



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล ชีวภาพทางทะเล และคุณภาพดินตะกอน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531 และต่อมาในปี 2548 โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ซึ่งทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | 5. คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางทะเล |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | 6. คุณภาพน้ำทิ้ง |



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกำหนดสถานี ตรวจวัด 4 สถานี คือ ที่ปากทางเข้าถนน สุขาภิบาล 7 บ้านเกาะกลาง บ้านหนองเป็ด และบ้านพักคนชรา บางละมุง	- CO - TSP - Total HC as Methane - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD	- ปีละ 3 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7, บ้านเกาะกลาง, บ้านหนองเป็ด และบ้านพักคนชรา บางละมุง ผลการ ตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO ₂ ^(24 hr) และ CO มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป, ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ THC as Methane ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ด้านการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่อง (Stack Emission) นั้น จะต้องพิจารณาจากชนิด ขนาด และขบวนการผลิตของอุตสาหกรรมแต่ละชนิด เป็นกรณีไป	-	-	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานทุกโรงงานที่มีปล่องระบายมลสารทางอากาศต้องมีการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่อง โดยพิจารณาจากชนิด ขนาดและขบวนการผลิตของอุตสาหกรรมแต่ละชนิด เป็นกรณีไป และรายงานผลการตรวจวัดให้การนิคมฯ ทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นไปตามรายละเอียดในประกาศ กนอ. ที่ 79/2549	-	- ภาคผนวก 2ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - สถานีตรวจวัดและกำหนดการ เช่นเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- Leq - Ldn	- ปีละ 3 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7, บ้านเกาะกลาง, บ้านหนองเป็ด และบ้านพักคนชรา บางละมุง ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - กำหนดจุดตรวจวัด 4 จุด คือ ที่ต้นน้ำของห้วยใหญ่ ปากคลองห้วยใหญ่ ต้นน้ำของห้วยบ้านนา และจุดบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง	- Temperature - pH - Turbidity - Salinity - SS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Total Hardness - Total-N - Total-P - Cd - Pb - Hg - Zn - Fecal Coliform - Total Coliform - Trace Element	- ปีละ 4 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 เมษายน และ 14 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7, รอบๆ คลองห้วยใหญ่, ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ และบริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ในวันที่ 9 เมษายน 2565 และทุกจุดตรวจวัดในวันที่ 14 มิถุนายน 2565 และปริมาณ NH ₃ -N ทุกจุดตรวจวัดในวันที่ 9 เมษายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำผิวดินซึ่งรับน้ำฝนส่วนหนึ่งจากนิคมฯ ตลอดจนเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ทะเล รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ช่วงการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำใต้ดิน ควรกระทำประมาณ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และกันยายน ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน การตรวจสอบควรเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 6 เมตร ในขณะที่การออกแบบ Land Fill ที่ระดับ ความลึก 3 เมตร	-	-	- นิคมฯ ไม่มีการดำเนินการฝังกลบขยะจึงมิได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยนิคมฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเกี่ยวกับการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายละเอียด ในหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางทะเล - กำหนดจุดตรวจวัด 7 จุด สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล และศึกษานิเวศวิทยาของทะเล โดยมีจุดตรวจวัด 3 จุด บริเวณด้านเหนือของห้วยใหญ่ และอีก 4 จุด บริเวณด้านใต้ของห้วยใหญ่ และตรวจวัดในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคม	- Temperature - pH - Transparency - Turbidity - Salinity - SS, DO, BOD - Total-P - Total-N - Cr - Oil & Grease - Hg, Cu, Cd, Pb - Fecal Coliform - Biocides and Toxic - Primary Productivity - Phytoplankton - Zooplankton - Benthos - Egg and larva	- ปีละ 4 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน และ 8 มิถุนายน 2565 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ S1-S7 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเล เพื่ออุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg สถานี S2 ถึง S7 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 และบริเวณทุกสถานี ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 และปริมาณ SS บริเวณสถานี S1 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด ที่ตรวจวัดได้แล้ว 1 ปี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณทุกสถานี ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำทิ้ง - กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน และคุณภาพน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว	- pH - Flow Rate - Temperature - Salinity - TSS - DS - BOD - Oil & Grease - Tar - Cl ⁻ - NH ₃ - CN ⁻ - HCN - Sulphide as H ₂ S - Formaldehyde	- ทุกสัปดาห์	- นิคมฯ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน และนำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำต่อเนื่อง รวมทั้งมอบหมายให้ บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทุกสัปดาห์ ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ประสิทธิภาพในการบำบัดปริมาณบีโอดีมีค่าระหว่าง 71.4-97.6 % และประสิทธิภาพในการบำบัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าระหว่าง 48.0-93.2%	-	-



3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP SO ₂ NO ₂ CO Total HC as Methane WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Non Dispersive Infrared Method Flame Ionization Detector Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn	IEC 804/Integrating Sound Level Method IEC 804/Integrating Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature Flow Rate pH TSS BOD Salinity DS	Certified Thermometer Flow Meter Electrometric Method Dried at 103-105 °C 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Electrical Conductivity Method Dried at 180 °C



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Tar	Partition-Gravimetric Method
	Cl ⁻	Argentometric Method
	NH ₃	Distillation, Titrimetric Method
	CN ⁻	Distillation, Colorimetric Method
	HCN	Distillation, Colorimetric Method
	Sulphide as H ₂ S	Methylene Blue, Colorimetric Method
	Formaldehyde	Colorimetric Method
	Phenol & Cresols	LLE, GC/FID
	Organic	Ascorbic Acid, Colorimetric Method
	Phosphorus	
	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
	As	Hydride Generation, AAS Method
	Se	Hydride Generation, AAS Method
	Hg	Cold Vapor, AAS Method
	Cu, Cd, Cr, Ba	Digestion, ICP Method
	Pb, Ni, Mn, Zn	Digestion, ICP Method
	Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Insecticide	Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic (ECD) Method
	Radioactive Substance	EPA Method 900.0
	PCB	GC/ECD
		อ้างอิง : - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature	Certified Thermometer
	pH	Electrometric Method
	Turbidity	Nephelometric Method
	Salinity	Electrical Conductivity Method
	SS	Dried at 103-105 °C
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction
	NH ₃ -N	Distillation/Titrimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	Total-N	Persulfate Method
	Total-P	Ascorbic Acid, Colorimetric Method
	Cd	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Pb	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Hg	Cold Vapor, AAS Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	Fecal Coliform	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Total Coliform	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Trace Element	
	Cu	Digestion, ICP Method
	Se, As	Hydride Generation, AAS Method
	Ag, Mn, Fe	Digestion, ICP Method
	Ni, Be	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Ba, Mo, Tl	Digestion, ICP Method
	V, Al, Co	Digestion, ICP Method
	Sb, Cr, Sn	Digestion, ICP Method
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำทะเล	Temperature	Certified Thermometer
	pH	Electrometric Method
	Transparency	Decchi Disc
	Turbidity	Nephelometric Method
	Salinity	Electrical Conductivity Method
	SS	Dried at 103-105°C
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total-P	Ascorbic Acid, Colorimetric Method
	Total-N	Persulfate Method
	Cr	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Hg	Cold Vapor, Fluorescence
	Cu	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Cd	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Pb	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Fecal Coliform	Membrane Filter
	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)	
	- Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method
	- Phosphate-Phosphorus	Digestion, Colorimetric Method
	- NH ₃ -N	Distillation, Phenate Method
	- Fluoride	Distillation/ISE Method
	- Phenol	Distillation, Direct Photometric Method
	- Sulfide	Methylene Blue Colorimetric Method
	- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	- Cr ⁺⁶	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	- Mn	Digestion, ICP Method
	- Zn	Digestion, ICP Method
	- As	Hydride Generation, AAS Method
		อ้างอิง :
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพ น้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. ชีวภาพทางทะเล	Primary Productivity Plankton Benthos Egg and Larva	Productivity Oxygen Method Count by Microscope Count by Microscope Count by Microscope
7. คุณภาพดินตะกอน	Oil & Grease BOD Cd Cr Cu Hg Pb TOC	Soxhlet Gravimetric Method 5-Days BOD Test Method US.EPA SW-846/Electrothermal AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method US.EPA SW-846/Cold-Vapor AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method Combustion Infrared Spectrophotometer Sieve Shaker อ้างอิง : - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448113 N 705321 E), บ้านเกาะกลาง (AN2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1446311 N 706931 E), บ้านหนองเป็ด (AN3) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447586 N 708007 E) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1442335 N 708812 E) ทำการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันอังคาร ที่ 5 เมษายน ถึง วันอังคาร ที่ 12 เมษายน 2565 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (Total HC as Methane) และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.050-0.189 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.110 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.57-0.68 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.63 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.95-1.79 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.34 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0088 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0057 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0086 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0052 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0037-0.0062 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0052 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 66.67 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 33.33 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันตก และทิศเหนือ

บ้านเกาะกลาง (AN2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.085-0.171 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.125 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.48-0.63 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.57 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.85-1.33 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.09 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0082 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0093 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0041 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0052 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0041 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 70.24 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 29.76 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

บ้านหนองเป็ด (AN3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.138-0.262 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.182 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.41-0.57 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.46 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.84-1.28 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.08 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0065 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0085 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0029-0.0033 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 85.71 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 14.29 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

บ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.048-0.115 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.42-0.56 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.49 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.98-1.63 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.20 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0084 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0049 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



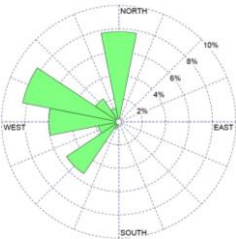
ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0088 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0037 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 60.71 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 38.10 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.2 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
1.	ทางเข้าถนน สุขาภิบาล 7	05-06/04/65	0.147	0.61	1.13	0.0046	
		06-07/04/65	0.050	0.61	1.26	0.0057	
		07-08/04/65	0.189	0.68	1.58	0.0060	
		08-09/04/65	0.073	0.64	1.79	0.0062	
		09-10/04/65	0.147	0.67	0.95	0.0051	
		10-11/04/65	0.082	0.61	1.41	0.0037	
		11-12/04/65	0.083	0.57	1.24	0.0049	
ค่าต่ำสุด			0.050	0.57	0.95	0.0037	-
ค่าสูงสุด			0.189	0.68	1.79	0.0062	-
ค่าเฉลี่ย			0.110	0.63	1.34	0.0052	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.12*	-

พิกัด : 47P 0705321 UTM 1448113

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

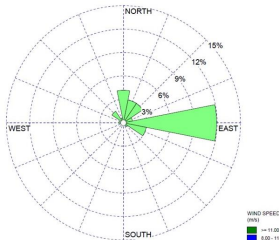
ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ติดลานจอดรถห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร และมีรั้วผ่านเข้า-ออกสำนักงานตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
1.	บ้านเกาะกลาง	05-06/04/65	0.090	0.62	1.03	0.0038	
		06-07/04/65	0.140	0.55	1.04	0.0037	
		07-08/04/65	0.085	0.63	1.33	0.0052	
		08-09/04/65	0.171	0.58	0.85	0.0050	
		09-10/04/65	0.166	0.58	1.16	0.0050	
		10-11/04/65	0.092	0.58	1.20	0.0035	
		11-12/04/65	0.133	0.48	1.03	0.0023	
ค่าต่ำสุด			0.085	0.48	0.85	0.0023	-
ค่าสูงสุด			0.171	0.63	1.33	0.0052	-
ค่าเฉลี่ย			0.125	0.57	1.09	0.0041	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.12*	-

พิกัด : 47P 0706931 UTM 1446311

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

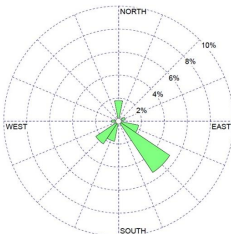
บ้านเกาะกลาง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนลานหญ้าเป็นพื้นที่โล่ง และอยู่ใกล้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ห่างจากถนนประมาณ 150 เมตร มีรถบรรทุกวิ่งผ่านตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
1.	บ้านหนองเป็ด	05-06/04/65	0.156	0.41	1.19	0.0032	
		06-07/04/65	0.168	0.44	1.19	0.0030	
		07-08/04/65	0.138	0.49	0.84	0.0033	
		08-09/04/65	0.262	0.57	1.28	0.0030	
		09-10/04/65	0.256	0.48	1.00	0.0029	
		10-11/04/65	0.138	0.44	0.89	0.0029	
		11-12/04/65	0.159	0.42	1.18	0.0030	
ค่าต่ำสุด			0.138	0.41	0.84	0.0029	-
ค่าสูงสุด			0.262	0.57	1.28	0.0033	-
ค่าเฉลี่ย			0.182	0.46	1.08	0.0030	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.12*	-

พิกัด : 47P 0708007 UTM 1447586

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

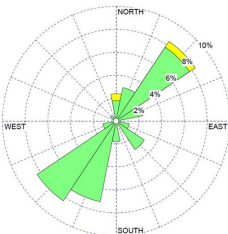
บ้านหนองเป็ด : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนลานหญ้าเป็นพื้นที่โล่ง ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 100 เมตร มีรั้วกั้นผ่านตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
1.	บ้านพักคนชรา บางละมุง	05-06/04/65	0.115	0.52	1.14	0.0037	
		06-07/04/65	0.084	0.42	1.25	0.0022	
		07-08/04/65	0.094	0.51	1.22	0.0034	
		08-09/04/65	0.108	0.46	1.63	0.0034	
		09-10/04/65	0.112	0.51	0.98	0.0033	
		10-11/04/65	0.053	0.46	1.04	0.0025	
		11-12/04/65	0.048	0.56	1.17	0.0022	
ค่าต่ำสุด			0.048	0.42	0.98	0.0022	-
ค่าสูงสุด			0.115	0.56	1.63	0.0037	-
ค่าเฉลี่ย			0.088	0.49	1.20	0.0030	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.12*	-

พิกัด : 47P 0708812 UTM 1442335

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

บ้านพักคนชราบางละมุง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่พื้นที่โล่งบนลานหญ้า ติดทางเข้าบ้านพักคนชรา มีรั้วกั้นเข้า-ออก
ปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	11:00	0.0069	0.0049	0.0070	0.0060	0.0058	0.0055	0.0033
2.	12:00	0.0060	0.0057	0.0062	0.0028	0.0043	0.0064	0.0058
3.	13:00	0.0045	0.0066	0.0038	0.0086	0.0043	0.0055	0.0029
4.	14:00	0.0045	0.0057	0.0051	0.0069	0.0060	0.0036	0.0032
5.	15:00	0.0062	0.0038	0.0073	0.0065	0.0037	0.0069	0.0062
6.	16:00	0.0039	0.0071	0.0072	0.0051	0.0042	0.0037	0.0055
7.	17:00	0.0012	0.0039	0.0043	0.0086	0.0046	0.0041	0.0066
8.	18:00	0.0018	0.0013	0.0085	0.0082	0.0029	0.0042	0.0040
9.	19:00	0.0031	0.0024	0.0077	0.0054	0.0037	0.0038	0.0057
10.	20:00	0.0039	0.0016	0.0060	0.0047	0.0077	0.0051	0.0037
11.	21:00	0.0079	0.0053	0.0039	0.0047	0.0050	0.0068	0.0072
12.	22:00	0.0052	0.0070	0.0046	0.0033	0.0080	0.0052	0.0064
13.	23:00	0.0062	0.0064	0.0043	0.0053	0.0085	0.0082	0.0063
14.	00:00	0.0067	0.0084	0.0038	0.0074	0.0060	0.0066	0.0078
15.	01:00	0.0062	0.0048	0.0035	0.0067	0.0053	0.0088	0.0062
16.	02:00	0.0055	0.0054	0.0070	0.0030	0.0073	0.0059	0.0068
17.	03:00	0.0075	0.0060	0.0072	0.0073	0.0077	0.0051	0.0065
18.	04:00	0.0079	0.0051	0.0062	0.0071	0.0082	0.0085	0.0069
19.	05:00	0.0084	0.0057	0.0076	0.0078	0.0066	0.0052	0.0052
20.	06:00	0.0068	0.0047	0.0060	0.0061	0.0075	0.0057	0.0068
21.	07:00	0.0077	0.0053	0.0061	0.0055	0.0069	0.0062	0.0074
22.	08:00	0.0071	0.0050	0.0070	0.0072	0.0040	0.0062	0.0064
23.	09:00	0.0042	0.0053	0.0040	0.0036	0.0059	0.0050	0.0073
24.	10:00	0.0061	0.0038	0.0067	0.0067	0.0047	0.0042	0.0069
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0013	0.0035	0.0028	0.0029	0.0036	0.0029
ค่าสูงสุด		0.0084	0.0084	0.0085	0.0086	0.0085	0.0088	0.0078
ค่าเฉลี่ย		0.0056	0.0050	0.0059	0.0060	0.0058	0.0057	0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0705321 UTM 1448113

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านเกาะกลาง						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	10:00	0.0049	0.0053	0.0046	0.0040	0.0039	0.0042	0.0041
2.	11:00	0.0065	0.0053	0.0042	0.0025	0.0065	0.0040	0.0062
3.	12:00	0.0076	0.0057	0.0057	0.0021	0.0057	0.0045	0.0052
4.	13:00	0.0046	0.0020	0.0047	0.0021	0.0055	0.0044	0.0054
5.	14:00	0.0037	0.0025	0.0017	0.0038	0.0036	0.0042	0.0044
6.	15:00	0.0035	0.0012	0.0014	0.0045	0.0039	0.0082	0.0066
7.	16:00	0.0035	0.0023	0.0016	0.0017	0.0048	0.0060	0.0055
8.	17:00	0.0033	0.0031	0.0017	0.0010	0.0056	0.0052	0.0045
9.	18:00	0.0042	0.0035	0.0023	0.0038	0.0053	0.0054	0.0040
10.	19:00	0.0048	0.0023	0.0024	0.0026	0.0057	0.0053	0.0058
11.	20:00	0.0045	0.0005	0.0025	0.0047	0.0058	0.0052	0.0057
12.	21:00	0.0049	0.0013	0.0029	0.0051	0.0053	0.0051	0.0047
13.	22:00	0.0062	0.0052	0.0024	0.0057	0.0046	0.0048	0.0037
14.	23:00	0.0074	0.0053	0.0041	0.0058	0.0048	0.0042	0.0033
15.	00:00	0.0072	0.0045	0.0028	0.0056	0.0056	0.0037	0.0034
16.	01:00	0.0072	0.0019	0.0028	0.0058	0.0056	0.0037	0.0042
17.	02:00	0.0056	0.0012	0.0034	0.0045	0.0053	0.0040	0.0041
18.	03:00	0.0067	0.0029	0.0040	0.0050	0.0053	0.0042	0.0041
19.	04:00	0.0052	0.0019	0.0022	0.0054	0.0045	0.0047	0.0059
20.	05:00	0.0028	0.0044	0.0033	0.0054	0.0046	0.0069	0.0056
21.	06:00	0.0024	0.0037	0.0040	0.0053	0.0060	0.0068	0.0051
22.	07:00	0.0023	0.0053	0.0027	0.0055	0.0048	0.0074	0.0047
23.	08:00	0.0014	0.0035	0.0013	0.0051	0.0047	0.0047	0.0050
24.	09:00	0.0025	0.0058	0.0059	0.0039	0.0051	0.0067	0.0057
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0005	0.0013	0.0010	0.0036	0.0037	0.0033
ค่าสูงสุด		0.0076	0.0058	0.0059	0.0058	0.0065	0.0082	0.0066
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0034	0.0031	0.0042	0.0051	0.0052	0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0706931 UTM 1446311

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเป็ด						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	10:00	0.0027	0.0023	0.0033	0.0008	0.0027	0.0048	0.0028
2.	11:00	0.0029	0.0026	0.0039	0.0007	0.0023	0.0035	0.0029
3.	12:00	0.0032	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	0.0049	0.0028
4.	13:00	0.0035	0.0035	0.0026	0.0033	0.0029	0.0039	0.0039
5.	14:00	0.0035	0.0038	0.0024	0.0039	0.0025	0.0044	0.0056
6.	15:00	0.0025	0.0026	0.0034	0.0044	0.0036	0.0045	0.0037
7.	16:00	0.0025	0.0026	0.0033	0.0038	0.0038	0.0046	0.0030
8.	17:00	0.0026	0.0020	0.0031	0.0032	0.0040	0.0044	0.0035
9.	18:00	0.0048	0.0023	0.0035	0.0030	0.0035	0.0053	0.0055
10.	19:00	0.0035	0.0022	0.0030	0.0031	0.0033	0.0040	0.0040
11.	20:00	0.0021	0.0031	0.0034	0.0035	0.0037	0.0038	0.0030
12.	21:00	0.0025	0.0031	0.0038	0.0039	0.0037	0.0034	0.0029
13.	22:00	0.0025	0.0028	0.0048	0.0035	0.0031	0.0052	0.0057
14.	23:00	0.0026	0.0028	0.0047	0.0036	0.0038	0.0034	0.0028
15.	00:00	0.0026	0.0025	0.0039	0.0037	0.0041	0.0032	0.0027
16.	01:00	0.0038	0.0027	0.0035	0.0042	0.0049	0.0034	0.0033
17.	02:00	0.0036	0.0046	0.0033	0.0057	0.0056	0.0036	0.0031
18.	03:00	0.0037	0.0045	0.0035	0.0043	0.0059	0.0032	0.0029
19.	04:00	0.0040	0.0037	0.0026	0.0049	0.0033	0.0031	0.0034
20.	05:00	0.0045	0.0033	0.0024	0.0060	0.0048	0.0040	0.0026
21.	06:00	0.0022	0.0034	0.0026	0.0065	0.0046	0.0032	0.0017
22.	07:00	0.0025	0.0035	0.0016	0.0043	0.0053	0.0045	0.0032
23.	08:00	0.0026	0.0037	0.0014	0.0029	0.0048	0.0032	0.0033
24.	09:00	0.0027	0.0025	0.0009	0.0028	0.0042	0.0031	0.0032
ค่าต่ำสุด		0.0021	0.0020	0.0009	0.0007	0.0023	0.0031	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0048	0.0046	0.0048	0.0065	0.0059	0.0053	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0031	0.0037	0.0039	0.0039	0.0034
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0708007 UTM 1447586

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักคนชรา บางละมุง						
		NO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	12:00	0.0026	0.0039	0.0051	0.0025	0.0027	0.0059	0.0020
2.	13:00	0.0036	0.0056	0.0032	0.0028	0.0043	0.0044	0.0063
3.	14:00	0.0057	0.0033	0.0065	0.0058	0.0035	0.0025	0.0061
4.	15:00	0.0050	0.0038	0.0033	0.0051	0.0035	0.0031	0.0068
5.	16:00	0.0066	0.0042	0.0037	0.0062	0.0050	0.0055	0.0051
6.	17:00	0.0072	0.0025	0.0038	0.0036	0.0041	0.0081	0.0045
7.	18:00	0.0062	0.0033	0.0034	0.0038	0.0036	0.0060	0.0064
8.	19:00	0.0071	0.0073	0.0047	0.0044	0.0040	0.0030	0.0030
9.	20:00	0.0067	0.0046	0.0064	0.0050	0.0042	0.0057	0.0064
10.	21:00	0.0067	0.0076	0.0058	0.0041	0.0048	0.0050	0.0033
11.	22:00	0.0054	0.0056	0.0078	0.0047	0.0066	0.0028	0.0044
12.	23:00	0.0062	0.0056	0.0062	0.0037	0.0029	0.0076	0.0038
13.	00:00	0.0058	0.0049	0.0084	0.0043	0.0036	0.0059	0.0028
14.	01:00	0.0054	0.0069	0.0055	0.0040	0.0065	0.0055	0.0044
15.	02:00	0.0045	0.0073	0.0057	0.0043	0.0058	0.0051	0.0032
16.	03:00	0.0031	0.0078	0.0081	0.0028	0.0080	0.0055	0.0032
17.	04:00	0.0065	0.0062	0.0048	0.0060	0.0084	0.0052	0.0025
18.	05:00	0.0042	0.0071	0.0053	0.0052	0.0061	0.0044	0.0044
19.	06:00	0.0042	0.0065	0.0058	0.0028	0.0053	0.0037	0.0040
20.	07:00	0.0035	0.0036	0.0058	0.0041	0.0052	0.0037	0.0056
21.	08:00	0.0042	0.0055	0.0046	0.0063	0.0053	0.0023	0.0043
22.	09:00	0.0063	0.0043	0.0038	0.0062	0.0052	0.0043	0.0054
23.	10:00	0.0054	0.0051	0.0029	0.0037	0.0057	0.0064	0.0048
24.	11:00	0.0039	0.0060	0.0054	0.0034	0.0052	0.0057	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0026	0.0025	0.0029	0.0025	0.0027	0.0023	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0072	0.0078	0.0084	0.0063	0.0084	0.0081	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0052	0.0053	0.0052	0.0044	0.0050	0.0049	0.0044
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0708812 UTM 1442335

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	11:00	0.0045	0.0049	0.0083	0.0084	0.0037	0.0039	0.0070
2.	12:00	0.0050	0.0057	0.0057	0.0065	0.0079	0.0029	0.0066
3.	13:00	0.0065	0.0064	0.0064	0.0085	0.0079	0.0028	0.0038
4.	14:00	0.0051	0.0047	0.0084	0.0076	0.0060	0.0029	0.0055
5.	15:00	0.0057	0.0041	0.0052	0.0058	0.0068	0.0025	0.0059
6.	16:00	0.0068	0.0053	0.0074	0.0052	0.0046	0.0025	0.0065
7.	17:00	0.0073	0.0085	0.0075	0.0044	0.0047	0.0023	0.0066
8.	18:00	0.0051	0.0063	0.0074	0.0066	0.0055	0.0027	0.0064
9.	19:00	0.0037	0.0044	0.0053	0.0068	0.0059	0.0026	0.0066
10.	20:00	0.0036	0.0047	0.0044	0.0056	0.0064	0.0026	0.0053
11.	21:00	0.0035	0.0056	0.0043	0.0045	0.0076	0.0024	0.0038
12.	22:00	0.0031	0.0064	0.0042	0.0060	0.0051	0.0024	0.0032
13.	23:00	0.0038	0.0061	0.0053	0.0058	0.0056	0.0034	0.0042
14.	00:00	0.0037	0.0065	0.0071	0.0061	0.0047	0.0030	0.0025
15.	01:00	0.0033	0.0066	0.0064	0.0056	0.0047	0.0028	0.0023
16.	02:00	0.0044	0.0061	0.0055	0.0053	0.0045	0.0046	0.0059
17.	03:00	0.0046	0.0054	0.0052	0.0046	0.0052	0.0031	0.0047
18.	04:00	0.0048	0.0056	0.0047	0.0054	0.0045	0.0079	0.0047
19.	05:00	0.0043	0.0056	0.0049	0.0076	0.0037	0.0044	0.0037
20.	06:00	0.0041	0.0054	0.0069	0.0086	0.0033	0.0035	0.0041
21.	07:00	0.0045	0.0061	0.0075	0.0081	0.0029	0.0080	0.0047
22.	08:00	0.0045	0.0056	0.0068	0.0060	0.0029	0.0055	0.0052
23.	09:00	0.0039	0.0050	0.0061	0.0052	0.0050	0.0035	0.0046
24.	10:00	0.0046	0.0056	0.0044	0.0049	0.0034	0.0055	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0041	0.0042	0.0044	0.0029	0.0023	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0073	0.0085	0.0084	0.0086	0.0079	0.0080	0.0070
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0057	0.0060	0.0062	0.0051	0.0037	0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0705321 UTM 1448113

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านเกาะกลาง						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	10:00	0.0031	0.0042	0.0057	0.0043	0.0063	0.0047	0.0016
2.	11:00	0.0012	0.0036	0.0045	0.0039	0.0045	0.0055	0.0013
3.	12:00	0.0067	0.0043	0.0059	0.0061	0.0039	0.0033	0.0012
4.	13:00	0.0042	0.0030	0.0065	0.0062	0.0031	0.0034	0.0011
5.	14:00	0.0022	0.0026	0.0063	0.0061	0.0053	0.0042	0.0014
6.	15:00	0.0042	0.0042	0.0064	0.0040	0.0055	0.0046	0.0013
7.	16:00	0.0057	0.0037	0.0071	0.0031	0.0043	0.0051	0.0013
8.	17:00	0.0053	0.0040	0.0065	0.0030	0.0032	0.0063	0.0010
9.	18:00	0.0025	0.0056	0.0056	0.0029	0.0047	0.0078	0.0011
10.	19:00	0.0022	0.0050	0.0053	0.0040	0.0045	0.0043	0.0021
11.	20:00	0.0019	0.0054	0.0055	0.0058	0.0048	0.0034	0.0017
12.	21:00	0.0018	0.0042	0.0055	0.0051	0.0043	0.0034	0.0015
13.	22:00	0.0019	0.0022	0.0053	0.0042	0.0040	0.0033	0.0033
14.	23:00	0.0024	0.0020	0.0050	0.0039	0.0033	0.0039	0.0018
15.	00:00	0.0027	0.0016	0.0031	0.0034	0.0041	0.0033	0.0030
16.	01:00	0.0019	0.0016	0.0028	0.0036	0.0063	0.0015	0.0038
17.	02:00	0.0023	0.0015	0.0024	0.0056	0.0073	0.0020	0.0035
18.	03:00	0.0030	0.0019	0.0028	0.0062	0.0068	0.0007	0.0032
19.	04:00	0.0037	0.0021	0.0073	0.0055	0.0047	0.0017	0.0031
20.	05:00	0.0028	0.0029	0.0066	0.0048	0.0039	0.0037	0.0032
21.	06:00	0.0072	0.0044	0.0023	0.0091	0.0036	0.0021	0.0037
22.	07:00	0.0093	0.0086	0.0020	0.0071	0.0074	0.0026	0.0040
23.	08:00	0.0056	0.0025	0.0057	0.0052	0.0066	0.0017	0.0032
24.	09:00	0.0074	0.0082	0.0092	0.0072	0.0066	0.0015	0.0036
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0015	0.0020	0.0029	0.0031	0.0007	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0093	0.0086	0.0092	0.0091	0.0074	0.0078	0.0040
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0037	0.0052	0.0050	0.0050	0.0035	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0706931 UTM 1446311

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเป็ด						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	10:00	0.0033	0.0021	0.0016	0.0031	0.0027	0.0036	0.0033
2.	11:00	0.0073	0.0028	0.0034	0.0031	0.0059	0.0040	0.0031
3.	12:00	0.0085	0.0036	0.0068	0.0038	0.0040	0.0022	0.0018
4.	13:00	0.0084	0.0035	0.0020	0.0048	0.0051	0.0035	0.0035
5.	14:00	0.0069	0.0047	0.0049	0.0048	0.0057	0.0036	0.0036
6.	15:00	0.0074	0.0021	0.0025	0.0037	0.0045	0.0026	0.0038
7.	16:00	0.0057	0.0034	0.0021	0.0048	0.0034	0.0016	0.0038
8.	17:00	0.0036	0.0035	0.0024	0.0033	0.0035	0.0018	0.0019
9.	18:00	0.0026	0.0036	0.0036	0.0026	0.0026	0.0012	0.0012
10.	19:00	0.0016	0.0035	0.0035	0.0024	0.0026	0.0014	0.0017
11.	20:00	0.0012	0.0032	0.0038	0.0023	0.0024	0.0015	0.0011
12.	21:00	0.0013	0.0032	0.0035	0.0026	0.0024	0.0014	0.0020
13.	22:00	0.0021	0.0011	0.0030	0.0019	0.0028	0.0013	0.0024
14.	23:00	0.0020	0.0011	0.0026	0.0021	0.0029	0.0019	0.0023
15.	00:00	0.0020	0.0021	0.0029	0.0019	0.0021	0.0023	0.0025
16.	01:00	0.0012	0.0036	0.0036	0.0020	0.0018	0.0012	0.0030
17.	02:00	0.0011	0.0022	0.0035	0.0028	0.0016	0.0021	0.0058
18.	03:00	0.0013	0.0028	0.0028	0.0026	0.0020	0.0018	0.0060
19.	04:00	0.0019	0.0032	0.0032	0.0042	0.0020	0.0015	0.0027
20.	05:00	0.0018	0.0032	0.0037	0.0027	0.0016	0.0053	0.0035
21.	06:00	0.0014	0.0042	0.0029	0.0027	0.0017	0.0048	0.0017
22.	07:00	0.0013	0.0041	0.0042	0.0033	0.0021	0.0065	0.0059
23.	08:00	0.0012	0.0032	0.0040	0.0033	0.0017	0.0072	0.0028
24.	09:00	0.0015	0.0032	0.0023	0.0020	0.0019	0.0048	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0016	0.0019	0.0016	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0085	0.0047	0.0068	0.0048	0.0059	0.0072	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0030	0.0033	0.0030	0.0029	0.0029	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0708007 UTM 1447586

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักคนชรา บางละมุง						
		SO ₂ (ppm)						
		05-06/04/65	06-07/04/65	07-08/04/65	08-09/04/65	09-10/04/65	10-11/04/65	11-12/04/65
1.	12:00	0.0013	0.0018	0.0020	0.0036	0.0029	0.0019	0.0023
2.	13:00	0.0030	0.0022	0.0020	0.0031	0.0027	0.0015	0.0013
3.	14:00	0.0034	0.0018	0.0014	0.0025	0.0036	0.0014	0.0012
4.	15:00	0.0040	0.0019	0.0021	0.0031	0.0023	0.0023	0.0040
5.	16:00	0.0041	0.0020	0.0024	0.0058	0.0021	0.0015	0.0011
6.	17:00	0.0039	0.0025	0.0032	0.0032	0.0017	0.0028	0.0010
7.	18:00	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0035	0.0052	0.0016
8.	19:00	0.0088	0.0026	0.0032	0.0059	0.0075	0.0051	0.0014
9.	20:00	0.0063	0.0032	0.0046	0.0019	0.0043	0.0057	0.0012
10.	21:00	0.0087	0.0043	0.0078	0.0039	0.0075	0.0030	0.0017
11.	22:00	0.0067	0.0048	0.0060	0.0057	0.0074	0.0050	0.0029
12.	23:00	0.0060	0.0026	0.0038	0.0059	0.0036	0.0024	0.0014
13.	00:00	0.0058	0.0012	0.0019	0.0043	0.0035	0.0015	0.0015
14.	01:00	0.0034	0.0011	0.0022	0.0031	0.0034	0.0014	0.0016
15.	02:00	0.0022	0.0010	0.0031	0.0030	0.0031	0.0011	0.0015
16.	03:00	0.0022	0.0016	0.0039	0.0034	0.0025	0.0011	0.0024
17.	04:00	0.0012	0.0013	0.0036	0.0025	0.0020	0.0012	0.0027
18.	05:00	0.0016	0.0012	0.0040	0.0023	0.0020	0.0011	0.0026
19.	06:00	0.0022	0.0028	0.0041	0.0028	0.0023	0.0022	0.0026
20.	07:00	0.0027	0.0019	0.0036	0.0027	0.0025	0.0039	0.0038
21.	08:00	0.0021	0.0021	0.0029	0.0025	0.0030	0.0020	0.0026
22.	09:00	0.0015	0.0023	0.0031	0.0022	0.0017	0.0013	0.0044
23.	10:00	0.0013	0.0018	0.0031	0.0027	0.0015	0.0018	0.0040
24.	11:00	0.0014	0.0016	0.0029	0.0028	0.0017	0.0038	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0010	0.0014	0.0019	0.0015	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0048	0.0078	0.0059	0.0075	0.0057	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0022	0.0034	0.0034	0.0033	0.0025	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0708812 UTM 1442335

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7							
		05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	0.4	WNW	1.3	WNW	0.4	SW	1.3	WNW
2.	12:00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4	SW	1.3	WNW
3.	13:00	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	W
4.	14:00	0.9	WSW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	W
5.	15:00	0.9	WSW	1.3	WNW	0.4	E	1.3	W
6.	16:00	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	SSW	1.3	W
7.	17:00	0.9	WNW	0.4	SW	0.4	SW	1.3	W
8.	18:00	0.4	N	0.4	SW	0.4	WSW	1.3	W
9.	19:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW
10.	20:00	0.4	SW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW
11.	21:00	0.4	W	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
12.	22:00	0.4	W	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WSW
13.	23:00	0.4	SSW	0.4	W	0.0	WSW	0.0	SW
14.	00:00	0.0	SSW	0.4	SSE	0.9	WNW	0.0	SW
15.	01:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SW	0.0	SW
16.	02:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.4	WSW	0.0	WSW
17.	03:00	0.0	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.0	WSW
18.	04:00	0.4	SW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	WSW
19.	05:00	0.0	SW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	WSW
20.	06:00	0.4	NW	0.4	SW	0.0	SW	0.0	WSW
21.	07:00	0.0	NW	0.4	W	0.0	SW	0.0	SW
22.	08:00	0.4	N	0.4	W	0.4	SW	0.4	SW
23.	09:00	1.8	WNW	0.4	W	0.4	SW	0.9	W
24.	10:00	1.3	WNW	0.4	W	1.3	WNW	0.9	W
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0705321 UTM 1448113

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7					
		09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	1.3	W	1.3	SW	0.4	NW
2.	12:00	0.9	W	1.8	SSW	1.3	N
3.	13:00	0.9	SW	1.8	NW	0.9	N
4.	14:00	1.8	SW	1.8	NW	0.9	N
5.	15:00	0.9	SW	1.3	NW	1.3	N
6.	16:00	0.9	SW	0.9	NW	1.3	N
7.	17:00	1.3	SW	1.8	NNW	1.3	N
8.	18:00	1.3	SW	1.3	NNW	1.3	N
9.	19:00	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	N
10.	20:00	0.4	WSW	0.4	W	1.8	N
11.	21:00	0.0	WSW	0.0	WNW	1.8	N
12.	22:00	0.0	WSW	0.0	W	1.3	N
13.	23:00	0.0	W	0.4	W	0.4	W
14.	00:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	WNW
15.	01:00	0.0	W	0.0	WSW	0.4	SW
16.	02:00	0.4	WNW	0.0	W	0.4	SW
17.	03:00	0.4	W	0.0	W	0.0	S
18.	04:00	0.0	ENE	0.4	SW	0.0	WSW
19.	05:00	0.4	WNW	0.4	SW	0.0	SW
20.	06:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	W
21.	07:00	0.4	S	0.0	SSW	0.4	WSW
22.	08:00	0.4	W	0.4	SSW	0.4	S
23.	09:00	1.3	SW	1.8	N	0.0	S
24.	10:00	0.9	SW	1.8	N	0.4	S
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.8	-	0.7	-

พิกัด : 47P 0705321 UTM 1448113

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านเกาะกลาง							
		05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.9	NNE	1.3	E
2.	11:00	0.4	ESE	0.0	E	0.9	NE	1.3	E
3.	12:00	0.0	SSE	0.9	NW	0.9	NE	1.3	E
4.	13:00	0.0	SSE	0.9	NW	1.3	NE	1.3	E
5.	14:00	0.4	SSE	0.9	NW	1.3	NE	0.9	E
6.	15:00	0.0	S	0.9	NNW	0.9	NE	0.9	E
7.	16:00	0.0	N	1.3	NNE	0.9	N	0.9	E
8.	17:00	0.0	ESE	1.3	NNE	1.3	N	0.9	E
9.	18:00	0.0	NW	0.9	NNE	1.8	N	0.9	E
10.	19:00	0.0	W	0.0	S	0.4	ENE	0.0	N
11.	20:00	0.0	SW	0.0	S	1.3	N	0.0	N
12.	21:00	0.0	W	0.0	SSW	0.9	N	0.0	NW
13.	22:00	0.0	SW	0.0	S	0.4	ENE	0.0	NW
14.	23:00	0.9	W	0.0	S	0.9	N	0.0	SE
15.	00:00	0.0	SSW	0.0	S	0.9	N	0.0	SE
16.	01:00	0.0	W	0.4	S	1.8	ESE	0.0	SE
17.	02:00	0.0	SSW	0.0	S	1.3	ESE	0.0	SE
18.	03:00	0.0	W	0.0	S	1.3	ESE	0.0	SE
19.	04:00	0.4	W	0.4	S	0.4	E	0.4	SE
20.	05:00	0.4	W	0.0	S	1.3	ESE	0.0	SE
21.	06:00	0.0	WNW	0.0	S	0.9	ESE	0.0	SE
22.	07:00	0.0	W	0.0	S	0.9	ENE	0.4	SE
23.	08:00	0.9	SE	0.0	E	1.3	ENE	0.4	SE
24.	09:00	0.0	ESE	1.3	NNE	0.9	E	0.0	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.4	-	1.0	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0706931 UTM 1446311

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านเกาะกลาง					
		09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.0	SE	0.0	SW	0.4	SW
2.	11:00	1.3	E	0.9	E	0.0	NW
3.	12:00	1.3	E	1.3	E	0.4	NNW
4.	13:00	0.9	E	1.3	E	0.4	NW
5.	14:00	0.9	E	0.9	E	0.4	NW
6.	15:00	0.9	E	0.4	NNW	0.0	NW
7.	16:00	0.9	E	0.4	N	0.0	NW
8.	17:00	0.4	NNE	0.4	N	0.0	SW
9.	18:00	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	WNW
10.	19:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	SW
11.	20:00	0.0	NW	0.0	S	0.4	SW
12.	21:00	0.0	NW	0.0	SSW	0.4	SW
13.	22:00	0.4	NW	0.0	SW	0.0	SW
14.	23:00	0.0	NW	0.0	SW	0.0	SW
15.	00:00	0.4	NW	0.0	SW	0.0	SSW
16.	01:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	SW
17.	02:00	0.0	S	0.0	SSE	0.0	SW
18.	03:00	0.0	S	0.4	SSE	0.4	SW
19.	04:00	0.0	S	0.4	SSE	0.4	SW
20.	05:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SW
21.	06:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	S
22.	07:00	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	SSW
23.	08:00	0.0	SSE	0.0	S	0.0	SSW
24.	09:00	0.4	S	0.4	SW	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0706931 UTM 1446311

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านหนองเป็ด							
		05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.4	SSE	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	SSE
2.	11:00	0.0	SSE	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	SSE
3.	12:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	SE	0.4	SW
4.	13:00	0.0	ENE	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	SW
5.	14:00	0.0	N	0.0	SSE	0.4	E	0.4	SW
6.	15:00	0.0	SE	0.4	WSW	0.4	SE	0.9	SE
7.	16:00	0.0	SW	0.4	WSW	0.9	SE	0.9	SE
8.	17:00	0.0	SW	0.4	WSW	0.9	SE	0.0	ENE
9.	18:00	0.0	ESE	0.4	SSW	0.4	SSE	0.0	N
10.	19:00	0.4	SE	0.0	SE	0.4	SE	0.0	ENE
11.	20:00	0.0	SE	0.0	SE	0.9	SE	0.0	NE
12.	21:00	0.0	ESE	0.9	SW	0.9	SE	0.0	NE
13.	22:00	0.4	SE	0.9	SW	0.9	SE	0.0	NE
14.	23:00	0.0	SE	0.9	SW	0.4	W	0.4	NE
15.	00:00	0.4	SSE	0.9	SSW	0.4	NW	0.0	NE
16.	01:00	0.4	SE	0.9	SSW	0.4	N	0.4	NE
17.	02:00	0.4	SE	0.9	SSW	0.0	N	0.0	NE
18.	03:00	0.4	SE	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	NE
19.	04:00	0.9	W	0.4	SSE	0.4	W	0.0	NE
20.	05:00	0.9	SW	0.4	N	0.0	WNW	0.0	NE
21.	06:00	0.0	ESE	0.4	N	0.0	WNW	0.0	NE
22.	07:00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	WNW	0.0	ENE
23.	08:00	0.0	W	0.4	NNW	0.0	SSE	0.0	ENE
24.	09:00	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.4	-	0.4	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0708007 UTM 1447586

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านหนองเป็ด					
		09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.0	SE	0.4	SSW	1.8	N
2.	11:00	0.0	ESE	0.4	SW	1.3	N
3.	12:00	0.0	SW	0.9	SE	0.9	ESE
4.	13:00	0.4	SSW	1.3	SE	0.4	W
5.	14:00	0.0	SW	0.4	SW	0.4	SSW
6.	15:00	0.0	ESE	0.4	SW	0.4	S
7.	16:00	0.4	SE	1.3	N	0.9	ESE
8.	17:00	0.4	SSW	0.0	ESE	0.4	E
9.	18:00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
10.	19:00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
11.	20:00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
12.	21:00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE
13.	22:00	0.0	SSW	0.0	ESE	0.4	SE
14.	23:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	WNW
15.	00:00	0.4	SSW	0.0	SE	0.0	WNW
16.	01:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	WNW
17.	02:00	0.0	SSW	0.4	SE	0.4	S
18.	03:00	0.0	SSW	0.4	SE	0.0	S
19.	04:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.4	SW
20.	05:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	S
21.	06:00	0.0	SSW	0.4	SE	0.0	SW
22.	07:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SW
23.	08:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.9	ESE
24.	09:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.9	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.3	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0708007 UTM 1447586

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านพักคนชรา บางละมุง							
		05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3	SE
2.	13:00	0.9	WSW	1.8	SW	0.9	SSW	2.2	SE
3.	14:00	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SSW	2.2	SE
4.	15:00	0.9	SW	2.2	SW	1.8	SSW	0.4	SSE
5.	16:00	0.4	SW	1.3	SW	1.3	SSW	0.4	SSW
6.	17:00	0.9	SW	2.2	SW	1.8	SSW	0.4	ESE
7.	18:00	0.4	NW	1.3	SW	1.3	SSW	0.0	SE
8.	19:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	E
9.	20:00	0.0	SSW	0.4	SSW	0.0	ENE	0.0	E
10.	21:00	0.4	SSW	0.0	S	0.0	SE	0.0	E
11.	22:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	E
12.	23:00	0.0	S	0.0	SSW	1.3	SSW	0.0	E
13.	00:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.4	NE	0.0	SE
14.	01:00	0.4	SSW	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	SSW
15.	02:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	SSW
16.	03:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	SSW
17.	04:00	0.0	NNE	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SSW
18.	05:00	0.4	N	0.4	SSW	0.0	SE	0.0	SSW
19.	06:00	0.4	N	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SSW
20.	07:00	0.0	ESE	0.0	S	0.0	E	0.4	NNE
21.	08:00	1.3	SW	0.9	SSW	0.0	NE	0.0	NE
22.	09:00	1.3	SW	2.2	SSW	0.4	N	0.0	NE
23.	10:00	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	SE	0.4	ESE
24.	11:00	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SE	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.7	-	0.6	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0708812 UTM 1442335

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

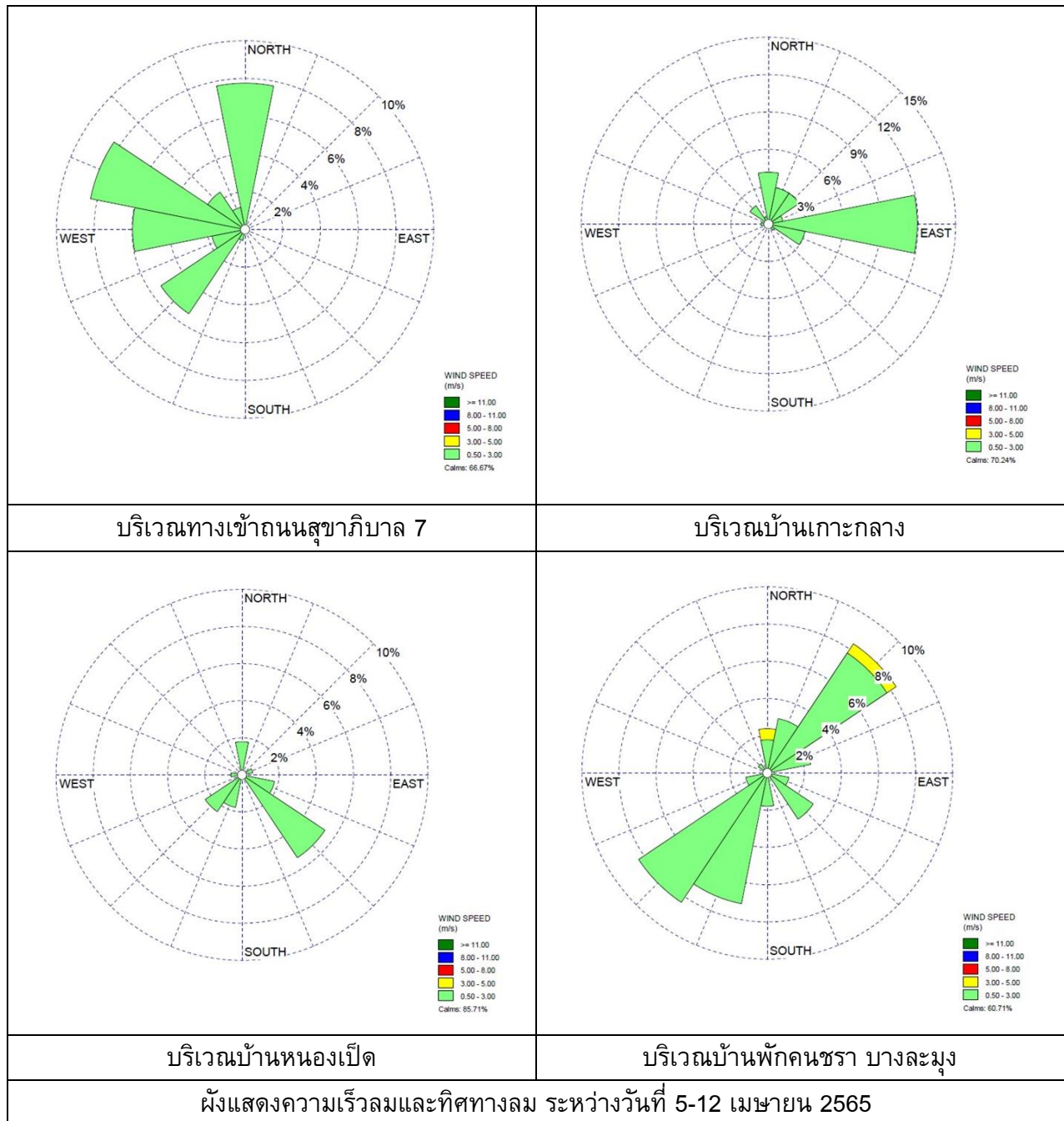


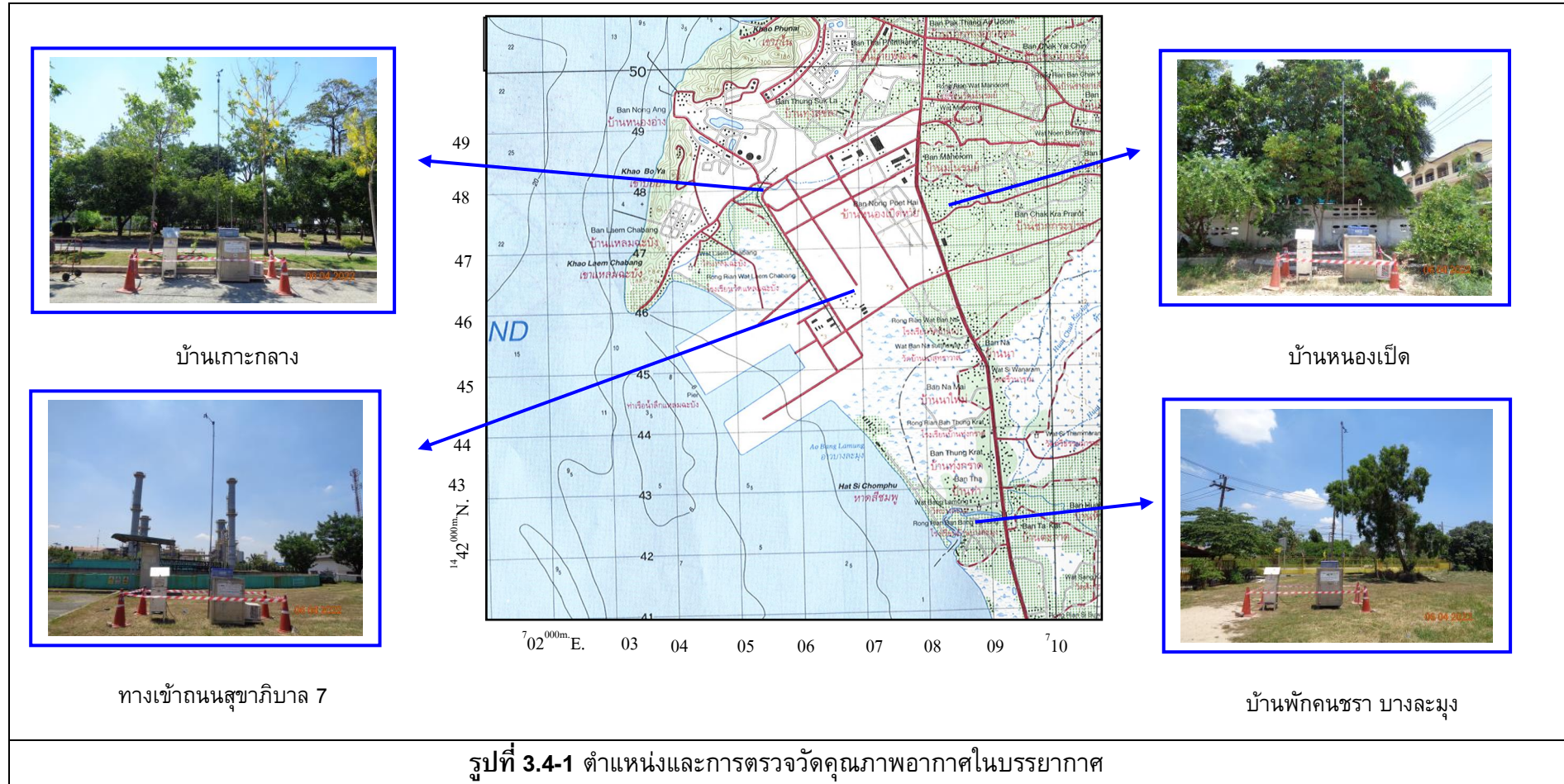
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านพักคนชรา บางละมุง					
		09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	1.3	S	1.3	NE	0.9	N
2.	13:00	0.9	S	1.3	NE	1.3	N
3.	14:00	0.9	NW	2.7	NE	1.3	N
4.	15:00	0.9	NNE	1.3	NE	0.9	ESE
5.	16:00	3.6	NE	0.9	NE	1.3	ESE
6.	17:00	1.3	NNE	0.9	NE	0.9	ENE
7.	18:00	3.1	N	0.4	SW	0.0	ESE
8.	19:00	1.8	NNE	0.0	NE	0.0	NW
9.	20:00	0.4	SE	0.4	NE	0.0	SE
10.	21:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SE
11.	22:00	0.4	N	0.0	SSW	0.4	ESE
12.	23:00	0.9	NNE	0.0	SW	0.0	SE
13.	00:00	0.0	NE	0.9	NE	0.0	S
14.	01:00	0.0	NNE	0.4	SSW	0.0	SSW
15.	02:00	0.4	NNE	0.0	SW	0.0	SSW
16.	03:00	1.3	NNE	0.0	SSW	0.0	SSE
17.	04:00	0.4	NE	0.0	SSW	0.0	ENE
18.	05:00	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	NE
19.	06:00	0.0	NE	0.0	SSW	0.0	NE
20.	07:00	1.8	NE	0.0	ENE	0.0	E
21.	08:00	0.9	NE	0.0	S	2.7	ENE
22.	09:00	1.3	NE	0.4	SW	0.9	ENE
23.	10:00	0.4	SSE	1.8	NE	1.3	ENE
24.	11:00	1.8	NE	0.9	NE	0.4	SW
ค่าเฉลี่ย		1.0	-	0.6	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0708812 UTM 1442335

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในตำแหน่งและช่วงเวลาการตรวจวัดเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันอังคาร ที่ 5 เมษายน ถึงวันอังคาร ที่ 12 เมษายน 2565 ทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448113 N 705321 E), บ้านเกาะกลาง (AN2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1446311 N 706931 E), บ้านหนองเป็ด (AN3) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447586 N 708007 E) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1442335 N 708812 E) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันเพื่อคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดังนี้

ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 60.0-67.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 63.9-64.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 64.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 80.4-89.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 85.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 70.0-71.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 70.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บ้านเกาะกลาง (AN2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 51.6-61.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 56.7-58.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 79.1-84.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 81.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 63.1-65.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 63.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ้านหนองเป็ด (AN3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 51.5-63.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 56.3-58.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 81.6-89.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 86.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 62.1-64.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 63.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.5-58.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 51.7-55.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 53.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 75.7-89.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 82.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 57.0-62.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7							
	05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	63.0	82.7	66.5	74.6	65.3	73.6	65.4	76.2
09:00	62.4	85.2	65.4	86.3	63.9	71.8	64.8	72.8
10:00	64.7	69.7	63.9	69.5	62.9	73.1	64.6	73.7
11:00	65.3	87.1	64.0	74.6	62.7	72.2	66.6	80.7
12:00	64.5	70.6	64.5	71.7	64.2	73.9	64.6	76.4
13:00	64.3	75.0	64.2	72.6	63.2	80.4	64.7	75.6
14:00	65.4	76.4	64.1	76.8	64.2	79.7	65.0	79.9
15:00	65.6	79.2	63.8	76.9	64.0	79.1	63.9	80.6
16:00	65.6	75.2	66.0	74.9	63.4	70.7	64.9	82.3
17:00	64.4	72.5	64.4	74.3	64.8	71.1	62.2	83.5
18:00	63.5	71.4	65.8	79.3	63.9	71.4	60.1	83.6
19:00	64.8	70.6	65.7	70.6	64.6	71.0	60.6	83.4
20:00	62.6	71.6	64.0	70.7	64.6	74.0	62.6	79.6
21:00	62.2	72.1	63.4	71.3	65.4	78.7	62.0	70.0
22:00	62.7	76.5	63.7	75.4	63.8	72.5	63.9	68.0
23:00	60.4	70.7	62.2	73.3	63.5	71.6	63.8	74.5
00:00	60.0	70.6	61.5	81.3	62.4	68.3	62.2	68.8
01:00	60.2	71.8	61.1	69.9	60.6	79.8	64.3	68.2
02:00	61.2	70.6	62.2	70.1	60.9	70.7	65.2	76.8
03:00	62.7	76.9	63.9	72.8	62.1	74.8	63.2	73.1
04:00	63.2	78.0	66.5	84.7	63.5	77.9	64.4	84.2
05:00	65.8	79.9	65.8	77.6	65.0	71.2	66.8	75.0
06:00	66.1	80.2	65.2	76.3	65.2	78.0	65.8	72.1
07:00	65.7	83.4	65.0	73.0	65.4	75.6	65.1	76.7
Leq 24 hr	64.0	-	64.5	-	63.9	-	64.3	-
Lmax	-	87.1	-	86.3	-	80.4	-	84.2
Ldn	70.0	-	70.6	-	70.0	-	71.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.2							
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.4							
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.4							

พิกัด : 47P 0705321 UTM 1448113

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7					
	09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	66.7	75.4	65.4	72.5	65.0	73.6
09:00	63.4	80.5	63.6	70.2	65.2	79.2
10:00	64.9	70.6	63.7	75.8	64.9	77.6
11:00	64.8	77.6	66.7	74.4	64.8	89.4
12:00	64.9	73.8	65.4	72.6	64.7	76.0
13:00	64.8	76.4	63.3	76.7	64.5	82.1
14:00	65.0	76.1	63.9	88.3	63.2	80.2
15:00	62.2	82.2	66.0	71.5	63.3	72.5
16:00	62.4	80.1	67.1	79.4	64.1	75.1
17:00	63.9	73.2	65.0	70.5	64.5	71.8
18:00	64.5	75.6	64.0	71.6	63.2	73.8
19:00	63.3	77.6	63.8	69.7	63.0	70.8
20:00	62.3	70.0	63.9	69.3	63.4	76.3
21:00	62.2	72.0	62.1	71.0	63.0	70.6
22:00	60.8	68.5	62.6	79.3	62.1	70.8
23:00	60.9	69.1	61.5	68.7	62.3	69.7
00:00	61.5	67.0	61.7	69.1	64.1	68.1
01:00	63.6	71.7	60.4	71.3	64.0	69.9
02:00	63.7	76.8	63.9	75.5	65.8	83.4
03:00	62.6	80.0	63.5	80.1	64.4	78.0
04:00	64.4	81.8	64.9	75.6	65.6	76.0
05:00	66.0	75.1	65.9	76.9	64.5	82.0
06:00	65.2	73.4	65.0	84.3	65.3	78.1
07:00	65.1	71.0	63.9	76.4	63.4	78.5
Leq 24 hr	64.0	-	64.3	-	64.2	-
Lmax	-	82.2	-	88.3	-	89.4
Ldn	70.4	-	70.3	-	70.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.2					
ค่าเฉลี่ย Lmax	85.4					
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.4					

พิกัด : 47P 0705321 UTM 1448113

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	บ้านเกาะกลาง							
	05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	57.1	66.9	57.3	77.9	58.2	75.0	59.4	75.8
09:00	59.3	73.0	56.7	74.4	59.0	73.8	59.3	78.7
10:00	61.2	71.6	56.6	71.8	59.2	78.4	59.9	76.0
11:00	61.3	60.6	56.4	80.0	56.5	75.0	59.4	75.2
12:00	60.3	77.0	56.4	79.4	58.8	78.1	59.9	72.5
13:00	58.4	68.8	55.3	73.1	59.1	76.4	59.0	79.2
14:00	57.9	79.7	56.8	77.3	59.0	73.9	60.3	79.9
15:00	58.9	78.6	58.4	77.7	59.6	80.3	60.8	76.9
16:00	59.9	78.9	59.9	80.6	59.8	79.2	60.0	76.4
17:00	60.2	76.9	58.1	79.3	58.2	76.9	61.2	77.1
18:00	60.8	80.6	55.7	73.0	58.0	77.6	59.9	77.4
19:00	60.0	80.0	56.0	76.7	55.8	79.7	56.6	73.3
20:00	55.9	76.5	53.8	79.1	56.2	74.1	55.5	76.2
21:00	54.4	77.4	52.7	71.9	55.9	72.6	54.7	76.8
22:00	54.9	72.9	53.6	81.1	55.6	79.0	54.9	78.6
23:00	54.3	72.3	51.6	78.3	53.5	78.5	53.4	75.5
00:00	52.1	74.3	51.8	75.5	52.7	74.2	53.6	71.3
01:00	53.4	77.6	52.5	74.1	52.6	74.0	53.9	70.9
02:00	51.9	75.6	54.8	73.8	53.2	78.3	54.8	74.8
03:00	56.5	80.0	57.7	83.3	56.0	73.9	59.3	74.2
04:00	58.6	78.6	59.4	78.4	59.2	76.8	58.9	73.7
05:00	59.1	74.8	59.7	76.3	60.2	78.1	59.9	76.0
06:00	59.8	73.9	58.7	82.8	60.7	76.9	60.3	78.8
07:00	56.7	76.4	57.4	76.2	58.7	78.7	59.0	78.2
Leq 24 hr	58.4	-	56.7	-	57.9	-	58.7	-
Lmax	-	80.6	-	83.3	-	80.3	-	79.9
Ldn	63.6	-	63.3	-	64.0	-	64.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.8							
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.2							
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.9							

พิกัด : 47P 0706931 UTM 1446311

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	บ้านเกาะกลาง					
	09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	58.2	76.0	56.3	74.5	56.2	71.6
09:00	58.6	76.3	56.2	75.5	57.0	74.5
10:00	58.3	78.6	56.6	78.6	56.7	71.5
11:00	58.6	79.3	56.5	77.4	56.6	78.5
12:00	58.7	78.6	55.7	74.3	57.5	71.8
13:00	59.5	81.0	58.2	77.3	58.2	70.6
14:00	60.2	76.4	56.3	84.3	58.9	77.1
15:00	60.5	78.0	57.8	72.7	56.4	74.8
16:00	59.5	78.9	58.5	77.1	57.3	66.9
17:00	59.4	78.5	59.9	77.8	58.1	69.0
18:00	58.1	74.1	58.3	72.1	59.5	68.0
19:00	56.1	73.0	56.7	71.8	57.9	71.5
20:00	56.0	78.2	57.1	70.5	56.4	68.6
21:00	55.4	77.7	58.0	72.5	58.4	73.9
22:00	54.1	72.4	57.4	68.9	57.4	68.5
23:00	53.0	73.6	56.7	69.8	57.5	71.0
00:00	52.0	71.0	55.5	72.3	60.3	75.0
01:00	52.3	68.8	57.8	78.2	60.5	77.6
02:00	55.1	71.6	56.7	71.3	58.5	70.7
03:00	56.8	78.3	57.0	71.5	57.6	71.7
04:00	57.2	73.9	57.0	70.9	57.9	71.1
05:00	59.3	76.9	55.6	70.6	58.0	70.9
06:00	58.2	75.8	56.6	71.4	61.9	79.1
07:00	57.1	74.9	57.6	74.7	58.6	68.9
Leq 24 hr	57.7	-	57.2	-	58.3	-
Lmax	-	81.0	-	84.3	-	79.1
Ldn	63.1	-	63.3	-	65.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.8					
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.2					
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.9					

พิกัด : 47P 0706931 UTM 1446311

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	บ้านหนองเป็ด							
	05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	56.7	74.8	57.6	75.9	57.3	83.9	57.8	84.6
09:00	58.2	67.5	57.5	80.1	56.9	81.6	57.2	78.4
10:00	57.8	69.3	57.9	77.3	56.5	79.6	58.2	88.5
11:00	58.1	72.0	58.9	86.8	57.1	70.6	60.2	80.2
12:00	59.4	68.8	57.8	76.6	56.7	72.6	59.2	79.2
13:00	58.5	84.9	57.3	73.2	57.1	75.4	59.4	79.1
14:00	59.6	88.4	58.3	74.9	58.4	79.5	58.7	75.1
15:00	57.9	77.4	60.3	85.6	58.1	74.5	60.8	86.4
16:00	58.8	78.3	60.8	73.2	57.1	84.6	60.4	79.6
17:00	58.1	78.1	59.3	75.3	56.3	86.5	58.0	72.9
18:00	57.4	74.4	57.3	73.2	55.7	67.4	57.3	81.3
19:00	57.2	75.1	56.8	74.9	55.5	74.6	55.5	75.1
20:00	55.2	76.3	55.5	77.9	53.8	71.8	57.5	79.1
21:00	55.5	76.2	54.1	70.9	53.4	73.3	54.7	70.0
22:00	55.1	81.1	53.3	72.4	53.1	71.8	54.1	77.3
23:00	53.2	74.2	53.2	81.9	51.5	68.8	53.5	73.3
00:00	51.8	68.7	52.5	66.3	52.2	68.8	54.3	74.1
01:00	52.6	71.3	54.0	70.1	53.3	68.1	54.5	68.8
02:00	53.3	72.8	55.4	78.2	55.0	69.6	57.2	75.4
03:00	56.3	68.1	57.6	67.3	58.4	82.4	58.8	74.0
04:00	56.5	78.1	58.7	86.7	57.2	88.2	57.5	88.0
05:00	56.2	86.9	58.0	78.4	56.0	74.5	59.0	77.6
06:00	57.0	85.2	57.5	73.3	57.4	74.2	57.3	73.3
07:00	56.6	73.4	56.8	78.3	58.3	74.5	58.1	75.0
Leq 24 hr	57.0	-	57.4	-	56.3	-	57.9	-
Lmax	-	88.4	-	86.8	-	88.2	-	88.5
Ldn	62.1	-	63.1	-	62.6	-	63.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.6							
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.6							
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.5							

พิกัด : 47P 0708007 UTM 1447586

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	บ้านหนองเป็ด					
	09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	59.5	88.3	61.0	82.3	57.4	70.4
09:00	62.2	83.1	61.0	80.3	60.9	79.1
10:00	60.7	78.9	60.8	81.4	56.4	74.4
11:00	60.4	83.9	60.3	79.1	56.2	78.3
12:00	58.2	76.8	60.7	76.1	56.8	76.0
13:00	61.8	84.2	60.7	80.7	57.6	81.6
14:00	63.4	86.1	62.3	83.9	55.7	75.8
15:00	61.2	84.2	57.9	73.3	53.3	64.6
16:00	60.5	89.0	57.3	69.3	52.0	70.5
17:00	58.1	77.6	56.4	75.0	52.4	66.9
18:00	56.6	72.1	56.1	80.5	52.3	66.2
19:00	54.9	72.0	54.3	75.5	52.0	66.0
20:00	55.2	78.1	54.5	72.1	51.5	64.3
21:00	53.5	73.9	56.0	74.5	52.5	76.9
22:00	52.5	68.5	55.3	70.4	54.8	77.6
23:00	52.1	72.1	54.5	76.7	54.8	70.9
00:00	53.1	73.0	55.4	71.5	55.6	71.2
01:00	54.9	69.9	57.5	71.5	54.6	65.9
02:00	55.4	78.6	58.5	76.4	55.7	70.1
03:00	56.2	85.4	58.6	73.9	57.3	68.5
04:00	58.4	75.9	57.7	74.6	60.2	73.5
05:00	58.0	74.4	59.0	68.4	61.6	77.2
06:00	58.8	82.5	60.1	70.9	62.1	79.0
07:00	60.1	82.7	57.7	75.3	59.3	78.3
Leq 24 hr	58.8	-	58.7	-	57.1	-
Lmax	-	89.0	-	83.9	-	81.6
Ldn	63.9	-	64.5	-	64.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	57.6					
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.6					
ค่าเฉลี่ย Ldn	63.5					

พิกัด : 47P 0708007 UTM 1447586

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	บ้านพักคนชรา บางละมุง							
	05-06/04/65		06-07/04/65		07-08/04/65		08-09/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	53.2	62.2	56.6	84.5	52.5	62.1	56.0	65.3
09:00	48.6	52.9	55.5	72.9	52.7	71.8	55.8	61.8
10:00	51.4	65.7	55.7	74.4	51.6	65.6	55.7	65.1
11:00	50.8	63.1	55.8	70.0	51.1	69.9	55.3	70.6
12:00	55.3	73.1	57.0	70.1	51.2	73.6	55.6	72.6
13:00	55.7	70.8	58.6	73.5	52.3	76.6	55.6	81.0
14:00	54.1	88.3	57.2	71.5	51.7	66.1	55.9	71.2
15:00	55.6	82.3	56.1	76.0	53.3	74.7	56.9	77.8
16:00	55.8	89.2	56.7	70.0	55.0	79.2	55.3	70.6
17:00	56.9	72.1	56.9	71.9	55.9	72.6	51.9	70.2
18:00	56.6	69.4	55.0	75.9	55.2	74.6	51.8	73.9
19:00	56.2	74.0	56.8	76.5	55.2	75.9	52.5	80.3
20:00	56.7	74.5	55.2	68.7	54.2	82.2	51.8	73.4
21:00	56.9	67.0	55.9	74.2	54.2	79.5	52.3	80.4
22:00	56.7	70.3	55.3	72.3	53.0	75.5	52.7	72.4
23:00	56.4	75.5	54.8	73.5	52.4	67.7	51.4	68.6
00:00	56.5	61.0	53.9	69.7	53.6	89.1	51.8	69.7
01:00	56.0	68.0	55.5	79.3	53.6	84.8	51.0	63.7
02:00	56.6	78.6	54.1	84.0	56.4	75.7	51.2	62.6
03:00	56.0	69.6	54.1	70.5	56.8	72.1	50.9	61.4
04:00	56.3	73.5	53.6	74.6	56.5	65.9	50.7	67.4
05:00	56.4	81.6	53.2	73.4	56.4	66.4	50.2	61.5
06:00	56.1	71.6	52.5	74.3	56.4	66.1	49.8	59.3
07:00	55.8	71.4	52.8	77.9	56.7	78.5	50.2	63.6
Leq 24 hr	55.7	-	55.6	-	54.5	-	53.6	-
Lmax	-	89.2	-	84.5	-	89.1	-	81.0
Ldn	62.5	-	60.8	-	61.8	-	58.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.6							
ค่าเฉลี่ย Lmax	82.9							
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.5							

พิกัด : 47P 0708812 UTM 1442335

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

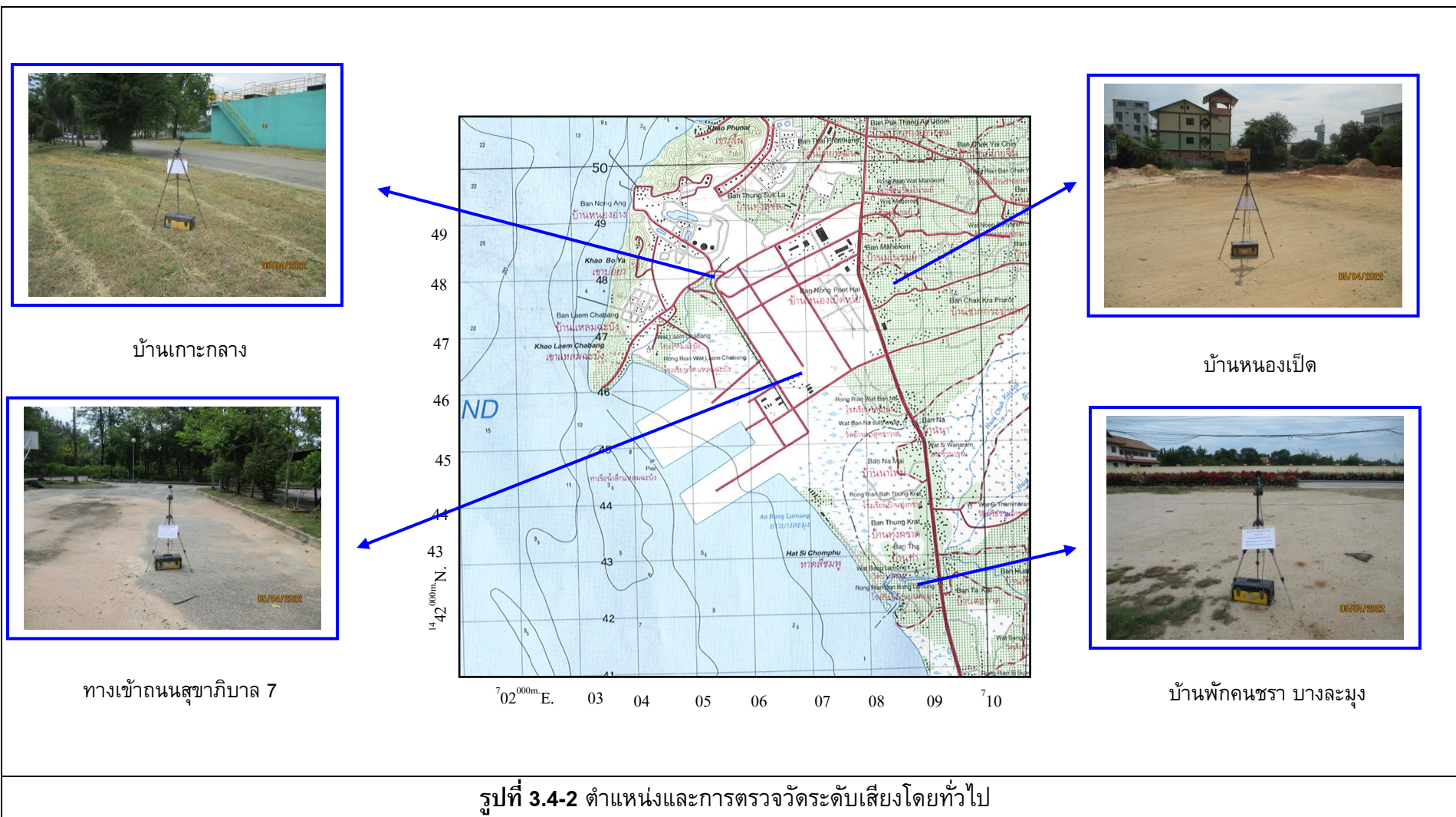
เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	บ้านพักคนชรา บางละมุง					
	09-10/04/65		10-11/04/65		11-12/04/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	50.7	71.5	53.7	70.4	53.2	65.6
09:00	51.3	72.6	51.1	61.9	51.0	63.6
10:00	52.5	71.4	50.1	62.0	47.0	52.1
11:00	52.6	72.9	50.4	62.1	47.9	57.5
12:00	52.7	77.4	49.8	66.6	47.5	54.4
13:00	52.5	66.3	51.6	71.0	51.8	62.1
14:00	52.5	74.2	50.9	64.1	51.4	60.3
15:00	52.3	69.8	50.7	59.4	58.7	76.4
16:00	53.4	82.7	54.1	73.8	57.7	77.9
17:00	52.3	62.4	55.0	69.9	56.0	71.6
18:00	52.7	69.1	46.2	53.7	51.0	63.8
19:00	50.7	71.0	50.8	67.4	48.1	56.2
20:00	51.1	64.4	53.0	67.7	50.4	60.6
21:00	50.2	66.9	45.5	49.1	49.6	58.0
22:00	50.8	61.9	45.5	55.6	52.9	64.9
23:00	48.7	63.7	52.2	68.3	49.1	55.9
00:00	52.7	69.5	56.0	75.7	49.7	57.7
01:00	51.0	61.9	56.4	68.9	47.7	51.5
02:00	50.9	67.6	52.1	66.9	47.0	48.0
03:00	52.6	71.9	48.4	59.0	47.4	52.5
04:00	48.6	62.3	48.5	60.9	51.0	63.2
05:00	49.2	60.0	49.7	61.5	51.1	61.9
06:00	52.9	68.0	47.7	55.4	51.0	57.8
07:00	52.4	72.1	46.2	48.6	52.3	65.4
Leq 24 hr	51.7	-	51.7	-	52.2	-
Lmax	-	82.7	-	75.7	-	77.9
Ldn	57.8	-	58.5	-	57.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.6					
ค่าเฉลี่ย Lmax	82.9					
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.5					

พิกัด : 47P 0708812 UTM 1442335

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด





3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448108 N 705332 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำดัชนีต่างๆ ดังนี้ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี สารละลาย และสารแขวนลอย และบริเวณออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448130 N 705191 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำดัชนี ต่างๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี ค่าความเค็ม สารแขวนลอย สารละลาย บีโอดี น้ำมันและไขมัน น้ำมันทาร์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไซยาไนต์ ไฮโดรเจนไฮยาไนต์ ซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน และครีซอล ออร์แกนิกฟอสฟอรัส สารหนู ซิลิเนียม โปรท ทองแดง แคดเมียม โครเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ สารกัมมันตภาพรังสี และพีซีบี รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ดังนี้

น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

สำหรับประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีมีค่า 71.4-97.6% และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าระหว่าง 48.0-93.2%



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	04/01/65	11/01/65	18/01/65	25/01/65	-	-
2.	Flow Rate	m³/day	6,602	12,361	12,327	11,191	-	-
3.	Temperature	°C	30.1	30.6	31.0	30.3	45	-
4.	pH	-	7.65	6.90	7.29	7.31	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	94.8	29.4	45.4	36.7	200	-
6.	DS	mg/L	777	740	761	919	3,000	-
7.	BOD	mg/L	295	47	28	32	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/02/65	08/02/65	15/02/65	22/02/65	-	-
2.	Flow Rate	m³/day	10,754	11,231	13,393	12,115	-	-
3.	Temperature	°C	31.6	31.7	29.8	30.4	45	-
4.	pH	-	7.69	7.31	7.68	7.70	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	31.3	16.8	40.2	41.7	200	-
6.	DS	mg/L	975	914	763	940	3,000	-
7.	BOD	mg/L	37	42	25	25	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/03/65	08/03/65*	15/03/65*	22/03/65*	29/03/65*	30/03/65	-	-
2.	Flow Rate	m³/day	12,305	11,733	12,912	12,909	11,153	12,408	-	-
3.	Temperature	°C	32.0	30.2	30.0	29.3	29.8	32.0	45	-
4.	pH	-	7.41	7.22	7.18	7.11	7.1	7.41	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	17.5	66	73	123	51	19.9	200	-
6.	DS	mg/L	861	-	-	-	899	864	3,000	-
7.	BOD	mg/L	38	88	82	80	49	35	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ข้อมูลจากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/04/65	12/04/65	19/04/65	26/04/65	-	-
2.	Flow Rate	m³/day	10,784	6,003	11,855	11,279	-	-
3.	Temperature	°C	31.0	33.9	31.2	33.3	45	-
4.	pH	-	7.47	6.93	6.90	7.36	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	23.3	10.8	14.7	18.6	200	-
6.	DS	mg/L	812	1,023	792	870	3,000	-
7.	BOD	mg/L	36	36	57	32	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/65	10/05/65	17/05/65	24/05/65	31/05/65	-	-
2.	Flow Rate	m³/day	9,696	12,501	11,382	10,655	10,809	-	-
3.	Temperature	°C	31.7	31.4	32.0	32.2	32.5	45	-
4.	pH	-	7.29	7.22	7.47	7.54	7.52	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	28.4	51.3	26.2	12.3	32.9	200	-
6.	DS	mg/L	893	925	829	1,044	894	3,000	-
7.	BOD	mg/L	29	51	33	40	46	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/06/65	14/06/65	21/06/65	28/06/65	-	-
2.	Flow Rate	m³/day	11,115	11,710	12,049	12,411	-	-
3.	Temperature	°C	32.2	32.4	32.1	32.1	45	-
4.	pH	-	7.33	7.47	7.42	7.62	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	20.7	22.6	34.6	22.8	200	-
6.	DS	mg/L	952	891	1,036	1,034	3,000	-
7.	BOD	mg/L	39	49	61	44	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	04/01/65	11/01/65	18/01/65	25/01/65	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	6,427	7,350	7,980	7,000	-	-
3.	Temperature	°C	-	28.3	30.8	30.6	30.2	40	-
4.	pH	-	-	7.82	7.07	7.37	7.32	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	26	33	33	32	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	20	27	30	27	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.70	1.00	0.80	0.70	-	-
7.	TSS	mg/L	-	8.4	4.0	6.0	4.0	50	-
8.	DS	mg/L	-	822	1,171	887	888	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	7	9	8	8	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.5	0.7	0.7	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.6	0.5	0.7	0.7	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	<0.10	15.48	10.93	9.11	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	3.71	3.43	2.49	2.11	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	0.001	<0.001	0.003	-	-
15.	HCN	mg/L	-	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	213.3	351.9	311.8	253.4	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0063	0.0043	0.0047	0.0057	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.31	0.30	0.22	0.20	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.09	0.11	0.09	0.07	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.47	0.23	0.14	0.14	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2.2x10 ⁴	>1.6x10 ⁵	5.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance								-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018		-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.502±0.033	0.740±0.043	0.420±0.030	0.482±0.032	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705191 UTM 1448130

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	01/02/65	08/02/65	15/02/65	22/02/65	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	6,446	6,760	8,565	7,491	-	-
3.	Temperature	°C	-	30.1	31.4	29.3	30.2	40	-
4.	pH	-	-	7.77	7.11	7.54	7.97	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	29	27	23	48	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	24	25	21	45	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.70	0.70	0.50	1.10	-	-
7.	TSS	mg/L	-	3.3	4.5	3.7	6.2	50	-
8.	DS	mg/L	-	789	884	676	874	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	2	6	7	4	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.6	0.7	0.7	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.6	0.6	0.7	0.7	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	8.83	10.23	3.43	12.75	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	1.72	1.53	1.79	2.76	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	0.001	0.002	<0.001	<0.001	-	-
15.	HCN	mg/L	-	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	228.0	223.1	151.7	352.1	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0046	0.0051	0.0032	0.0067	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.23	0.26	0.26	0.37	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.07	0.06	0.10	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.13	0.15	0.10	0.20	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	9.2x10 ⁴	5.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	1.6x10 ⁵	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance								-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.504±0.033	0.482±0.032	0.376±0.028	0.741±0.043	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705191 UTM 1448130

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	01/03/65	08/03/65*	15/03/65*	22/03/65*	29/03/65*	30/03/65	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	7,771	7,391	8,414	8,750	6,688	8,083	-	-
3.	Temperature	°C	-	31.7	30.1	30.0	29.5	30.1	31.7	40	-
4.	pH	-	-	7.28	7.01	7.32	7.20	7.20	7.28	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	30	-	-	-	81	31	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	27	-	-	-	83	27	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.60	-	-	-	-	0.60	-	-
7.	TSS	mg/L	-	5.4	7	9	10	8	3.9	50	-
8.	DS	mg/L	-	858	-	-	-	727	847	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	7	10	10	10	9	8	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	-	-	-	<2.0	0.7	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.7	-	-	-	-	0.7	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	9.46	-	-	-	-	9.53	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	2.06	-	-	-	2.20	1.98	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	0.001	-	-	-	<0.02	0.001	-	-
15.	HCN	mg/L	-	0.001	-	-	-	-	0.001	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	-	-	-	-	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	-	-	-	<0.1	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	-	-	-	<0.2	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	231.8	-	-	-	-	228.8	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	-	-	-	N.D.	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0050	-	-	-	N.D.	0.0048	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	-	-	-	N.D.	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ	
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)								
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	-	-	-	0.010	<0.05	1.0	-	
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	-	-	-	N.D.	<0.02	0.03	-	
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	-	-	-	N.D.	<0.02	-	-	
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	-	-	-	0.007	<0.05	2.0	-	
27.	Mn	mg/L	0.02	0.20	-	-	-	0.287	0.25	5.0	-	
28.	Ni	mg/L	0.02	0.05	-	-	-	N.D.	0.05	1.0	-	
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	-	-	-	N.D.	<0.04	0.2	-	
30.	Zn	mg/L	0.04	0.17	-	-	-	0.14	0.16	5.0	-	
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	3.5x10 ⁴	-	-	-	-	1.3x10 ⁴	-	-	
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	-	-	-	-	N.D.	ตรวจไม่พบ	-	
33.	Radioactive Substance										-	
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	-	-	-	-	<0.018		-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.567±0.03	-	-	-	-	0.496±0.03		-	-
				6					3			
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-	

พิกัด : 47P 0705191 UTM 1448130

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

* ข้อมูลจากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	05/04/65	12/04/65	19/04/65	26/04/65	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	6,305	5,375	7,364	6,900	-	-
3.	Temperature	°C	-	31.1	32.7	30.3	32.9	40	-
4.	pH	-	-	7.56	6.94	6.93	7.19	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	95	34	55	16	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	83	35	53	12	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.90	0.70	0.90	0.70	-	-
7.	TSS	mg/L	-	3.5	3.3	7.2	5.0	50	-
8.	DS	mg/L	-	1,276	892	1,160	856	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	10	5	9	6	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.7	0.7	0.7	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	6.51	<0.10	0.14	<0.10	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	3.29	3.11	4.34	1.19	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	0.002	<0.001	0.002	0.002	-	-
15.	HCN	mg/L	-	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	333.2	234.8	266.6	222.8	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0063	0.0040	0.0075	0.0032	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.34	0.24	0.34	0.23	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.08	0.09	0.15	0.07	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.29	0.18	0.62	0.28	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	3.3x10 ³	1.1x10 ³	5.4x10 ⁴	79	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance								-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.625±0.038	0.256±0.025	0.287±0.026	0.506±0.033	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705191 UTM 1448130

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/05/65	10/05/65	17/05/65	24/05/65	31/05/65	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	3,886	7,824	3,791	6,287	7,010	-	-
3.	Temperature	°C	-	31.4	31.2	32.7	31.5	31.4	40	-
4.	pH	-	-	7.61	7.28	7.40	7.52	7.78	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	30	27	38	27	112	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	21	25	37	18	75	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.70	0.60	1.20	0.70	0.80	-	-
7.	TSS	mg/L	-	9.5	3.5	2.9	6.4	6.0	50	-
8.	DS	mg/L	-	867	865	1,483	1,008	830	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	6	6	6	9	11	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	9.57	11.33	10.84	13.08	15.70	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	0.99	1.96	3.78	2.46	0.99	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	-	-
15.	HCN	mg/L	-	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	227.3	193.0	405.8	246.1	230.9	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0041	0.0038	0.0075	0.0041	0.0033	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.24	0.18	0.34	0.23	0.25	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.05	0.09	0.06	0.06	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.24	0.19	0.35	0.28	0.24	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	5.4x10 ⁴	2.4x10 ³	>1.6x10 ⁵	4.9x10 ³	5.4x10 ⁴	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance									-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018		-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.554±0.035	0.458±0.031	0.917±0.051	0.525±0.034	0.528±0.034	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705191 UTM 1448130

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	07/06/65	14/06/65	21/06/65	28/06/65	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	6,502	5,195	7,934	5,193	-	-
3.	Temperature	°C	-	31.8	31.9	32.0	31.5	40	-
4.	pH	-	-	7.36	7.43	7.66	7.65	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	44	42	35	45	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	27	28	18	22	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.80	0.70	1.20	0.70	-	-
7.	TSS	mg/L	-	7.8	6.2	4.5	5.3	50	-
8.	DS	mg/L	-	874	854	1,357	886	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	3	6	2	8	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.7	0.5	0.6	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.6	0.7	0.5	0.6	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	12.72	14.07	14.00	10.91	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	1.49	3.40	1.64	0.41	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	0.001	<0.001	0.002	0.002	-	-
15.	HCN	mg/L	-	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	266.7	232.4	395.5	252.0	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0052	0.0040	0.0047	0.0017	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.785	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.21	0.20	0.37	0.19	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.06	0.10	0.05	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.29	0.28	0.35	0.17	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	3.5x10 ⁴	2.2x10 ⁴	1.6x10 ⁵	3.5x10 ⁴	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance								
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.562±0.035	0.662±0.040	0.785±0.045	0.507±0.033	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705191 UTM 1448130

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 สรุปประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัด(%)							
		มกราคม 2565				กุมภาพันธ์ 2565			
		04/01/65	11/01/65	18/01/65	25/01/65	01/02/65	08/02/65	15/02/65	22/02/65
1.	BOD	97.6	80.9	71.4	75.0	94.6	85.7	72.0	84.0
2.	TSS	91.1	86.4	86.8	89.1	89.5	73.2	90.8	85.1

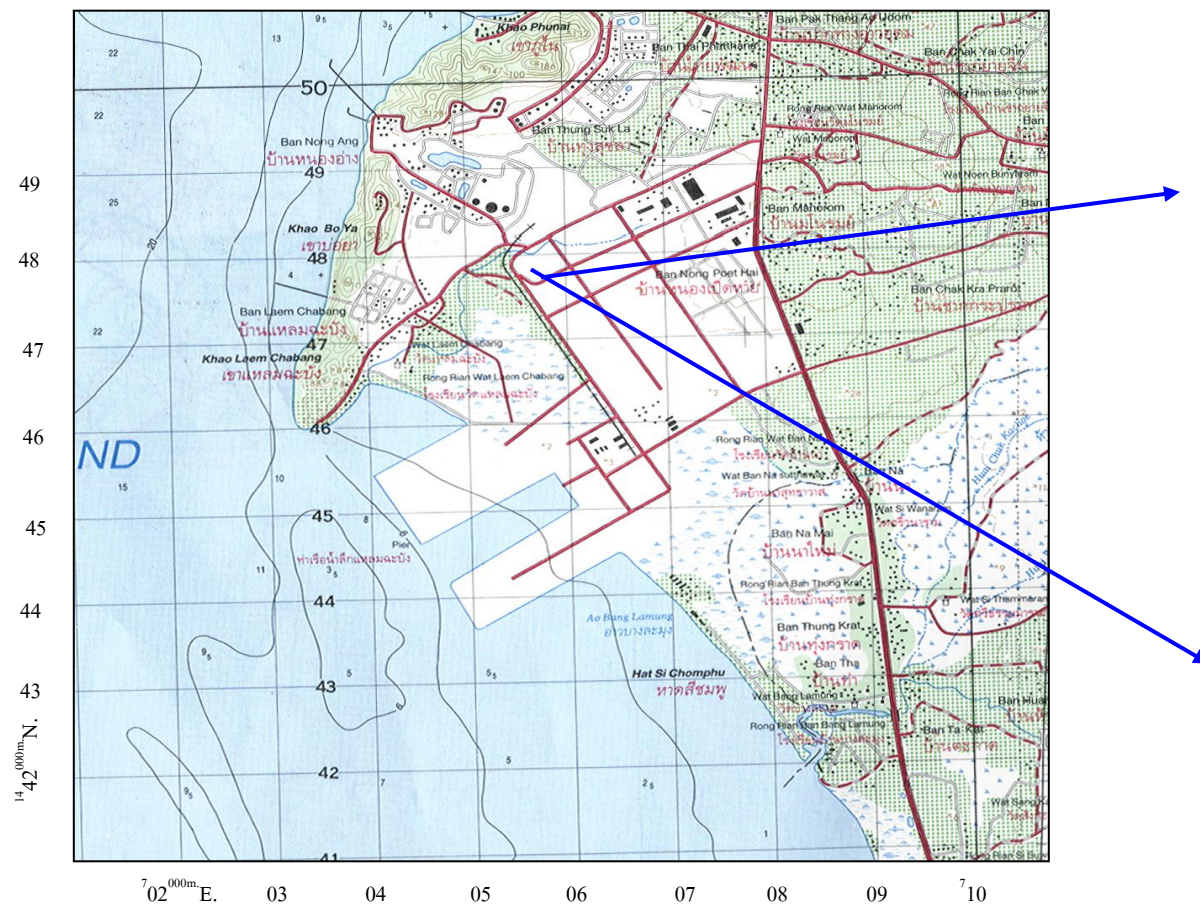
ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัด (%)									
		มีนาคม 2565						เมษายน 2565			
		01/03/65	08/03/65*	15/03/65*	22/03/65*	29/03/65*	30/03/65	05/04/65	12/04/65	19/04/65	26/04/65
1.	BOD	81.6	88.6	87.8	87.5	81.6	77.1	72.2	86.1	84.2	81.3
2.	TSS	69.1	89.4	87.7	81.9	84.3	80.4	85.0	69.4	51.0	73.1

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัด (%)									
		พฤษภาคม 2565					มิถุนายน 2565				
		03/05/65	10/05/65	17/05/65	24/05/65	31/05/65	07/06/65	14/06/65	21/06/65	28/06/65	
1.	BOD	79.3	88.2	81.8	77.5	76.1	92.3	87.8	96.7	81.8	
2.	TSS	66.5	93.2	88.9	48.0	81.8	62.3	72.6	87.0	76.8	



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 ครั้ง บริเวณแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในวันเสาร์ ที่ 9 เมษายน 2565 และวันอังคาร ที่ 14 มิถุนายน 2565 จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 (SW1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447996 N 705162 E), รอบๆ คลองห้วยใหญ่ (SW2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1446963 N 703634 E), ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท (SW3) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445614 N 708489 E) และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง (SW4) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1442859 N 707958 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำในดัชนีต่างๆ ดังนี้ กลิ่น อุณหภูมิ, ค่าความเป็นกรด-ด่าง, สี, ความขุ่น, ความเค็ม, สารแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ซีโอดี, น้ำมันและไขมัน, ความกระด้างทั้งหมด, ไนเตรต-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ไนโตรเจนทั้งหมด, ฟอสฟอรัสทั้งหมด, ไซยาไนต์, ฟีนอล, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์, แคดเมียม, ตะกั่ว,ปรอท, สังกะสี, แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณ Trace Element รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ดังนี้

เหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 (SW1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ในวันที่ 9 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเขียว ไม่มีกลิ่น และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ในวันที่ 14 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก



รอบ ๆ คลองห้วยใหญ่ (SW2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่ ในวันที่ 9 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเขียว ไม่มีกลิ่น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีน้ำตาลปริมาณค่อนข้างมาก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่ ในวันที่ 14 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท (SW3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ในวันที่ 9 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเขียว ไม่มีกลิ่น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีขาวปริมาณมาก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ในวันที่ 14 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก



บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง (SW4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ในวันที่ 9 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่น และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ในวันที่ 14 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

จากตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 4 สถานี พบว่า ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 และรอบๆ คลองห้วยใหญ่ เป็นตำแหน่งตรวจวัดซึ่งอยู่ท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯ โดยน้ำผิวดินจากคลองห้วยใหญ่ดังกล่าว ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์แต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ทะเล สำหรับตำแหน่งตรวจวัดต้นน้ำห้วยบ้านนา บริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง เป็นแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งรับน้ำฝนส่วนหนึ่งจากนิคมฯ ตลอดจนเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุงมีสะพานปลาอยู่บริเวณใกล้เคียง รวมทั้งมีการเข้า-ออก ของเรือประมงอย่างต่อเนื่อง



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณเหนือหน้าคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Odor	-	ไม่มีกลิ่น	-	-
2.	Temperature	°C	33.2	3.17	(1)
3.	pH	-	7.42	7.75	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	20	-	Naturally
5.	Salinity	ppt	0.50	0.70	-
6.	Turbidity	NTU	2.4	3.6	-
7.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-
8.	DO	mg/L	6.59	3.08	≥ 2.0
9.	BOD	mg/L	3	6	4.0
10.	COD	mg/L	34	36	-
11.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.8	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	185.3	242.4	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	1.56	-	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	4.81	-	0.5
15.	Total-N	mg/L	13.96	12.00	-
16.	Total-P	mg/L	0.82	1.73	-
17.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	0.05
20.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
23.	Zn	mg/L	0.13	0.18	1.0
24.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	79	2.2x10 ³	-
25.	Total Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 ²	3.5x10 ⁴	-
26.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.026	0.031	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0037	0.0070	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.39	0.35	-
	- Mn	mg/L	0.15	0.22	1.0



พิกัด : 47P 0705162 UTM 1447996

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 33.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $33.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 36.8^{\circ}\text{C}$)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.8^{\circ}\text{C}$)

(2) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณรอบ ๆ คลองห้วยใหญ่		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Odor	-	ไม่มีกลิ่น	-	-
2.	Temperature	°C	31.4	31.1	(1)
3.	pH	-	7.92	7.17	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	18	-	Naturally
5.	Salinity	ppt	6.90	3.00	-
6.	Turbidity	NTU	1.4	3.3	-
7.	SS	mg/L	<2.5	3.3	-
8.	DO	mg/L	2.44	3.71	≥ 2.0
9.	BOD	mg/L	6	5	4.0
10.	COD	mg/L	63	46	-
11.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.7	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,531.6	917.7	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	0.62	-	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	5.56	-	0.5
15.	Total-N	mg/L	10.85	8.32	-
16.	Total-P	mg/L	0.83	1.32	-
17.	Cyanide	mg/L	0.001	-	0.005
18.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	0.05
20.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
23.	Zn	mg/L	0.06	0.08	1.0
24.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.3x10 ²	1.3x10 ³	-
25.	Total Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 ³	1.3x10 ³	-
26.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.017	0.019	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0042	0.0050	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.33	0.37	-
	- Mn	mg/L	0.23	0.27	1.0



พิกัด : 47P 0703634 UTM 1446963

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(3) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(4) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 33.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $33.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 36.8^{\circ}\text{C}$)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.8^{\circ}\text{C}$)

(2) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Odor	-	ไม่มีกลิ่น	-	-
2.	Temperature	°C	33.8	30.7	(1)
3.	pH	-	7.41	8.30	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	25	-	Naturally
5.	Salinity	ppt	0.30	0.30	-
6.	Turbidity	NTU	1.4	9.6	-
7.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-
8.	DO	mg/L	7.95	5.59	≥ 2.0
9.	BOD	mg/L	5	6	4.0
10.	COD	mg/L	51	48	-
11.	Oil & Grase	mg/L	0.6	0.6	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	130.5	139.7	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	1.01	-	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	8.93	-	0.5
15.	Total-N	mg/L	16.76	11.75	-
16.	Total-P	mg/L	0.65	0.66	-
17.	Cyanide	mg/L	0.001	-	0.005
18.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	0.05
20.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	1.0
24.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	4.9x10 ³	3.3x10 ²	-
25.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	-
26.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.004	0.005	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0055	0.0062	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.07	0.07	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.74	0.96	-
	- Mn	mg/L	0.36	0.45	1.0



พิกัด : 47P 0708489 UTM 1445614

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(5) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(6) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ดันน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 33.7°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $33.7^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 36.7^{\circ}\text{C}$)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ดันน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 30.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $30.8^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 33.8^{\circ}\text{C}$)

(2) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง		
			09/04/65	14/06/65	
1.	Odor	-	ไม่มีกลิ่น	-	-
2.	Temperature	°C	30.7	31.7	(1)
3.	pH	-	8.07	7.87	5.0-9.0
4.	Color	Pt-Co Unit	19	-	Naturally
5.	Salinity	ppt	5.60	26.90	-
6.	Turbidity	NTU	6.6	49.7	-
7.	SS	mg/L	<2.5	5.6	-
8.	DO	mg/L	4.61	3.49	≥ 2.0
9.	BOD	mg/L	3	8	4.0
10.	COD	mg/L	73	118	-
11.	Oil & Grase	mg/L	0.7	0.5	-
12.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,413.2	6,720.7	-
13.	NO ₃ -N	mg/L	1.06	-	5.0
14.	NH ₃ -N	mg/L	5.74	-	0.5
15.	Total-N	mg/L	12.70	1.64	-
16.	Total-P	mg/L	0.68	<0.01	-
17.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	0.05
20.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
21.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.05 ⁽²⁾
22.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
23.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	1.0
24.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	7.9x10 ²	1.3x10 ²	-
25.	Total Coliform	MPN/100 mL	4.9x10 ³	3.5x10 ²	-
26.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.002	<0.001	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0070	0.0025	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	1.49	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.08	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.52	1.36	-
	- Mn	mg/L	0.59	0.11	1.0



พิกัด : 47P 0707958 UTM 1442859

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(7) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(8) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

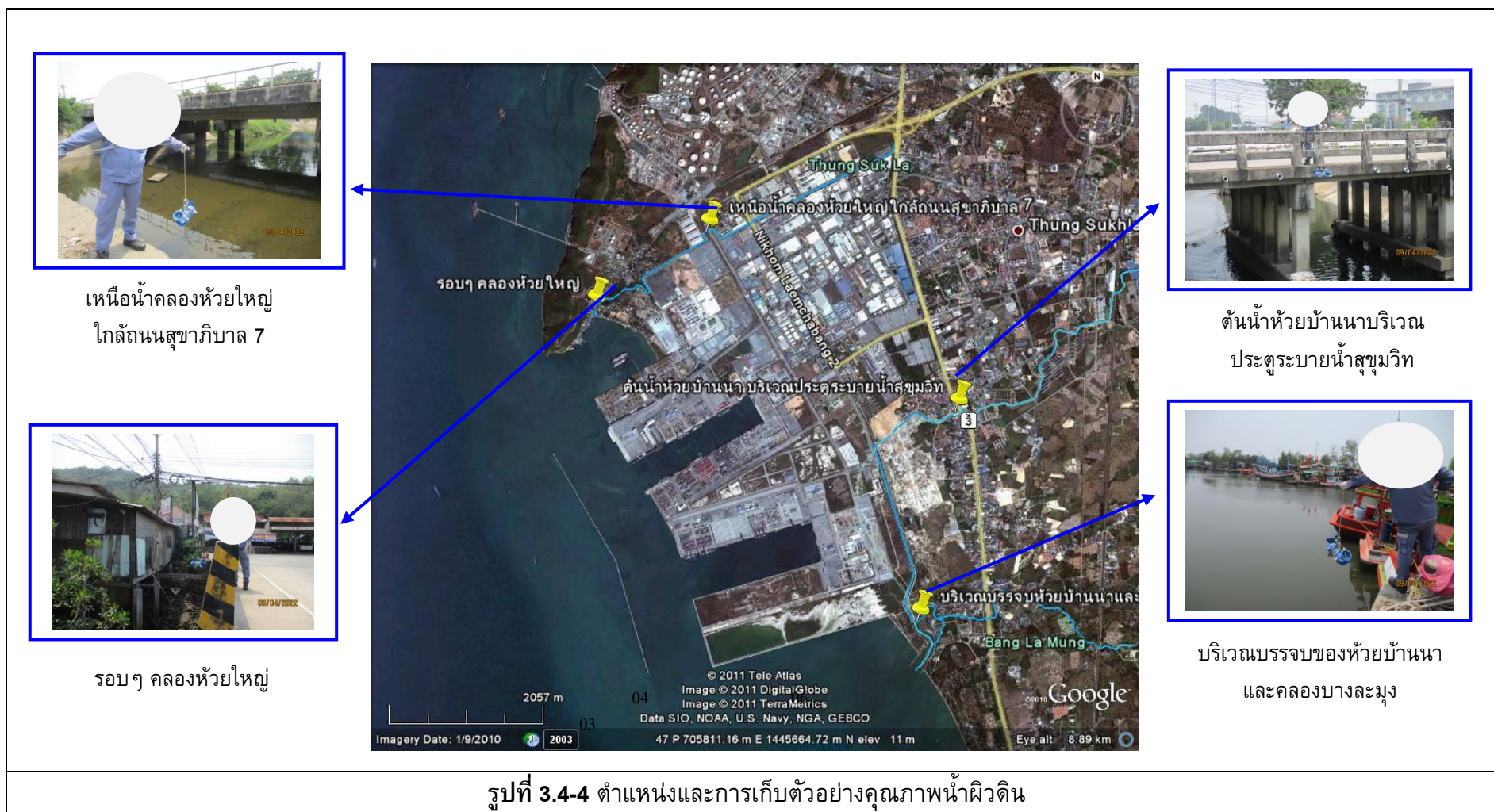
- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2565 มีค่าเท่ากับ 32.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.6^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 35.6^{\circ}\text{C}$)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.7°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.7^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.7^{\circ}\text{C}$)

(2) แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในวันศุกร์ที่ 22 เมษายน 2565 และวันพุธที่ 8 มิถุนายน 2565 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1450112 N 703593 E) สถานี S2 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447842 N 702430 E) สถานี S3 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1444707 N 700216 E) สถานี S4 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445136 N 704635 E) สถานี S5 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1441201 N 701496 E) สถานี S6 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1440011 N 708023 E) และสถานี S7 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1443193 N 705073 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำดัชนีต่างๆ ดังนี้ อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความโปร่งใส, ความขุ่น, ความเค็ม, สารแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ฟอสฟอรัสทั้งหมด, ไนโตรเจนทั้งหมด, โครเมียม, โปรท, ทองแดง, แคดเมียม, ตะกั่ว, น้ำมันและไขมัน, แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และสารที่ก่อให้เกิดพิษ รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลได้ดังนี้

S1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S1 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S1 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ SS และ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**S2**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S2 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S2 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบว่าส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

S3

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S3 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S3 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**S4**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S4 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S4 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

S5

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S5 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S5 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**S6**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S6 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S6 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

S7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S7 ในวันที่ 22 เมษายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S7 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S1		
				22/04/65	08/06/65	
1.	Temperature	°C	-	30.8	29.9	(1)
2.	pH	-	-	8.03	8.08	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	1.80	1.20	*
4.	Salinity	ppt	-	32.09	28.13	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	2.9	4.1	-
6.	SS	mg/L	-	4.7	5.0	(3)
7.	DO	mg/L	-	6.59	6.48	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	1	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	1	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	1	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	1	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.01	0.02	0.16	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	7	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	µg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	µg/L	1	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.2	1.1	1.0	10
	- Mn	µg/L	30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	20	<20	<20	50

พิกัด : 47P 0703593 UTM 1450112

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/65 มาตรฐาน SS = 4.95 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 08/06/65 มาตรฐาน SS = 4.97 mg/L



หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ตรวจวัด 04/64; มีค่า Salinity = 33.02 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = 33.02 ± 3.30 ppt (29.72-36.32)
Transparency = 2.30 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = $2.30 + 0.23 = 2.07$ m.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S2		
				22/04/65	08/06/65	
1.	Temperature	°C	-	30.6	30.0	(1)
2.	pH	-	-	8.07	8.11	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	2.20	2.00	*
4.	Salinity	ppt	-	32.07	28.47	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	1.6	1.9	-
6.	SS	mg/L	-	2.1	2.5	(3)
7.	DO	mg/L	-	6.66	6.71	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	1	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	1	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	1	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	1	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.01	0.95	0.16	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	36	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	µg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	µg/L	1	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.2	1.2	0.7	10
	- Mn	µg/L	30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	20	<20	<20	50

พิกัด : 47P 0702430 UTM 1447842

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/65 มาตรฐาน SS = 2.31 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 08/06/65 มาตรฐาน SS = 2.63 mg/L



หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ตรวจวัด 04/64; มีค่า Salinity = 33.02 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = 33.03 ± 3.30 ppt (29.73-36.33)
Transparency = 4.20 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = $4.20 - 0.42 = 3.78$ m.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S3		
				22/04/65	08/06/65	
1.	Temperature	°C	-	30.5	30.8	(1)
2.	pH	-	-	8.18	8.01	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	6.00	4.00	*
4.	Salinity	ppt	-	32.07	28.80	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	0.5	0.8	-
6.	SS	mg/L	-	1.1	1.5	(3)
7.	DO	mg/L	-	6.47	6.25	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	1	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	1	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	1	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	1	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.01	0.51	0.33	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	µg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	µg/L	1	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.2	1.1	0.7	10
	- Mn	µg/L	30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	20	<20	<20	50

พิกัด : 47P 0700216 UTM 1444707

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/65 มาตรฐาน SS = 1.35 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 08/06/65 มาตรฐาน SS = 1.89 mg/L



หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ตรวจวัด 04/64; มีค่า Salinity = 33.05 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = 33.05 ± 3.31 ppt (29.75-36.36)
Transparency = 8.70 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2564 = $8.70 - 0.87 = 7.83$ m.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S4		
				22/04/65	08/06/65	
1.	Temperature	°C	-	32.2	30.8	(1)
2.	pH	-	-	8.02	8.01	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	2.30	2.50	*
4.	Salinity	ppt	-	32.05	28.44	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	0.6	1.5	-
6.	SS	mg/L	-	2.1	1.7	(3)
7.	DO	mg/L	-	6.19	6.19	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	1	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	1	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	1	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	1	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.01	0.19	0.14	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	µg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	µg/L	1	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.2	1.0	1.0	10
	- Mn	µg/L	30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	20	<20	<20	50

พิกัด : 47P 0704635 UTM 1445136

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/65 มาตรฐาน SS = 2.16 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 08/06/65 มาตรฐาน SS = 1.89 mg/L



หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ตรวจวัด 04/64; มีค่า Salinity = 32.80 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = 32.80 ± 3.28 ppt (29.52-36.08)
Transparency = 3.10 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = $3.10 - 0.31 = 2.79$ m.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S5		
				22/04/65	08/06/65	
1.	Temperature	°C	-	30.6	30.2	(1)
2.	pH	-	-	8.21	8.11	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	5.60	4.80	*
4.	Salinity	ppt	-	32.07	28.62	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	0.5	0.5	-
6.	SS	mg/L	-	1.1	1.4	(3)
7.	DO	mg/L	-	6.57	6.31	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	1	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	1	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	1	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	1	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.01	0.29	0.11	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	31	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	µg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	µg/L	1	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.2	1.1	0.8	10
	- Mn	µg/L	30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	20	<20	<20	50

พิกัด : 47P 0701476 UTM 1441201

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/65 มาตรฐาน SS = 1.37 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 08/06/65 มาตรฐาน SS = 1.84 mg/L



หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ตรวจวัด 04/64; มีค่า Salinity = 33.04 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = 33.04 ± 3.30 ppt (29.74-36.34)
Transparency = 6.70 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = $6.70 - 0.67 = 6.03$ m.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S6		
				22/04/65	08/06/65	
1.	Temperature	°C	-	31.4	30.6	(1)
2.	pH	-	-	8.02	8.02	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	1.80	1.20	*
4.	Salinity	ppt	-	32.00	28.40	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	1.7	2.6	-
6.	SS	mg/L	-	3.5	3.1	(3)
7.	DO	mg/L	-	6.35	6.60	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	1	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	1	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	1	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	1	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.01	0.25	0.17	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	2	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	µg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	µg/L	1	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.2	1.2	0.6	10
	- Mn	µg/L	30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	20	<20	<20	50

พิกัด : 47P 0708023 UTM 1440011

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/65 มาตรฐาน SS = 3.65 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 08/06/65 มาตรฐาน SS = 3.64 mg/L



หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ตรวจวัด 04/64; มีค่า Salinity = 32.74 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = 32.74 ± 3.27 ppt (29.47-36.01)
Transparency = 2.30 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = $2.30 - 0.23 = 2.07$ m.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S7		
				22/04/65	08/06/65	
1.	Temperature	°C	-	30.9	30.7	(1)
2.	pH	-	-	8.05	8.02	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	2.40	2.00	*
4.	Salinity	ppt	-	32.28	28.61	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	0.9	1.0	-
6.	SS	mg/L	-	1.7	1.8	(3)
7.	DO	mg/L	-	6.35	6.62	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	µg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	µg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	µg/L	1	<1.0	<1.0	100
13.	Cu	µg/L	1	<1.0	<1.0	8
14.	Pb	µg/L	1	<1.0	<1.0	8.5
15.	Cd	µg/L	1	<1.0	<1.0	5
16.	Hg	µg/L	0.01	0.37	0.12	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	18	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	µg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	µg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	µg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	µg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	µg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	µg/L	1	<1.0	<1.0	50
	- As	µg/L	0.2	0.8	1.1	10
	- Mn	µg/L	30	<30	<30	100
	- Zn	µg/L	20	<20	<20	50

พิกัด : 47P 0705073 UTM 1443193

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/65 มาตรฐาน SS = 2.12 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 08/06/65 มาตรฐาน SS = 2.17 mg/L



หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/64; มีค่า Salinity = 32.94 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = 32.94 ± 3.29 ppt (29.65-36.23)

Transparency = 3.20 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2565 = $3.20 - 0.32 = 2.88$ m.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		22/04/65			
		SS (mg/L)			
	S1				
1.	ครั้งที่ 1	5.0	47.74	0.21	4.95
2.	ครั้งที่ 2	4.5			
3.	ครั้งที่ 3	4.9			
4.	ครั้งที่ 4	4.6			
5.	ครั้งที่ 5	4.7			
	S2				
6.	ครั้งที่ 1	2.0	2.16	0.15	2.31
7.	ครั้งที่ 2	2.0			
8.	ครั้งที่ 3	2.3			
9.	ครั้งที่ 4	2.2			
10.	ครั้งที่ 5	2.3			
	S3				
11.	ครั้งที่ 1	1.4	1.22	0.13	1.35
12.	ครั้งที่ 2	1.1			
13.	ครั้งที่ 3	1.2			
14.	ครั้งที่ 4	1.3			
15.	ครั้งที่ 5	1.1			
	S4				
16.	ครั้งที่ 1	2.1	2.08	0.08	2.16
17.	ครั้งที่ 2	2.0			
18.	ครั้งที่ 3	2.0			
19.	ครั้งที่ 4	2.2			
20.	ครั้งที่ 5	2.1			



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		22/04/65			
		SS (mg/L)			
21.	S5 ครั้งที่ 1	1.2	1.26	0.11	1.37
22.		1.4			
23.		1.1			
24.		1.3			
25.		1.3			
26.	S6 ครั้งที่ 1	3.5	3.52	0.13	3.65
27.		3.7			
28.		3.4			
29.		3.6			
30.		3.4			
31.	S7 ครั้งที่ 1	2.1	1.94	0.18	2.12
32.		2.1			
33.		2.0			
34.		1.7			
35.		1.8			

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		08/06/65			
		SS (mg/L)			
1.	ครั้งที่ 1	4.9	4.90	0.07	4.97
2.	ครั้งที่ 2	4.9			
3.	ครั้งที่ 3	4.9			
4.	ครั้งที่ 4	4.8			
5.	ครั้งที่ 5	5.0			
6.	ครั้งที่ 1	2.6	2.54	0.09	2.63
7.	ครั้งที่ 2	2.4			
8.	ครั้งที่ 3	2.6			
9.	ครั้งที่ 4	2.5			
10.	ครั้งที่ 5	2.6			
11.	ครั้งที่ 1	1.8	1.74	0.15	1.89
12.	ครั้งที่ 2	1.9			
13.	ครั้งที่ 3	1.8			
14.	ครั้งที่ 4	1.7			
15.	ครั้งที่ 5	1.5			
16.	ครั้งที่ 1	1.9	1.70	0.19	1.89
17.	ครั้งที่ 2	1.5			
18.	ครั้งที่ 3	1.8			
19.	ครั้งที่ 4	1.8			
20.	ครั้งที่ 5	1.5			
21.	ครั้งที่ 1	1.9	1.68	0.16	1.84
22.	ครั้งที่ 2	1.6			
23.	ครั้งที่ 3	1.6			
24.	ครั้งที่ 4	1.5			
25.	ครั้งที่ 5	1.8			
26.	ครั้งที่ 1	3.2	3.34	0.30	3.64
27.	ครั้งที่ 2	3.0			
28.	ครั้งที่ 3	3.7			
29.	ครั้งที่ 4	3.6			
30.	ครั้งที่ 5	3.2			



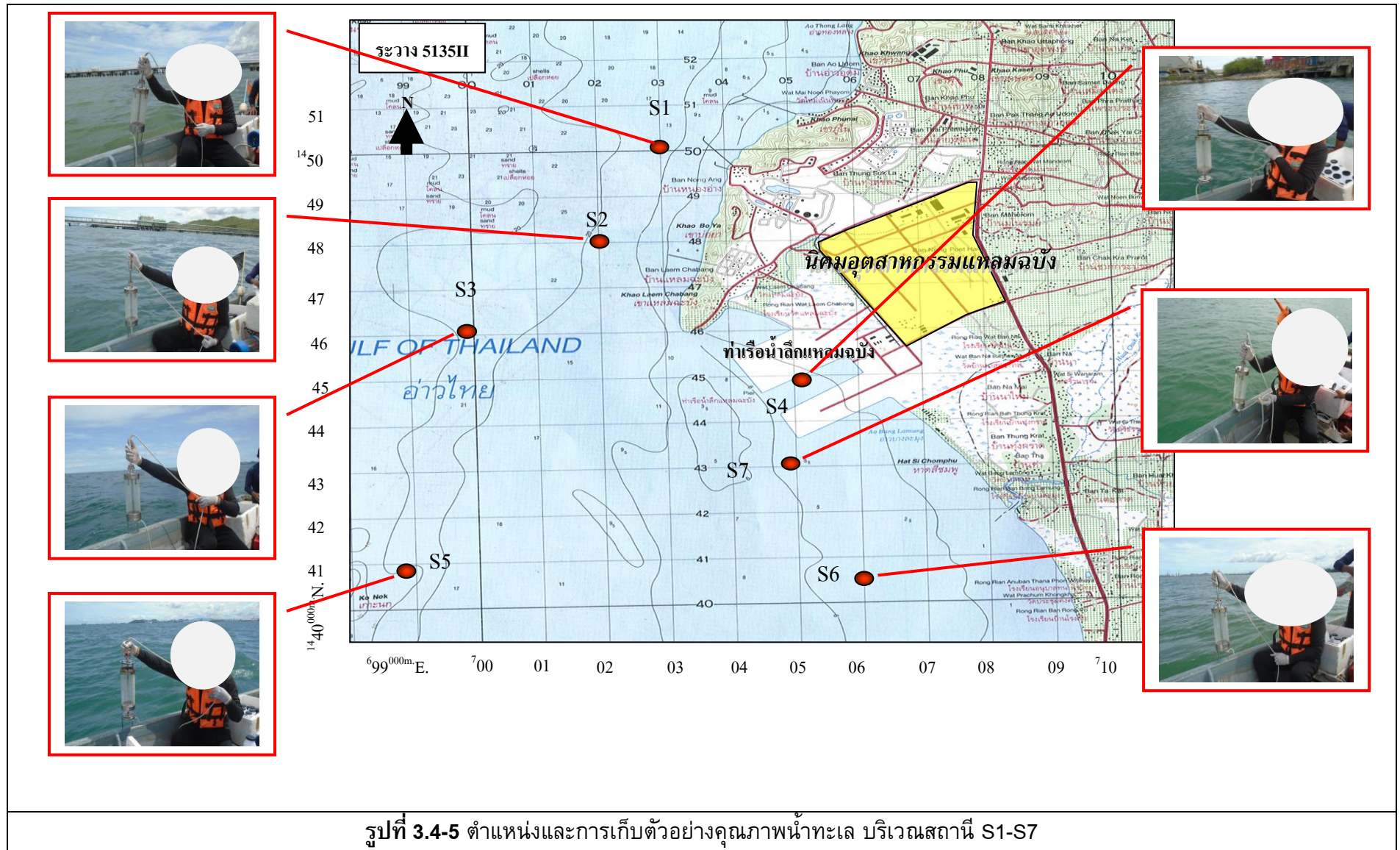
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		08/06/65			
		SS (mg/L)			
	S7				
31.	ครั้งที่ 1	1.9	1.98	0.19	2.17
32.	ครั้งที่ 2	1.7			
33.	ครั้งที่ 3	2.1			
34.	ครั้งที่ 4	2.0			
35.	ครั้งที่ 5	2.2			

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.6 ผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

โครงการมีการติดตามตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ในวันศุกร์ที่ 22 เมษายน 2565 และวันพุธ ที่ 8 มิถุนายน 2565 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1450112 N 703593 E) สถานี S2 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447842 N 702430 E) สถานี S3 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1444707 N 700216 E) สถานี S4 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445136 N 704635 E) สถานี S5 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1441201 N 701496 E) สถานี S6 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1440011 N 708023 E) และสถานี S7 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1443193 N 705073 E) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ ผลผลิตเบื้องต้น ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึง 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-6 สามารถสรุปผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเลได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 44 สกุล รวมทั้งหมด 46 สกุล มีปริมาณ 222,870 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4036 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3666

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 37 สกุล รวมทั้งหมด 38 สกุล มีปริมาณ 46,155 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1487 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5907

บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 37 สกุล รวมทั้งหมด 39 สกุล มีปริมาณ 82,524 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6868 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4604



ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 44 สกุล รวมทั้งหมด 48 สกุล มีปริมาณ 88,042 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7187 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4440

บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 30 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 20,540 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8654 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5432

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 43 สกุล รวมทั้งหมด 46 สกุล มีปริมาณ 60,463 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3967 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6260

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 40 สกุล รวมทั้งหมด 42 สกุล มีปริมาณ 130,848 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7493 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4680

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 36 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 49,809 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7355 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4806

**บริเวณสถานี S5**

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 32 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 37,666 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6518 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4684

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 35 สกุล รวมทั้งหมด 38 สกุล มีปริมาณ 39,048 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Ditylum* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1729 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.59733

บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 35 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 209,861 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9000 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2492

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 30 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 36,589 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5902 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4510

บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 31 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 141,574 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2059 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3449



ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 35 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 61,696 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7470 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4838

ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 4 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 6 กลุ่ม มีปริมาณ 1,445 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7999 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6820

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Chaetognatha จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 4 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 6 กลุ่ม มีปริมาณ 1,123 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8276 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6925

บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 6 กลุ่ม มีปริมาณ 529 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8804 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7331



ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 423 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4679 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6375

บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 844 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2759 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5807

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 652 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5078 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6862

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 499 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5259 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7338

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 573 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6848 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.3293



บริเวณสถานี S5

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 214 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6423 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8440

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 341 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3058 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6280

บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 330 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5465 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7947

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 604 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Oikopleura* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5428 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7022



บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 623 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1647 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5985

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 4 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Echinodermata จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 7 กลุ่ม มีปริมาณ 778 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3950 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5286



ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมฟิพอด) และ *Leptochelia* sp. (ทาไนดาเซีย) จำนวนสกุลละ 371 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Musculista* sp. (หอยกะพง), *Nuculana* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.8435

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 7 สกุล ได้แก่ *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Nereis* sp. (แม่เพรียง), *Ophelina* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15, 15, 45, 30, 30, 15 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Galene* sp. (ปูก้ามขาว) และ *Leptochelia* sp. (ทาไนดาเซีย) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 2.0685

บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Nuculana* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.3863

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Nuculana* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6931



บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 15, 60 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมฟิพอด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbula* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.6094

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Harmothoe* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมฟิพอด) และ *Galene* sp. (ปูก้ามขาว) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Echinodermata พบ 1 สกุล ได้แก่ *Temnopleurus* sp. (เม่นทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3322

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

บริเวณสถานี S5

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 4 Phylum ประกอบด้วย Phylum Sipunculida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Sipunculus* sp. (หนอนถั่ว) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Annelida พบ 4 สกุล ได้แก่ *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Harmothoe* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Metapenaeus* sp. (กุ้งชนิดหนึ่ง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Barbatia* sp. (หอยแครงขน), *Laevidentarium* sp. (หอยงาช้าง) และ *Septifer* sp. (หอยแมลงภู่มะพร้าว) จำนวนสกุลละ 15, 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.0981



ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 5 Phylum ประกอบด้วย Phylum Sipunculida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Sipunculus* sp. (หนอนถั่ว) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Galene* sp. (ปูก้ามขาว) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Barbatia* sp. (หอยแครงขน), *Calyptreae* sp. (หอยงอบ), *Septifer* sp. (หอยแมลงภู่แกระ) และ *Trisidos* sp. (หอยแครงเบี้ยว) จำนวนสกุลละ 15, 15, 89 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Echinodermata พบ 1 สกุล ได้แก่ *Halothuria* sp. (ปลิงทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.9616

บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Ophelina* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Alpheus* sp. (กุ้งดีดขัน), *Diogenes* sp. (ปูเสฉวน) และ *Leptochelia* sp. (ทากในดาเซียน) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Fulvia* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.9062

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Ophelina* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15, 30 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Leptochelia* sp. (ทากในดาเซียน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Fulvia* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง), *Nuculana* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.8439



บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ผลการตรวจวัดไข่และตัวอ่อน

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 18 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 704 ตัวต่อลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 53 ฟองต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 18 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 52 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 419 ตัวต่อลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 85 ฟองต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 20 ตัวต่อลิตร

บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 237 ตัวต่อลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 15 ฟองต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 8 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 23 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 240 ตัวต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 8 ตัวต่อลิตร



บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 56 ตัวต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 16 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 334 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 95 ฟองต่อลิตร

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 10 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 269 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 20 ฟองต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 485 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 40 ฟองต่อลิตร

บริเวณสถานี S5

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 101 ตัวต่อลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 55 ฟองต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 39 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 8 ตัวต่อลิตร และ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 204 ตัวต่อลิตร



บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) จำนวน 56 ตัวต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 16 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) จำนวน 167 ตัวต่อลิตร

บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) จำนวน 416 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 91 ฟองต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 6 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) จำนวน 512 ตัวต่อลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 51 ฟองต่อลิตร, Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 6 ตัวต่อลิตร และ Echinopluteus larvae (ตัวอ่อนเม่นทะเล) จำนวน 6 ตัวต่อลิตร



ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดผลผลิตเบื้องต้น (Primary Productivity)

สถานี	หน่วย	ผลผลิตเบื้องต้น		
		22/04/65		
		Gross Production	Respiration	Net Production
S1	mgC/m ³ /hr	450.51	38.60	173.33
S2	mgC/m ³ /hr	249.70	127.83	143.17
S3	mgC/m ³ /hr	143.33	99.82	60.14
S4	mgC/m ³ /hr	220.26	172.15	76.80
S5	mgC/m ³ /hr	177.24	150.80	51.57
S6	mgC/m ³ /hr	355.77	164.20	218.94
S7	mgC/m ³ /hr	188.68	92.05	111.97

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดผลผลิตเบื้องต้น (Primary Productivity)

สถานี	หน่วย	ผลผลิตเบื้องต้น		
		08/06/65		
		Gross Production	Respiration	Net Production
S1	mgC/m ³ /hr	667.08	147.78	543.92
S2	mgC/m ³ /hr	295.47	69.02	237.96
S3	mgC/m ³ /hr	183.56	149.09	59.31
S4	mgC/m ³ /hr	270.36	177.64	122.32
S5	mgC/m ³ /hr	205.46	178.42	56.78
S6	mgC/m ³ /hr	410.51	164.20	273.67
S7	mgC/m ³ /hr	238.36	140.90	120.95

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		22/04/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)								
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	475	803	4,691	647	6,240	1,827	443
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	53	8	-	139	117	89	253
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	141	31	-	40	-	32	-
	<i>Amphora</i> sp.	317	459	87	30	-	81	235
	<i>Asterolampra</i> sp.	9	-	-	30	-	8	-
	<i>Asteromphalus</i> sp.	9	-	-	-	-	40	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	317	69	-	80	-	-	27
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	2,930	1,607	580	995	351	378	905
	<i>Bellerochea</i> sp.	3,344	803	72	2,856	156	1,232	1,448
	<i>Cerataulina</i> sp.	704	995	215	32,119	413	523	1,901
	<i>Ceratium</i> sp.	97	92	64	866	211	217	344
	<i>Chaetoceros</i> sp.	159,632	50,153	9,302	61,690	20,280	170,837	94,518
	<i>Climacodium</i> sp.	18	38	72	50	16		27
	<i>Corethron</i> sp.	528	306	8	398	55	322	244
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	264	367	24	119	39		54
	<i>Cyclotella</i> sp.	378	61	64	50	86	242	226
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	308	352	-	-	-	97	217
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	5,456	10,197	1,352	10,348	4,992	16,100	29,159
	<i>Dinophysis</i> sp.	35	-	-	-	-	-	9
	<i>Ditylum</i> sp.	2,464	765	16	100	101	1,071	1,023
	<i>Entomoneis</i> sp.	352	-	32	40	8	-	-
	<i>Eucampia</i> sp.	255	153	40	617	-	-	-
	<i>Gonyaulax</i> sp.	-	-	-	-	140	604	-
	<i>Guinardia</i> sp.	15,488	5,432	1,034	7,562	1,303	7,156	4,616
	<i>Gymnodinium</i> sp.	9	-	56	10	70	-	-
	<i>Helicotheca</i> sp.	968	38	-	249	31	56	18
	<i>Hemiaulus</i> sp.	466	612	-	318	78	48	118
	<i>Lauderia</i> sp.	4,928	536	-	2,388	-	225	272
	<i>Lyrella</i> sp.	9	-	-	-	-	-	-
	<i>Melosira</i> sp.	35	-	-	-	-	-	-
	<i>Meunier</i> sp.	-	122	-	159	23	-	-
	<i>Navicula</i> sp.	730	77	-	70	-	40	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	176	69	48	60	-	201	-
	<i>Noctiluca</i> sp.	-	8	-	-	-	-	-
	<i>Odontella</i> sp.	2,288	383	95	328	8	765	362
	<i>Palmeria</i> sp.	18	-	-	10	-	-	-



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		22/04/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)								
Chromophyta (Cont.)	Paralia sp.	141	15	24	-	16	24	-
	Peridinium sp.	-	-	-	-	-	72	-
	Pleurosigma sp.	5,104	1,301	103	697	312	483	606
	Proboscia sp.	2,640	689	159	667	335	628	1,086
	Prorocentrum sp.	792	765	151	726	296	700	362
	Protoperidinium sp.	414	77	24	299	31	844	163
	Pseudo-nitzschia sp.	2,200	1,836	1,034	4,378	468	805	905
	Pseudosolenia sp.	440	275	48	90	47	2,061	181
	Pyrophacus sp.	-	23	-	30	-	-	-
	Rhizosolenia sp.	3,168	1,454	533	597	367	1,183	787
	Scrippsiella sp.	9	-	8	-	-	105	272
	Skeletonema sp.	-	-	-	209	62	-	91
	Surirella sp.	1,672	237	-	259	39	209	-
	Thalassionema sp.	493	689	477	199	780	290	503
	Thalassiosira sp.	2,288	627	119	269	156	266	199
	Trachyneis sp.	308	-	8	60	39	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)								
Protozoa	Acanthosphaera sp.	9	-	-	-	-	-	-
	Codonellopsis sp.	44	8	8	-	16	8	-
	Eutintinnus sp.	-	15	8	-	8	-	-
	Favella sp.	53	-	24	40	-	24	45
	Leprotintinnus sp.	-	23	199	20	55	-	-
	Metacylis sp.	-	23	-	-	-	-	-
	Tintinnopsis sp.	220	84	493	50	47	-	9
	Vorticella sp.	123	31	24	60	-	97	45
Rotifera	Trchocerca sp.	9	-	-	-	-	-	-
Annelida	Polychaete larvae	18	15	-	10	-	-	-
Arthropoda	Calanoid copepod	62	15	-	20	-	-	18
	Copepod nauplii	704	237	56	269	101	56	416
	Cyclopoid copepod	53	8	-	-	-	-	18
	Harpacticoid copepod	44	8	-	-	-	8	-
	Microsetella sp.	9	-	-	-	-	-	-
Mollusca	Pelecypod larvae	18	8	16	-	39	16	-
Chordata	Oikopleura sp.	79	54	16	30	8	121	72



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		22/04/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
สกุลแพลงก์ตอนพืช		46	39	31	42	34	37	33
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		14	13	9	8	7	7	7
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		60	52	40	50	41	44	40
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		222,870	82,524	20,540	130,848	37,666	209,861	141,574
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,445	529	844	499	214	330	623
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		224,315	83,053	21,384	131,347	37,880	210,191	142,197
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.4036	1.6868	1.8654	1.7493	1.6518	0.9000	1.2059
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7999	1.8804	1.2759	1.5259	1.6423	1.5465	1.1647
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.3666	0.4604	0.5432	0.4680	0.4684	0.2492	0.3449
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6820	0.7331	0.5807	0.7338	0.8440	0.7947	0.5985

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		08/06/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)								
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	-	300	1,892	223	897	-	230
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	20	120	24	-	8	8	26
	<i>Richelia</i> sp.	-	23	159	-	98	111	-
	<i>Spirulina</i> sp.	-	-	-	-	-	80	-
Chlorophyta	<i>Euglena</i> sp.	-	-	-	-	-	16	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	8	-	-	-	-	-
Chromophyta	<i>Actinopterychus</i> sp.	-	15	56	32	57	72	19
	<i>Alexandrium</i> sp.	-	23	48	-	-	-	-
	<i>Amphora</i> sp.	52	53	-	64	73	64	64
	<i>Asterolampra</i> sp.	33	-	-	-	-	-	-
	<i>Asteromphalus</i> sp.	39	23	-	-	-	8	-
	<i>Bacteriastrum</i> sp.	183	1,725	239	1,749	2,119	286	2,432
	<i>Bellerochea</i> sp.	865	570	72	175	-	-	1,280
	<i>Cerataulina</i> sp.	105	195	159	95	-	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	721	480	286	286	228	191	461
	<i>Chaetoceros</i> sp.	19,126	53,700	18,921	30,051	6,683	21,465	35,584
	<i>Climacodium</i> sp.	-	105	-	-	90	-	-
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	197	113	127	127	261	119	128
	<i>Cyclotella</i> sp.	852	210	954	596	82	1,193	70
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	39	-	-	-	-	-	-
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	210	990	1,868	413	456	254	333
	<i>Dinophysis</i> sp.	-	75	64	32	33	-	13
	<i>Diploneis</i> sp.	72	30	-	-	-	-	-
	<i>Ditylum</i> sp.	8,908	10,350	11,289	5,724	14,018	239	8,064
	<i>Entomoneis</i> sp.	79	15	24	16	16	-	-
	<i>Eucampia</i> sp.	197	825	262	223	-	80	896
	<i>Gonyaulax</i> sp.	-	38	32	56	57	-	-
	<i>Guinardia</i> sp.	786	750	1,113	262	65	223	205
	<i>Gymnodinium</i> sp.	66	120	95	80	49	87	32
	<i>Gyrodinium</i> sp.	-	8	16	-	-	24	6
	<i>Haslea</i> sp.	13	-	16	-	-	-	6
	<i>Helicotheca</i> sp.	157	195	111	64	-	-	352
	<i>Hemiaulus</i> sp.	852	1,148	1,908	954	196	40	282
	<i>Karenia</i> sp.	-	-	-	-	8	-	-
	<i>Lauderia</i> sp.	1,834	1,500	1,948	1,781	342	445	2,688
	<i>Licmophora</i> sp.	-	-	16	-	-	-	-
	<i>Meunier</i> sp.	-	-	-	-	-	-	45
	<i>Navicula</i> sp.	-	15	-	-	-	-	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	40	32	-	-	-



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		08/06/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)								
Chromophyta (Cont.)	Noctiluca sp.	-	23	16	-	16	-	-
	Odontella sp.	1,048	180	445	795	326	32	435
	Palmeria sp.	33	23	135	111	82	-	109
	Paralia sp.	59	23	87	-	-	-	-
	Phalacroma sp.	-	30	-	-	16	-	26
	Pleurosigma sp.	445	1,125	477	350	587	95	256
	Proboscia sp.	33	128	199	143	155	56	115
	Prorocentrum sp.	26	270	40	191	41	199	70
	Protoperidinium sp.	190	900	421	398	122	6,678	307
	Pseudo-nitzschia sp.	524	2,550	5,406	239	4,075	795	1,280
	Pseudosolenia sp.	157	210	119	24	130	-	96
	Pyrophacus sp.	-	-	32	-	-	8	-
	Rhizosolenia sp.	1,441	1,950	4,770	2,226	3,097	318	2,464
	Scrippsiella sp.	-	-	-	254	-	1,272	-
	Stephanodiscus sp.	-	-	8	-	-	-	-
	Stephanopyxis sp.	20	-	-	-	-	-	-
	Surirella sp.	721	975	493	302	98	80	102
	Thalassionema sp.	3,799	3,300	3,816	875	3,260	572	1,344
	Thalassiosira sp.	1,965	2,400	1,590	620	1,060	1,431	1,600
	Thalassiothrix sp.	-	15	-	-	-	24	-
	Trachyneis sp.	-	-	40	-	33	-	-
Triceratium sp.	288	68	191	87	90	-	122	
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)								
Protozoa	Codonellopsis sp.	7	8	-	-	16	-	6
	Eutintinnus sp.	-	8	-	-	-	8	-
	Favella sp.	33	75	48	40	8	103	19
	Globorotalia sp.	7	-	-	-	-	-	-
	Leprotintinnus sp.	-	-	8	8	-	8	-
	Rhabdonella sp.	-	-	-	-	8	-	-
	Stenosemella sp.	-	-	-	-	-	16	-
	Tintinnopsis sp.	282	8	32	8	-	32	13
	Vorticella sp.	-	-	103	-	65	-	51
Rotifera	Asplanchna sp.	7	8	-	8	-	-	-
	Lecane sp.	-	-	-	8	-	-	-
	Trichocerca sp.	-	-	8	-	-	-	6
Chaetognatha	Sagita sp.	7	-	-	-	-	-	-
Annelida	Polychaete larvae	52	23	-	-	8	-	6



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		08/06/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) (ต่อ)								
Arthropoda	Calanoid copepod	85	-	16	-	-	8	51
	Copepod nauplii	419	240	334	485	204	167	512
	Cyclopoid copepod	124	15	8	8	-	-	32
	Harpacticoid copepod	7	-	-	-	-	-	6
	Lucifer sp.	7	-	-	-	-	-	-
	Microsetella sp.	-	-	-	-	-	-	7
Mollusca	Pelecypod larvae	20	8	-	-	8	16	6
Echinodermata	Echinopluteus larvae	-	-	-	-	-	-	6
Chordata	Oikopleura sp.	66	30	95	8	24	246	51
สกุลแพลงก์ตอนพืช		38	48	46	37	38	34	37
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		14	10	9	8	8	9	14
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		52	58	55	45	46	43	51
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		46,155	88,042	60,463	49,809	39,048	36,589	61,696
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,123	423	652	573	341	604	778
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		47,278	88,465	61,115	50,382	39,389	37,193	62,474
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.1487	1.7187	2.3967	1.7355	2.1729	1.5902	1.7470
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.8276	1.4679	1.5078	0.6848	1.3058	1.5428	1.3950
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5907	0.4440	0.6260	0.4806	0.5973	0.4510	0.4838
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6925	0.6375	0.6862	0.3293	0.6280	0.7022	0.5286

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์	สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน						
		22/04/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
Sipunculida	Sipunculus sp.	-	-	-	-	45	-	-
Annelida	Euclymene sp.	-	15	-	-	-	-	-
	Glycera sp.	15	15	-	-	15	30	-
	Harmothoe sp.	-	-	-	-	15	-	-
	Heteromastus sp.	-	-	15	-	-	-	-
	Magelona sp.	15	-	-	-	-	-	-
	Marphysa sp.	-	-	60	-	15	-	-
	Nereis sp.	-	-	30	-	-	-	-
	Ophelina sp.	-	-	-	-	-	15	-
	Paraonis sp.	-	-	-	-	-	15	-
	Scoloplos sp.	-	-	-	-	15	-	-
Arthropoda	Alpheus sp.	-	-	-	-	-	15	-
	Ampelisca sp.	371	-	15	-	-	-	-
	Diogenes sp.	-	-	-	-	-	15	-
	Leptochelia sp.	15	-	-	-	-	15	-
	Metapenaeus sp.	-	-	-	-	30	-	-
Mollusca	Barbatia sp.	-	-	-	-	15	-	-
	Corbula sp.	-	-	15	-	-	-	-
	Fulvia sp.	-	-	-	-	-	15	-
	Laevidentalium sp.	-	-	-	-	15	-	-
	Musculista sp.	15	-	-	-	-	-	-
	Nuculana sp.	15	15	-	-	-	-	-
	Septifer sp.	-	-	-	-	30	-	-
	Tellina sp.	-	-	15	-	-	-	-
	Timoclea sp.	15	15	-	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		7	4	6	-	9	7	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		461	60	150	-	195	120	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.8435	1.3863	1.6094	-	2.0981	1.9062	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์	สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน						
		08/06/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
Sipunculida	Sipunculus sp.	-	-	-	-	45	-	-
Annelida	Euclymene sp.	15	15	-	-	-	-	-
	Glycera sp.	15	-	-	-	-	-	-
	Harmothoe sp.	-	-	15	-	-	-	-
	Heteromastus sp.	-	-	-	-	-	15	-
	Magelona sp.	45	-	-	-	-	-	-
	Marphysa sp.	30	-	-	-	45	-	-
	Nereis sp.	30	-	-	-	15	-	-
	Ophelina sp.	15	-	-	-	-	30	-
	Scoloplos sp.	60	-	-	-	-	60	-
Arthropoda	Ampelisca sp.	-	-	30	-	-	-	-
	Galene sp.	15	-	15	-	30	-	-
	Leptochelia sp.	30	-	-	-	-	15	-
Mollusca	Barbatia sp.	-	-	-	-	15	-	-
	Calyptrea sp.	-	-	-	-	15	-	-
	Fulvia sp.	-	-	-	-	-	45	-
	Nuculana sp.	-	15	-	-	-	45	-
	Septifer sp.	-	-	-	-	89	-	-
	Timoclea sp.	-	-	-	-	-	45	-
	Trisidos sp.	-	-	-	-	15	-	-
Echinodermata	Halothuria sp.	-	-	-	-	15		
	Temnopleurus sp.	-	-	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		9	2	4	-	9	7	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		255	30	75	-	284	255	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		2.0685	0.6931	1.3322	-	1.9616	1.8439	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน

ไฟล์	กลุ่ม	ปริมาณไข่และตัวอ่อน						
		22/04/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
ไข่และตัวอ่อน (ตัว, ฟองต่อลิตร)								
Annelida	Polychaete larvae	18	15	-	10	-	-	-
Arthropoda	Copepod nauplii	704	237	56	269	101	56	416
	Miscellaneous egg	53	15	-	20	55	-	91
Mollusca	Pelecypod larvae	18	8	16	-	39	16	-
กลุ่มไข่และตัวอ่อน		4	4	2	3	3	2	2
ปริมาณไข่และตัวอ่อน		793	275	72	299	195	72	507

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน

ไฟล์	กลุ่ม	ปริมาณไข่และตัวอ่อน						
		08/06/65						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
ไข่และตัวอ่อน (ตัว, ฟองต่อลิตร)								
Annelida	Polychaete larvae	52	23	-	-	8	-	6
Arthropoda	Copepod nauplii	419	240	334	485	204	167	512
	Miscellaneous egg	85	-	95	40	-	-	51
Mollusca	Pelecypod larvae	20	8	-	-	-	-	6
Echinodermata	Echinopluteus larvae	-	-	-	-	-	-	6
กลุ่มไข่และตัวอ่อน		4	3	2	2	2	1	5
ปริมาณไข่และตัวอ่อน		576	271	429	525	212	167	581

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



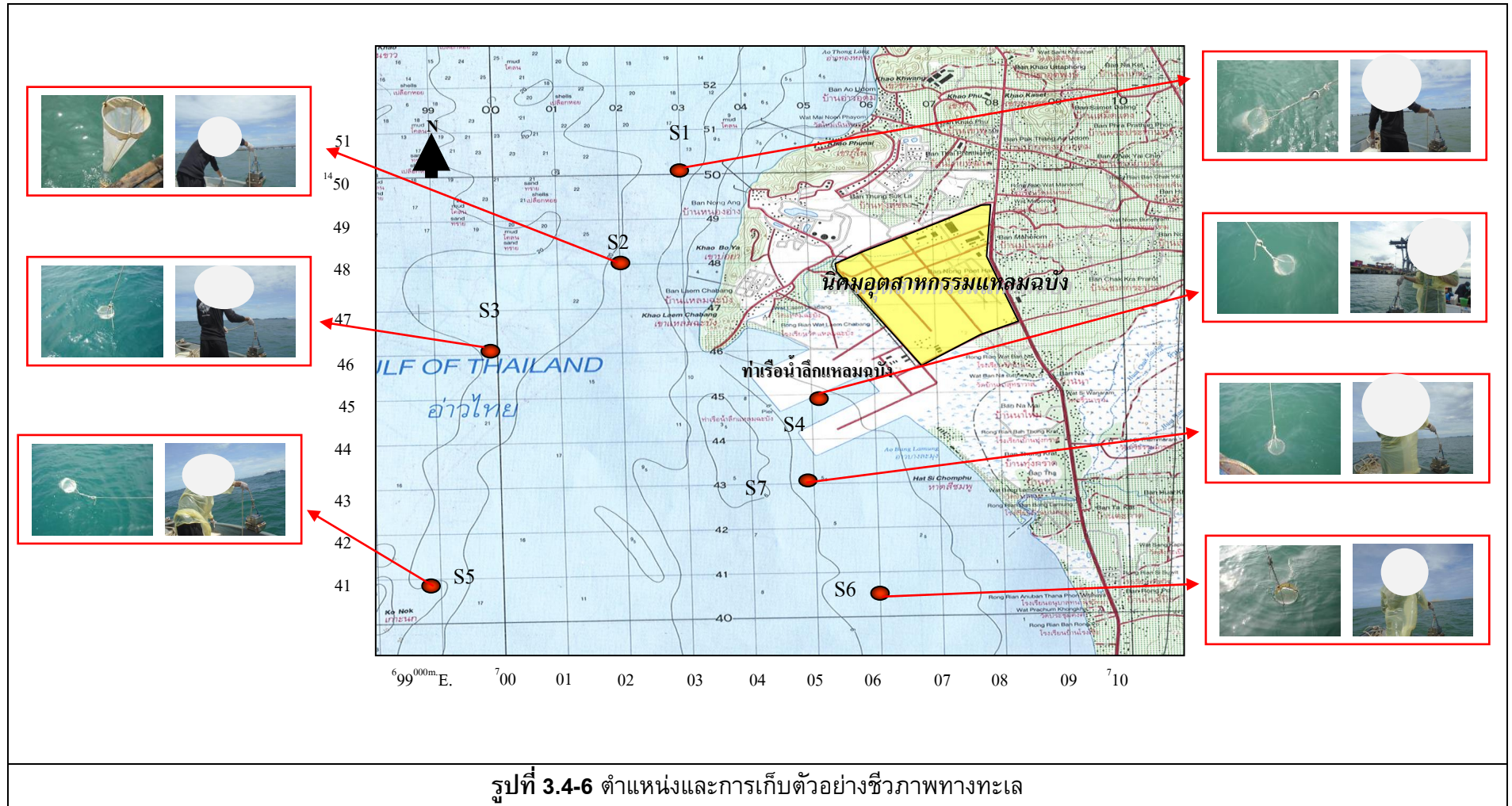
ตารางที่ 3.4-13 สรุปผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน

รายละเอียด	S1		S2		S3		S4	
	22/04/65	08/06/65	22/04/65	08/06/65	22/04/65	08/06/65	22/04/65	08/06/65
แฟลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	2	2	2	3	2	2	2	2
จำนวน Genus	46	38	39	48	31	46	42	37
จำนวนเซลล์/ลิตร	222,870	46,155	82,524	88,042	20,540	60,463	130,848	49,809
ดัชนีความหลากหลาย	1.4036	2.1487	1.6868	1.7187	1.8654	2.3967	1.7493	1.7355
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แฟลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	6	7	5	6	4	4	4	4
จำนวน Group/Genus	14	14	13	10	9	9	8	8
จำนวนตัว/ลิตร	1,445	1,123	529	423	844	652	499	573
ดัชนีความหลากหลาย	1.7999	1.8276	1.8804	1.4679	1.2759	1.5078	1.5259	0.6848
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	3	2	2	3	3	3		
จำนวน Genus	7	9	4	2	6	4		
จำนวนตัว/ตารางเมตร	461	255	60	30	150	75		
ดัชนีความหลากหลาย	0.8435	2.0685	1.3863	0.6931	1.6094	1.3322	-	-
พบมากที่สุด	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Scoloplos</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp., <i>Glycera</i> sp., <i>Nuculana</i> sp., <i>Timoclea</i> sp.	<i>Euclymene</i> sp., <i>Nuculana</i> sp.,	<i>Marphysa</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.		
จำนวนไข่และตัวอ่อน								
จำนวนชนิด	4	4	4	3	2	2	3	2
จำนวนตัว, ฟอง/ลิตร	793	576	275	271	72	429	299	525



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) สรุปผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน

รายละเอียด	S5		S6		S7	
	22/04/65	08/06/65	22/04/65	08/06/65	22/04/65	08/06/65
แฟลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	2	2	2	3	2	2
จำนวน Genus	34	38	37	34	33	36
จำนวนเซลล์/ลิตร	37,666	39,048	209,861	36,589	141,574	61,696
ดัชนีความหลากหลาย	1.6518	2.1729	0.9000	1.5902	1.2059	1.7470
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Ditylum</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แฟลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	4	5	4	4	3	7
จำนวน Group/Genus	7	8	7	9	7	14
จำนวนตัว/ลิตร	214	341	330	604	623	778
ดัชนีความหลากหลาย	1.6423	1.3058	1.5465	1.5428	1.1647	1.3950
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Otkopleura</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	4	5	3	3		
จำนวน Genus	9	9	7	7		
จำนวนตัว/ตารางเมตร	195	284	120	255	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	2.0981	1.9616	1.9062	1.8439		
พบมากที่สุด	<i>Sipunculus</i> sp.	<i>Septifer</i> sp.	<i>Glycera</i> sp.	<i>Scolplos</i> sp.		
จำนวนไข่และตัวอ่อน						
จำนวนชนิด	3	2	2	1	2	5
จำนวนตัว, ฟอง/ลิตร	195	212	72	167	507	581





3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ในวันศุกร์ที่ 22 เมษายน 2565 และ วันพุธ ที่ 8 มิถุนายน 2565 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1450112 N 703593 E) สถานี S2 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447842 N 702430 E) สถานี S3 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1444707 N 700216 E) สถานี S4 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445136 N 704635 E) สถานี S5 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1441201 N 701496 E) สถานี S6 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1440011 N 708023 E) และสถานี S7 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1443193 N 705073 E) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ น้ำมันและไขมัน บีโอดี แคลเมียม โครเมียม ทองแดง พรอท ตะกั่ว ทีโอซี และ อนุภาคดินตะกอน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนได้ดังนี้

ครั้งที่ 1 (วันที่ 22 เมษายน 2565)

จากการวิเคราะห์ขนาดอนุภาคดินตะกอน ที่เก็บตัวอย่างดินในวันที่ 22 เมษายน 2565 จำนวน 7 สถานี (S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7) โดยผลการตรวจวัดมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) มีดังนี้

สถานี S1 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ยกเว้น ปริมาณ Cu มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น very fine sand (ทรายละเอียดมาก) ที่มีขนาด 125-63 ไมครอน โดยมีปริมาณ 42.14%

สถานี S2 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับ อนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 28.27%

สถานี S3 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับ อนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 36.22%

สถานี S4 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับ อนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 30.89%



สถานี S5 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่ silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 29.33%

สถานี S6 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่ silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 55.80%

สถานี S7 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่ silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 26.85%

ครั้งที่ 2 (วันที่ 8 มิถุนายน 2565)

จากการวิเคราะห์ขนาดอนุภาคดินตะกอน ที่เก็บตัวอย่างดินในวันที่ 8 มิถุนายน 2565 จำนวน 7 สถานี (S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7) โดยผลการตรวจวัดมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) มีดังนี้

สถานี S1 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น very fine sand (ทรายละเอียดมาก) ที่มีขนาด 125-63 ไมครอน โดยมีปริมาณ 42.67%

สถานี S2 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น clay (ดินเหนียว) ที่มีขนาด <4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 35.86%

สถานี S3 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 29.49%

สถานี S4 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 33.47%



สถานี S5 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 33.51%

สถานี S6 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 44.14%

สถานี S7 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 29.90%

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S1		
				22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	5,083	4,917	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	39.4	76.6	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	0.08	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.301	0.368	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	6.1	5.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	29.0	6.2	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	18.2	13.4	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	283.59	327.20	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 µm	%	-	0.00	0.00	-
	1,000-500 µm	%	-	0.00	0.00	-
	500-250 µm	%	-	0.05	0.09	-
	250-125 µm	%	-	7.97	10.05	-
	125-63 µm	%	-	42.14	42.67	-
	63-4 µm	%	-	37.28	34.51	-
	<4 µm	%	-	12.56	12.68	-

พิกัด : 47P 0703593 UTM 1450112

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S2		
				22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	3,917	3,417	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	42.4	81.8	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.238	0.258	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	6.8	9.3	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	11.3	9.3	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	16.0	13.1	52
8.	TOC ¹	mg/kg (dry weight)	-	600.32	691.36	-
9.	Particle Size ²					
	2,000-1,000 µm	%	-	8.22	0.00	-
	1,000-500 µm	%	-	10.60	0.11	-
	500-250 µm	%	-	9.63	0.79	-
	250-125 µm	%	-	10.46	13.10	-
	125-63 µm	%	-	12.81	16.92	-
	63-4 µm	%	-	28.27	33.22	-
	<4 µm	%	-	20.01	35.86	-

พิกัด : 47P 0702430 UTM 1447842

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S3		
				22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	4,250	5,083	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	42.6	84.3	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.351	0.324	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	5.8	9.1	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	10.0	7.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	21.0	12.5	52
8.	TOC ¹	mg/kg (dry weight)	-	468.10	662.51	-
9.	Particle Size ²					
	2,000-1,000 µm	%	-	1.11	0.72	-
	1,000-500 µm	%	-	7.17	5.86	-
	500-250 µm	%	-	7.89	8.47	-
	250-125 µm	%	-	10.04	12.21	-
	125-63 µm	%	-	14.88	14.22	-
	63-4 µm	%	-	36.22	29.49	-
	<4 µm	%	-	22.69	29.03	-

พิกัด : 47P 0700216 UTM 1444707

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S4		
				22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	5,250	4,833	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	37.5	69.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	0.07	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.284	0.247	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	6.9	11.9	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	7.5	21.0	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	14.9	13.4	52
8.	TOC ¹	mg/kg (dry weight)	-	613.26	906.34	-
9.	Particle Size ²					
	2,000-1,000 µm	%	-	0.60	0.19	-
	1,000-500 µm	%	-	5.72	1.31	-
	500-250 µm	%	-	17.54	9.06	-
	250-125 µm	%	-	20.98	22.78	-
	125-63 µm	%	-	18.38	20.22	-
	63-4 µm	%	-	30.89	33.47	-
	<4 µm	%	-	5.89	12.97	-

พิกัด : 47P 0704635 UTM 1445136

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S5		
				22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	5,833	4,167	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	42.4	94.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	0.08	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.367	0.307	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	3.3	11.9	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	5.6	7.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	7.7	14.6	52
8.	TOC ¹	mg/kg (dry weight)	-	410.39	778.54	-
9.	Particle Size ²					
	2,000-1,000 µm	%	-	2.33	3.93	-
	1,000-500 µm	%	-	10.53	6.03	-
	500-250 µm	%	-	15.00	9.32	-
	250-125 µm	%	-	15.09	13.90	-
	125-63 µm	%	-	15.49	15.82	-
	63-4 µm	%	-	29.33	33.51	-
	<4 µm	%	-	12.23	17.49	-

พิกัด : 47P 0701496 UTM 1441201

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S6		
				22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	5,417	5,083	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	42.6	86.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.274	0.271	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	3.1	5.3	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	4.1	3.9	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	8.8	9.5	52
8.	TOC ¹	mg/kg (dry weight)	-	286.099	245.38	-
9.	Particle Size ²					
	2,000-1,000 µm	%	-	0.13	0.00	-
	1,000-500 µm	%	-	1.09	0.04	-
	500-250 µm	%	-	2.58	0.60	-
	250-125 µm	%	-	9.10	25.03	-
	125-63 µm	%	-	11.77	15.84	-
	63-4 µm	%	-	55.80	44.14	-
	<4 µm	%	-	19.53	14.35	-

พิกัด : 47P 0708023 UTM 1440011

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

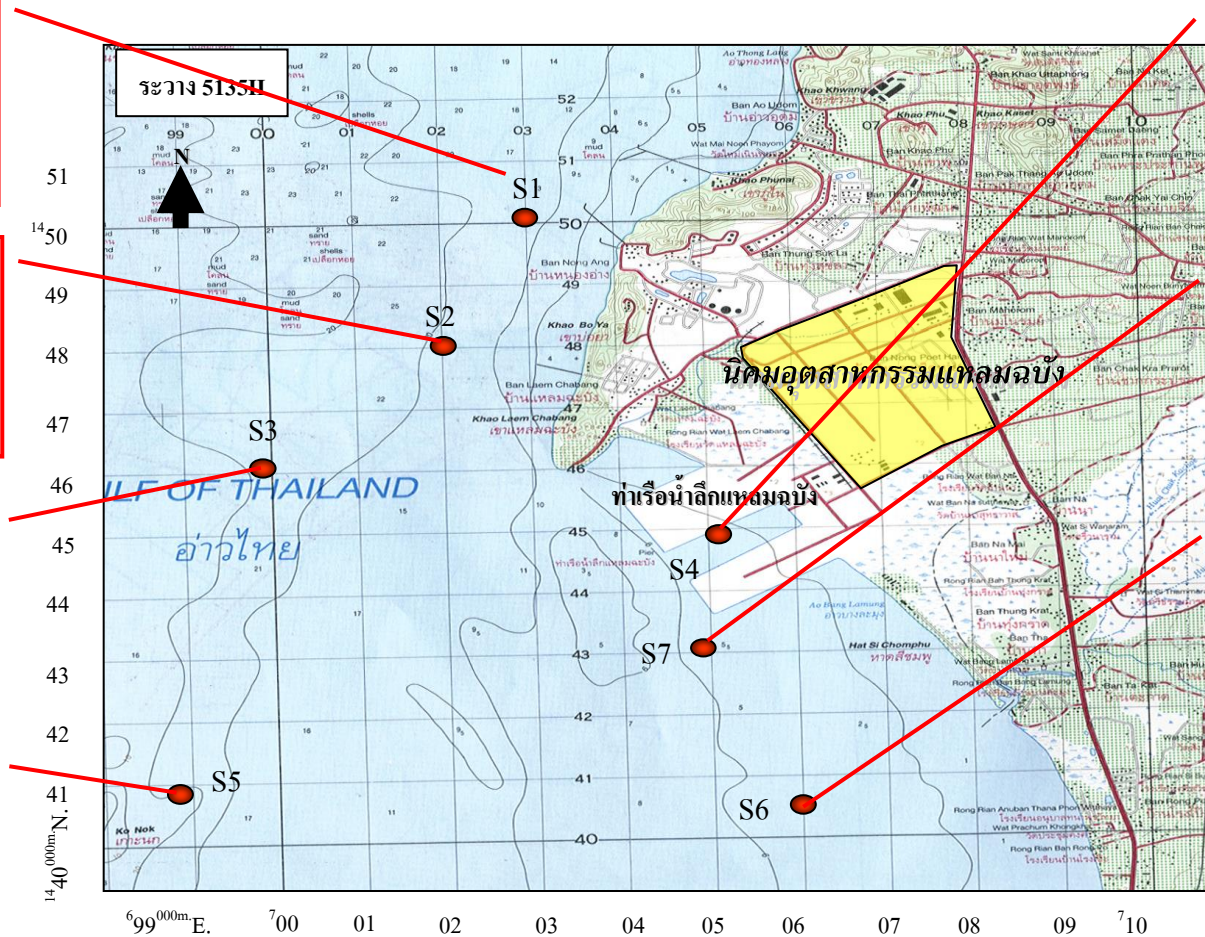
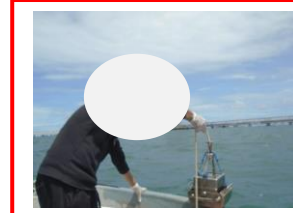


ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S7		
				22/04/65	08/06/65	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	4,917	3,750	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	40.0	91.8	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	0.07	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.383	0.356	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	6.2	8.8	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	14.8	8.7	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	12.8	9.7	52
8.	TOC ¹	mg/kg (dry weight)	-	920.45	1,041.68	-
9.	Particle Size ²					
	2,000-1,000 µm	%	-	9.74	0.04	-
	1,000-500 µm	%	-	13.84	0.29	-
	500-250 µm	%	-	14.83	1.55	-
	250-125 µm	%	-	15.63	26.19	-
	125-63 µm	%	-	14.32	22.90	-
	63-4 µm	%	-	26.85	29.90	-
	<4 µm	%	-	4.79	19.13	-

พิกัด : 47P 0705073 UTM 1433193

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558หมายเหตุ : ¹ วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล² วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินตะกอนในทะเล