5.2	-	1.8	3.4	5.2	2.6	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	45,385	34,600	31,333	33,244	27,917	28,500	29,504	33,468	-	27,060	32,700	37,700	35,380	-
10. DO	mg/L	6.73	6.78	6.12	5.35	8.53	5.50	7.25	5.60	-	4.18	5.8	6.0	5.7	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	0.2	1.0	0.8	<0.5	-
12. COD	mg/L	30	26	16	18	23	21	17	24	-	28	62.4	67.9	68.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	5.58	7.71	4.39	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	26.0	41.0	36.1	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.29	0.05	0.27	<0.05	<0.05	0.12	0.09	0.09	-	<0.05	0.15	<LOQ	0.17	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.5	0.572	0.240	0.680	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.07	0.29*	0.12*	0.09	0.08	0.02	0.11*	-	0.17*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	486.5	400.8	323.8	392.8	474.9	454.9	485.0	442.9	-	406.8	327.9	415.8	299.4	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	6	<2	8	<2	-	6	6.73	0.670	4.51	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	2	<1	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4.0	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	2.0	-	7.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

คำขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปะอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 µg/L และบิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความเชื่อถือปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุตสาหกรรมกลางและย่อย ระดับดีเลิศ ประนาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี P ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี P													
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	18 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	3.80	3.20	3.40	4.80	3.40	2.80	3.50	4.80	-	3.50	4.0	4.3	3.5	-
2. Transparency	m.	1.20	1.00	1.80	2.00	2.00	0.80	1.90	1.50	-	2.01	3.0	1.0	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.8	31.5	31.5	30.1	32.6	32.2	31.4	29.8	-	31.7	31.1	30.2	32.5	-
4. pH	-	7.87	7.90	7.95	8.14	7.83	8.19	8.08	7.84	-	8.05	7.8	8.1	8.2	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	28.94	31.20	25.60	31.06	26.50	31.85	27.80	30.87	-	29.2	30.6	29.4	32.6	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.1	7.6	1.2	2.0	1.2	3.1	20.3	3.3	-	2.6	1.7	6.8	2.6	-
7. Conductivity	µs/cm	50,900	54,550	43,500	52,530	40,700	55,880	43,700	51,930	-	44,400	45,900	44,800	43,700	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.6	10.6	2.6	2.8	3.3	5.2	30.0	4.4	-	4.3	4.1	10.9	8.9	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	40,700	34,525	33,375	29,266	25,740	29,180	30,120	33,850	-	25,860	32,660	36,360	34,900	-
10. DO	mg/L	6.56	6.82	6.30	6.30	9.54	6.73	6.84	5.72	-	4.37	5.7	6.0	6.1	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	-	0.2	1.2	2.2	1.4	-
12. COD	mg/L	24	29	12	25	16	36	19	20	-	15	60.8	56.6	54.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	335	4.96	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	52.0	780	96.6	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	µg/L	0.40	0.06	0.22	0.06	0.07	0.08	0.12	0.10	-	0.12	<LOQ	0.19	0.20	≤5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	0.7	0.332	0.390	0.130	≤8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	µg/L	0.02	0.18*	0.06	0.13*	0.08	0.09	0.05	0.02	-	0.51*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	446.7	402.8	435.8	380.8	449.9	443.9	459.9	445.9	-	486	313.8	416.8	331.5	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	10	<2	30	<2	-	10	13.5	8.27	6.59	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	5	<1	<1	1	<1	<1	1	-	1	<1	3	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	23	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	2.0	13	-	4.5	<1.8	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 µg/L และบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 5 KM ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 5 KM														
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	19 ก.พ. 68	22 พ.ค. 68		
1. Depth	m.	12.00	10.50	14.20	9.80	14.30	6.90	14.20	11.30	-	14.50	12.0	12.3	11.7	-	
2. Transparency	m.	5.00	5.80	5.00	6.20	5.60	4.80	2.60	4.00	-	4.60	5.0	7.0	7.5	^{3/}	
3. Temperature	°C	31.0	30.9	31.2	29.6	32.1	31.3	30.9	29.3	-	30.6	30.2	29.0	31.7	-	
4. pH	-	8.10	8.11	8.01	8.22	8.03	8.28	7.99	8.10	-	8.30	7.8	8.2	8.2	7.0-8.5	
5. Salinity	ppt	31.18	31.14	23.60	31.06	26.10	32.02	28.50	30.84	-	30.5	31.3	30.2	32.2	^{4/}	
6. Turbidity	NTU	0.9	0.7	< 0.5	0.5	1.6	<0.5	2.6	1.3	-	1	0.6	1.0	1.2	-	
7. Conductivity	µs/cm	51,730	54,720	41,000	52,070	39,550	55,250	42,300	51,480	-	50,000	47,900	46,800	44,100	-	
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	1.9	1.0	3.0	5.0	1.3	14.6	2.3	-	3.8	1.9	1.6	3.4	^{5/}	
9. Total Dissolved Solids	mg/L	43,680	35,185	31,920	34,308	27,650	29,850	28,576	33,304	-	33,200	37,720	36,020	34,380	-	
10. DO	mg/L	6.77	5.80	6.29	5.30	9.51	5.65	5.28	5.59	-	5.46	5.9	5.7	5.9	≥4.0	
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	-	0.8	0.7	1.6	1.0	-	
12. COD	mg/L	14	33	16	29	27	23	21	21	-	28	61.4	64.6	64.0	-	
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}	
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	46.5	11.6	4.70	-	
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	16.7	29.5	50.5	-	
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7	
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03	
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10	
19. Petroleum HC	µg/L	0.12	<0.05	0.24	<0.05	0.05	0.18	0.27	0.06	-	<0.05	<LOQ	0.11	0.09	≤5	
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.4	0.563	0.970	7.94	≤8.5	
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5	
22. Mercury	µg/L	0.05	0.04	0.15*	0.26*	0.08	0.07	0.47*	0.03	-	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1	
23. Calcium	mg/L	460.6	452.6	316.8	383.8	437.9	409.8	494.0	464.9	-	448.9	324.6	441.1	321.0	-	
24. Zinc	µg/L	<20	<20	40	<20	8	<2	7	<2	-	9	24.7	1.12	5.25	≤50	
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	<1	<1	<1	<1	10	<1	<1	-	<1	<1	2	<1	≤100	
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	33	<1.8	2.0	-	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	≤1,000	

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของโซยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปรัอท <0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 µg/L และบีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 1													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	2.60	2.70	3.70	3.90	3.70	3.20	2.80	4.60	-	3.80	4.0	3.6	3.0	-
2. Transparency	m.	0.80	1.00	1.00	1.50	1.10	1.50	2.10	0.80	-	1.10	3.0	1.0	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.6	31.5	31.8	30.0	32.2	31.8	30.4	28.4	-	30.5	31.1	29.8	32.4	-
4. pH	-	7.83	7.85	8.01	8.17	7.98	8.26	8.02	7.82	-	8.37	7.8	8.2	8.4	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	28.77	31.92	24.30	30.97	25.50	31.86	25.20	30.58	-	29.5	30.9	30.0	30.5	^{4/}
6. Turbidity	NTU	3.6	5.8	1.2	1.6	2.1	4.3	4.5	7.2	-	3.4	2.0	3.1	3.1	-
7. Conductivity	μs/cm	50,440	55,250	40,800	52,340	38,850	55,450	40,100	50,290	-	48,600	46,550	45,900	41,500	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.2	7.9	2.6	3.7	4.3	2.3	7.0	10.9	-	6.8	3.5	5.9	3.2	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	33,275	35,600	31,370	31,661	31,080	17,010	31,694	33,752	-	32,110	36,840	37,100	31,520	-
10. DO	mg/L	5.79	6.23	5.90	5.49	8.93	6.04	6.35	5.38	-	4.21	5.9	6.4	5.9	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	2	< 1	<1	-	0.6	1.4	3.3	2.2	-
12. COD	mg/L	22	26	18	25	20	36	23	21	-	24	50.1	56.6	61.0	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	175	70.9	536	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	84.2	166	111	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.11	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	0.17	0.07	<0.05	-	<0.05	0.10	0.13	0.24	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.5	0.483	0.690	<0.100	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.01	0.06	0.21*	0.34*	0.08	0.09	0.54*	0.07	-	0.01	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	444.7	440.7	328.8	361.7	401.8	438.9	458.9	413.8	-	502	304.3	430.7	278.7	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	18	<2	20	<2	-	10	20.7	6.19	5.30	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	2	<1	<1	<1	120*	<1	<1	-	1	320*	<1	1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0	6.8	<1.8	<1.8	7.8	920	23	23	-	13	490	<1.8	4.0	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิเฟด <10 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 2													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	3.30	2.60	4.00	4.40	4.00	3.50	3.00	4.70	-	4.10	4.0	4.1	3.5	-
2. Transparency	m.	1.00	0.80	1.00	1.20	1.20	1.50	2.20	0.80	-	1.20	1.0	1.0	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.5	31.5	32.1	30.2	31.4	31.8	30.2	28.6	-	30.8	31.1	29.6	32.3	-
4. pH	-	7.84	7.88	8.02	8.16	8.01	8.21	8.08	7.82	-	8.38	7.9	8.4	8.4	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.33	31.95	24.10	31.01	25.80	31.86	26.10	30.67	-	29.6	30.3	30.0	31.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	2.1	8.6	1.2	2.4	4.6	3.0	3.9	10.0	-	6	3.6	3.1	3.4	-
7. Conductivity	µs/cm	51,300	55,310	41,900	52,650	38,650	55,440	40,350	50,540	-	49,100	46,350	46,400	42,500	-
8. Suspended Solids	mg/L	6.0	10.3	2.8	5.1	6.4	3.4	5.3	12.6	-	8.3	6.3	3.4	3.9	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	32,130	34,020	36,725	33,251	25,430	19,000	32,183	33,754	-	33,005	33,900	35,500	32,240	-
10. DO	mg/L	6.13	6.10	5.95	5.50	9.15	6.11	7.13	5.28	-	4.87	6.1	6.6	5.9	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	< 1	<1	-	1.2	1.4	3.6	2.8	-
12. COD	mg/L	20	28	25	25	16	35	16	24	-	35	51.7	50.1	72.3	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	65.6	24.2	87.7	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	27.9	187	88.4	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	µg/L	0.41	<0.05	0.40	<0.05	<0.05	0.33	0.10	<0.05	-	<0.05	0.74	<LOQ	0.45	≤5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.8	0.583	0.340	0.190	≤8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	µg/L	0.06	0.05	0.43*	0.16*	0.11*	0.09	0.03	<0.01	-	0.04	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	406.8	408.8	324.8	384.8	477.0	438.9	518.0	457.9	-	521	328.0	430.3	294.4	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	<20	<20	9	<2	12	<2	-	15	12.6	3.59	6.21	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	12	4	<1	<1	<1	110*	6	1	-	<1	22	<1	4,300*	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	17	<1.8	<1.8	4.5	540	33	79	-	4.5	3,300*	<1.8	4,900*	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปะอท <0.010 µg/L แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 3													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	4.10	3.20	4.50	5.00	4.60	3.40	3.50	5.10	-	4.80	5.5	4.9	4.0	-
2. Transparency	m.	1.80	1.50	2.00	2.50	4.10	1.00	2.20	0.80	-	3.80	2.0	2.0	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.5	31.5	29.8	32.2	31.8	30.3	28.8	-	31	31.0	29.6	32.7	-
4. pH	-	7.86	8.01	8.09	8.16	8.05	8.21	8.20	7.85	-	8.40	8.0	8.4	8.3	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.33	31.96	25.30	31.06	25.60	31.68	26.40	30.74	-	29.9	31.2	30.2	32.0	^{4/}
6. Turbidity	NTU	4.9	2.6	< 0.5	< 0.5	3.3	1.3	2.0	7.3	-	5.8	1.8	3.1	4.3	-
7. Conductivity	µs/cm	50,910	55,330	42,100	52,300	39,300	55,220	40,400	50,810	-	49,700	47,100	46,200	43,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	9.6	1.4	2.9	6.0	2.1	4.4	12.1	-	8.5	5.3	5.7	5.2	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	42,200	35,770	31,917	33,050	27,555	19,450	32,332	33,877	-	33,070	35,200	38,640	33,340	-
10. DO	mg/L	6.53	6.19	6.38	5.47	9.87	5.52	7.31	5.87	-	4.63	6.1	6.3	5.9	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	-	0.7	1.3	3.0	1.7	-
12. COD	mg/L	24	24	23	27	22	33	20	23	-	27	54.9	61.4	59.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	6.42	5.76	49.2	-
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	21.4	60.0	81.4	-
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	µg/L	0.75	<0.05	0.17	0.39	0.05	0.19	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.07	0.07	0.19	≤5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.7	0.163	<0.100	0.840	≤8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	µg/L	0.02	0.08	0.27*	0.30*	0.10	0.09	0.01	0.14*	-	0.21*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	451.6	398.8	403.8	391.8	479.0	333.7	495.0	448.9	-	479	323.4	4213.2	295.8	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	70*	<20	6	12	14	<2	-	15	6.14	1.22	7.48	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	3	<1	<1	<1	<1	17	3	1	-	1	9	<1	3	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	240	49	49	-	7.8	240	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, โปรท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิโม่ <10 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าไปรงใ้ต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 4													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	3.30	2.80	4.20	4.50	4.20	3.80	3.40	6.10	-	4.50	5.0	4.7	3.5	-
2. Transparency	m.	2.20	2.20	3.00	4.00	3.20	1.50	2.00	2.00	-	2.80	3.0	2.0	2.5	^{3/}
3. Temperature	°C	31.2	31.5	31.4	29.8	32.2	31.8	30.5	28.8	-	31.9	30.8	29.4	32.5	-
4. pH	-	7.96	7.98	8.04	8.18	8.12	8.20	8.26	7.97	-	8.41	7.9	8.3	8.4	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.69	31.93	24.60	31.05	25.60	31.59	26.50	30.73	-	30.4	31.2	30.1	32.0	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.9	1.4	< 0.5	1.1	1.9	3.5	1.7	7.6	-	4.4	1.5	2.4	3.5	-
7. Conductivity	μs/cm	51,530	55,260	41,300	52,280	39,200	55,060	40,200	50,800	-	49,200	47,200	46,400	43,400	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	3.5	1.0	5.2	5.0	2.6	3.8	4.9	-	8.1	4.3	3.7	4.8	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	41,095	34,710	32,067	31,210	28,336	19,950	32,193	33,736	-	33,020	34,620	34,760	33,060	-
10. DO	mg/L	6.61	6.25	6.13	5.48	8.50	5.68	7.28	5.94	-	4.73	5.9	6.3	5.8	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	< 1	<1	-	0.4	1.1	2.4	1.6	-
12. COD	mg/L	16	29	29	27	18	31	18	26	-	22	71.1	54.9	69.1	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	8.06	4.39	12.7	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	27.9	58.8	54.8	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.15	0.10	0.19	<0.05	<0.05	0.16	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.12	<LOQ	0.21	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	2	<1	-	0.9	0.233	0.570	0.230	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.14*	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06	0.02	-	0.14*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	440.7	420.7	324.8	386.8	413.8	438.9	497.0	420.8	-	477	322.2	444.2	291.0	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	70*	<20	12	<2	12	<2	-	13	9.13	2.02	4.98	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	< 1	<1	1	140*	<1	1	-	2	1	4	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	2.0	2.0	<1.8	4.5	5,400*	7.8	33	-	23	<1.8	2.0	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 μg/L, ปะอท <0.010 μg/L แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 μg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 μg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 5													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	4.00	5.30	5.00	5.70	5.10	3.80	3.80	5.50	-	5.30	6.0	5.2	4.3	-
2. Transparency	m.	3.00	2.80	3.50	4.80	3.10	1.50	2.10	4.50	-	4.50	5.0	2.0	2.5	^{3/}
3. Temperature	°C	31.2	31.4	31.3	29.9	33.4	31.7	30.5	28.7	-	31.1	31.0	29.3	32.1	-
4. pH	-	7.95	8.11	8.08	8.16	8.12	8.24	8.21	7.96	-	8.43	7.9	8.3	8.4	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.58	31.81	24.20	31.09	25.30	31.66	25.90	30.73	-	29.8	31.3	30.1	32.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.4	1.2	< 0.5	0.7	2.0	1.6	2.0	1.1	-	4.8	0.7	2.2	2.8	-
7. Conductivity	μs/cm	51,320	55,030	42,000	52,350	38,600	55,050	39,500	50,770	-	49,850	47,200	46,400	43,700	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.5	3.2	1.3	3.4	4.2	2.8	3.7	2.3	-	7.2	2.2	4.0	3.3	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	42,825	33,880	30,800	31,857	26,180	20,030	30,627	33,461	-	32,725	35,180	39,520	33,740	-
10. DO	mg/L	6.58	6.18	6.24	5.48	8.53	5.75	7.71	6.00	-	5.28	5.9	6.2	5.9	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	-	0.6	1.1	2.1	1.5	-
12. COD	mg/L	20	28	19	25	23	27	22	24	-	28	45.2	66.2	70.7	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	4.12	6.60	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	20.5	36.4	55.7	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.37	0.30	0.33	0.32	<0.05	0.12	<0.05	0.27	-	<0.05	0.06	0.06	0.15	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	<0.1	1	<1	-	0.3	0.253	0.760	0.490	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.05	0.03	0.19*	0.67*	0.08	0.09	0.07	0.02	-	0.4*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	448.7	398.8	322.8	384.8	425.9	403.8	486.0	393.8	-	497	322.4	415.4	294.4	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	70*	<20	5	<2	10	<2	-	<2	3.94	5.18	5.54	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	<1	<1	<1	7	2	<1	-	1	<1	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	4.5	4.0	4.5	<1.8	11	33	23	-	13	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาไนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปะอท <0.010 µg/L แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Limit of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L และซิลิเกต <10 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าไปรงใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 6 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 6													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	4.80	4.00	5.50	6.90	5.60	3.90	4.00	5.80	-	5.80	6.0	5.5	4.7	-
2. Transparency	m.	3.00	3.80	4.00	5.00	4.00	2.00	2.00	4.80	-	4.10	5.0	2.0	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.4	31.6	29.8	32.0	31.5	30.6	28.8	-	31	31.1	29.3	32.2	-
4. pH	-	8.00	8.15	8.09	8.14	8.13	8.19	8.24	8.01	-	8.42	7.9	8.2	8.3	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.51	32.00	25.20	31.11	25.30	31.74	26.30	30.72	-	30.1	31.3	30.2	32.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	0.9	0.7	< 0.5	0.7	1.9	1.2	1.0	0.8	-	3.8	0.5	2.5	4.0	-
7. Conductivity	μs/cm	51,140	55,300	42,000	52,390	39,050	54,980	39,800	50,800	-	49,500	47,200	46,500	43,600	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	1.7	1.3	3.5	4.6	2.7	3.0	2.2	-	7	2.4	5.3	5.1	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	43,295	34,105	30,340	33,969	28,183	20,350	30,873	33,687	-	33,070	35,100	36,760	33,560	-
10. DO	mg/L	6.56	6.02	5.73	5.48	9.71	6.28	7.73	6.06	-	4.47	5.9	6.2	5.8	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	-	0.8	1.2	2.0	1.7	-
12. COD	mg/L	22	32	16	27	27	23	16	21	-	30	56.6	53.3	85.1	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	4.96	6.60	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	76.5	33.7	58.8	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.44	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	0.20	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.05	<LOQ	0.15	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	2	<1	-	0.4	<0.100	1.50	<0.100	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.03	0.06	0.07	0.36*	0.05	0.08	0.08	0.02	-	0.24*	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	438.7	419.7	430.8	387.8	436.9	410.8	493.0	481.0	-	518	313.7	427.1	318.0	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	<2	5	10	<2	-	5	8.18	3.13	2.50	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	1	<1	4	<1	-	<1	1	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	2.0	<1.8	23	23	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาโนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปะรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าไปรงใ้ต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 7 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 7													
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	17 ก.พ. 68	21 พ.ค. 68	
1. Depth	m.	6.00	5.40	6.60	7.70	6.90	4.10	4.20	5.80	-	7.10	7.0	6.5	5.0	-
2. Transparency	m.	2.20	3.80	4.20	5.00	4.50	1.70	2.00	5.20	-	4.20	4.0	2.0	3.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.4	31.4	29.9	32.1	31.5	30.5	28.8	-	30.9	31.3	29.3	32.0	-
4. pH	-	8.00	8.00	8.10	8.15	8.10	8.19	8.25	7.88	-	8.41	7.9	8.2	8.3	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.68	32.02	25.10	31.10	25.30	31.75	26.00	30.71	-	30.3	31.4	30.4	31.9	^{4/}
6. Turbidity	NTU	0.8	0.6	<0.5	0.7	1.8	0.9	1.1	0.8	-	3.1	1.0	1.3	2.5	-
7. Conductivity	μs/cm	51,380	55,280	41,700	52,400	38,850	54,990	40,000	50,800	-	49,700	47,300	46,500	43,400	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	1.6	1.2	3.8	4.5	2.2	3.3	2.2	-	6.8	1.9	5.3	3.4	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	41,450	35,465	31,060	29,685	27,740	22,950	31,100	33,512	-	33,110	38,980	37,000	33,820	-
10. DO	mg/L	6.68	5.86	6.77	5.47	9.21	6.27	7.87	6.10	-	4.87	5.8	6.6	5.7	≥4.0
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	-	0.9	1.4	1.6	1.7	-
12. COD	mg/L	26	34	21	23	33	25	22	20	-	31	45.2	54.9	70.7	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	<3	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.16	5.49	4.96	-
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	49.3	40.8	56.6	-
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	<5	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	≤10
19. Petroleum HC	μg/L	0.27	<0.05	0.10	0.16	<0.05	0.21	0.06	<0.05	-	<0.05	<LOQ	0.12	0.35	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	<0.1	<1	<1	-	0.6	<0.100	2.66	<0.100	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	<0.100	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.03	0.08	0.13*	0.33*	0.07	0.06	0.49*	0.14*	-	0.05	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	432.7	408.8	426.8	390.8	361.7	362.7	490.0	441.9	-	526.1	307.8	423.5	329.0	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	70*	<20	7	<2	12	<2	-	9	0.690	6.61	3.02	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	-	2	9	1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	2.0	2.0	<1.8	13	<1.8	13	13	-	13	<1.8	3.7	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของไฮยาโนต์ <5 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แคดเมียม <0.100 µg/L, ปะรอท <0.010 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100 mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100 mL

<Level of Quantitation (น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ซัลไฟต์ <10 µg/L และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ≥0.02 และ <0.05 µg/L)

^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

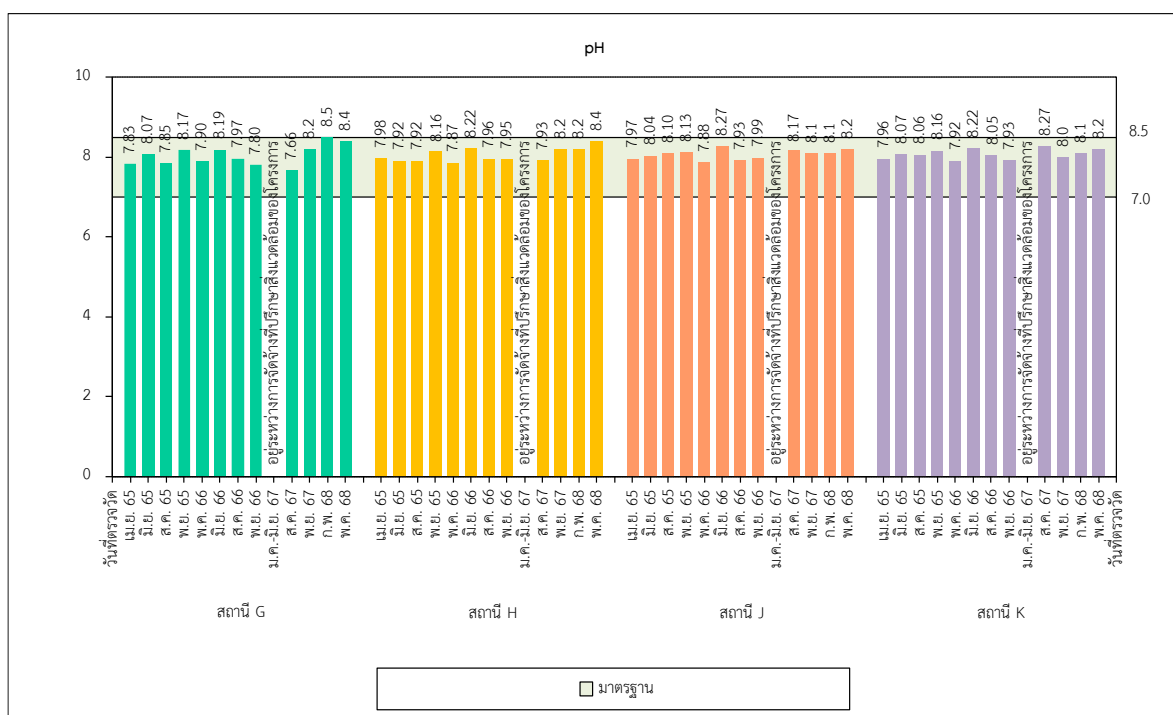
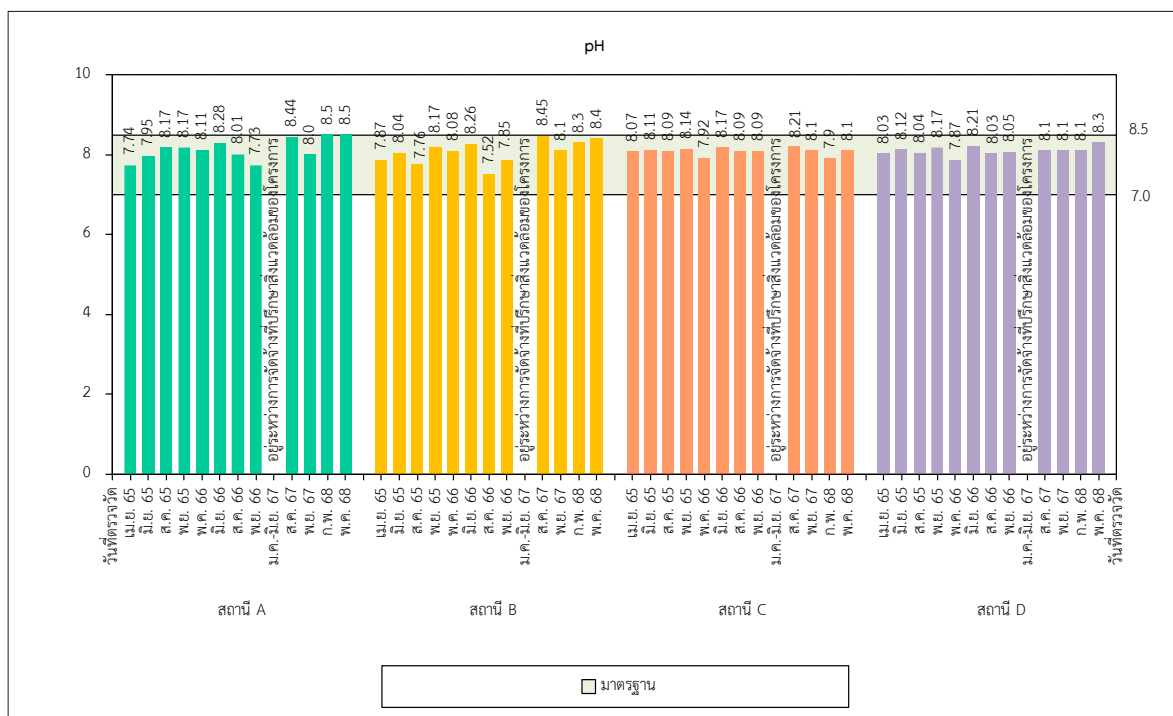
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าไปรงใต่ำสุด

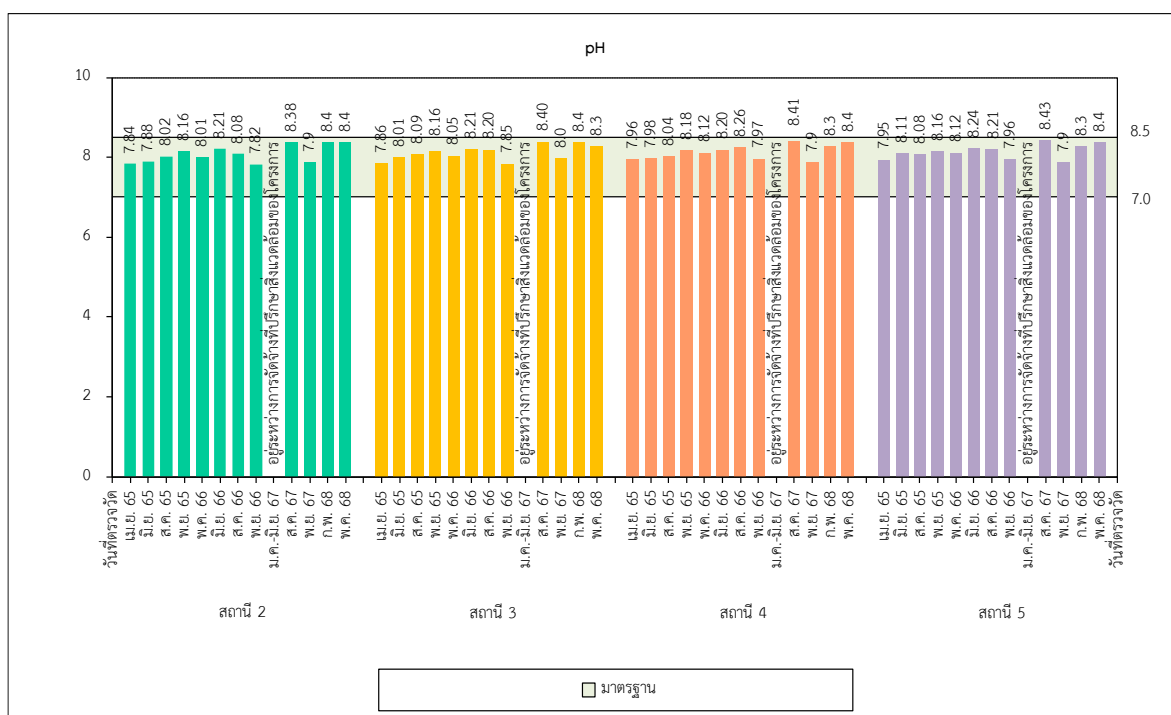
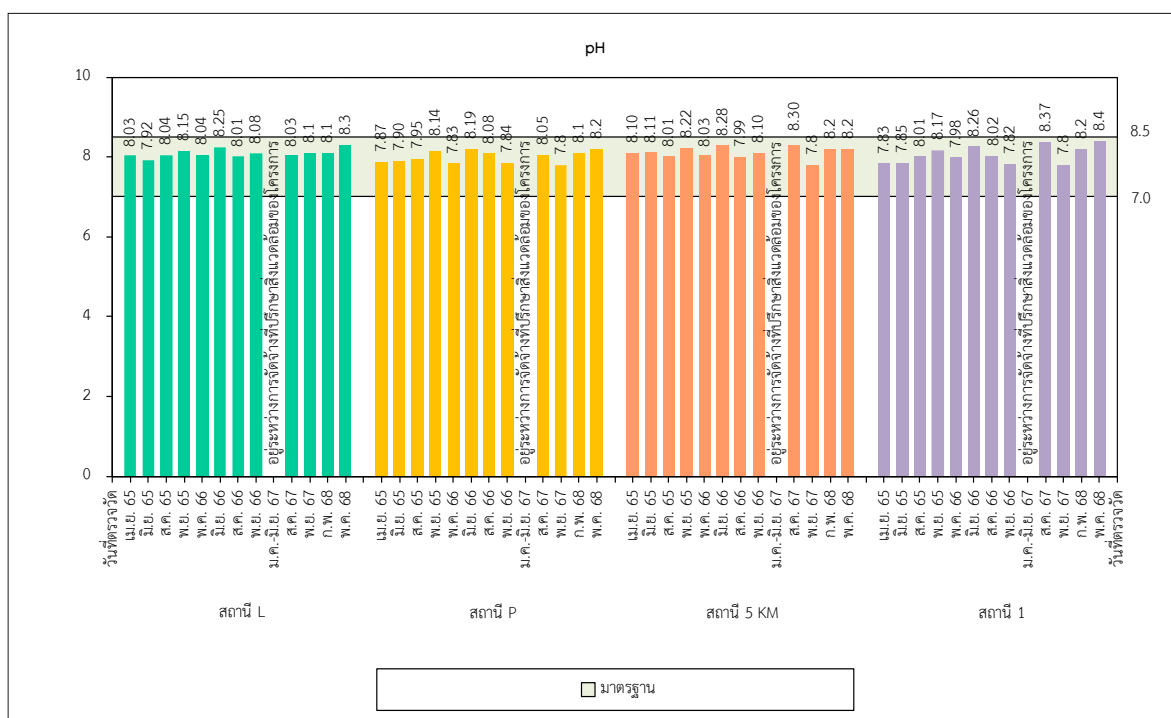
^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

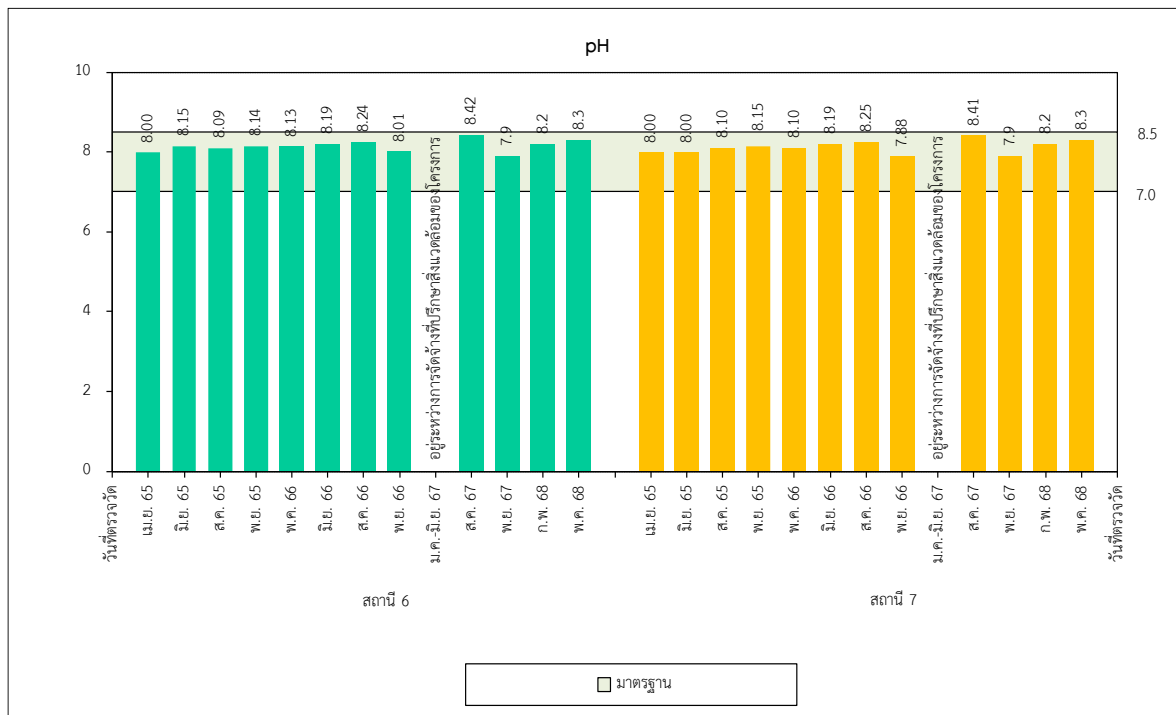
^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ



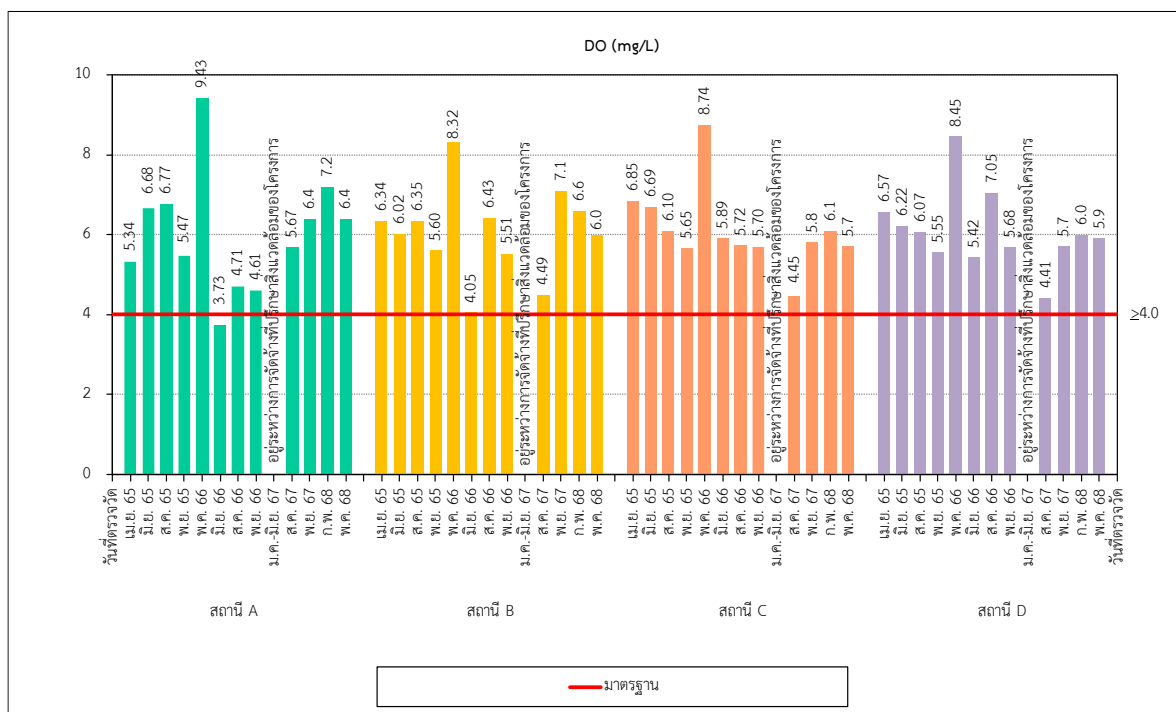
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



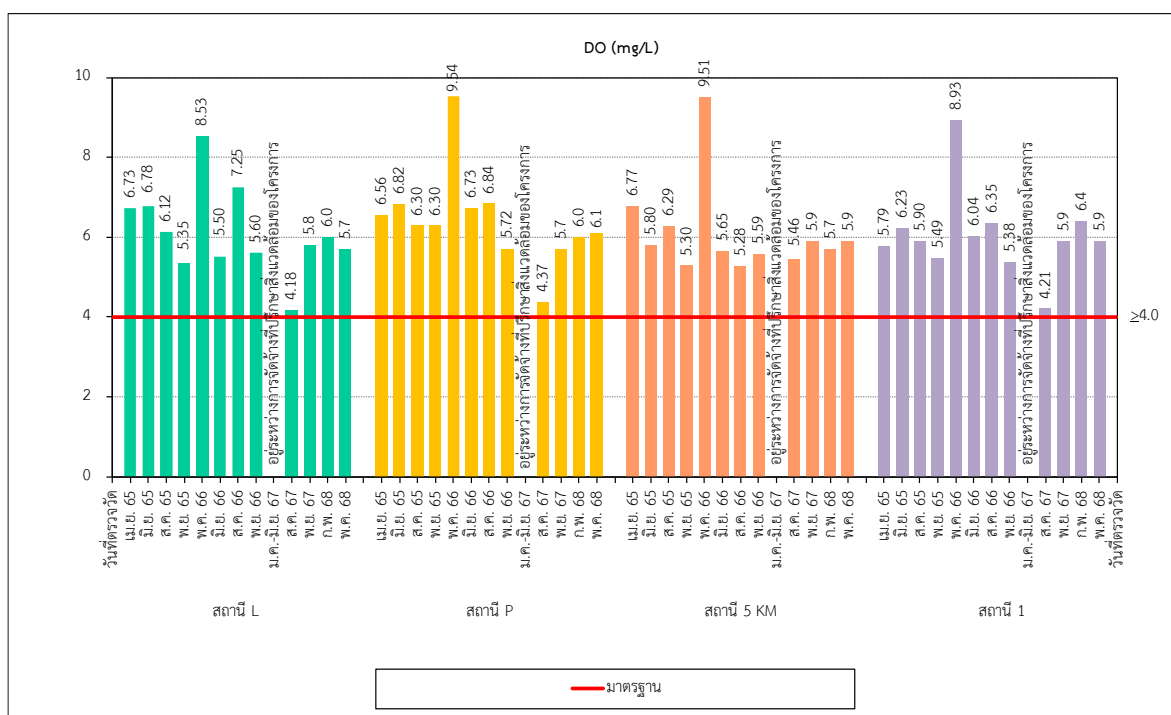
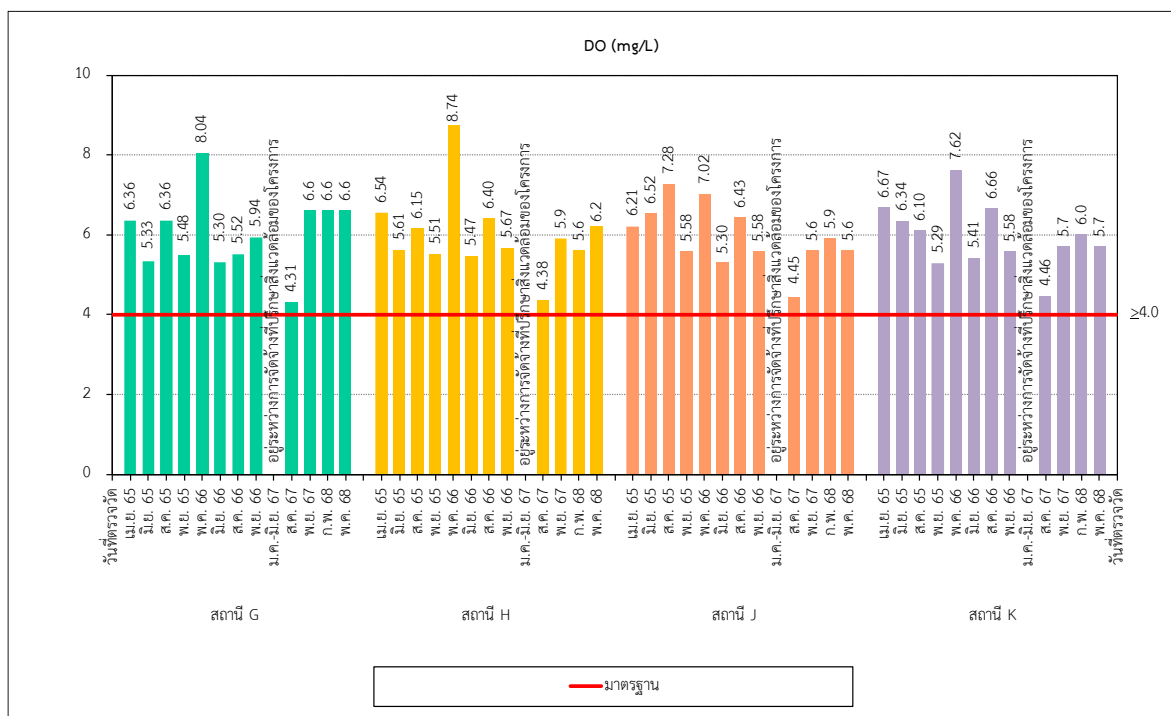
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



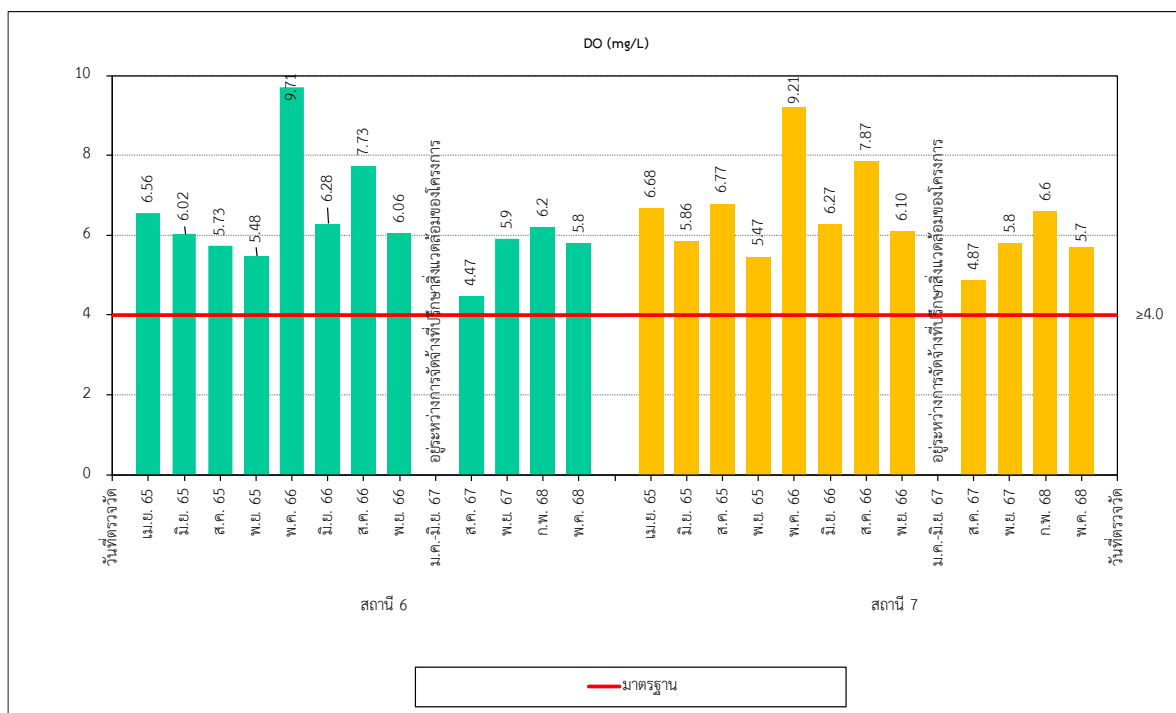
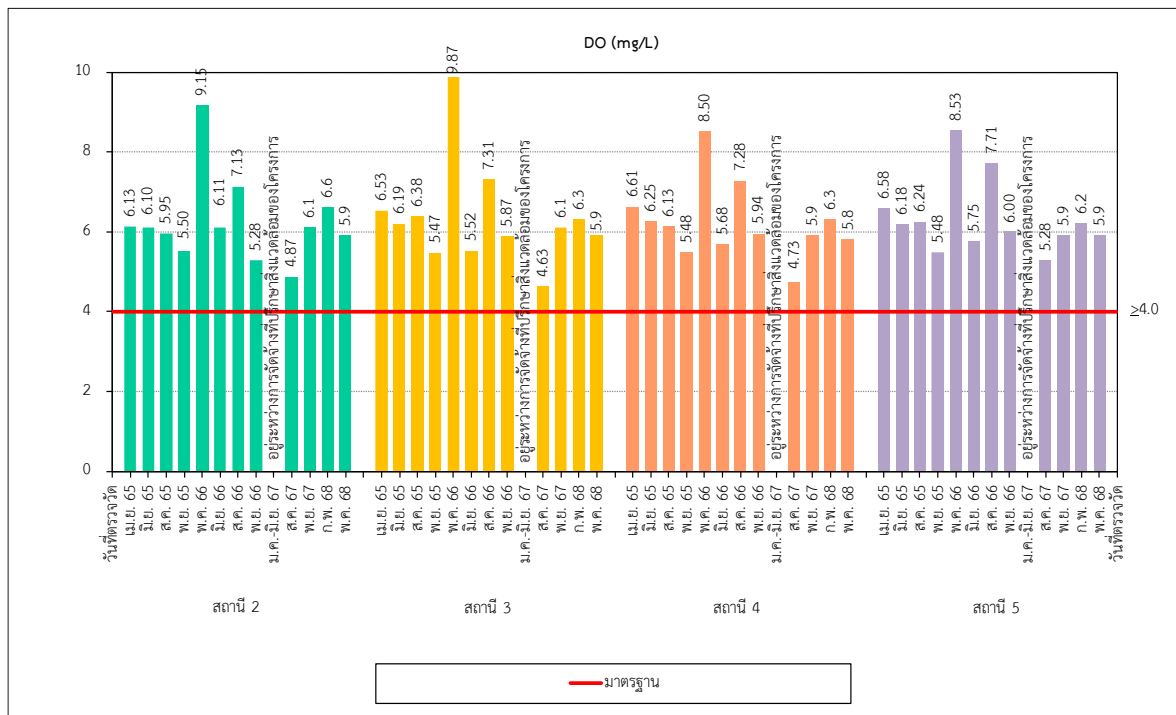
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



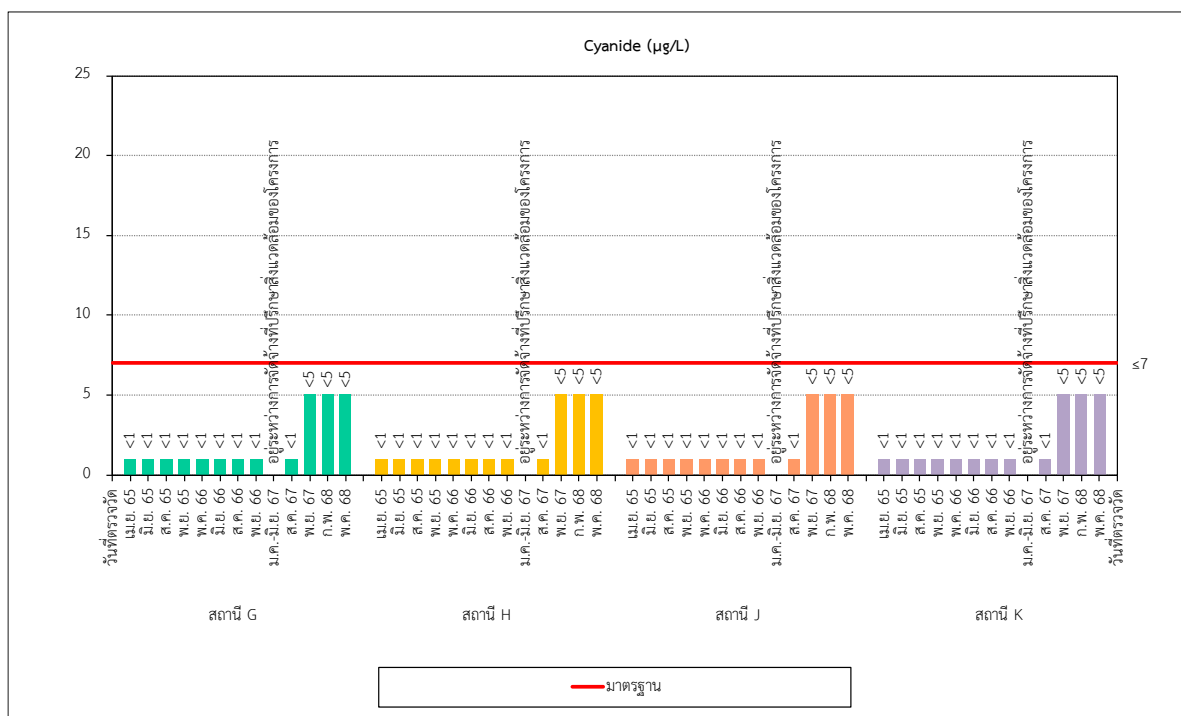
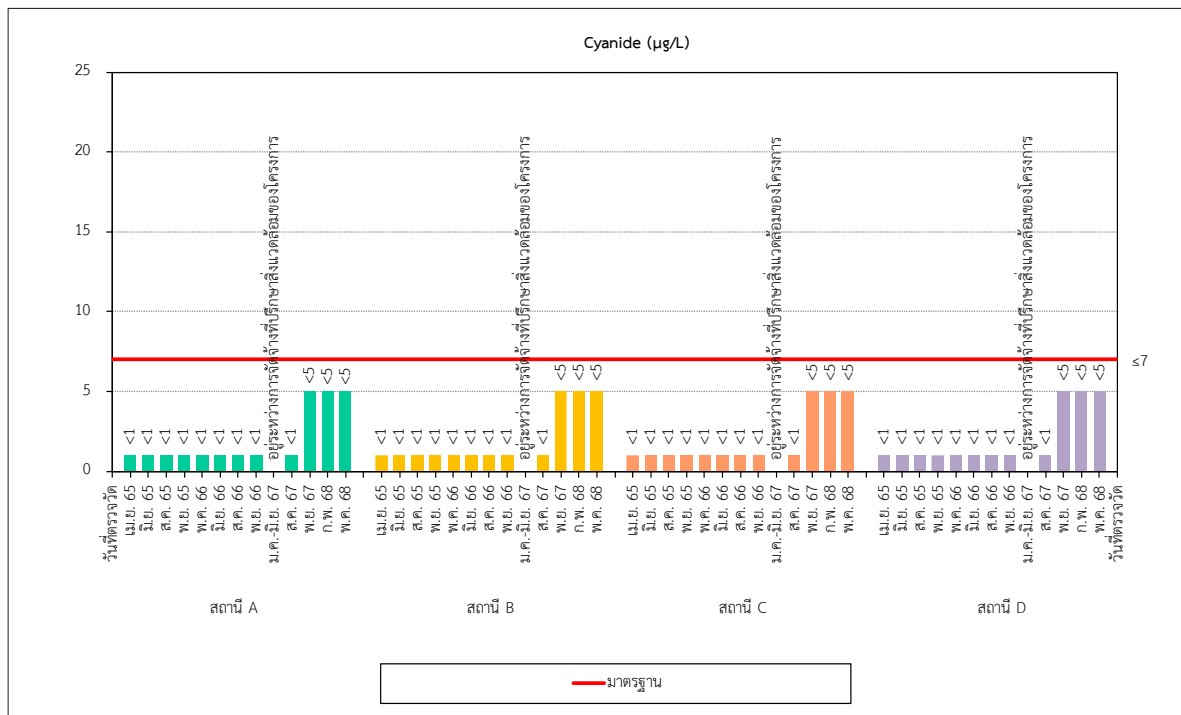
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



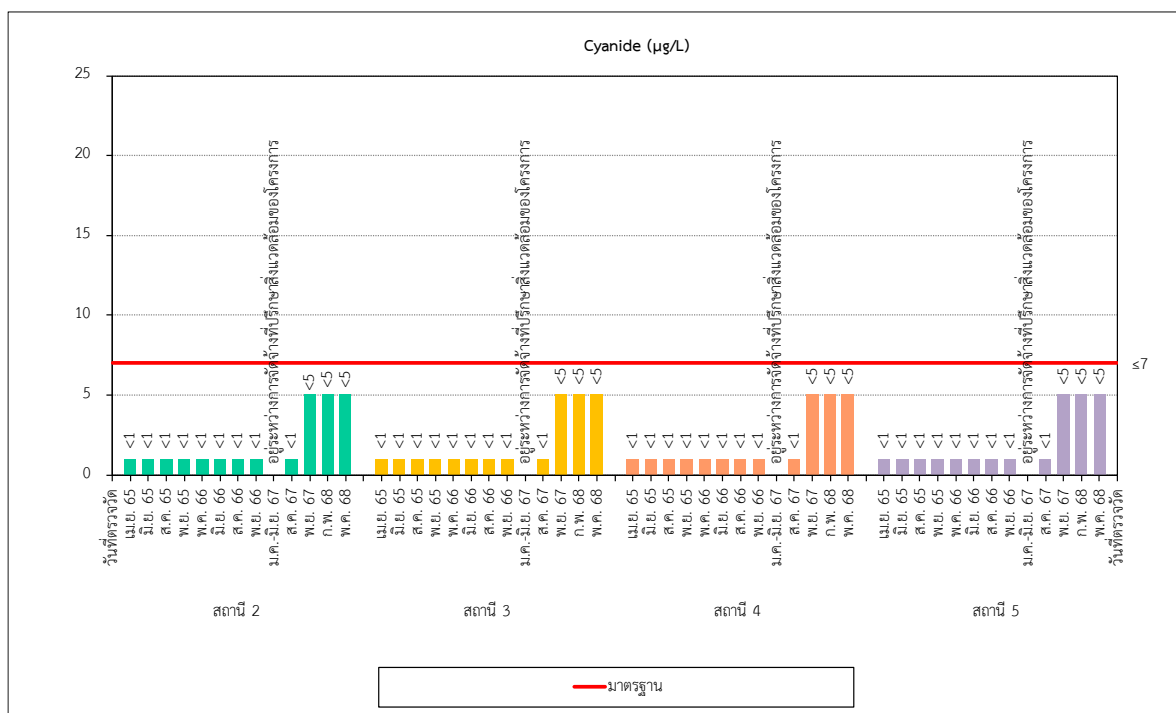
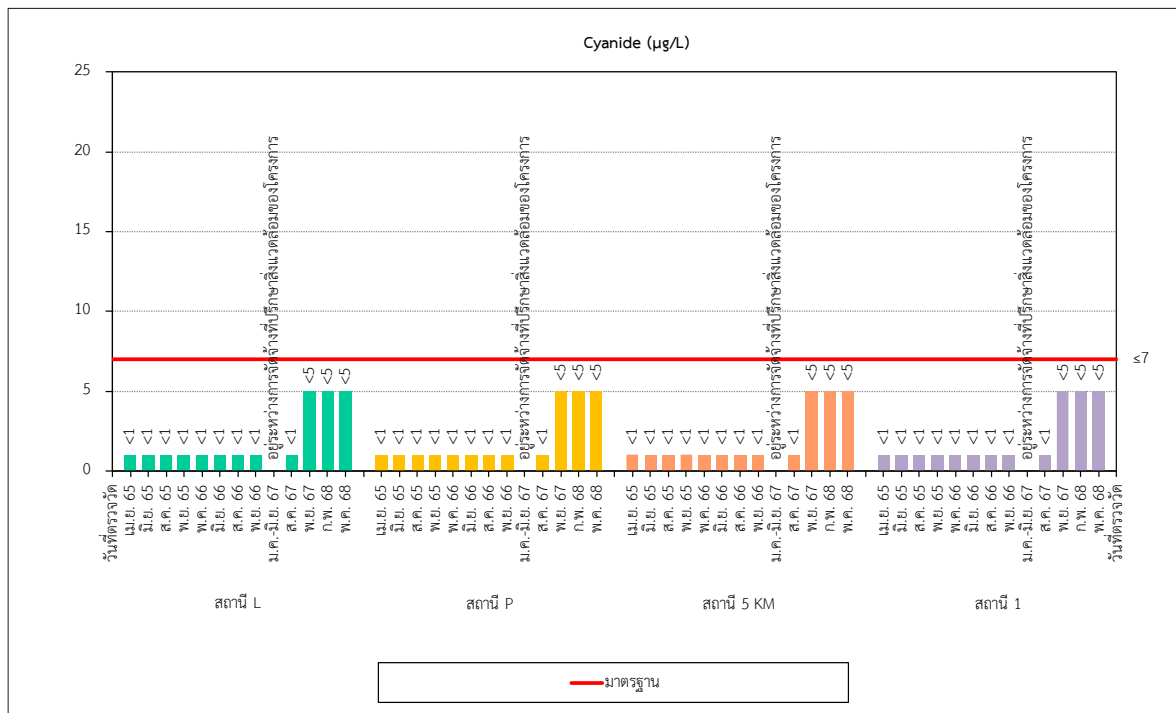
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



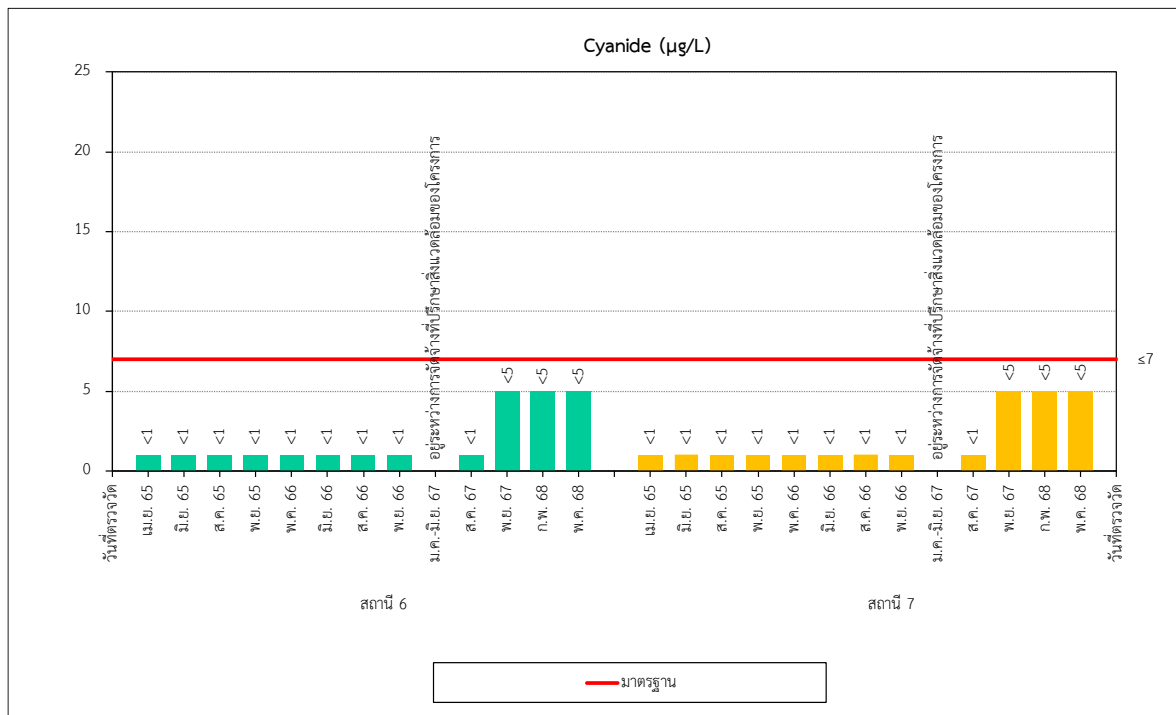
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



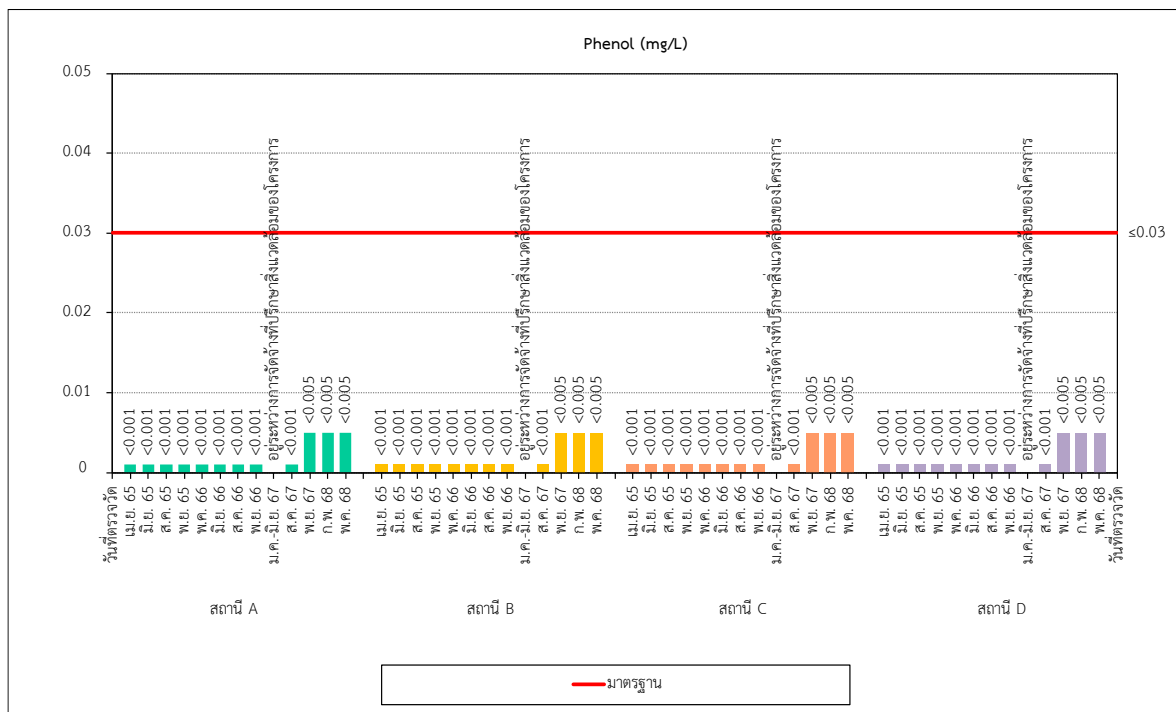
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซยาไนด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



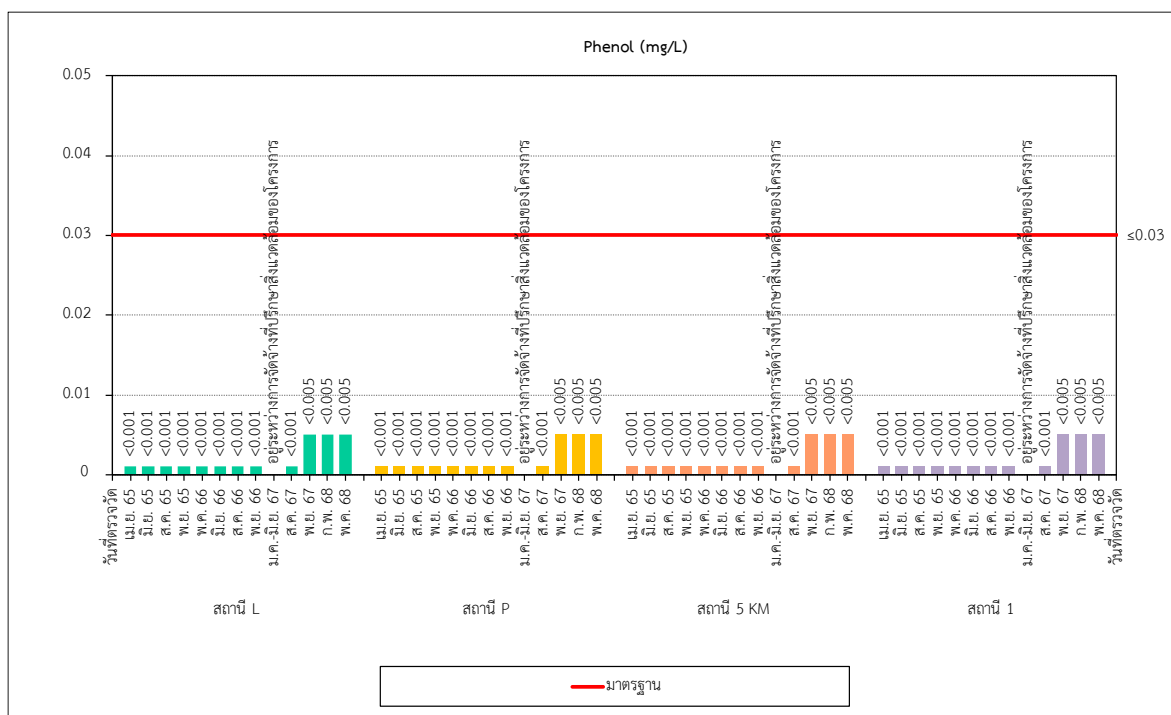
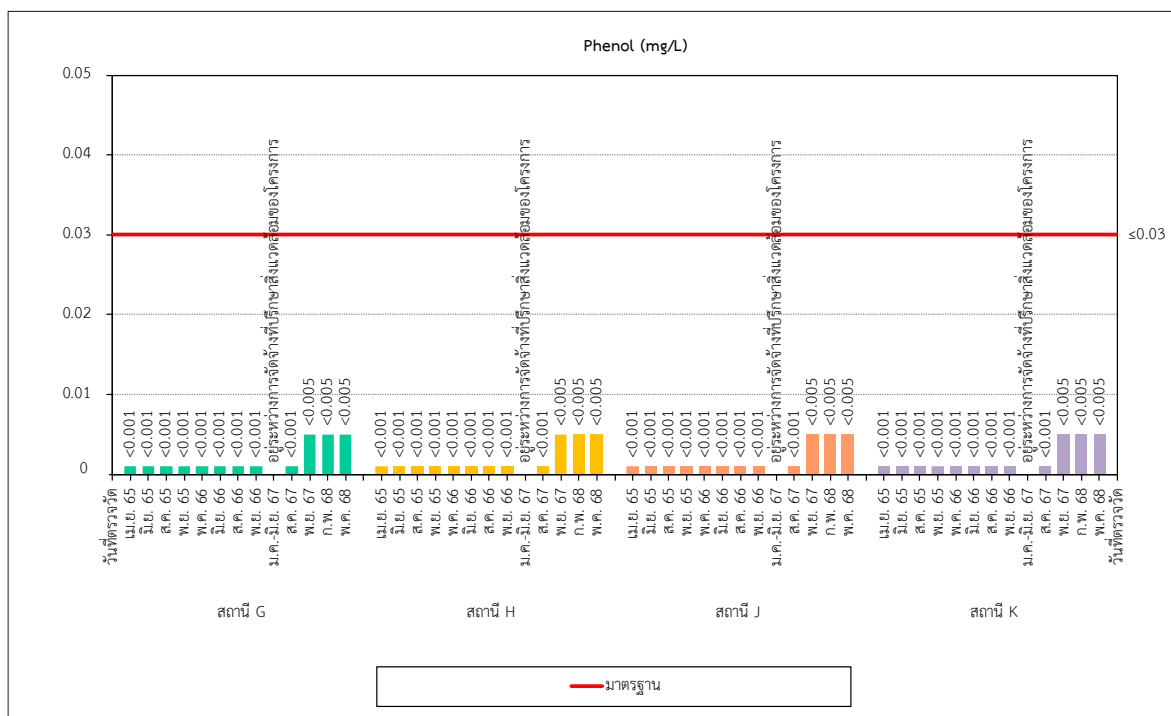
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซนาไนต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



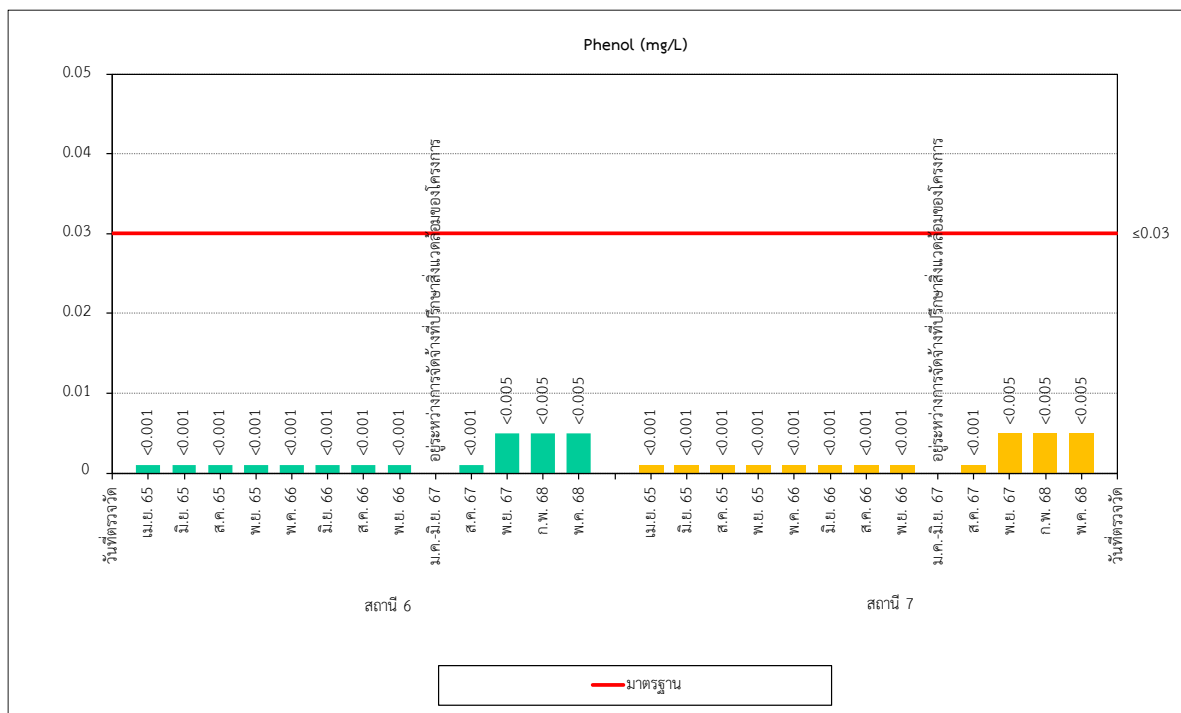
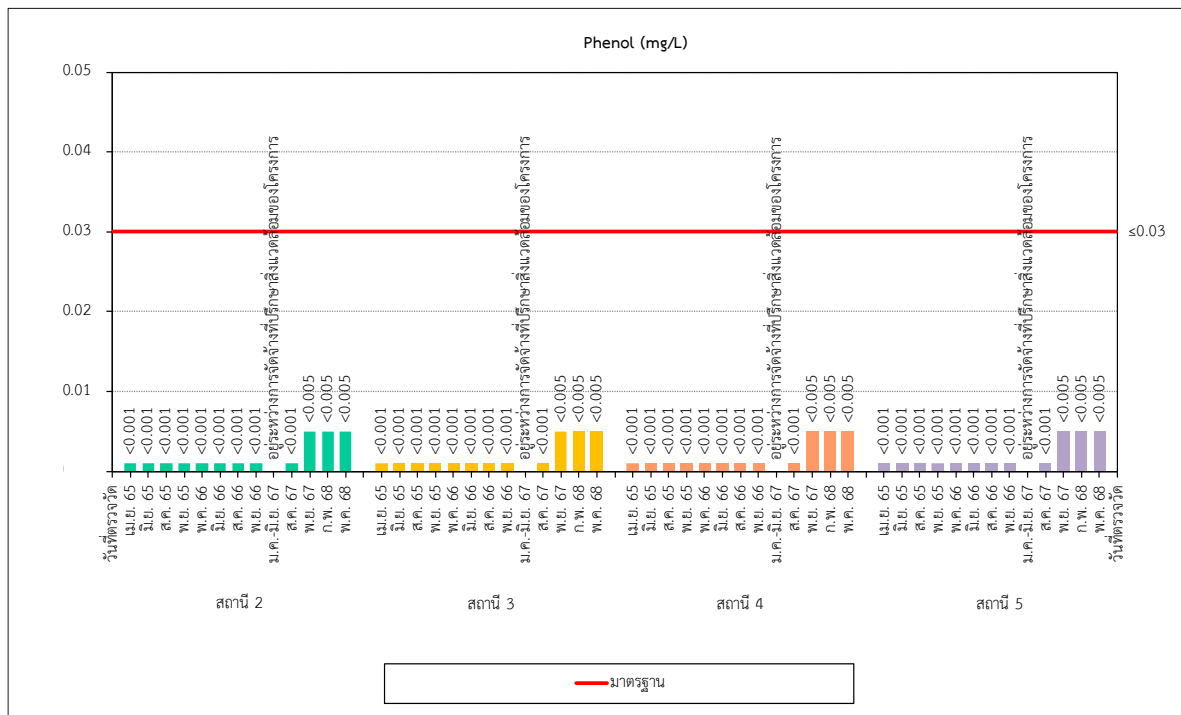
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซยาไนด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



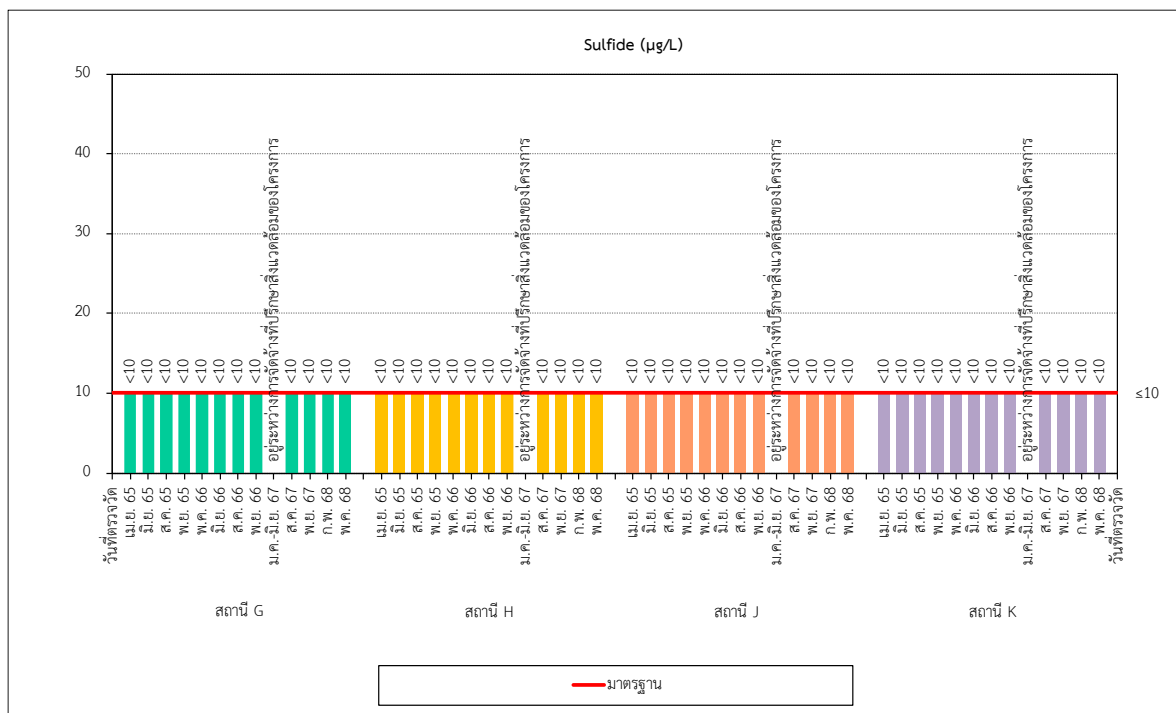
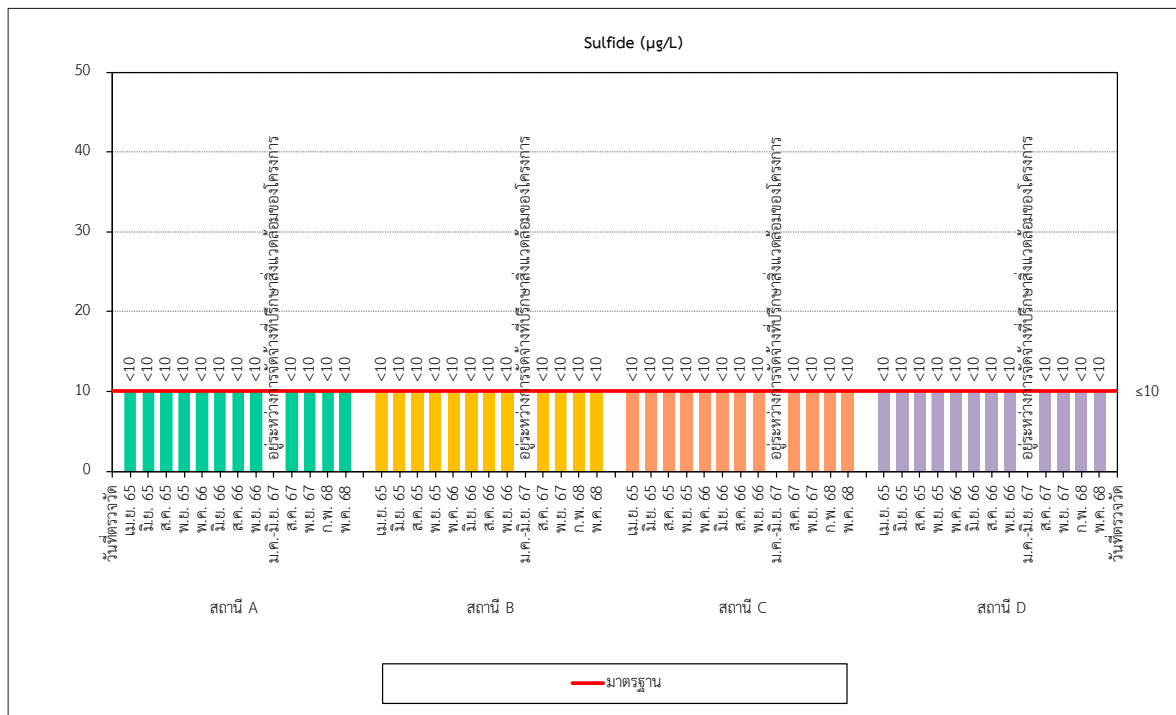
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



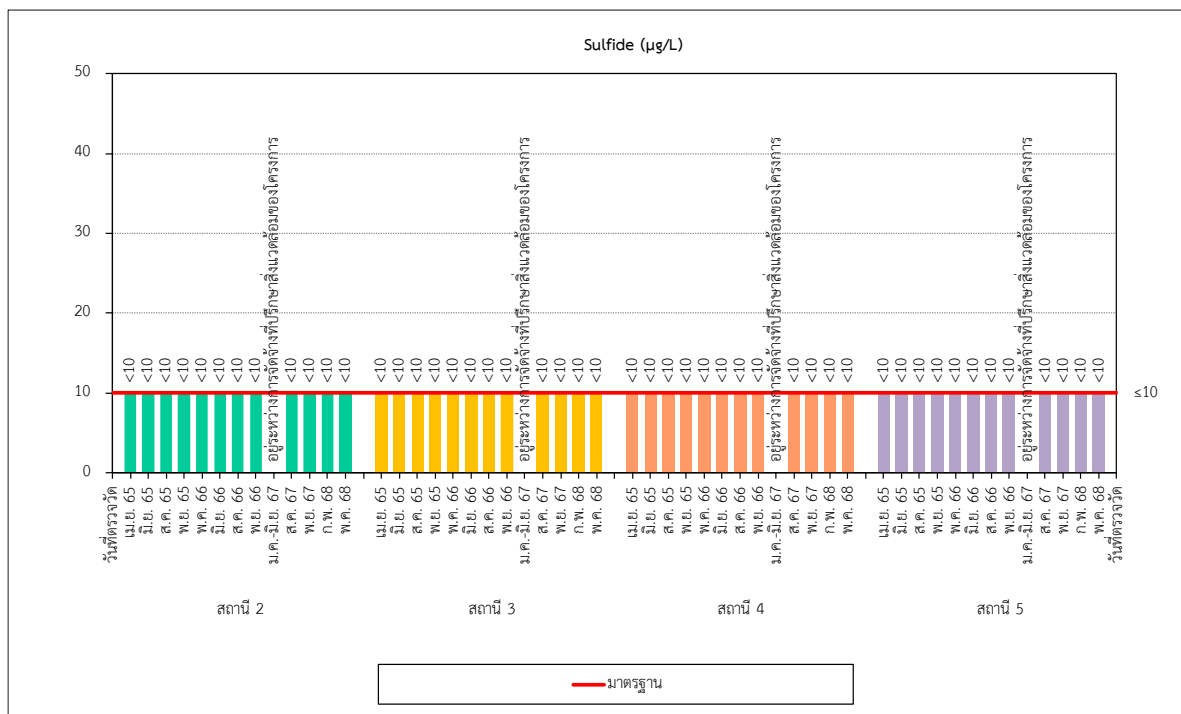
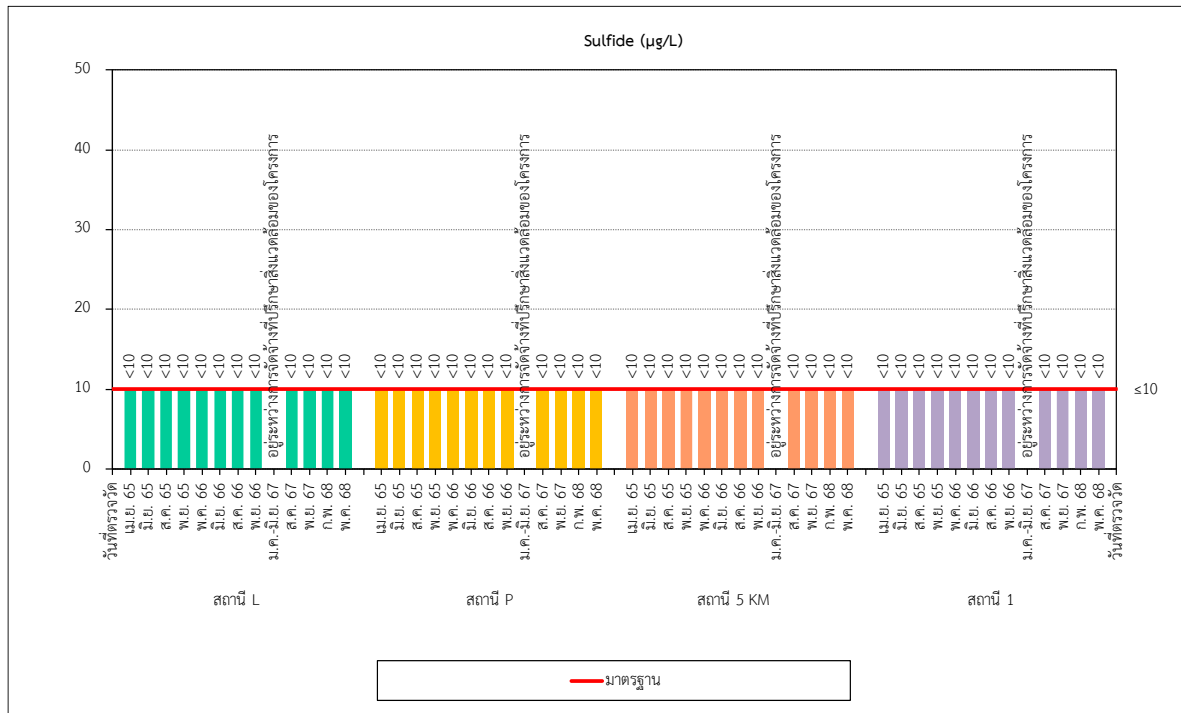
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



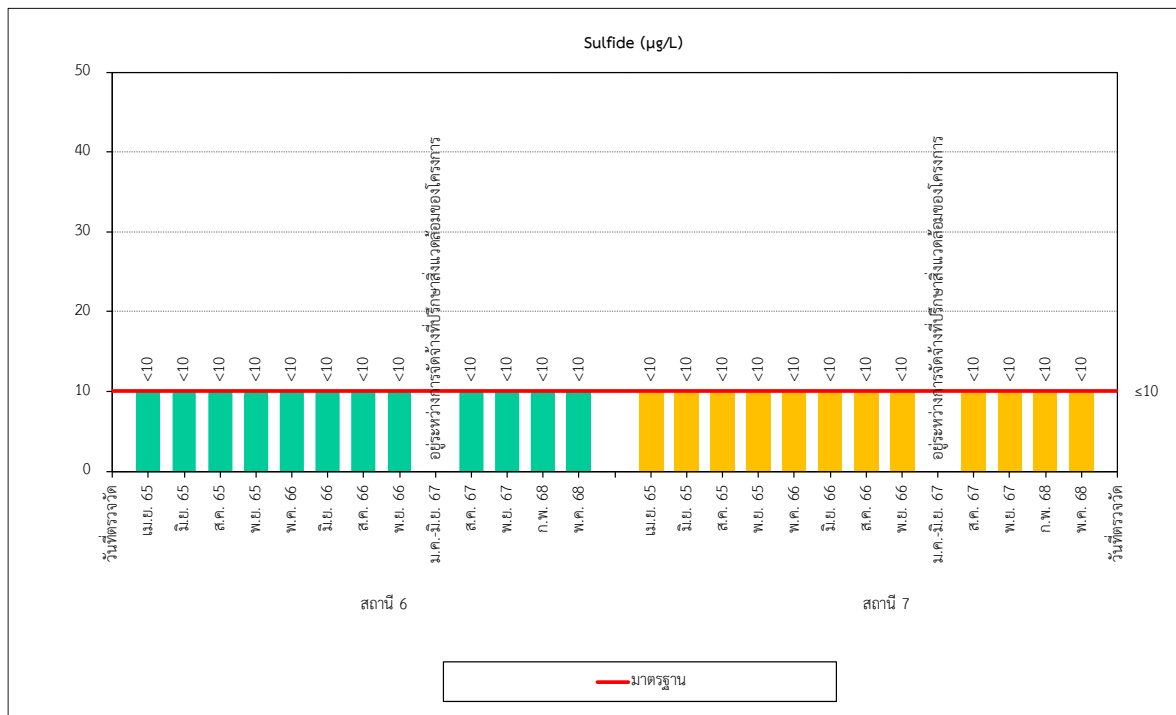
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



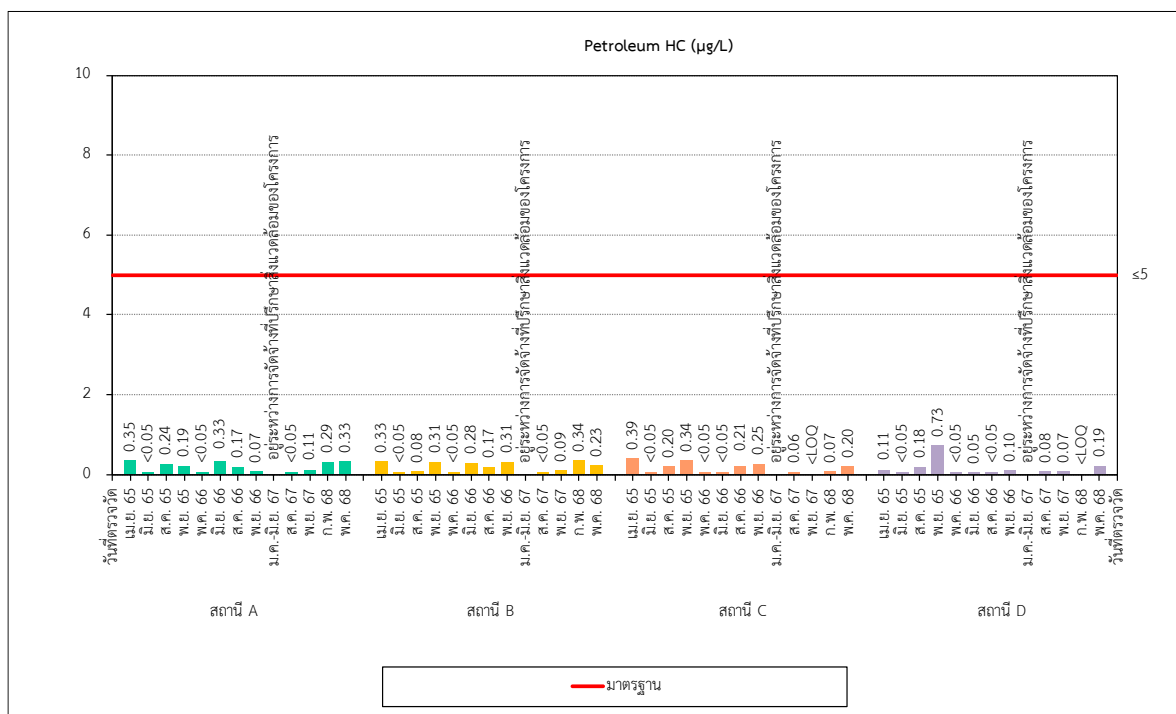
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



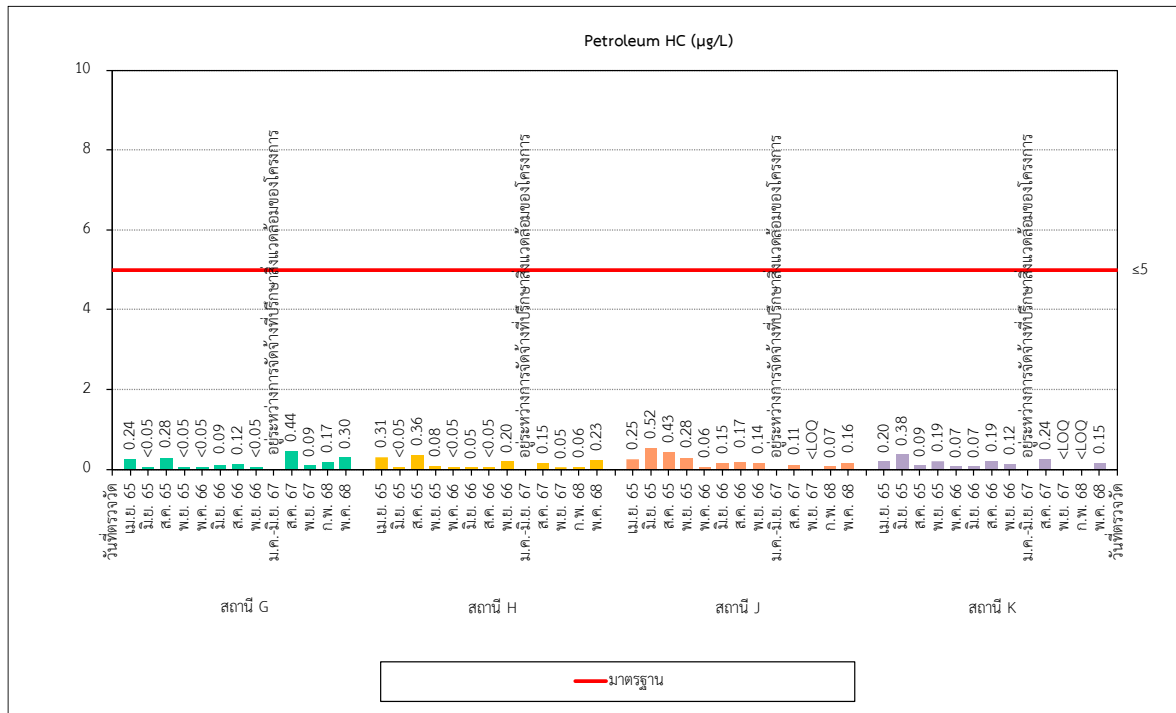
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



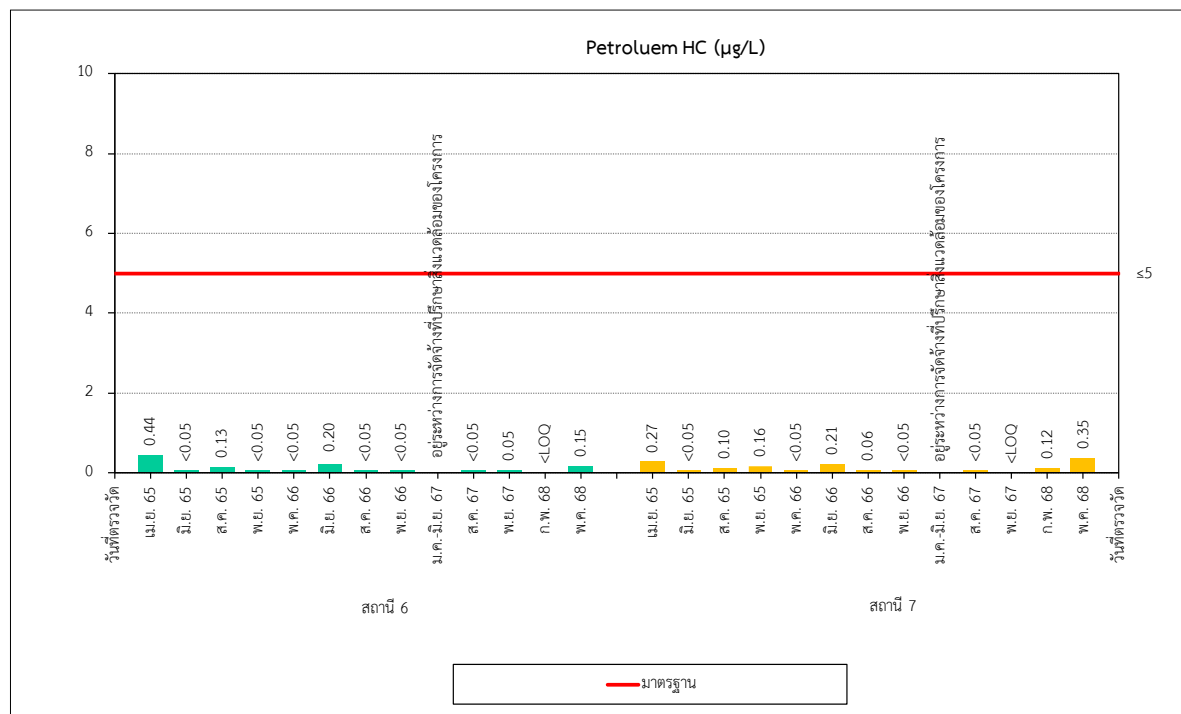
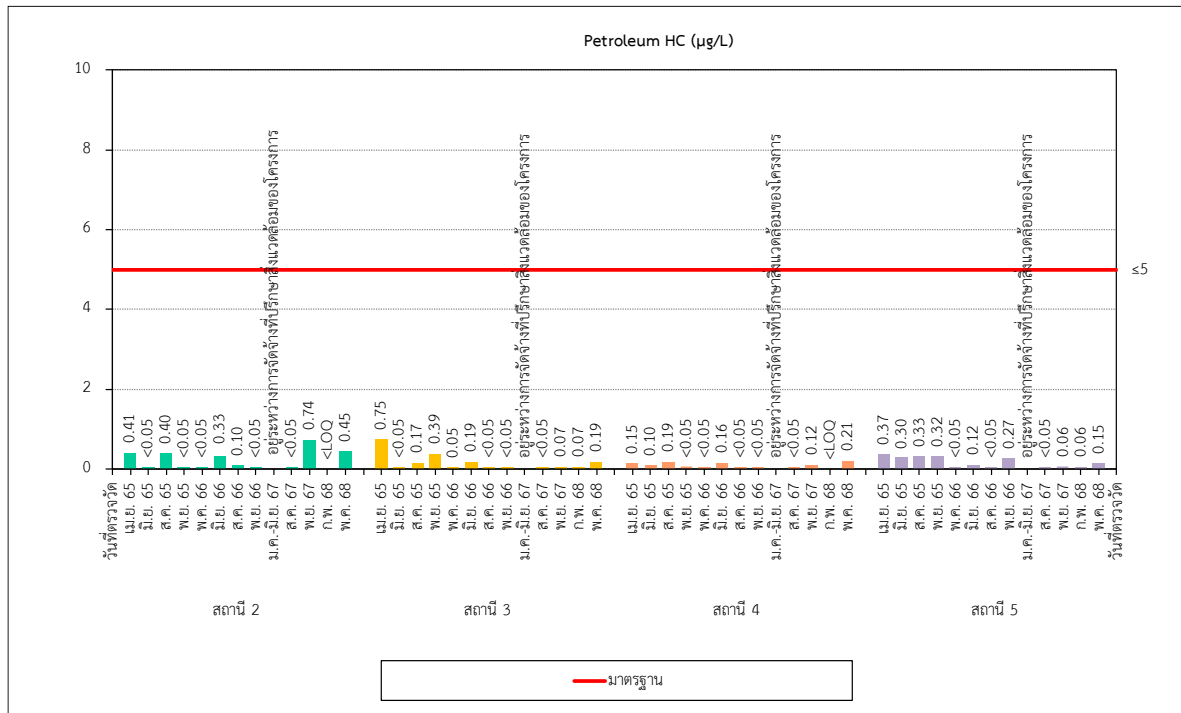
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



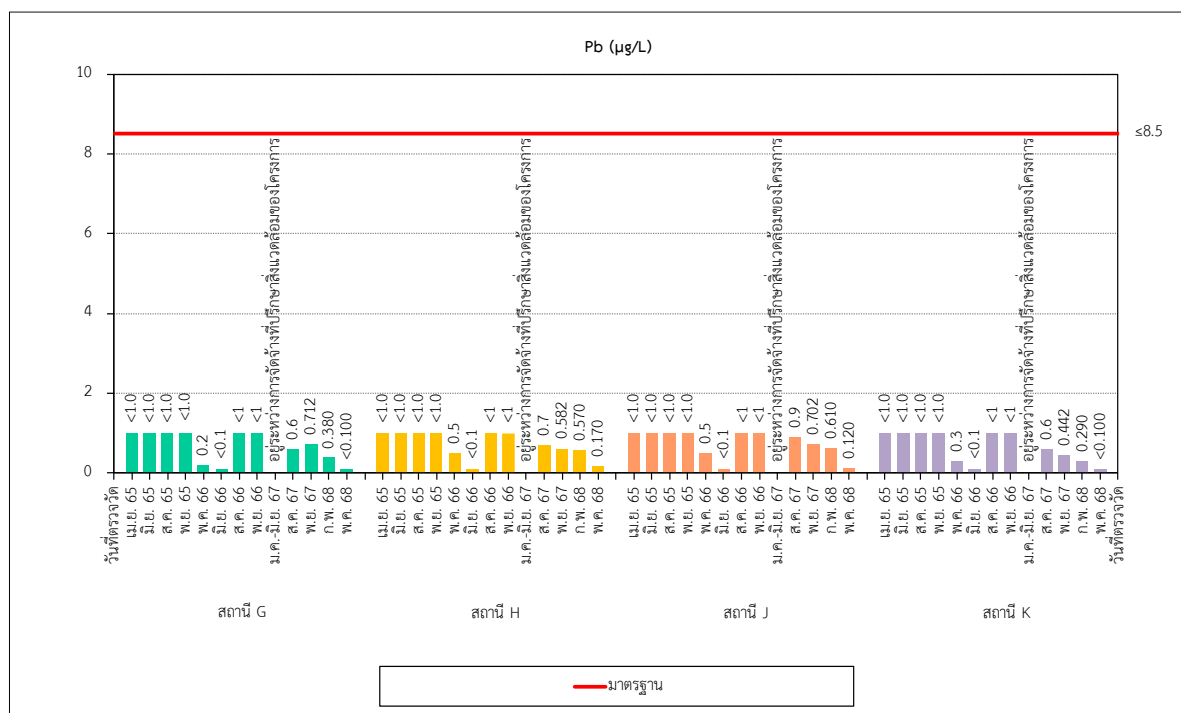
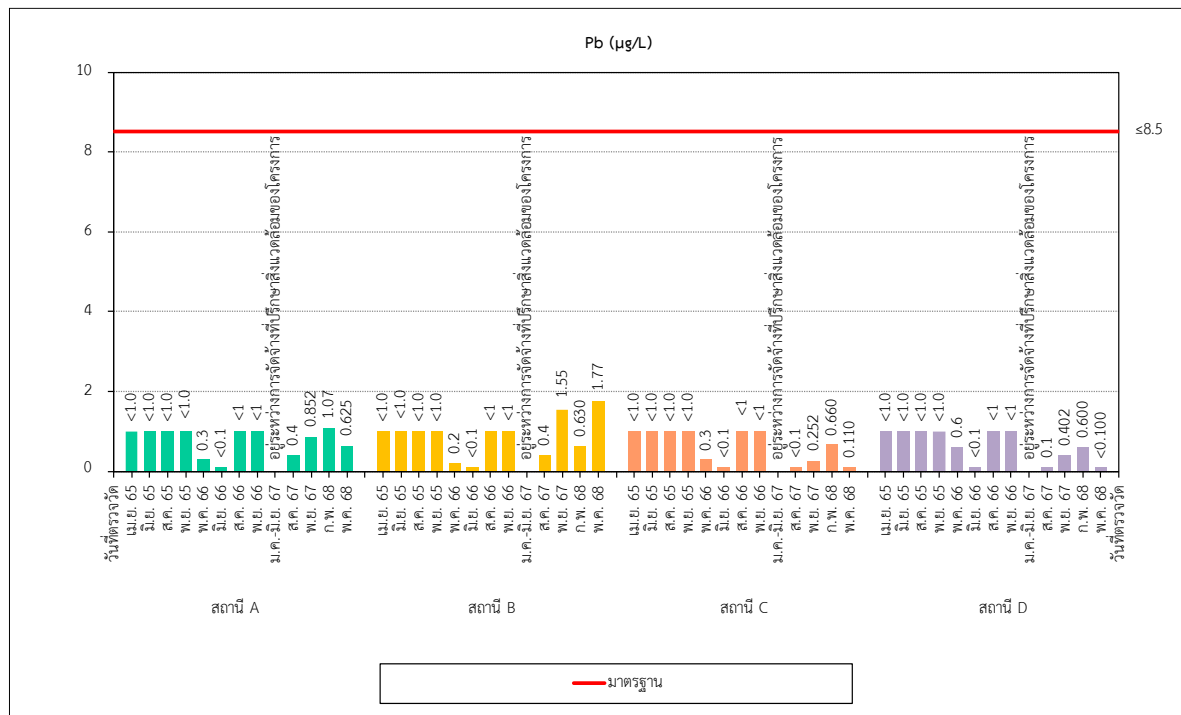
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



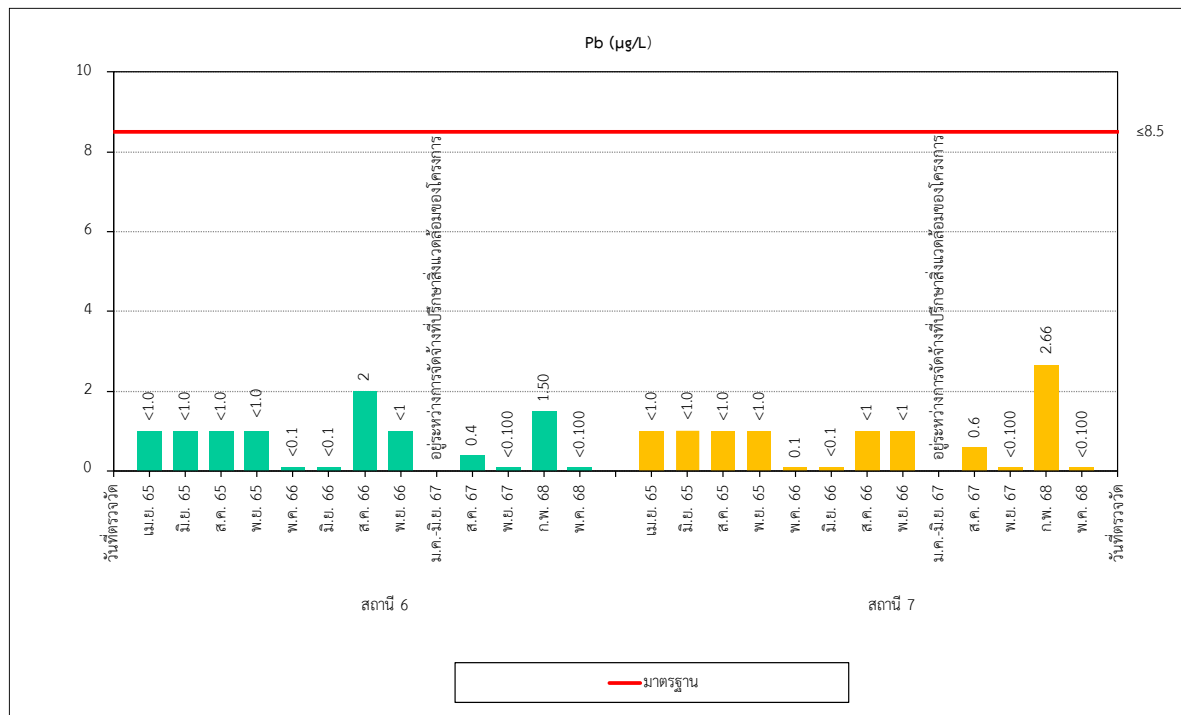
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



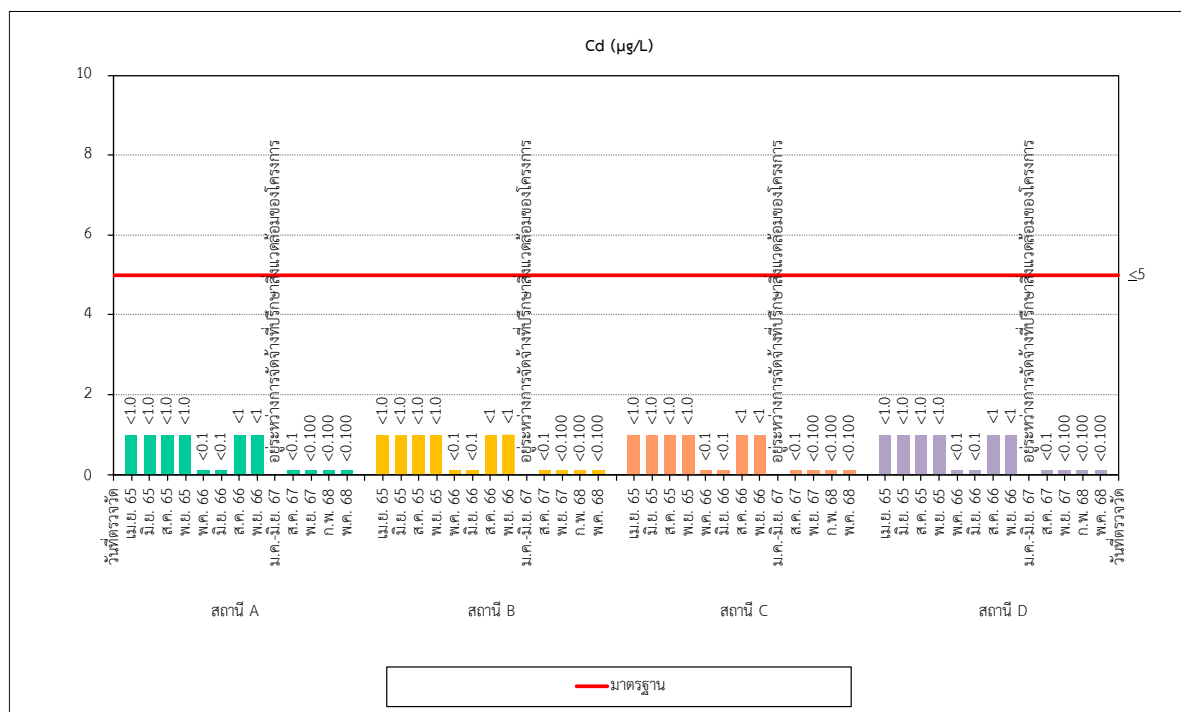
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



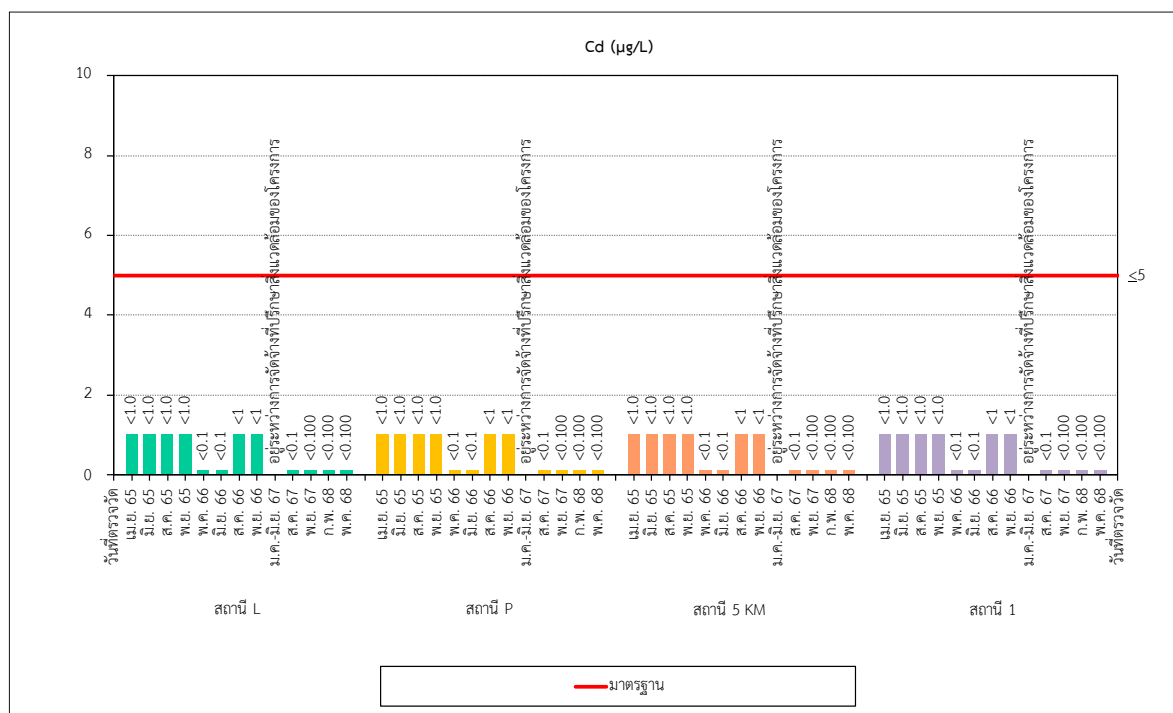
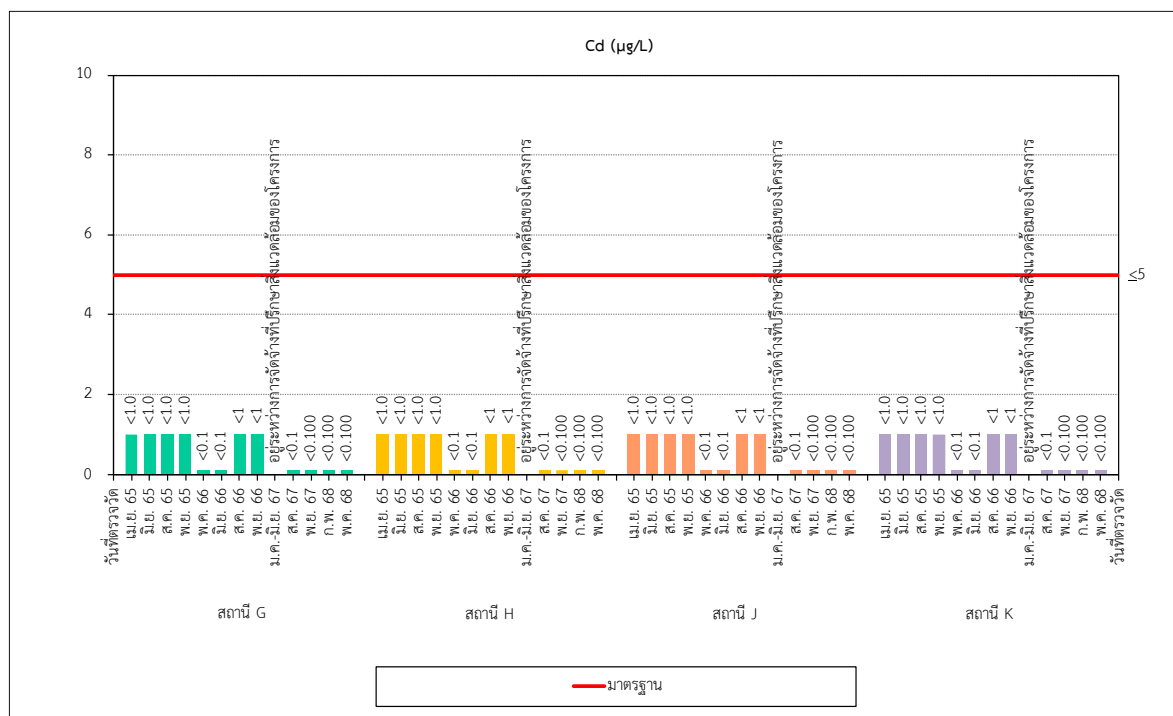
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



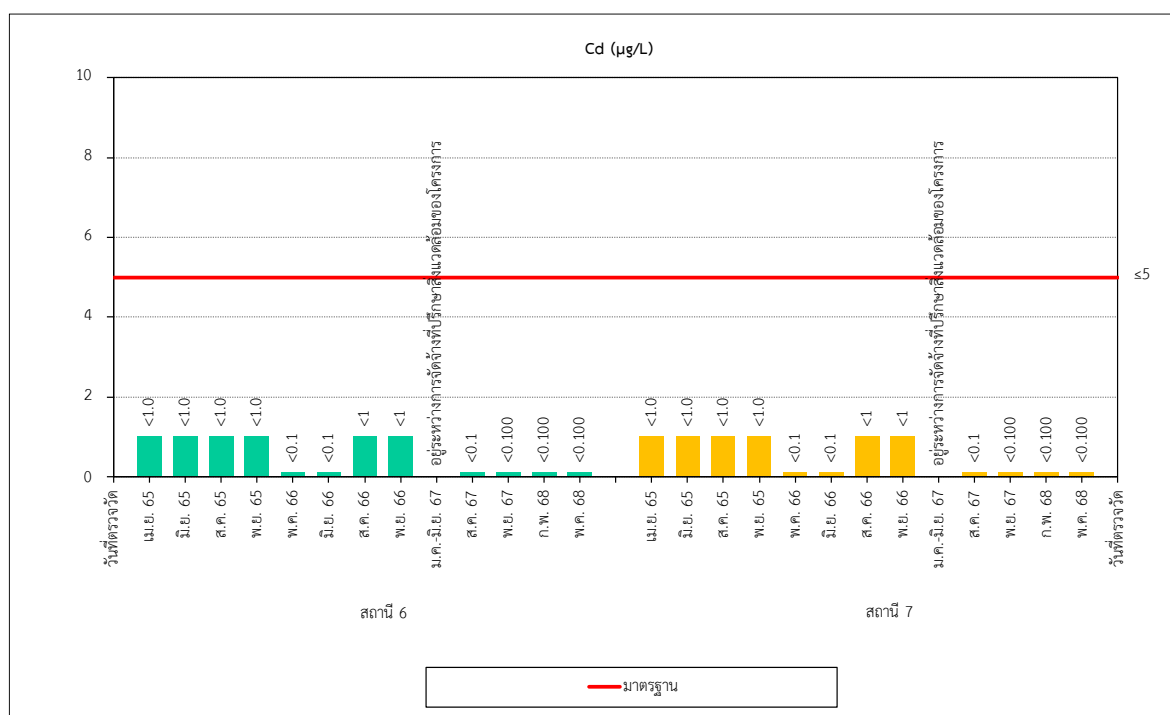
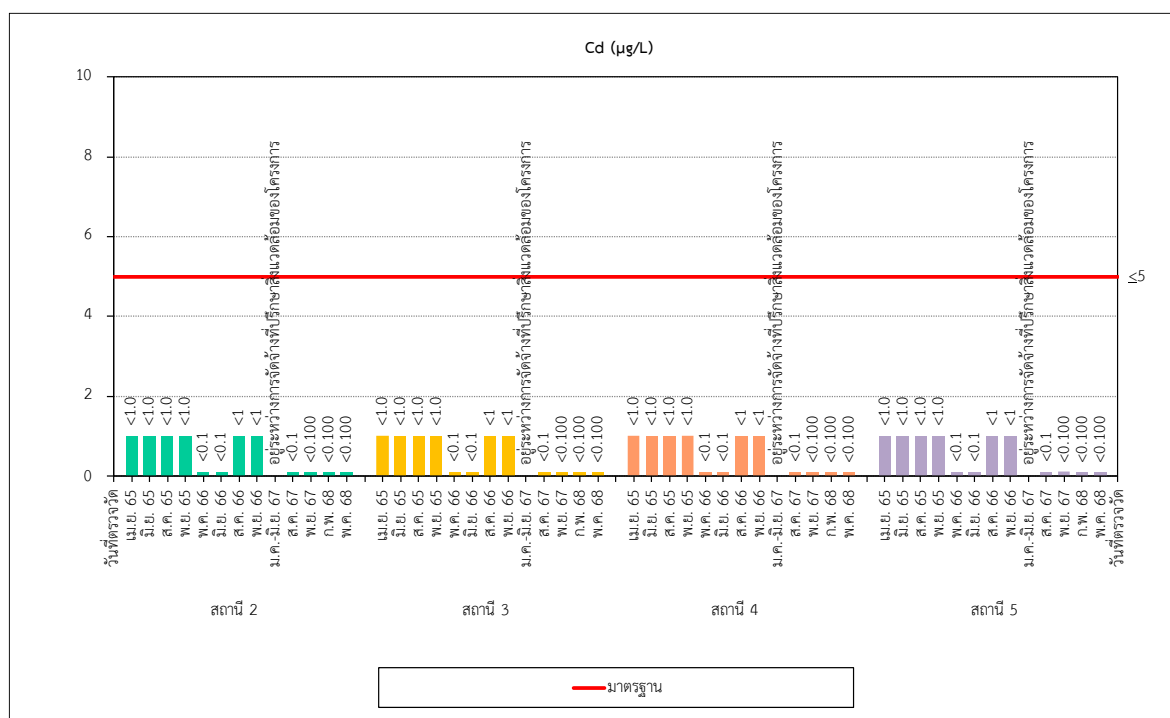
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



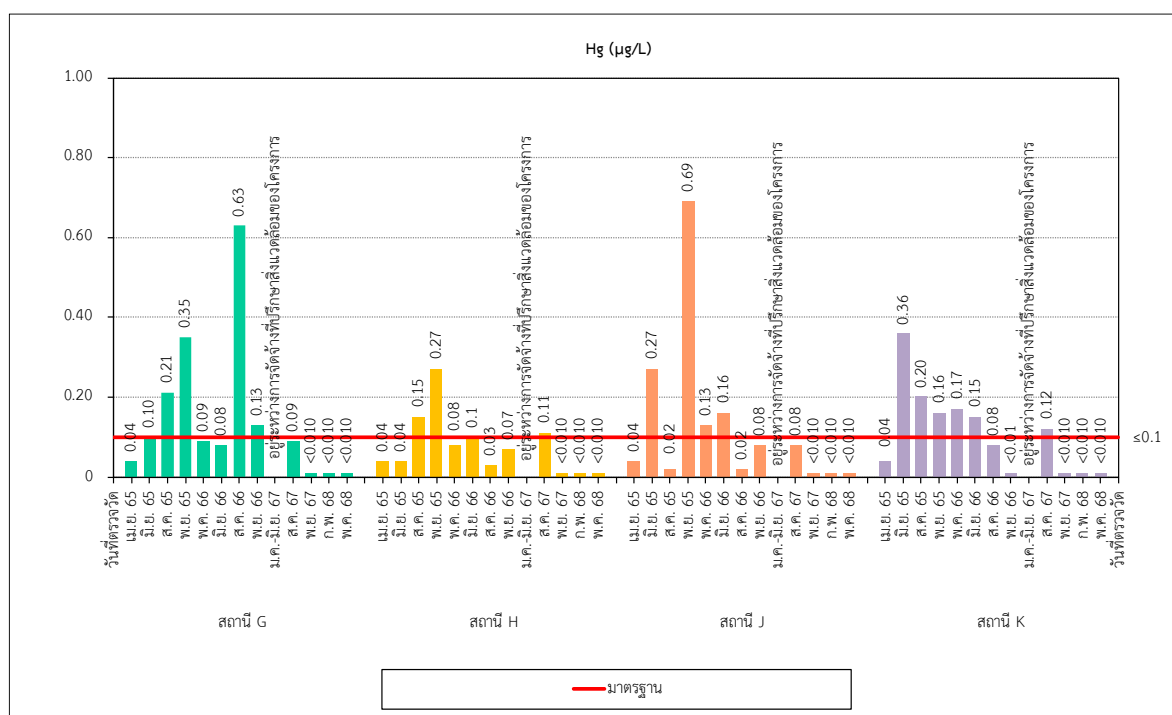
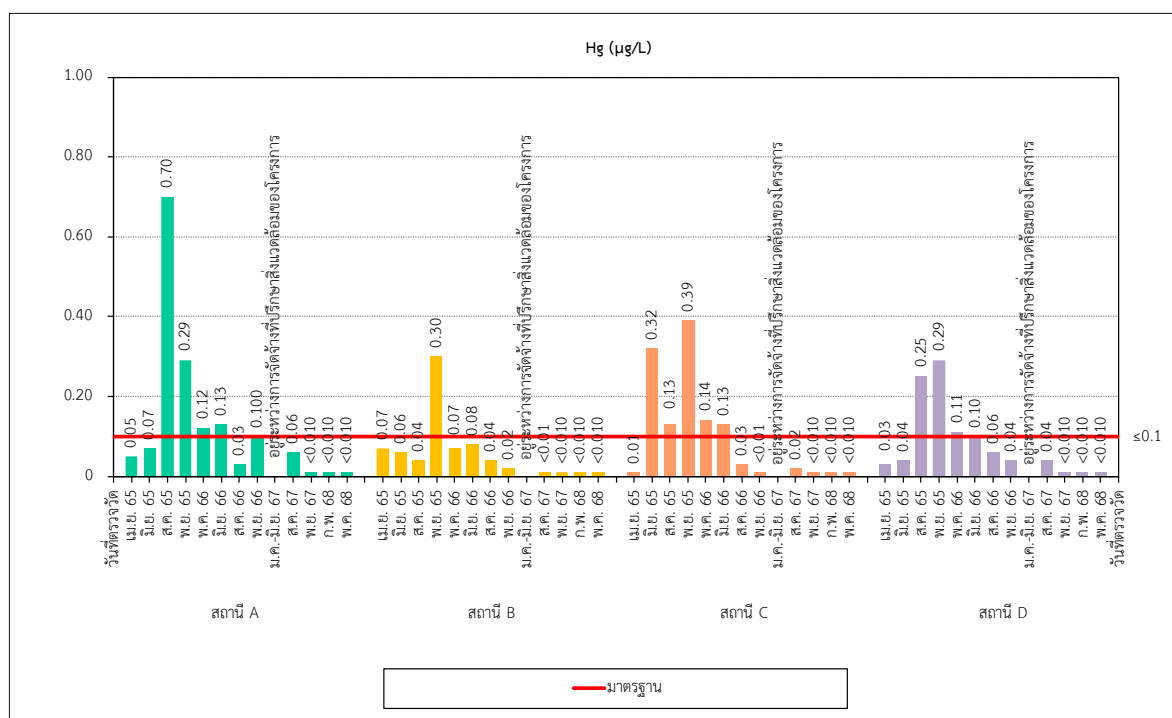
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



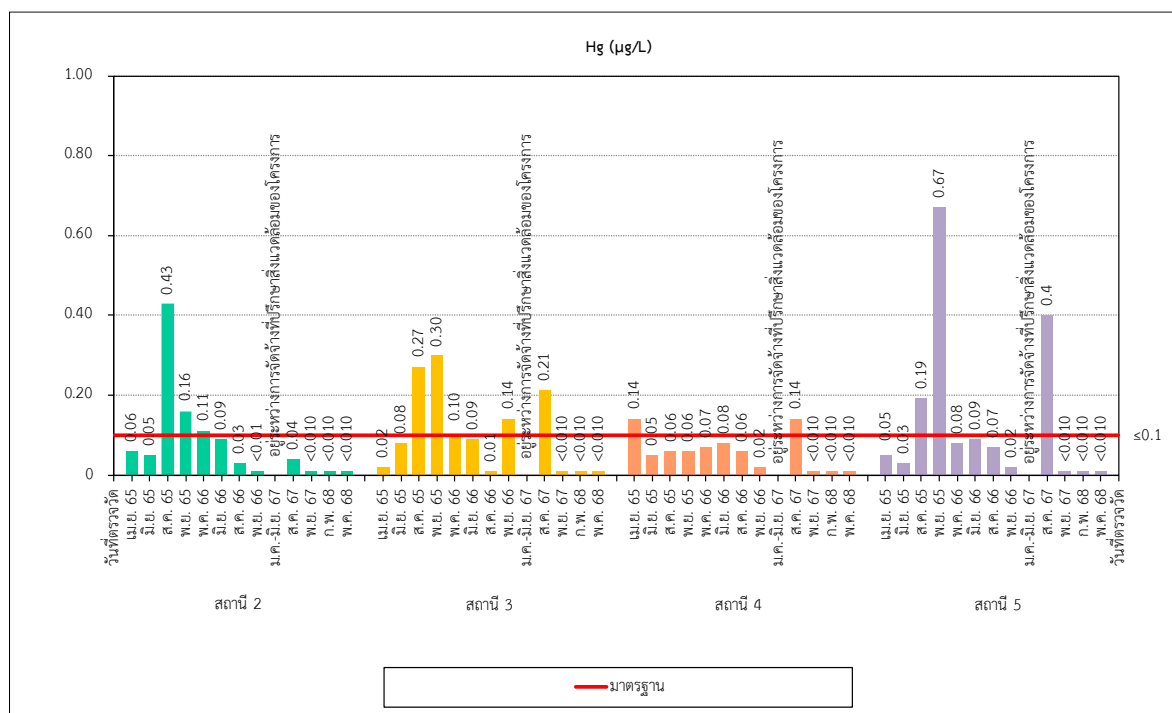
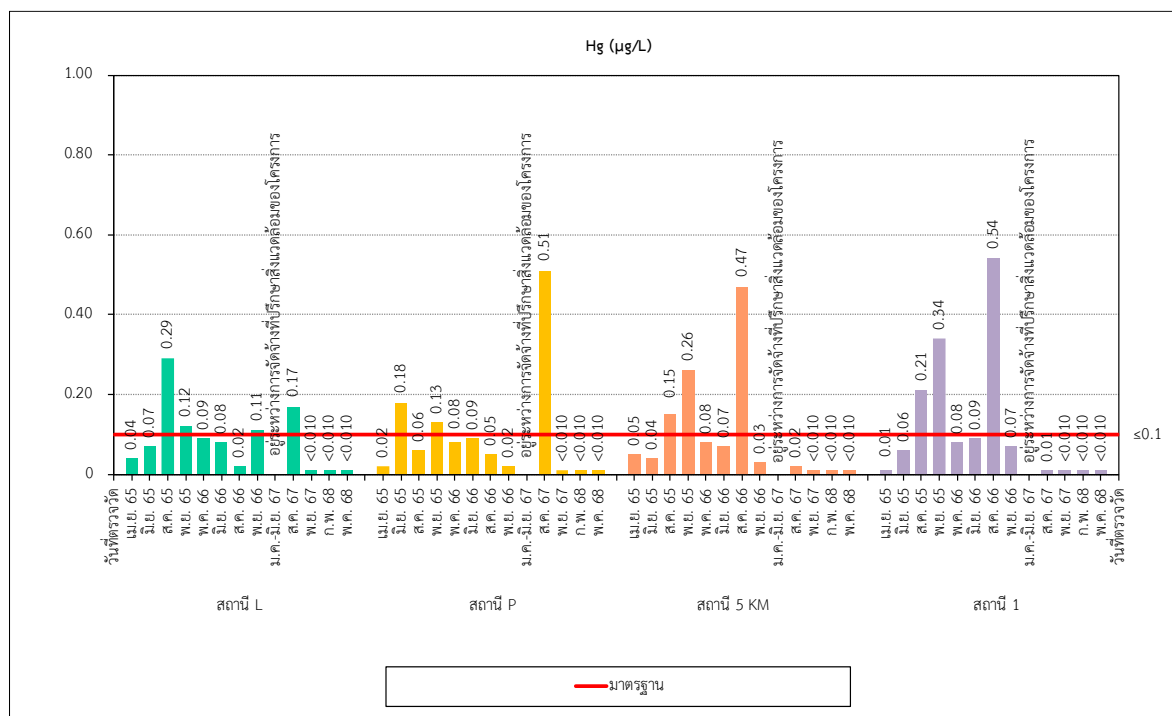
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



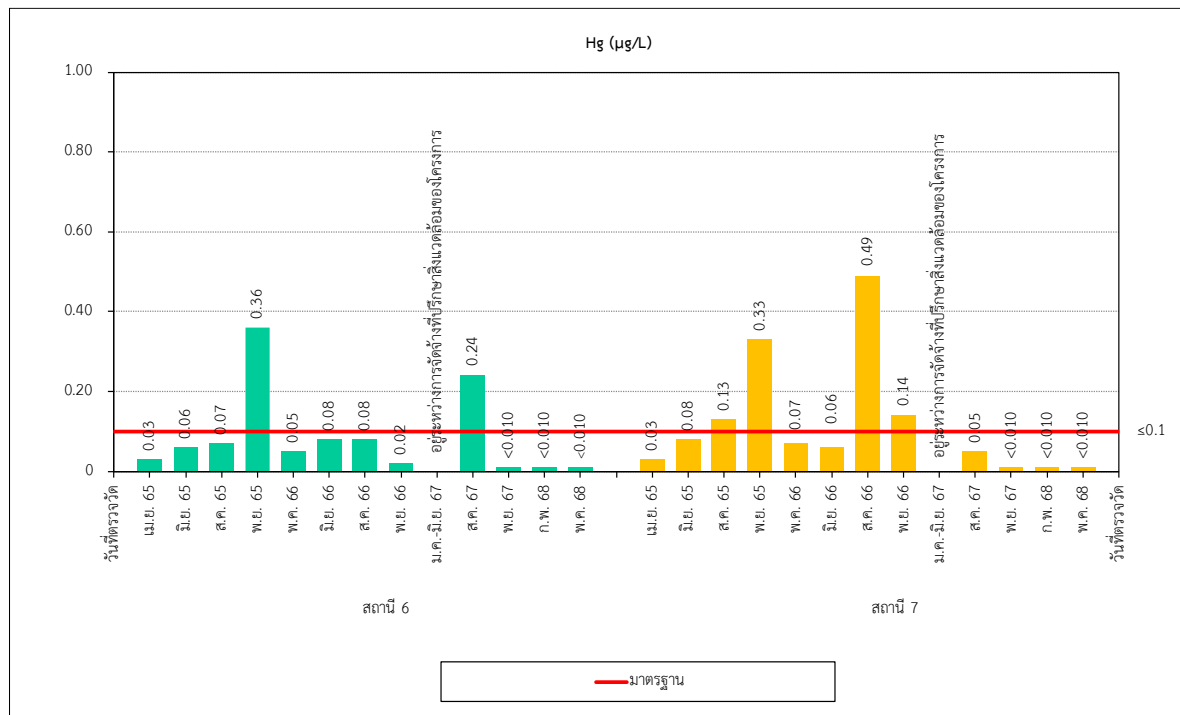
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



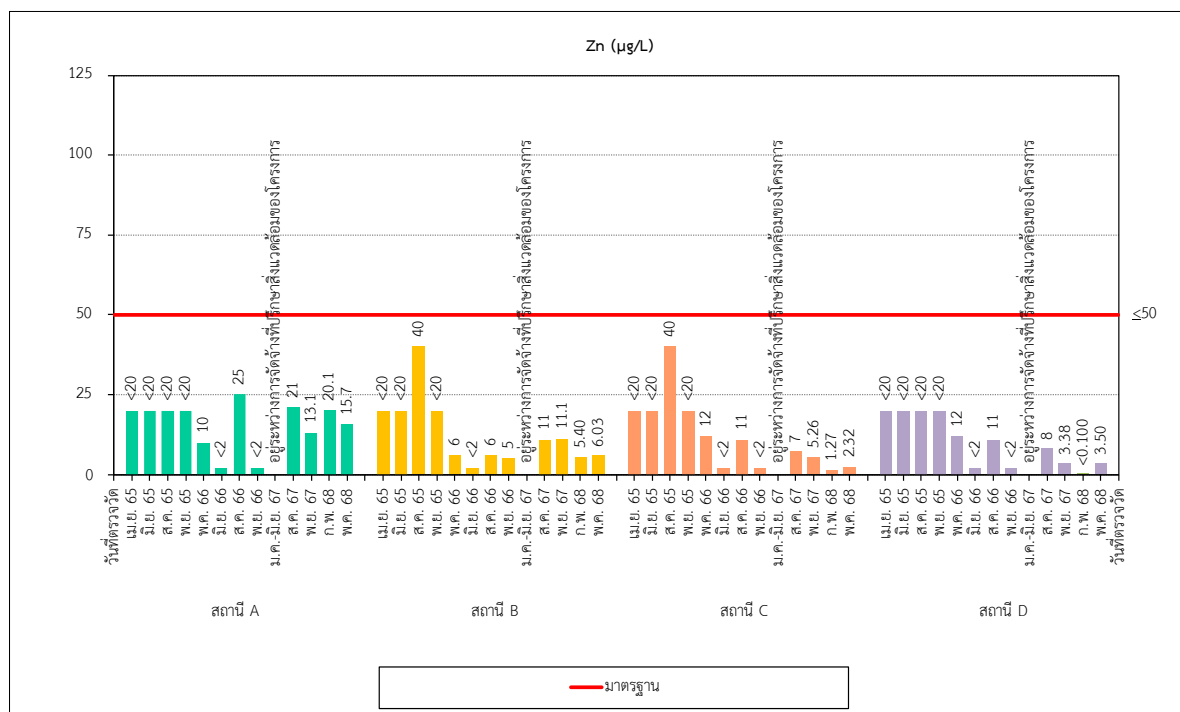
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



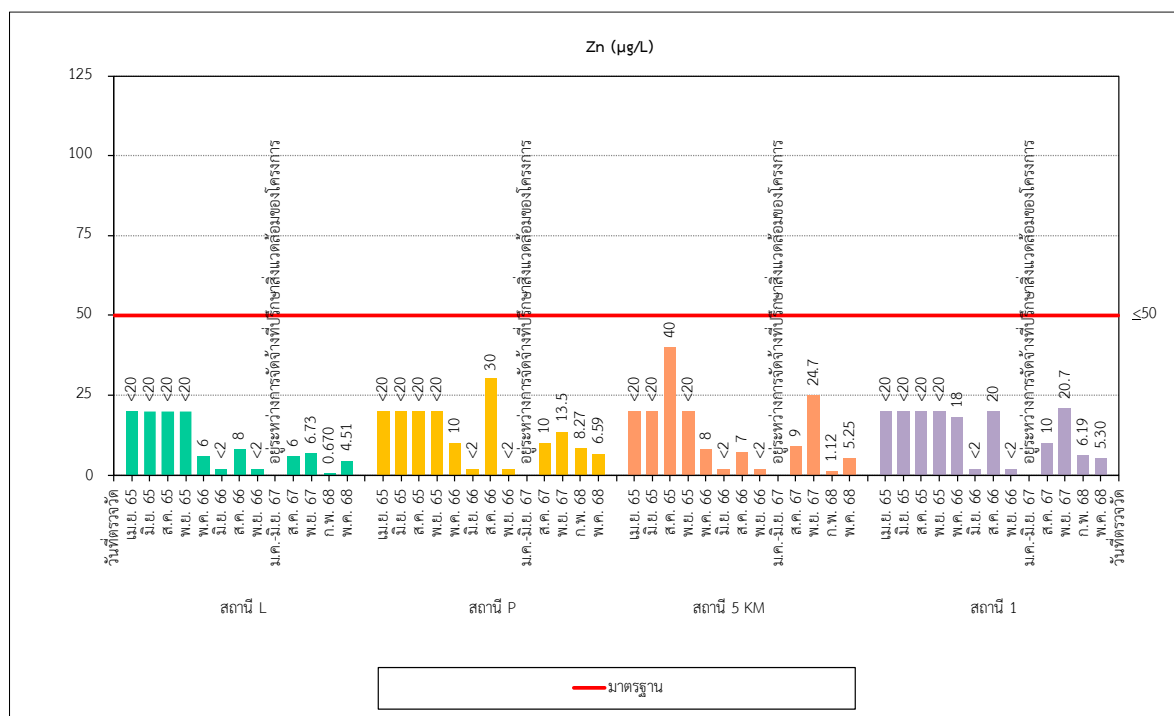
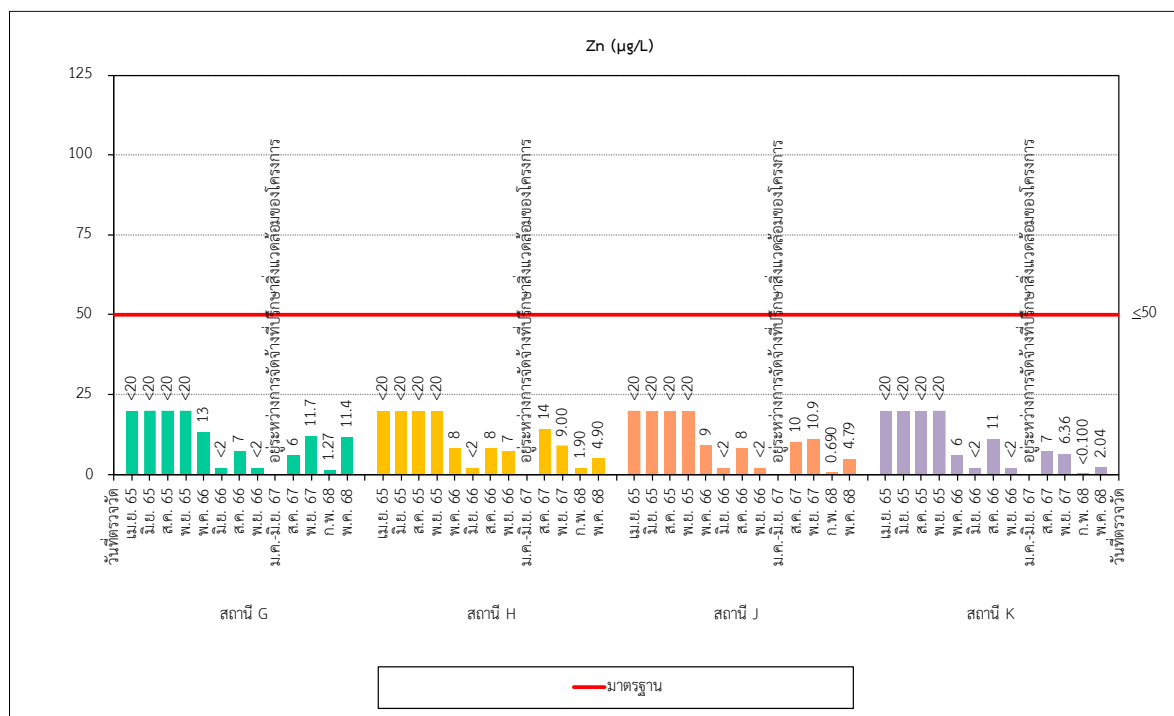
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



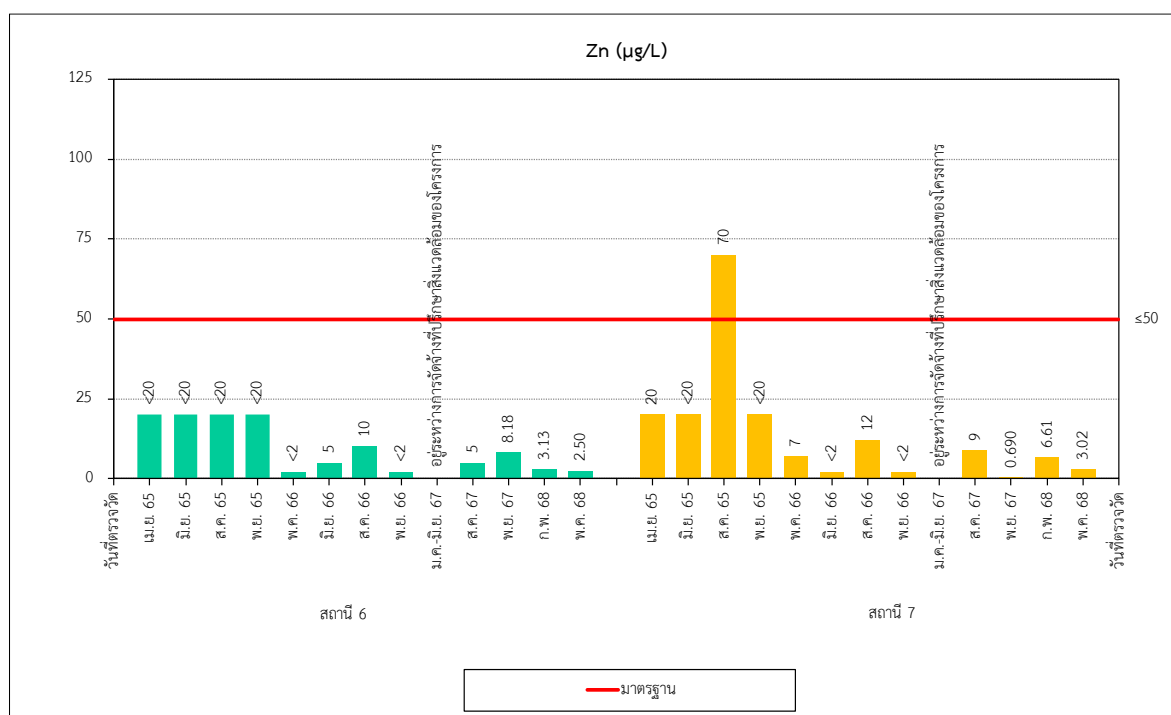
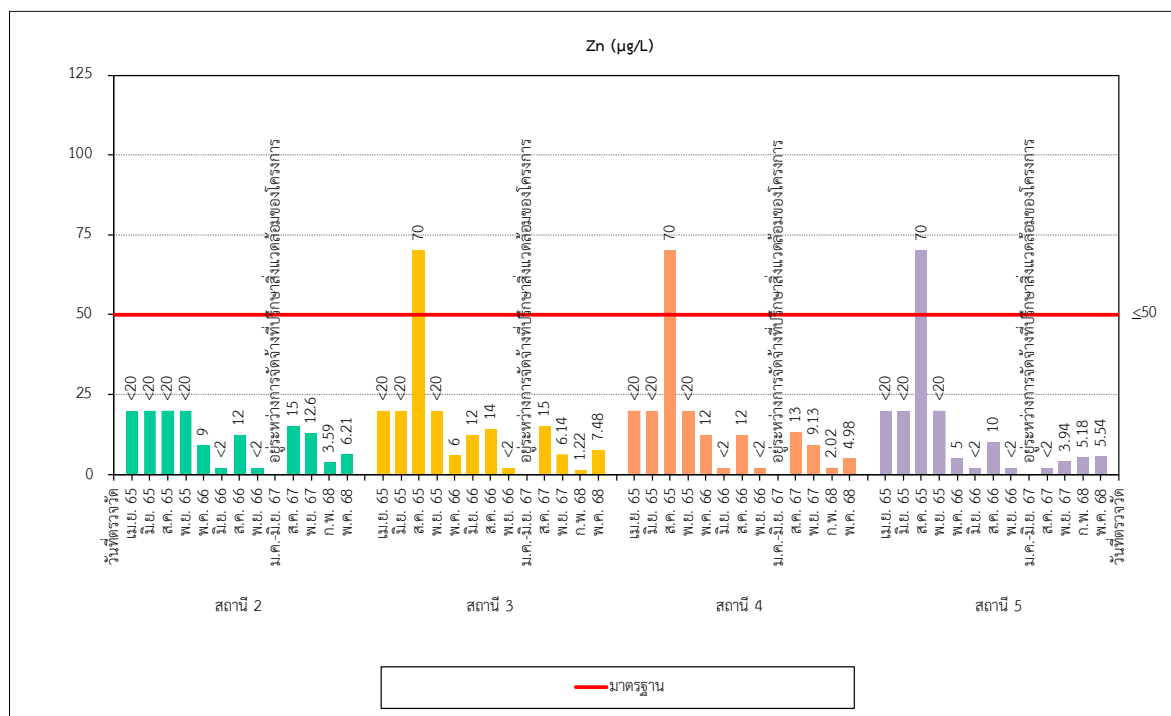
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



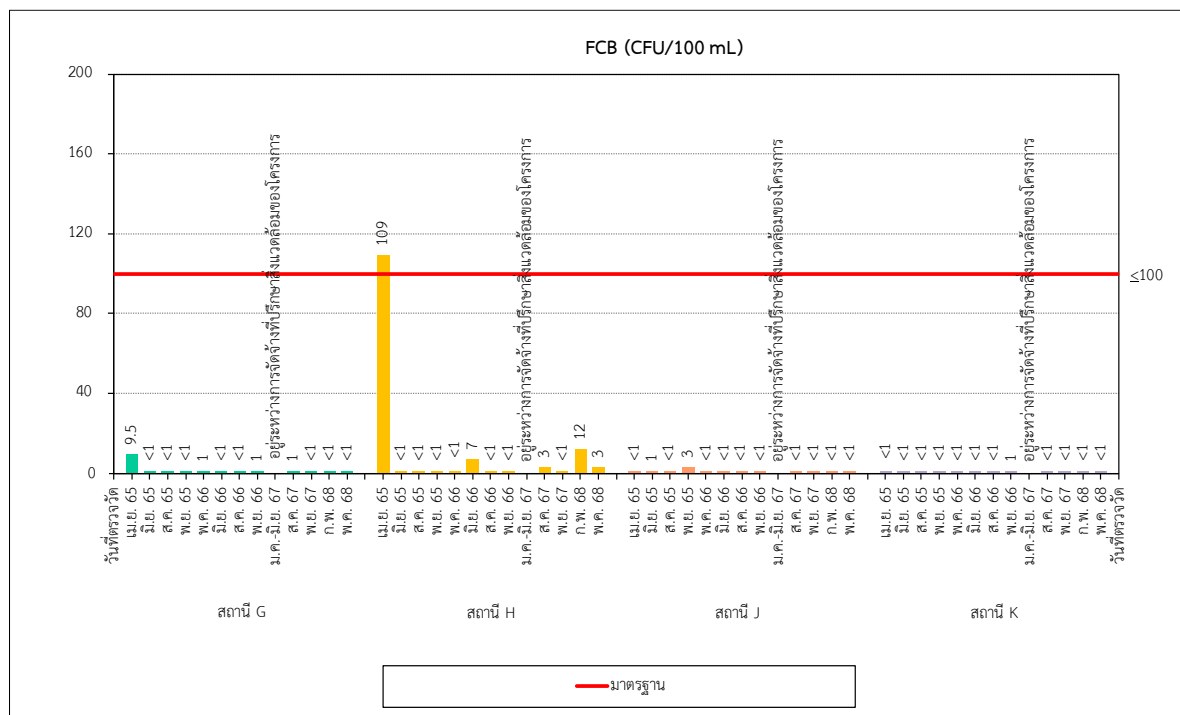
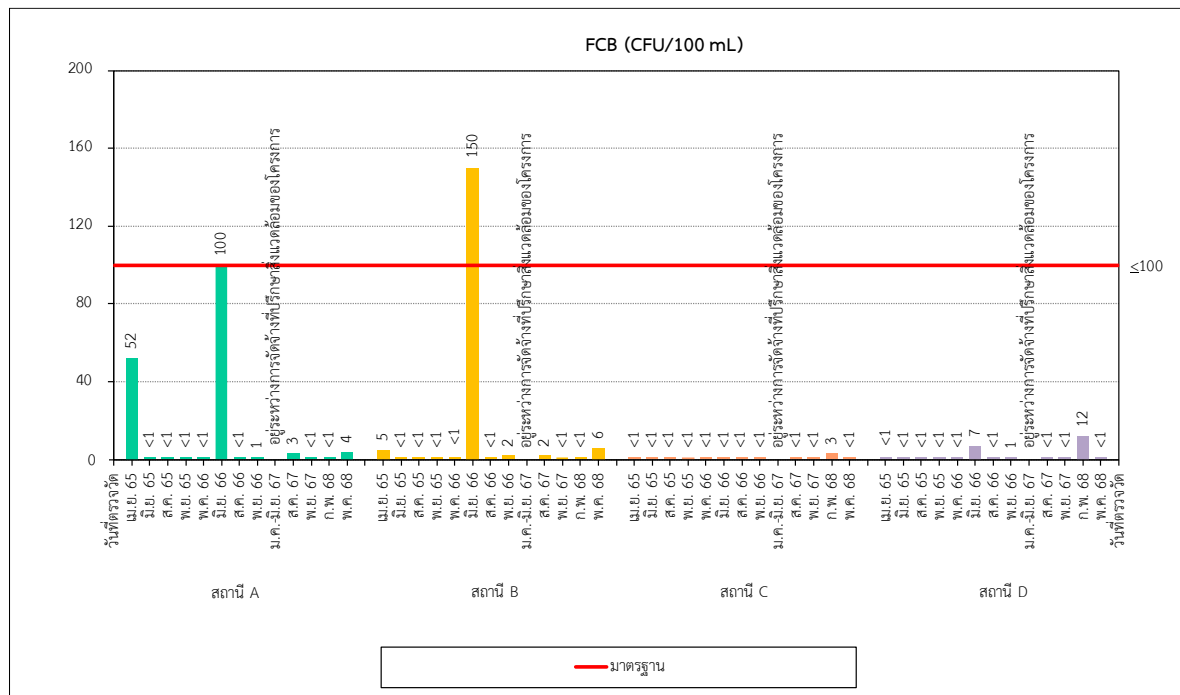
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



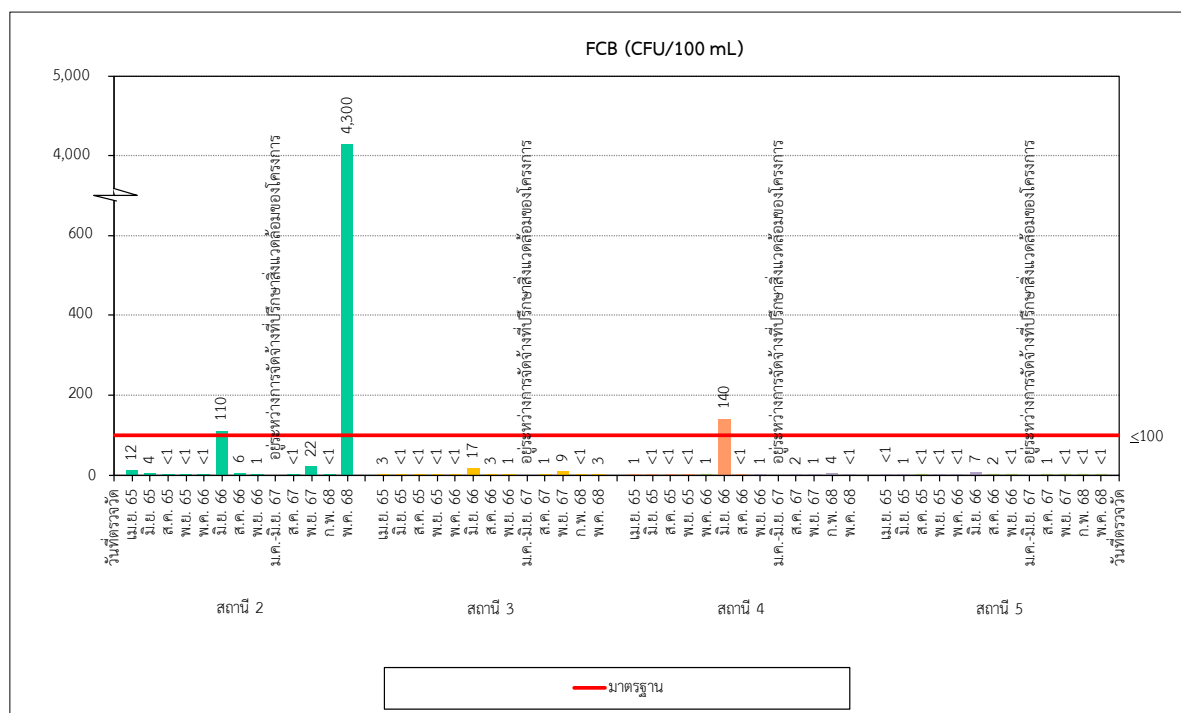
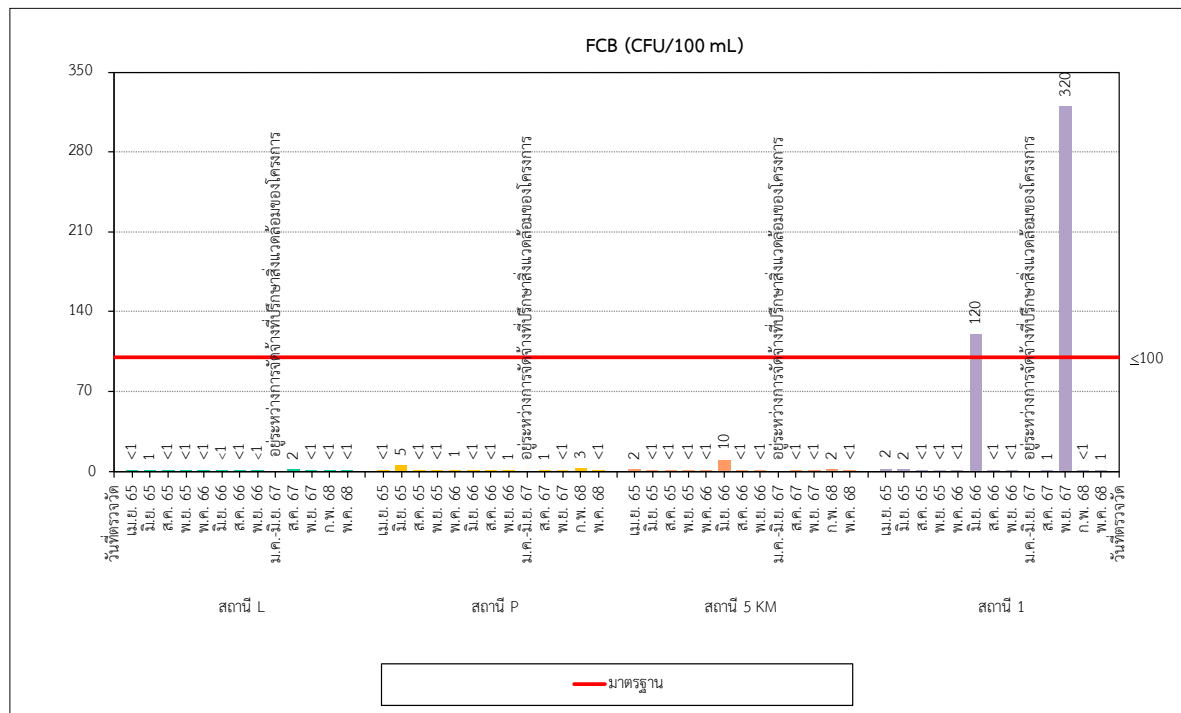
รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



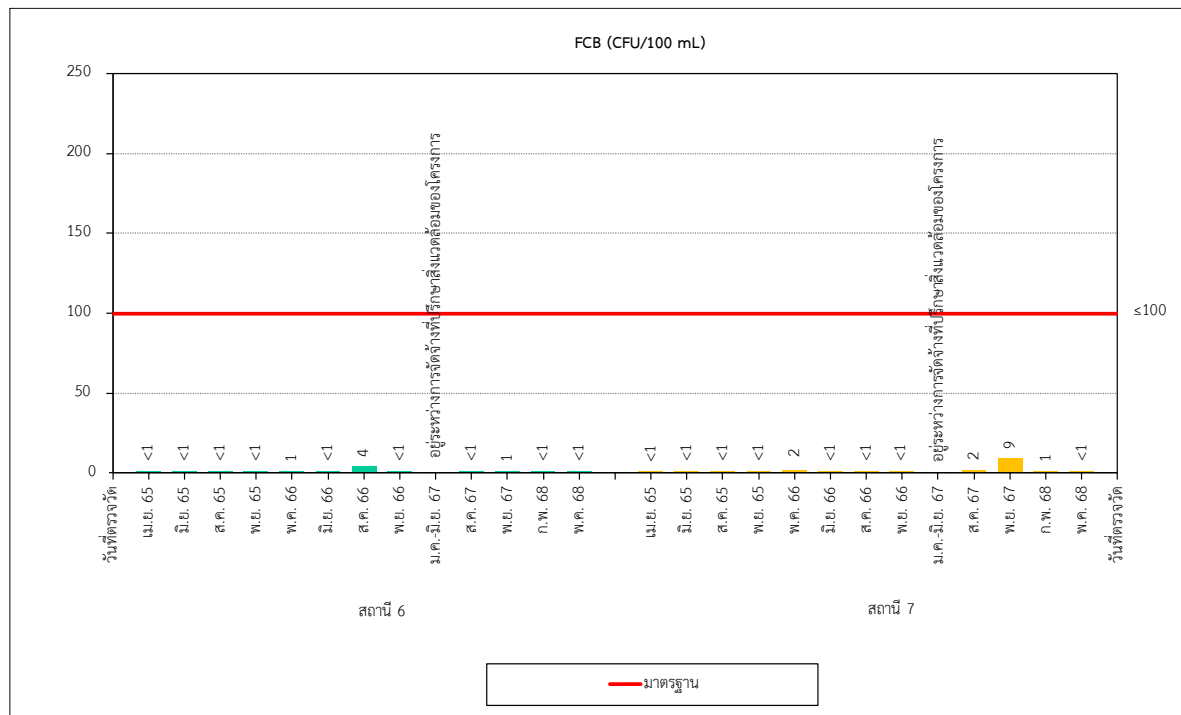
รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



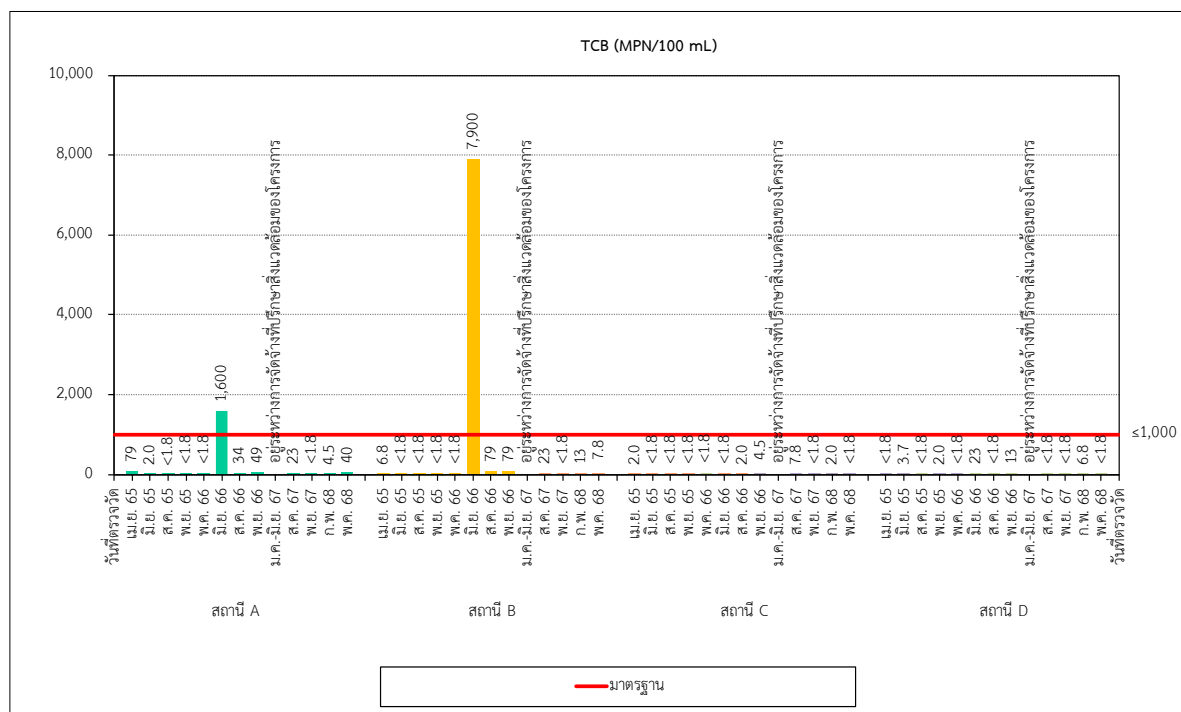
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลโลฟอร์มา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



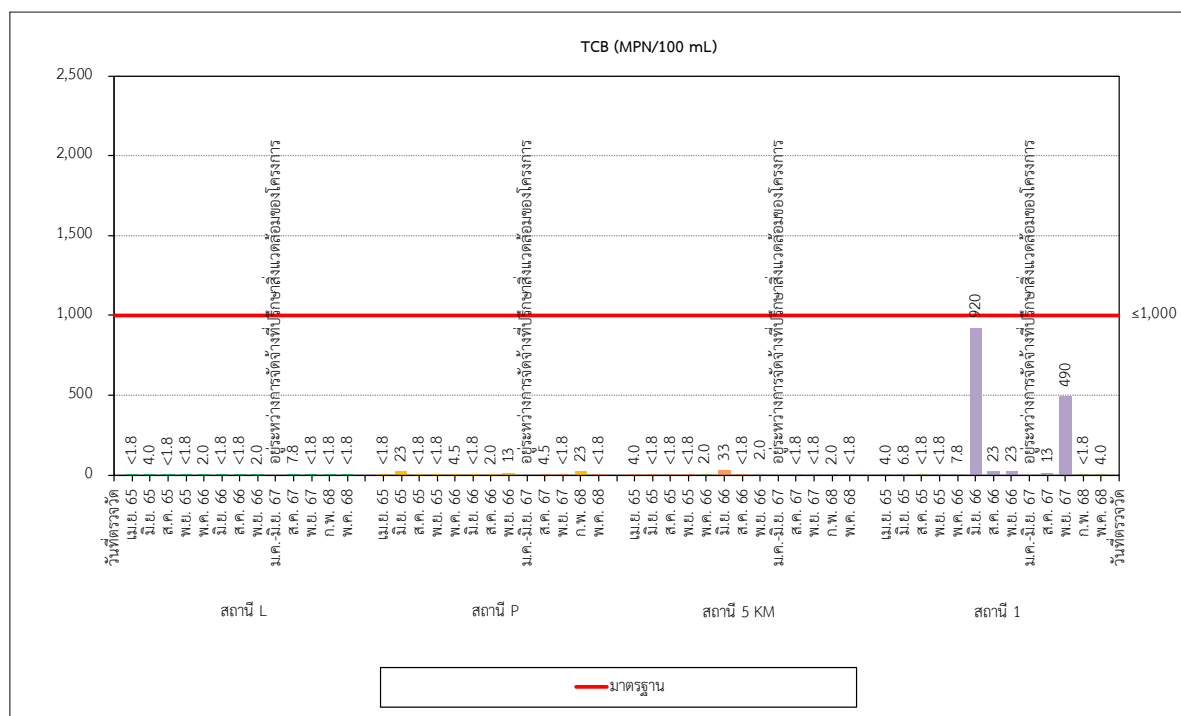
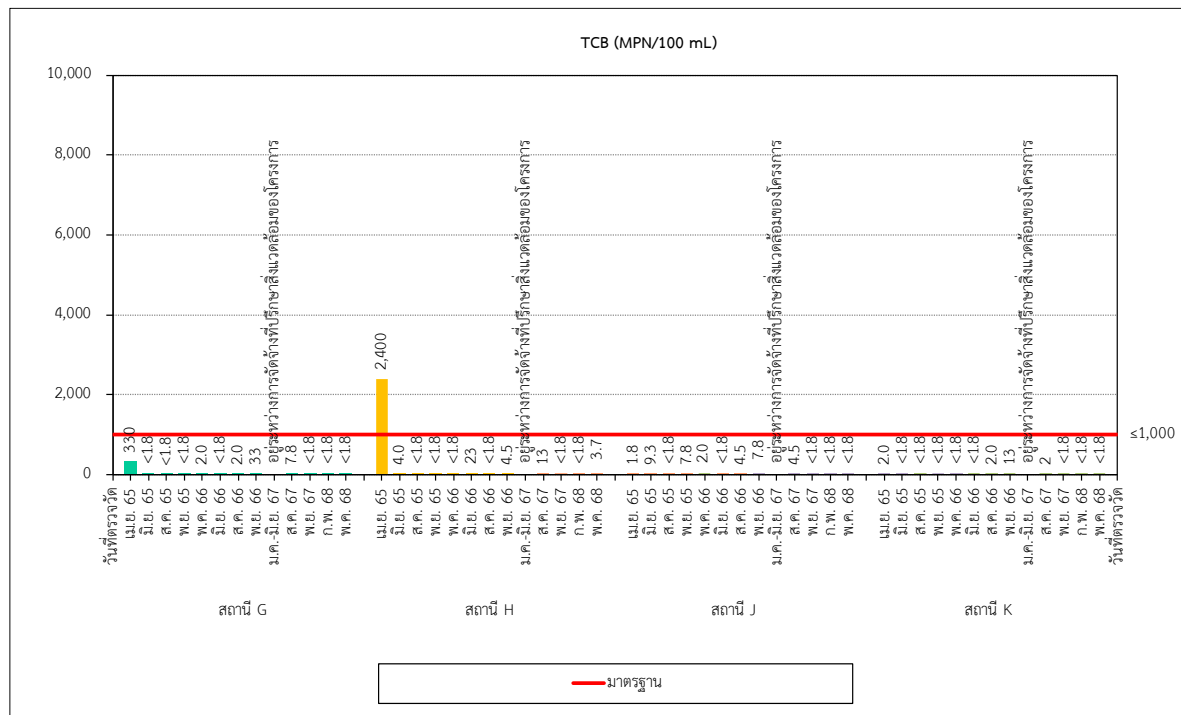
รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



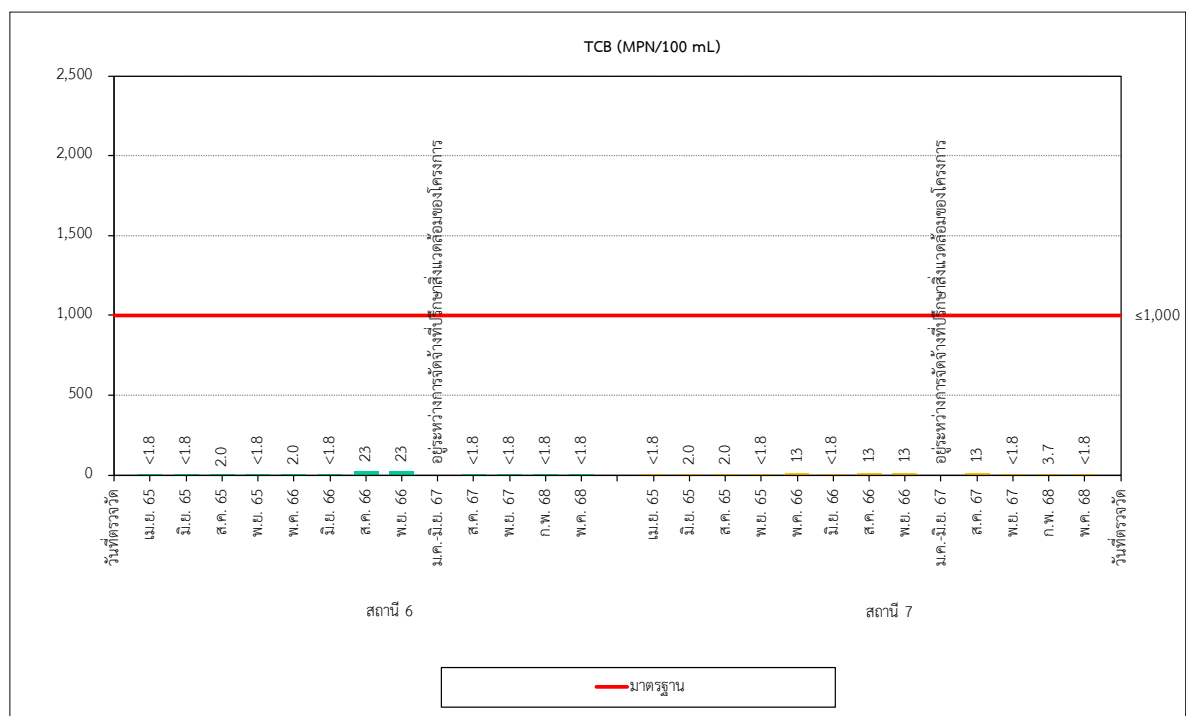
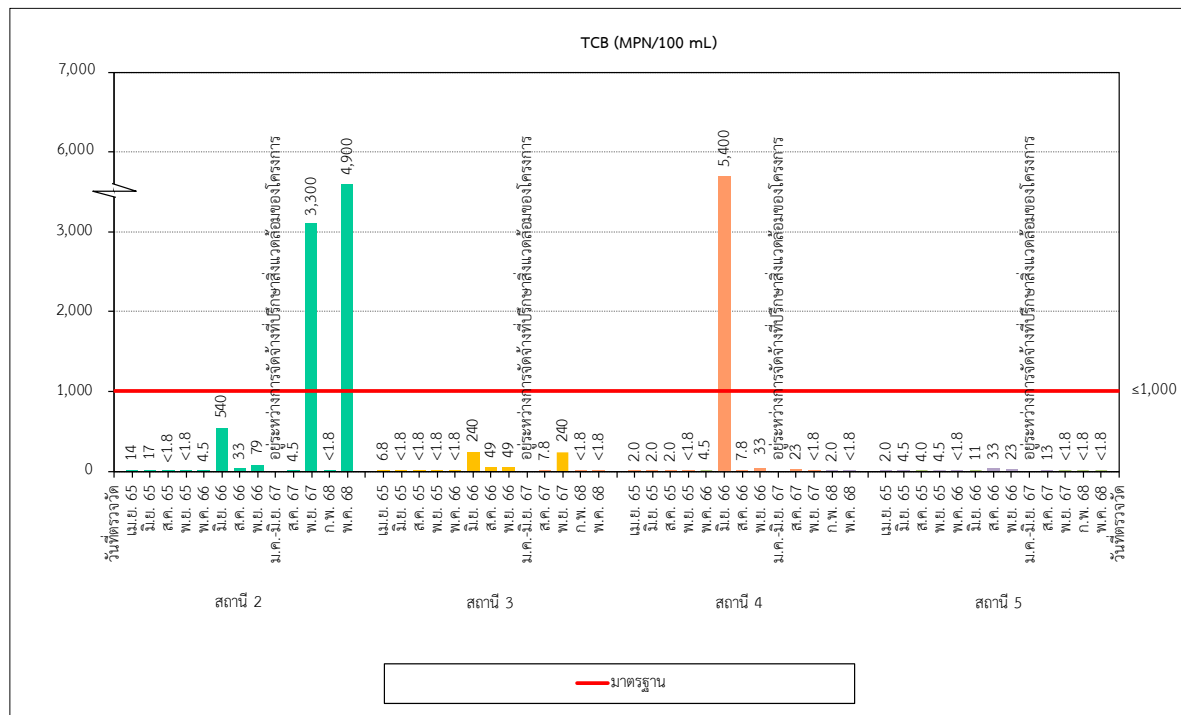
รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4.4 เปรียบเทียบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จำนวน 11 สถานี พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลาย (H) และดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน มีความผันแปรตามฤดูกาล นอกจากนี้ยังมีอิทธิพลอื่นๆ ที่ส่งผลต่อชนิด และปริมาณ อาทิ สภาพภูมิอากาศ รวมถึงธาตุอาหาร และทิศทางกระแสน้ำที่ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตสามารถเจริญเติบโต และดำรงชีวิตอยู่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในกลุ่มดัชนีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการ สรุปลงได้ดังตารางที่ 3-74 และรูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-41

ในส่วนของปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน ไม่สามารถเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบปีที่ผ่านมาได้เนื่องจากมีการวิเคราะห์ผลแตกต่างกัน

ตารางที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี A						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67 ^{1/}	พ.ย. 67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	879,522	74,849	4,577	39,989	527,897	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	105,820	33,117
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	29	20	20	36	29	20	14
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.1517	0.7277	1.731	1.5108	0.471	0.94	0.35
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	376	112	79	178	2,321	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	837,564	548,952
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	7	8	5	7	8	10	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.3329	1.8662	1.5421	1.57	0.3581	1.47	1.57
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	30	15	223	15	15	91	7
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	2	1	3	1	1	7	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.6931	0	0.8833	0	0	1.78	0
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	243	40	23	40	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	4	3	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี B						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67 ^{1/}	พ.ย. 67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	109,738	277,485	5,164	11,739	96,101	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	50,894	13,714
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	26	25	20	36	28	25	18
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.2383	0.7182	1.9357	1.9846	0.9487	1.01	0.29
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	138	423	200	392	423	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,264,729	1,408,523
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	7	1	5	11	5	11	10
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.3785	1.9301	1.3521	1.9417	0.8003	1.47	1.62
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	788	506	313	788	119	42	308
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	8	6	8	8	3	4	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.1795	1.4703	1.5944	1.1795	0.7394	1.24	0.96
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	96	44	42	96	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี C						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	50,086	60,964	22,974	76,526	5,760	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	34,373	53,231
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	34	44	31	40	38	27	30
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.0666	1.7954	2.1685	0.7911	1.4694	1.09	0.49
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	300	686	241	708	163	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	140,860	112,189
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	12	10	5	10	6	11	12
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	2.0264	1.678	1.4739	1.2177	1.5342	1.47	1.29
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	358	179	90	90	45	35	98
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	7	5	4	3	2	3	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.558	1.3178	1.2425	1.0114	0.6365	1.05	1.05
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	117	146	96	486	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี D						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	33,774	23,960	23,250	87,725	23,735	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	26,877	16,175
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	35	38	40	44	27	26	34
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.0714	1.733	2.3848	0.6872	1.3013	1.59	1.64
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	462	332	262	509	249	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	165,920	99,928
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	11	6	7	11	7	12	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.4955	1.3566	1.1527	1.8494	1.3721	1.28	1.39
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	225	90	149	90	60	28	49
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	7	4	3	4	3	1	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.7095	1.3297	0.9005	1.3297	1.0397	0	1.15
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	329	24	197	219	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	7	2	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี G						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	9,397	209,473	354,593	137,909	71,104	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	60,003	8,970
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	34	34	39	43	30	26	20
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.2284	0.6323	0.379	1.2774	1.2717	0.94	0.48
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	239	638	551	541	579	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	427,367	77,513
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	11	11	8	11	7	10	8
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.5523	1.8346	1.5482	1.969	1.4976	1.47	1.40
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	420	179	60	30	45	63	196
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	15	3	2	1	3	5	9
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	2.6017	1.0132	0.52623	0	1.0986	1.58	1.94
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	167	79	281	159	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	3	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี H						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	60,248	19,615	28,412	80,817	49,794	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	46,416	10,583
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	40	34	35	41	31	29	30
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.9472	1.8854	2.3732	0.668	1.5463	1.14	1.80
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	451	259	281	349	405	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	113,845	293,284
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	8	7	13	9	8	11	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.4842	1.7311	2.2005	1.6561	1.6184	1.78	1.63
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	180	210	283	150	253	7	21
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	6	5	3	6	2	1	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.6762	1.3904	1.0466	1.6434	0.2250	0	1.10
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	309	117	99	167	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	5	2	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี J						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	39,488	29,500	10,044	103,573	64,794	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	46,903	8,581
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	41	41	35	45	29	27	29
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.0833	1.9202	2.6817	0.7003	1.4409	0.90	1.31
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	309	454	242	590	517	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	67,656	118,245
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	10	9	8	11	11	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	0.7325	1.5314	1.5818	1.3955	2.1567	1.65	1.44
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	75	60	60	30	30	35	21
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	4	2	3	1	2	3	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.3322	0.9808	1.0397	0	0.6931	0.95	1.10
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	340	228	143	364	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	3	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี K						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	35,219	41,574	8,650	94,858	46,688	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	34,474	12,567
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	34	44	34	39	28	31	33
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.1279	2.0749	2.6066	0.6801	1.5410	1.10	1.98
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	740	500	254	675	267	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	28,122	89,251
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	12	12	5	10	9	13	14
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.7715	1.8202	1.0459	1.4282	1.9675	1.98	1.40
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	60	45	30	15	30	14	35
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	2	2	1	1	2	1	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.5623	0.6365	0	0	0.6931	0	1.61
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	482	187	180	434	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	6	4	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี L						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	35,782	35,683	92,101	76,681	49,575	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	36,830	12,983
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	36	31	33	41	28	32	34
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.8816	1.5212	1.3782	0.7747	1.5255	1.26	1.73
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	482	203	288	369	190	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	36,830	107,044
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	8	5	6	10	7	12	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.216	0.8232	1.3904	1.6999	1.8092	1.78	1.51
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	90	150	90	135	105	42	77
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	3	7	5	7	4	2	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.0114	1.8867	1.5607	1.6434	1.3518	0.64	1.17
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	332	22	62	202	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	2	2	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

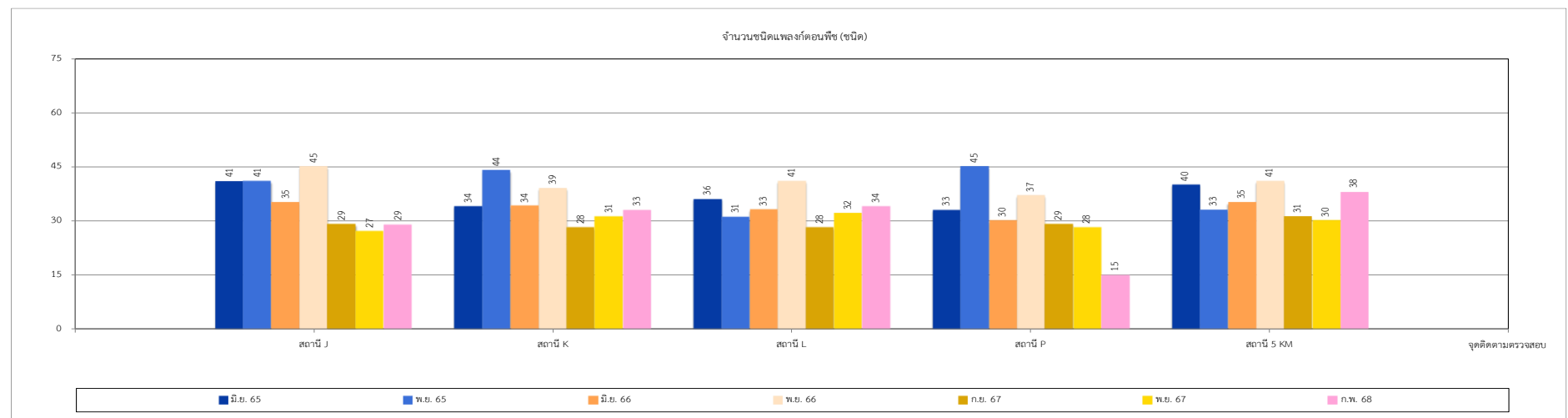
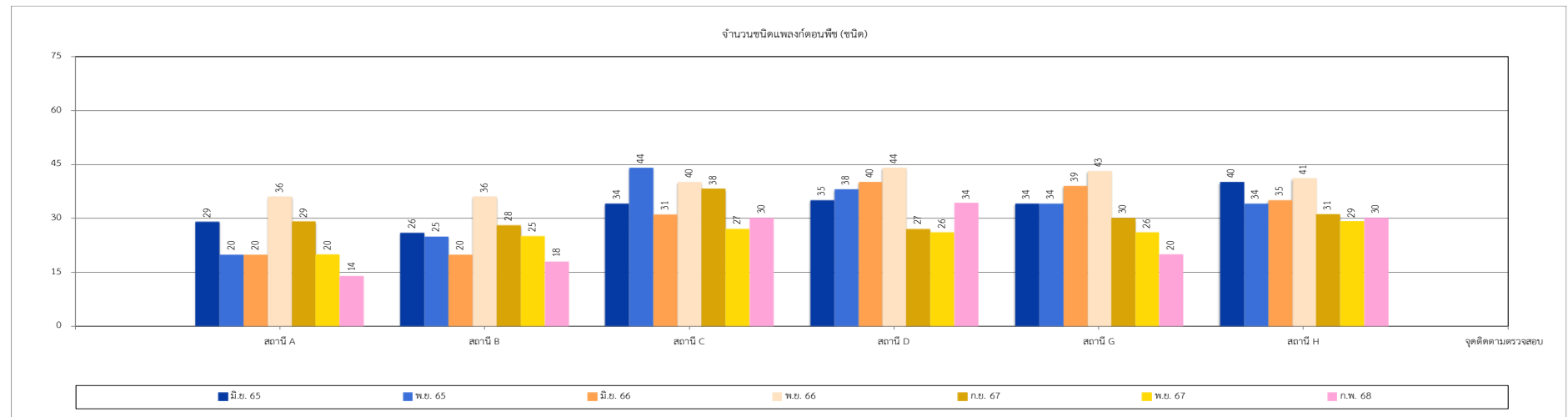
รายละเอียด	สถานี P						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	24,089	101,282	256,865	69,746	58,083	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	102,195	248,617
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	33	45	30	37	29	28	15
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.2249	1.5091	0.4517	1.1286	1.0825	0.41	0.72
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	361	793	589	379	218	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	426,619	473,408
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	10	10	14	8	7	12	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.7768	1.4574	2.1547	1.5043	1.6432	1.42	1.37
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	120	105	149	75	30	7	98
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	4	3	4	3	1	1	2
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.213	0.7963	1.0928	0.9503	0	0	0.26
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	74	161	215	204	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	5	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 : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

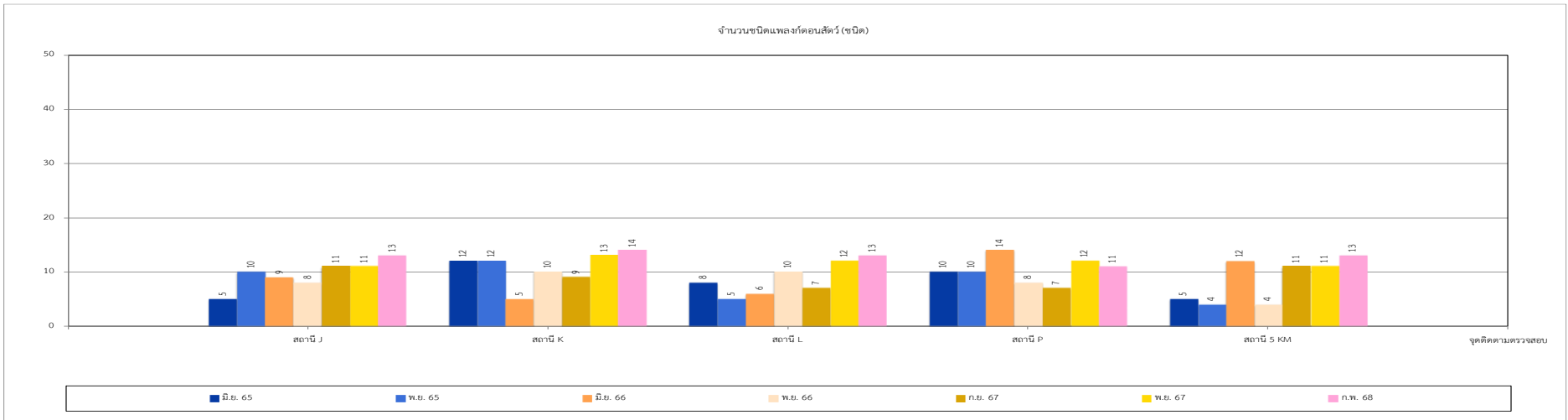
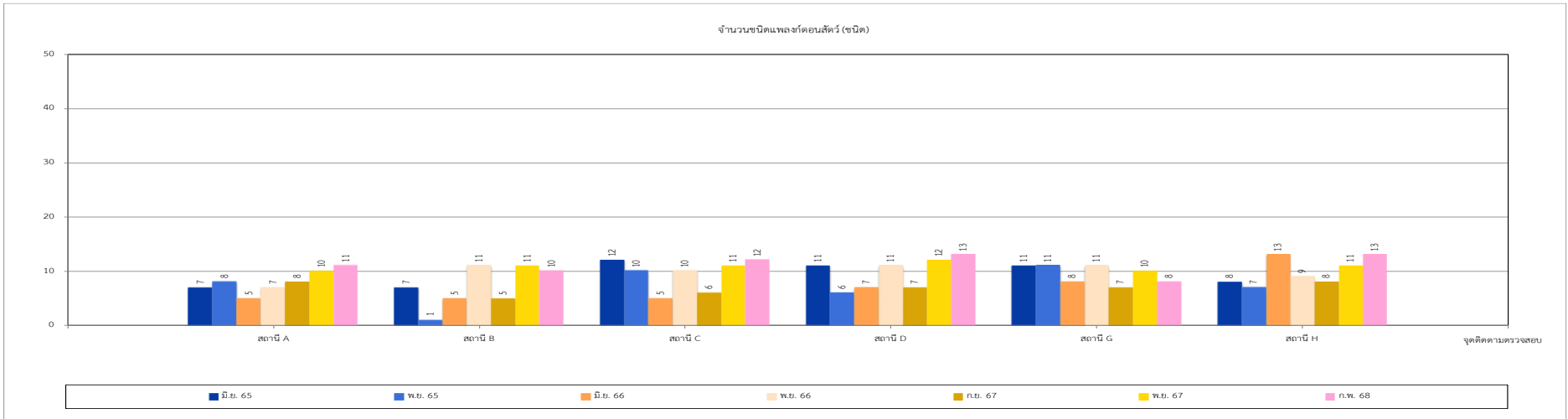
ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

รายละเอียด	สถานี 5 KM						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ก.ย. 67	พ.ย.67	ก.พ. 68
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	63,332	30,209	45,442	46,690	43,305	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	14,259	8,379
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	40	33	35	41	31	30	38
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.9319	1.2861	2.0464	0.9239	1.8575	0.60	2.21
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	139	105	269	181	1,299	-	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	152,622	67,130
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	4	12	4	11	11	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.1512	1.0319	1.9904	1.0218	1.0998	1.63	1.33
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	120	410	209	150	45	49	56
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	5	9	5	5	2	5	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.5596	1.7207	1.4405	1.4708	0.6365	1.48	1.39
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	88	130	65	145	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	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

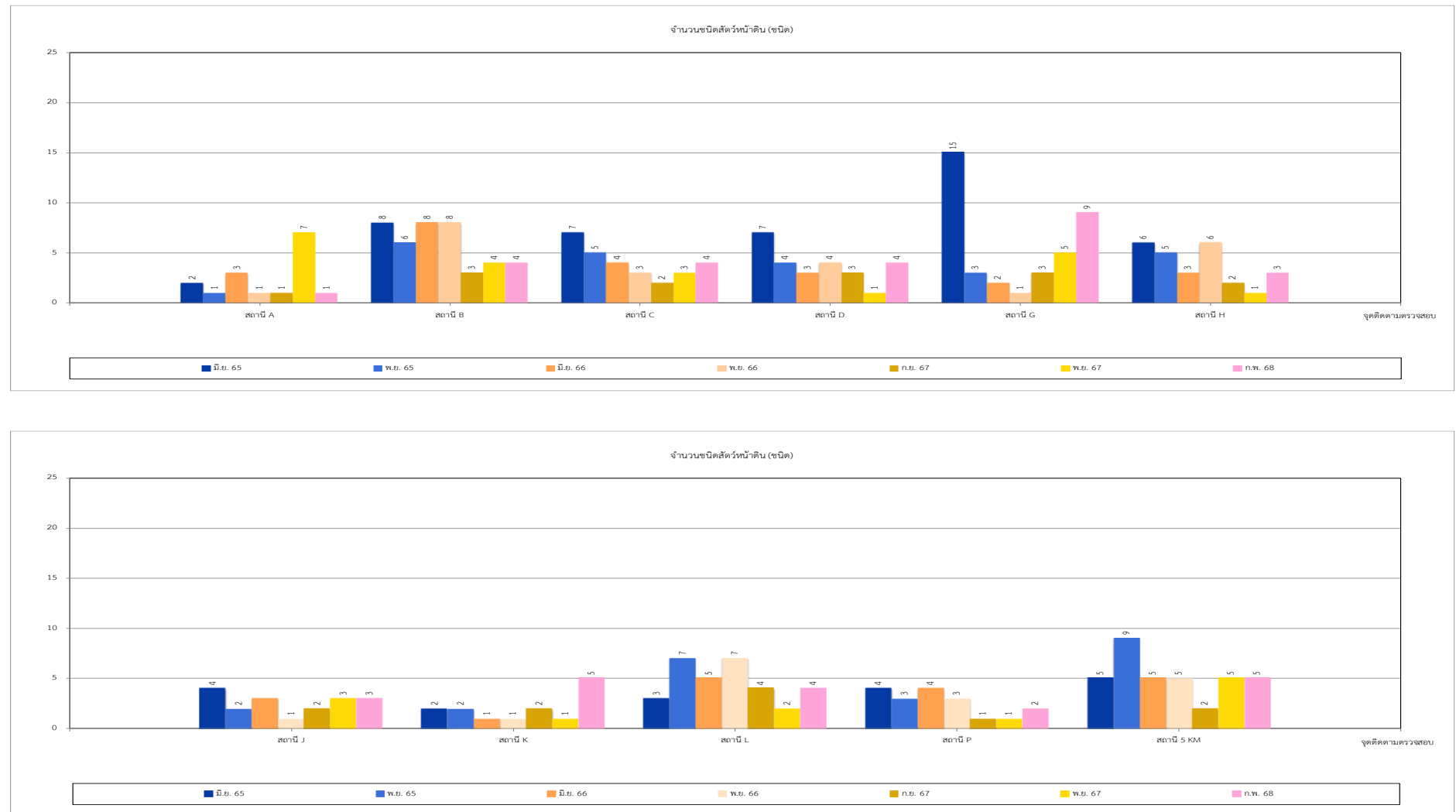
หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



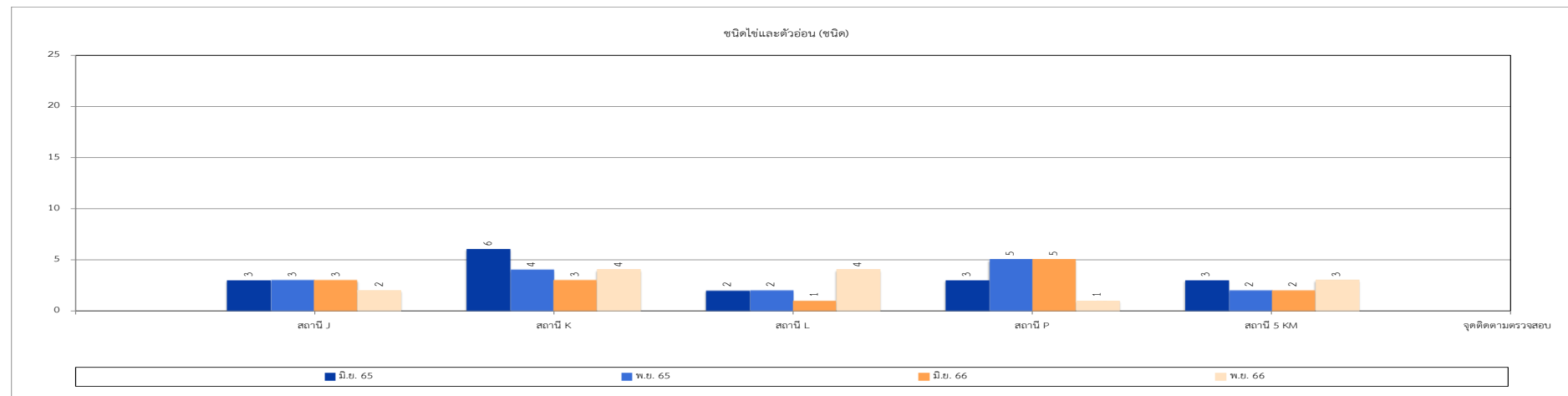
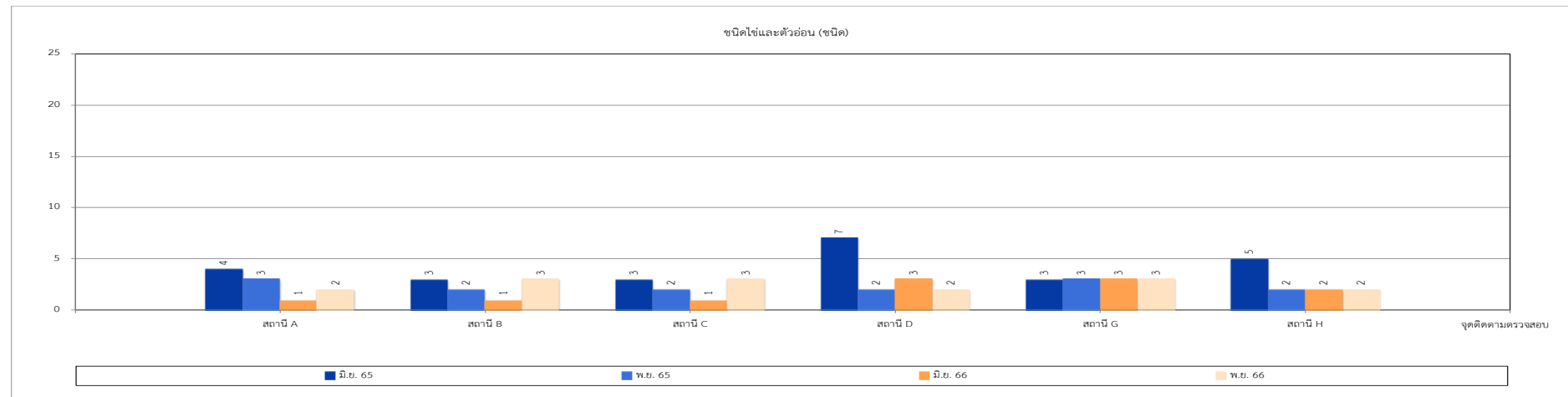
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบดัชนีชนิดแหล่งกักต่อน้ำมัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



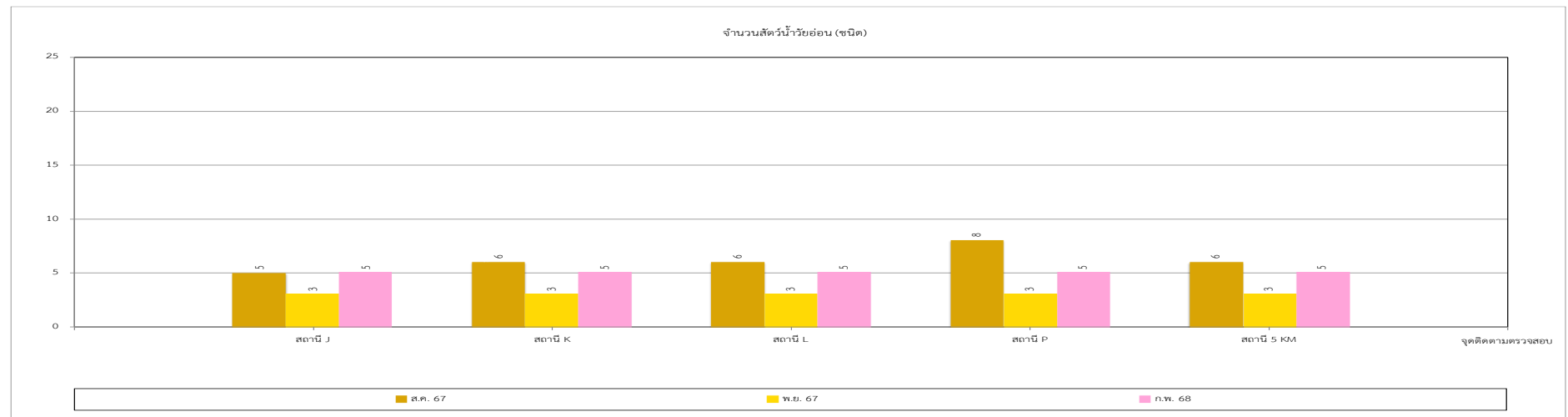
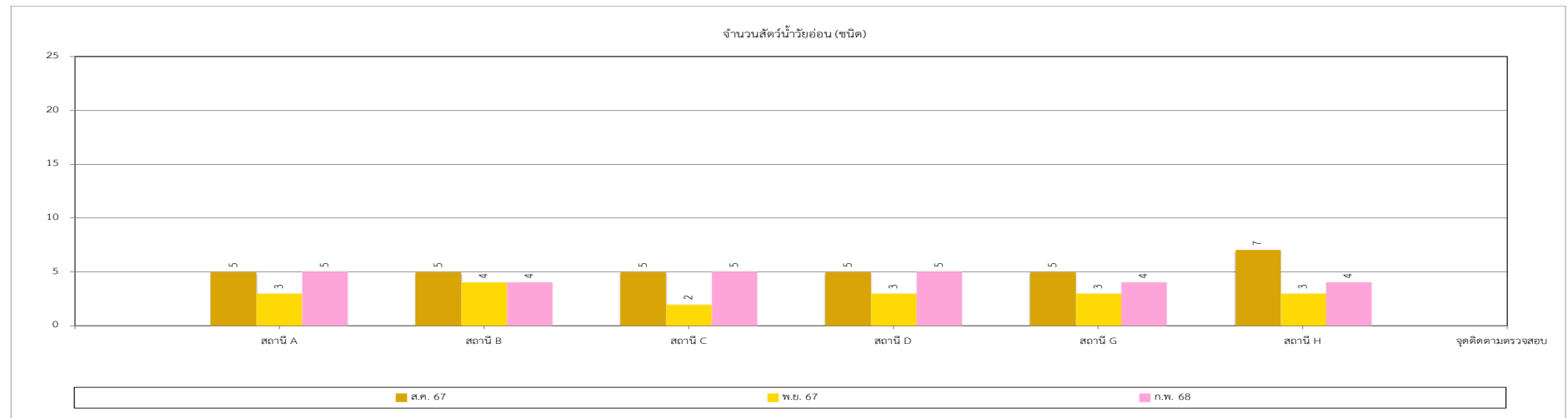
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบดัชนีชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



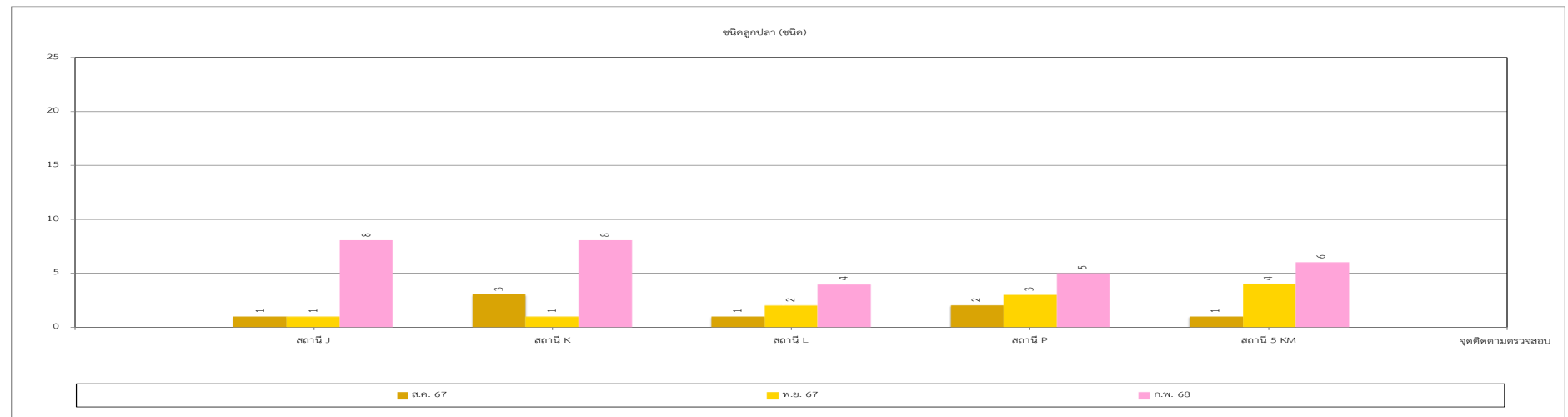
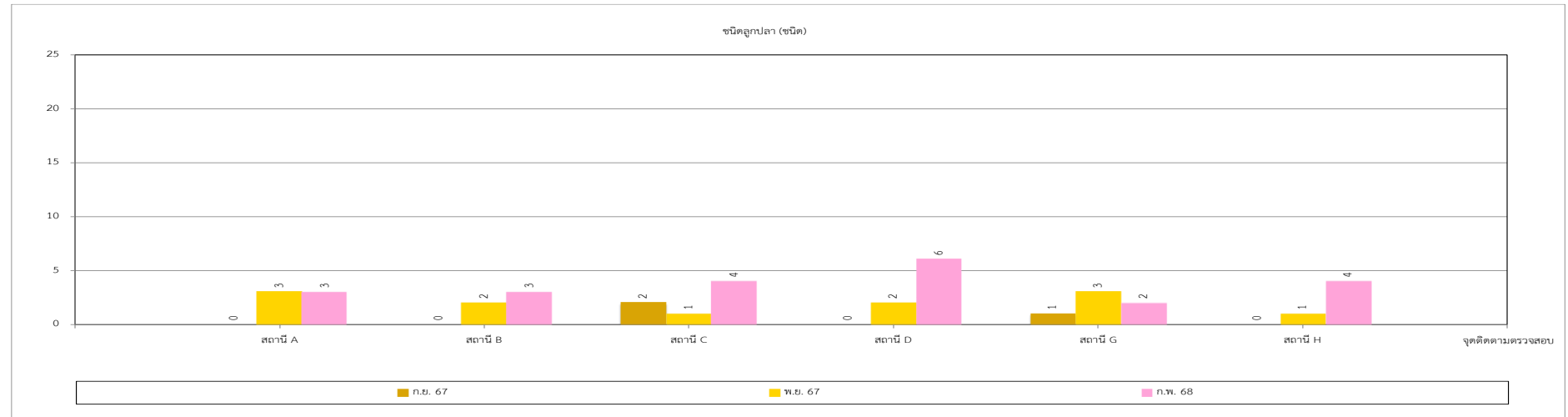
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบดัชนีชนิดสัตว์น้ำดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



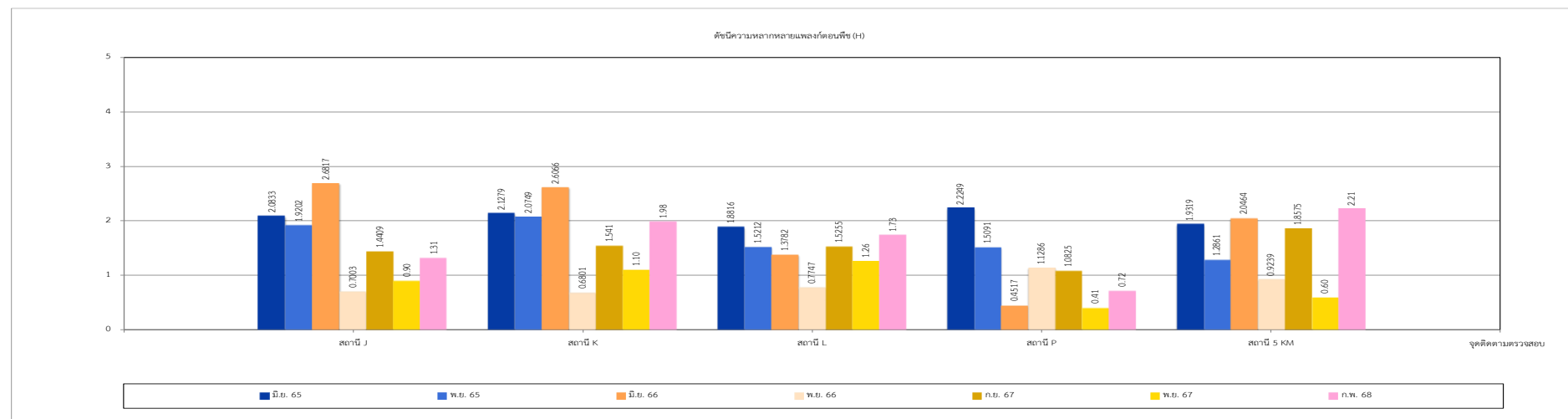
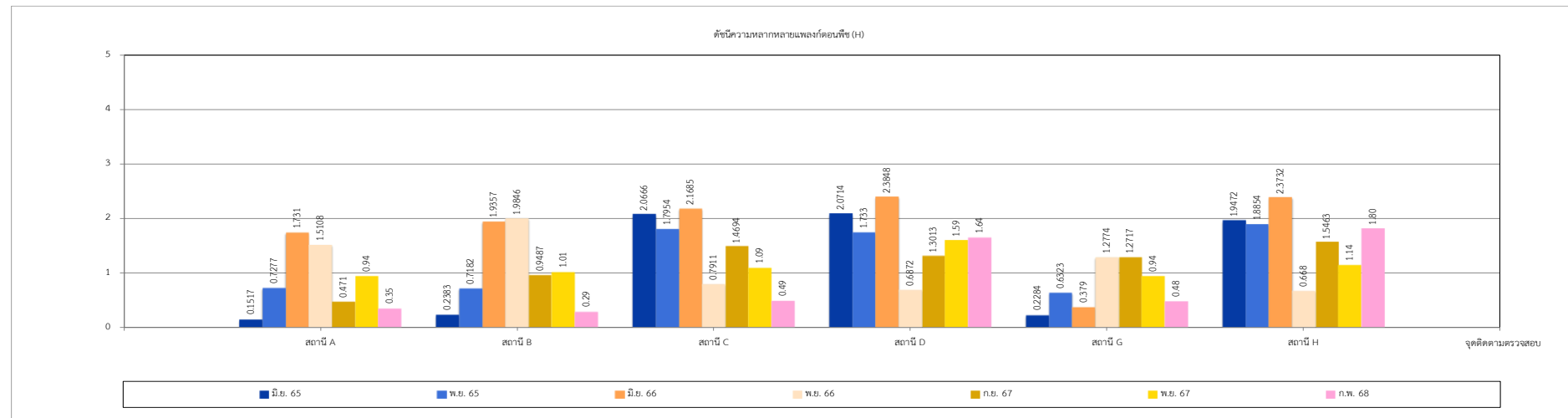
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบดัชนีชนิดไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



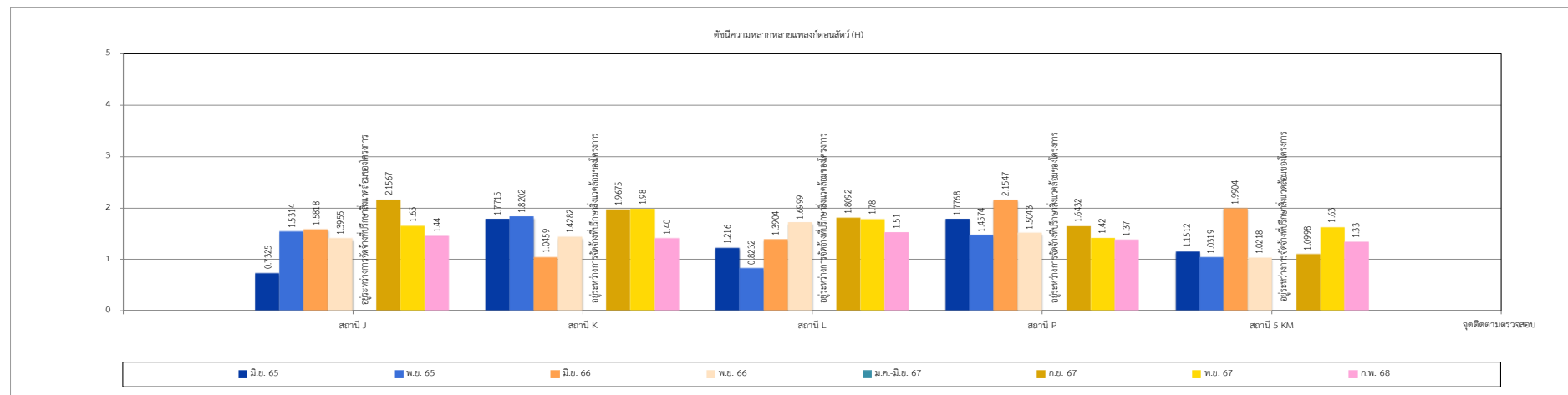
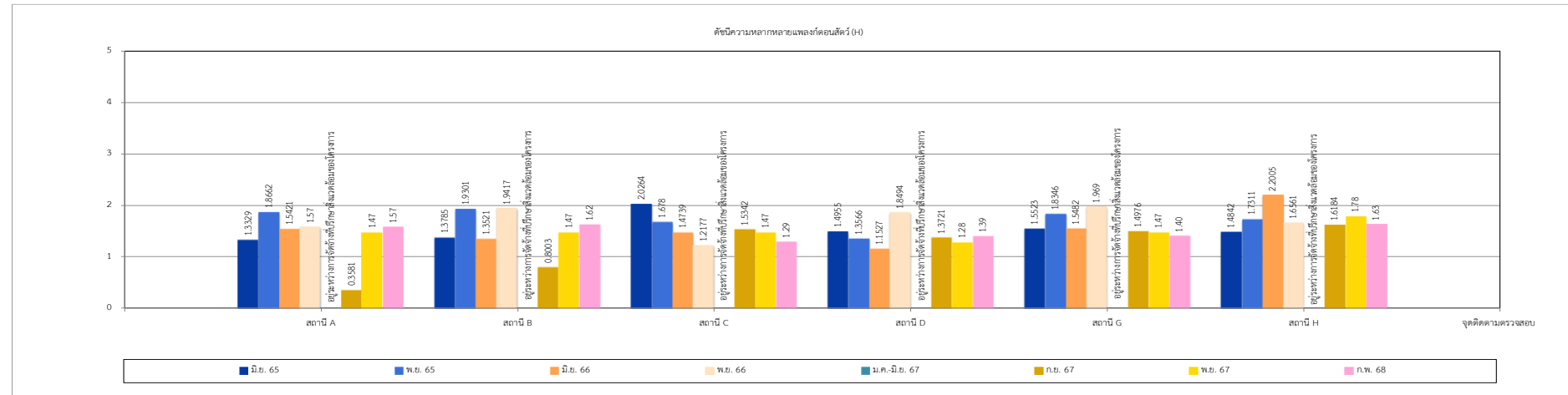
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบดัชนีชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



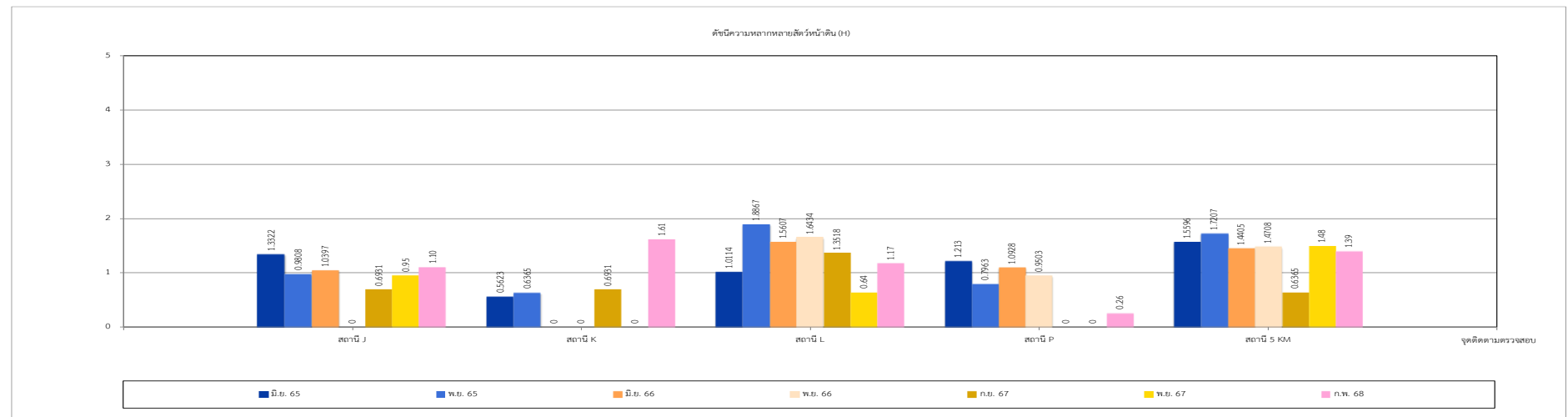
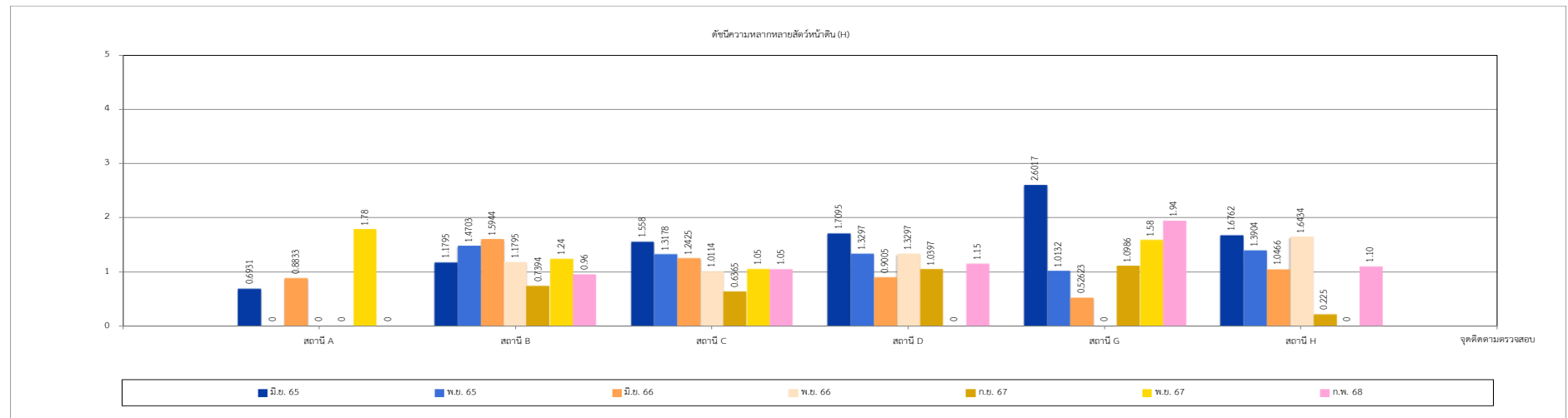
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบดัชนีชนิดลูกปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



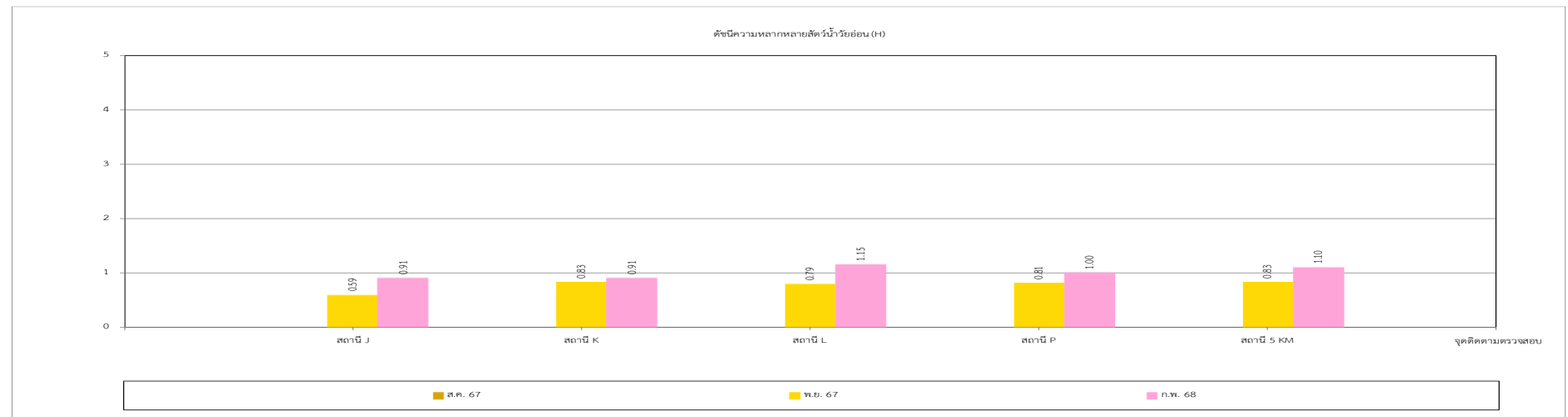
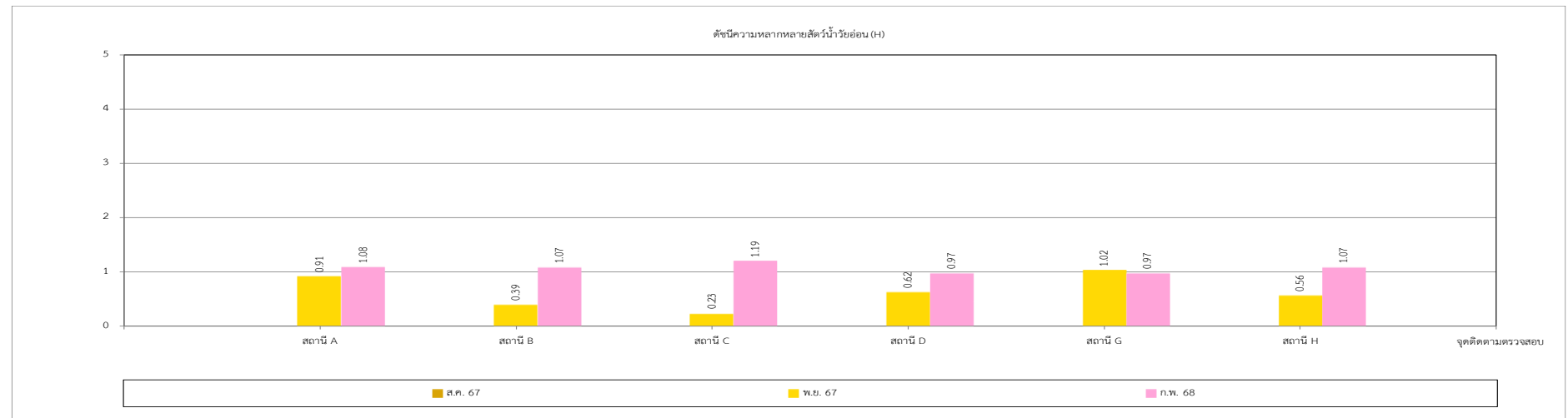
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแฟลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



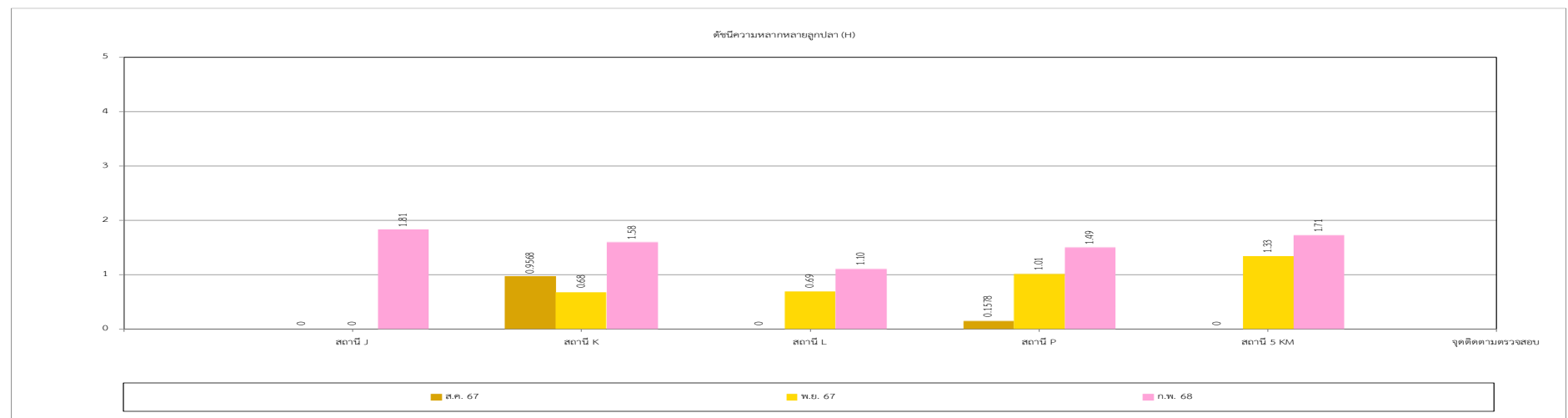
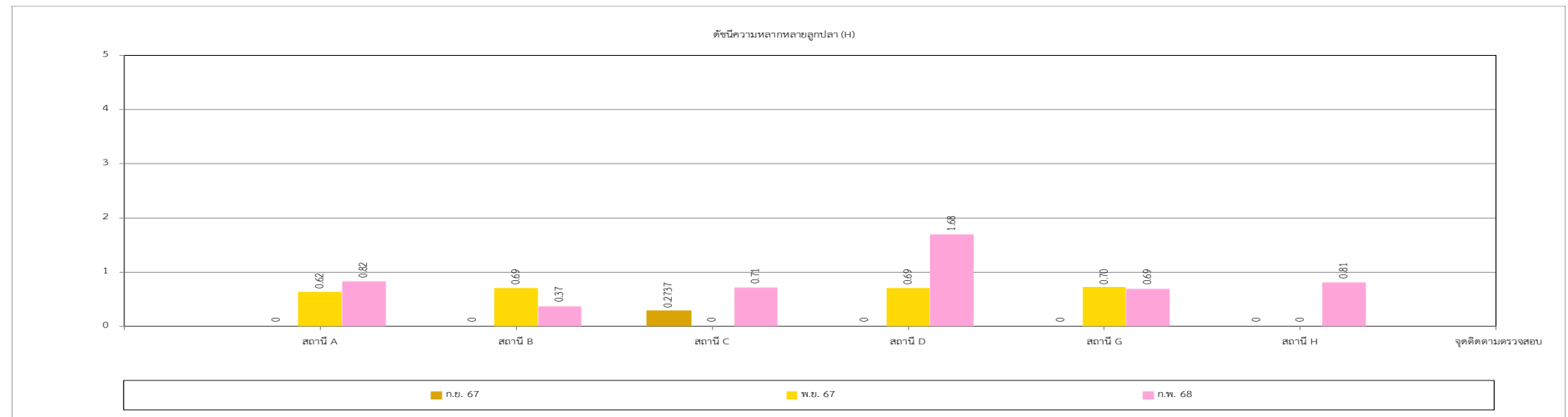
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแฟงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำวัยอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายลูกปลา ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

3.4.5 เปรียบเทียบการสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย

1) ปะการัง

การติดตามตรวจสอบสำรวจแนวปะการัง โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด และบริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่) พบว่า พบว่ามีเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่มีชีวิตลดน้อยลงมากกว่าปีก่อนๆ และมีแนวโน้มของปะการังตายเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เป็นไปได้ว่าเปอร์เซ็นต์ของปะการังกลุ่มหลักหรือกลุ่มที่พบเด่นในบริเวณนี้ยังคงเป็นกลุ่มของปะการังม้าลาย (ปะการังเคลือบ) และปะการังดอกไม้ทะเล ซึ่งพบว่าสามารถปรับตัวให้สามารถทนและเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมที่ไม่ค่อยเอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ของปะการังกลุ่มอื่นๆ เพราะสามารถปรับตัวและทนอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดีกว่าปะการังกลุ่มอื่นๆ เช่น การทนอยู่ในสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่ใกล้กับแนวชายฝั่งที่มีระดับน้ำตื้นและมีตะกอนค่อนข้างหนาแน่น สามารถเจริญเติบโตและแผ่ขยายครอบคลุมพื้นที่ตามแนวโขดหิน ก้อนหิน และซากปะการังได้ดี ซึ่งต่างจากปะการังบางกลุ่มที่จำเป็นต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ค่อนข้างดีกว่านี้เพื่อสร้างเป็นแนวปะการังขึ้นมา เช่น ปะการังโขด ปะการังสมอง เป็นต้น

โดยในการสำรวจครั้งนี้พบว่าปะการังส่วนใหญ่มีลักษณะของการเกิดการฟอกขาวและเสื่อมสภาพตายเพิ่มขึ้นจากช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากเป็นช่วงที่มีระดับน้ำทะเลลดต่ำสุด น้ำทะเลด้านบนจึงมีอุณหภูมิสูงขึ้น ส่งผลให้ปะการังเกิดการฟอกขาวและตายได้ ดังเช่นปรากฏการณ์ในปีก่อนที่เกิดภาวะโลกร้อนอย่างรุนแรง ส่งผลกระทบทำให้น้ำทะเลมีอุณหภูมิสูงขึ้นและทำให้เกิดปรากฏการณ์ฟอกขาวและตายของปะการังที่รุนแรงเป็นวงกว้างทั่วไป ในหลายๆ พื้นที่ทั่วโลก

ขณะที่ตารางเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจของปะการัง บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือเมื่อเทียบกับบริเวณอื่น (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) ที่ตรวจพบในแต่ละรอบที่ทำการศึกษา (ช่วงเดือนพฤษภาคม) ดังแสดงใน ตารางที่ 3-76 แสดงให้เห็นว่าในครั้งนี่ซึ่งเป็นการสำรวจครั้งแรกของพื้นที่ศึกษาด้านทิศนี้ในรอบเดือนพฤษภาคม พบว่ามีความหลากหลายของชนิดปะการัง เปอร์เซ็นต์ครอบคลุมของปะการัง และเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่มีชีวิตน้อยกว่าการสำรวจในพื้นที่ศึกษาก่อนหน้านี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่มีลักษณะค่อนข้างอับอยู่ด้านใน ทำให้กระแสน้ำและคลื่นลมไหลเวียนไม่สะดวก และเกิดการทับถมของตะกอนได้ในพื้นที่บริเวณนี้ จึงไม่ค่อยพบปะการังแพร่กระจายเจริญเติบโตในบริเวณนี้ สำหรับสภาพของปะการังที่พบในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ถูกตะกอนทับถมหนาแน่นและส่วนใหญ่เสื่อมสภาพตาย

โดยภาพรวมแล้วสภาพของแนวปะการังในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งหมดโดยรวมถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีปะการังเหลืออยู่ค่อนข้างน้อยมาก เมื่อเทียบกับบริเวณอื่นๆ ที่ยังมีปะการังสมบูรณ์กว่าในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เช่น บริเวณหมู่เกาะคราม หมู่เกาะต่างๆ บริเวณทะเลช่องแสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี บริเวณเกาะทะลุ เกาะมันนอก เกาะมันใน จ.ระยอง หรือหมู่เกาะใน จ.จันทบุรี เป็นต้น ทั้งนี้สาเหตุที่บริเวณเกาะสะเก็ดพบปะการังเหลืออยู่น้อยมาก ก็เนื่องมาจากปัจจัยหลายๆ อย่างด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นผลจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในบริเวณนี้ที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตอยู่รอดของปะการัง เช่น ความขุ่นของน้ำทะเล ปริมาณตะกอนที่ค่อนข้างหนาแน่น ระดับความลึก และระยะห่างจากชายฝั่ง เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณนี้ด้วย ซึ่งแม้จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงให้เห็นในทันที แต่ก็อาจส่งผลกระทบได้ในระยะยาว ซึ่งยากสำหรับการอธิบายเหตุผล จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลอ้างอิงเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันมาสรุป เพื่อชี้ให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น แต่กระนั้นก็ตาม ยังถือว่าเป็น

เรื่องที่น่ายินดีที่ยังคงมีพื้นที่ซึ่งยังสามารถพบเห็นปะการังอาศัยเจริญเติบโตอยู่รอดได้ ถึงแม้ว่าจะเป็นเพียงพื้นที่เล็กๆ ของเกาะเล็กๆ แห่งนี้ก็ตาม ดังนั้นการกระทำหรือการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศปะการังเหล่านี้ ทั้งในระยะสั้นหรือระยะยาวก็ตาม ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจึงจำเป็นต้องตระหนักและจัดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูล เพื่อกำหนดแนวทางหรือมาตรการที่ดีที่สุด เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้ระบบนิเวศปะการังเหล่านี้ได้รับผลกระทบหรือเกิดผลกระทบ น้อยที่สุด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-75 และตารางที่ 3-76

ตารางที่ 3-75 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการังที่พบบนแนวสำรวจบริเวณรอบ เกาะหินใหญ่ทั้งสี่ทิศทาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง (% เฉลี่ย)											
		พ.ศ. 66				พ.ศ. 67				พ.ศ. 68			
		จุดที่ 1 (N)	จุดที่ 2 (E)	จุดที่ 3 (S)	จุดที่ 4 (W)	จุดที่ 1 (N)	จุดที่ 2 (E)	จุดที่ 3 (S)	จุดที่ 4 (W)	จุดที่ 1 (N)	จุดที่ 2 (E)	จุดที่ 3 (S)	จุดที่ 4 (W)
ปะการังมัลลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	6.50%	8.00%	5.00%	7.00%	7.00%	8.50%	5.50%	8.00%	6.50%	8.00%	6.00%	7.85%
ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	2.50%	5.00%	3.00%	4.00%	1.35%	4.25%	1.55%	2.85%	1.35%	4.00%	1.75%	2.55%
ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	2.15%	3.00%	1.00%	2.50%	1.25%	2.00%	0.35%	0.75%	1.50%	2.00%	0.55%	1.05%
ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	0.75%	1.00%	1.25%	0.75%	0.85%	1.75%	1.50%	1.05%
ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	1.25%	1.00%	0.50%	0.75%	0.35%	0.50%	0.15%	0.50%	0.35%	1.25%	0.15%	0.35%
ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	1.25%	1.85%	0.75%	1.75%	0.25%	0.85%	0.25%	0.50%	0.15%	0.50%	0.25%	0.55%
ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	1.00%	0.50%	1.85%	0.75%	0.25%	0.25%	0.55%	0.25%	0.15%	0.25%	0.55%	0.15%
ปะการังสมอง	<i>Platygyra</i> sp.	-	-	-	-	-	0.35%	-	0.25%	-	0.25%	-	0.15%
ปะการังมีชีวิต	Live Coral	16.15%	21.35%	14.10%	18.75%	11.20%	17.70%	9.65%	13.85%	10.85%	18.00%	10.75%	13.70%
ปะการังตาย	Dead Coral	16.00%	17.00%	15.50%	18.50%	22.50%	23.00%	20.50%	25.50%	23.15%	24.00%	19.65%	24.75%
ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	5.00%	5.50%	7.00%	6.50%	6.00%	7.00%	7.50%	7.50%	6.50%	7.50%	8.00%	8.00%
ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Polythoa</i> sp.	-	-	0.50%	-	0.25%	0.25%	1.00%	1.00%	-	-	1.50%	1.25%
ดอกไม้พรมเล็ก	<i>Zoanthus</i> sp.	-	-	-	-	-	1.50%	1.50%	1.00%	-	0.35%	0.35%	-
กัลปังหา	<i>Paramuricea</i> sp.	0.15%	-	1.75%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(อื่นๆ หิน ทราย)	Other	62.70%	56.15%	61.15%	56.25%	60.05%	50.55%	59.85%	51.15%	59.50%	50.15%	59.75%	52.30%
รวม	Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

หมายเหตุ : สำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา
ทิศเหนือ=N, ทิศตะวันออก=E, ทิศใต้=S, ทิศตะวันตก=W

กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง (% เฉลี่ย)		
		พ.ศ. 66	พ.ศ. 67	พ.ศ. 68
		จุดที่ 5 (SE)	จุดที่ 5 (SE)	จุดที่ 5 (NW)
ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	1.85%	3.00%	-
ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	-	0.15%	1.25%
ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	0.15%	0.50%	-
ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.75%	-	-
ปะการังมีชีวิต	Live Coral	2.75%	3.65%	1.25%
ปะการังตาย	Dead Coral	15.00%	16.00%	5.25%
ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	6.00%	7.00%	1.00%
ดอกไม้พรหมเล็ก	<i>Zoanthus</i> sp.	3.00%	3.00%	-
(อื่นๆ หิน ทราย)	Other	73.25%	70.35%	92.50%
รวม	Total	100.00%	100.00%	100.00%

บริษัท อยู่ในเขต แอพนานาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ตามสมรรถนะของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

มาตรฐานไอโซ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระพรทาน รางวัลขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมมติที่จะยกย่องเชิดชูรางวัล กสมสมมติที่จะยกย่องเชิดชูรางวัลสดา สมบูรณ์พรทาน

2) ตะกอนแขวนลอย

การเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบตะกอนแขวนลอย โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด และบริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-77

ตารางที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
	พ.ย. 66	พ.ย. 67	พ.ค. 68
บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือเกาะสะเก็ด	9.23±1.26	20.83±1.91	28.60±2.75
บริเวณเกาะหินใหญ่	7.32±1.08	11.90±0.62	17.50±0.56