

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายนพ.ศ. 2535 และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

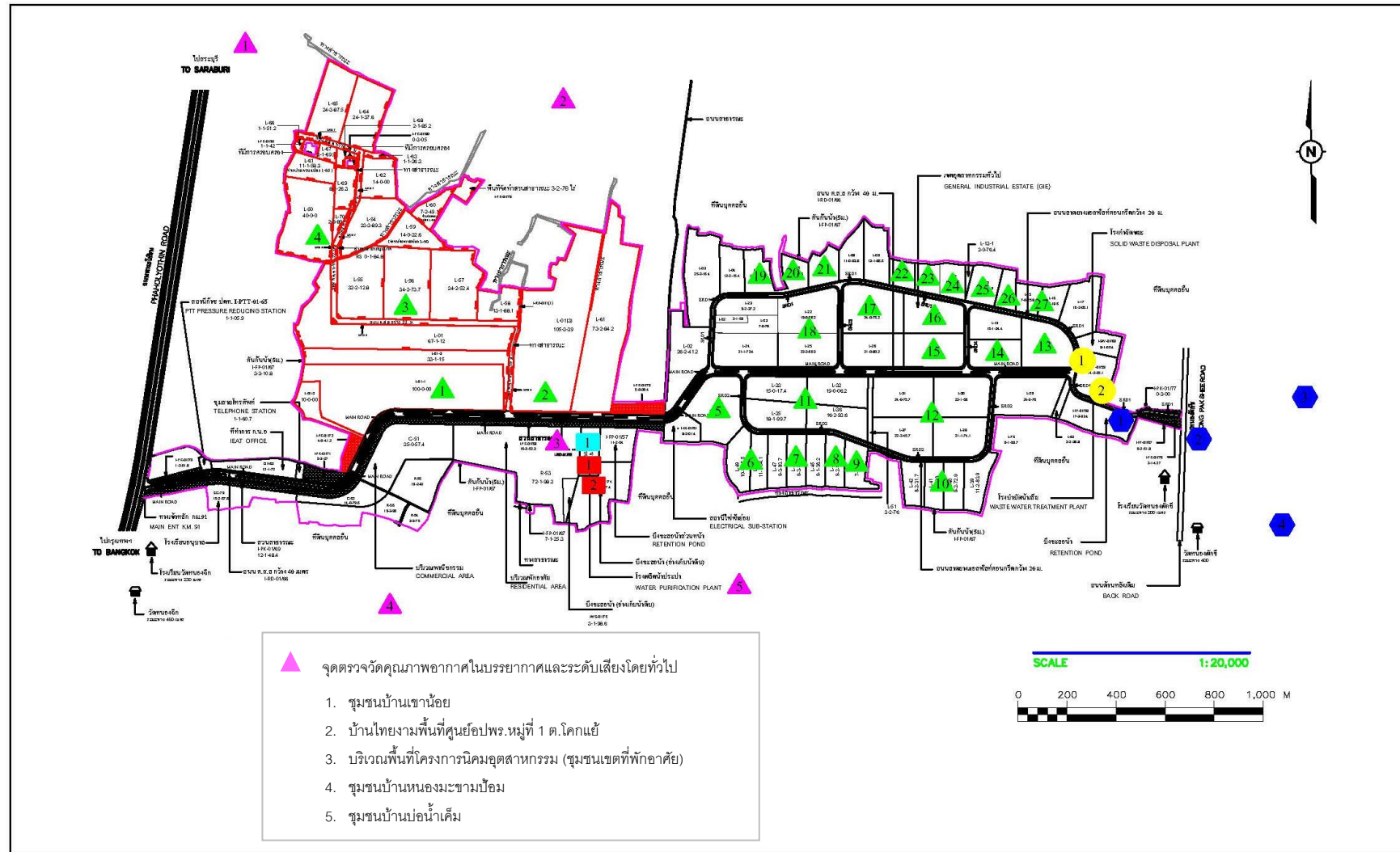
- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
 - คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน
- 3) คุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน
 - คุณภาพดิน
 - คุณภาพน้ำจากโรงงาน
 - คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 4) ระดับเสียง
- 5) การติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ
- 6) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
 - การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน
 - ซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 8) การเสนอข้อมูลโรงงาน
 - ข้อมูลโรงงานด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ มูลฝอย และกากของเสีย

ตารางที่ 3-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
SO ₂	Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
NO ₂	Introduction Manual hemiluminescent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
TSP	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
PM-10	High-Volume Air Sampling / Gravimetric Method	US EPA Method Part 50, Appendix J
Wind Speed and Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
ระดับเสียงในบรรยากาศ		
Leq 24 hrs.	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1
ระดับเสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1
คุณภาพน้ำ		
BOD	5-Day BOD Test	Based on APHA (2012), 5210 B
COD	Closed Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2012), 5220 D
Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	APHA (2012), 2120 F
Oil & Grease	Partition – Gravimetric Method	Based on APHA (2012), 5520 B
Permanganate Value	Permanganate Value	Base on Wastewater Analysis
pH at 25 °C	Electrometric Method	Based on APHA (2012), 4500-H(B)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C	Based on APHA (2012), 2540 D
Formaldehyde	Colorimetric Method Chapter 16	Based on Wastewater Analysis
Ammonia Nitrogen	Preliminary Distillation Step, Colorimetric Method	Based on APHA (2012), 4500-NH ₃ (B), (C)
Phenol	Preliminary Distillation Step, Colorimetric Method	Based on APHA (2012), 5530 C
Total Dissolved Solids	Dried at 180°C	Based on APHA (2012), 2540 C
Anionic Surfactant	Surfactant Separation by Sublation, Anionic Surfactant as MBAS	Based on APHA (2012), 5540 (B), (C)
Chloride	ISE Method	ISE Application
Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2012), 4500-CN (C), (E)
Fluoride	ISE Method	ISE Application
Free Ammonia	Free Ammonia by Calculation	Based on Wastewater Analysis

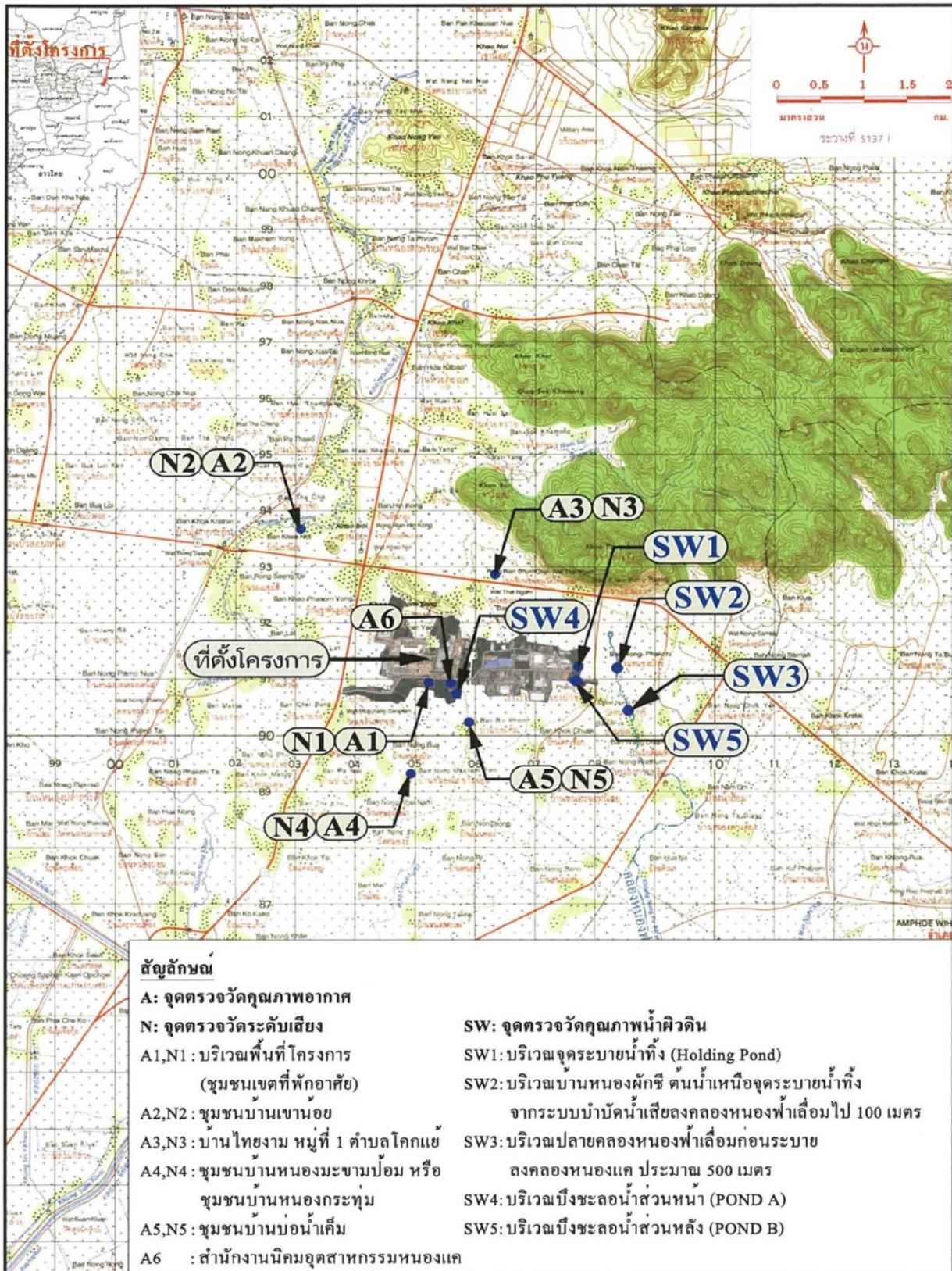
ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
Sulfide	Indometric Method	Based on APHA (2012), 4500-S ² (C), (F)
Temperature	Laboratory and Field Method	Based on APHA (2012), 2550 B
Organochlorine Pesticide	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method	Based on APHA (2012), 6630 C
Iron	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Arsenic	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Alumimium	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Barium	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Copper	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Lead	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Nickel	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Nitrate	Inductive Couple Plasma Method	APHA (2017), 4110 B
Selenium	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Silver	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2017), 3125
Cr ³⁺	ICP Method, Colorimetric Method	Based on APHA (2012), Calculated
Cr ⁶⁺	Colorimetric Method	Based on APHA (2012), 3500-Cr (B)
Mercury	Cold-vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Zinc	Inductive Couple Plasma Method	Based on APHA (2012), 3125
Calcium	Inductive Couple Plasma Method	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
Chromium	Inductive Couple Plasma Method	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
Sodium	Inductive Couple Plasma Method	Based on US EPA, Method 200.7, Revision 4.4
Escherichia coli	MPN Technique (MPN 1.8), Detection in 100 mL	Based on APHA (2012), 9221 F
Coliforms	MPN Technique (MPN 1.8), MPN Technique (MPN 1.1)	Based on APHA (2012), 9221 B
Fecal Coliform	MPN Technique (MPN 1.8), MPN Technique (MPN 1.1)	Based on APHA (2012), 9221 E
Total Hardness	EDTA Titrmetric Method	APHA (2012), 2340 C
Turbidity	Turbidity meter	APHA (2012), 2130 B
DO	DO meter	APHA (2012), 4500-O
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrmetric Method	Based on APHA (2012), 4500-Cl(F)



รูปที่ 3-1 ที่ตั้งของสถานีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีซี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-2 ที่ตั้งของสถานีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโรงงาน คุณภาพน้ำเข้า-ออกระบบ คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ของบริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน) จะอ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้โดยหน่วยงานราชการ ดังต่อไปนี้

1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 121 ตอนที่ 104 ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2548 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2) มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 27 วันที่ 3 เมษายน 2540

3) มาตรฐานระดับเสียงรบกวน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน

4) มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เตาเผามูลฝอยเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 63 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2540

5) มาตรฐานคุณภาพน้ำเสีย

- ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

6) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

7) มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

8) มาตรฐานคุณภาพดิน

- เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังนี้

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.105, 0.078-0.146, 0.062-0.115, 0.035-0.079 และ 0.039-0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0200-0.065, 0.040-0.078, 0.034-0.068, 0.024-0.055 และ 0.022-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดมีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.016, 0.010-0.015, 0.005-0.010, 0.005-0.010 และ 0.009-0.025 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จากผลวิเคราะห์ พบว่า ผลการตรวจวัดมีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002, 0.002-0.003, 0.002-0.004, 0.001-0.004 และ 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001, 0.001-0.002, 0.002-0.003, 0.001 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-2

ทั้งนี้ ในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เพื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี พบว่า

พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างได้ค่อนข้างไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างได้ค่อนข้างไปทางใต้ โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) : การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่เฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.
บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	11-12 พ.ค. 66	0.097	0.047	0.007	0.016	<0.001	0.001
	12-13 พ.ค. 66	0.063	0.035	0.007	0.014	0.001	0.001
	13-14 พ.ค. 66	0.036	0.020	0.007	0.013	0.001	0.001
	14-15 พ.ค. 66	0.047	0.031	0.006	0.015	0.001	0.001
	15-16 พ.ค. 66	0.070	0.052	0.005	0.012	0.001	0.001
	16-17 พ.ค. 66	0.085	0.060	0.005	0.010	0.001	0.002
	17-18 พ.ค. 66	0.105	0.065	0.004	0.008	0.001	0.002
ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)	11-12 พ.ค. 66	0.126	0.063	0.007	0.011	0.001	0.002
	12-13 พ.ค. 66	0.078	0.040	0.007	0.010	0.001	0.002
	13-14 พ.ค. 66	0.089	0.042	0.009	0.011	0.001	0.002
	14-15 พ.ค. 66	0.106	0.042	0.008	0.015	0.002	0.002
	15-16 พ.ค. 66	0.136	0.063	0.008	0.014	0.002	0.002
	16-17 พ.ค. 66	0.146	0.078	0.009	0.015	0.002	0.003
	17-18 พ.ค. 66	0.141	0.073	0.010	0.015	0.002	0.002
บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	11-12 พ.ค. 66	0.080	0.051	0.004	0.010	0.002	0.003
	12-13 พ.ค. 66	0.062	0.034	0.004	0.008	0.002	0.002
	13-14 พ.ค. 66	0.064	0.034	0.002	0.005	0.002	0.002
	14-15 พ.ค. 66	0.076	0.044	0.002	0.006	0.002	0.003
	15-16 พ.ค. 66	0.101	0.061	0.002	0.005	0.002	0.003
	16-17 พ.ค. 66	0.115	0.068	0.004	0.010	0.003	0.004
	17-18 พ.ค. 66	0.112	0.066	0.003	0.006	0.003	0.004
ชุมชนบ้านหนอง มะขามป้อม (A4)	11-12 พ.ค. 66	0.059	0.036	0.004	0.010	0.001	0.001
	12-13 พ.ค. 66	0.041	0.027	0.004	0.008	0.001	0.001
	13-14 พ.ค. 66	0.035	0.024	0.002	0.005	0.001	0.001
	14-15 พ.ค. 66	0.046	0.029	0.002	0.006	<0.001	0.001
	15-16 พ.ค. 66	0.070	0.049	0.002	0.005	0.001	0.002
	16-17 พ.ค. 66	0.073	0.048	0.004	0.010	0.001	0.004
	17-18 พ.ค. 66	0.079	0.055	0.003	0.006	0.001	0.003
มาตรฐาน ^[1]		-	-	-	0.170	-	-
มาตรฐาน ^[2]		0.33	0.12	-	-	0.12	0.30
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	-	-	0.30

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)		SO ₂ (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าสูงสุด 1 ชม.
บริเวณบ้านบ่อ น้ำเค็ม (A5)	11-12 พ.ค. 66	0.076	0.043	0.006	0.009	0.001	0.002
	12-13 พ.ค. 66	0.055	0.028	0.007	0.011	0.001	0.001
	13-14 พ.ค. 66	0.039	0.022	0.007	0.015	0.001	0.002
	14-15 พ.ค. 66	0.049	0.030	0.008	0.018	0.002	0.003
	15-16 พ.ค. 66	0.076	0.050	0.010	0.025	0.001	0.002
	16-17 พ.ค. 66	0.085	0.056	0.009	0.015	0.002	0.003
	17-18 พ.ค. 66	0.096	0.057	0.010	0.022	0.002	0.003
มาตรฐาน ^[1]		-	-	-	0.170	-	-
มาตรฐาน ^[2]		0.33	0.12	-	-	0.12	0.30
มาตรฐาน ^[3]		-	-	-	-	-	0.30

- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
- ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2548 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

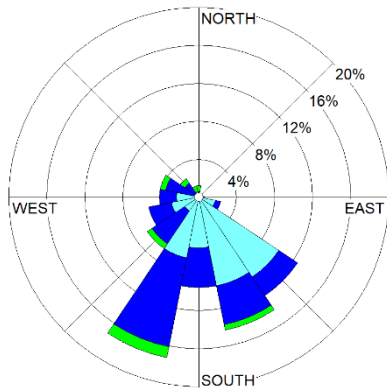
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพรมมี ศรีปัตเนตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

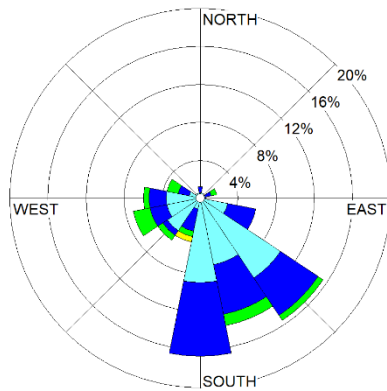
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7158700



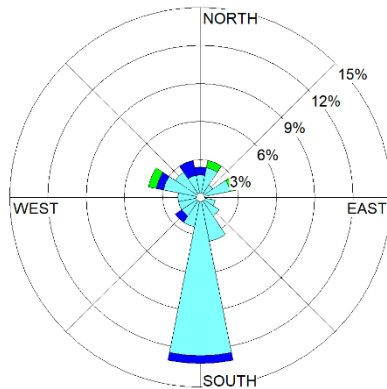
	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	5.36
	1.7-3.3	34.52
	0.3-1.7	41.67
	Calms	18.45

พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	7.14
	1.7-3.3	30.36
	0.3-1.7	45.83
	Calms	16.07

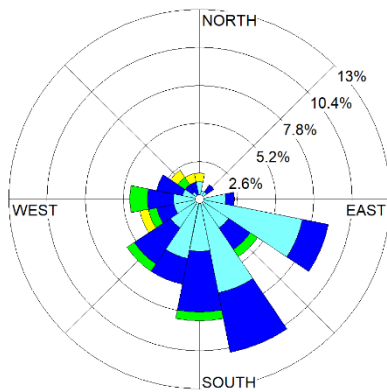
ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)



	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.78
	1.7-3.3	3.57
	0.3-1.7	41.67
	Calms	52.98

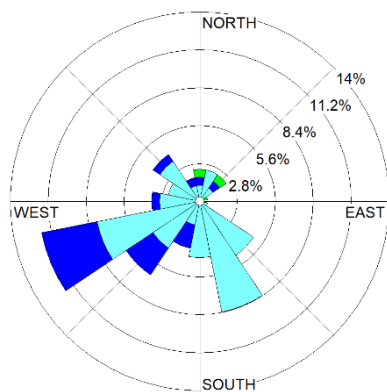
บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

รูปที่ 3-3 ผลลมเฉลี่ยระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	2.38
	3.3-5.5	4.17
	1.7-3.3	24.41
	0.3-1.7	35.71
	Calms	33.33

ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	1.78
	1.7-3.3	11.31
	0.3-1.7	46.43
	Calms	40.48

ชุมชนบ้านปอน้ำเค็ม (A5)

รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลลมเฉลี่ยระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)



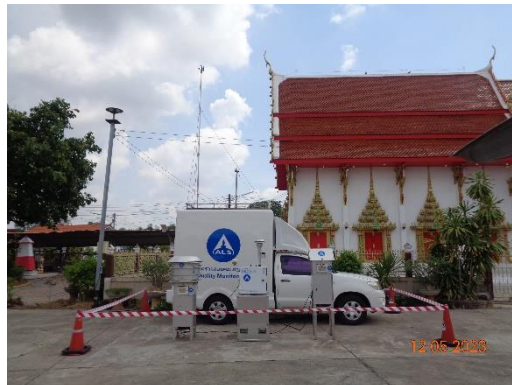
ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)



บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)



ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)



ชุมชนบ้านป่อน้ำเค็ม (A5)

ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ชุมชนบ้านเขาน้อย บ้านไทรงาม ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม และชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม โดยได้ดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 11-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.2.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 25623-2566

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมหนองแค (ชุมชนเขตที่พักอาศัย) (A1) ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ชุมชนต่างๆ ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2566 ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ส่วนแนวโน้มของคุณภาพอากาศของปริมาณฝุ่น (TSP) มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่ค่าแตกต่างกันไม่มาก เนื่องจากยังมีการก่อสร้างอยู่บ้างภายในนิคมฯ ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีแนวโน้มของค่าที่ไม่แตกต่างจากข้อมูลในปีก่อนเช่นกัน แต่อย่างไรก็ดีทุกค่ายังต่ำกว่าค่ามาตรฐานค่อนข้างมาก ซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4 ถึง 3-8

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	4-5 พ.ค. 63	0.077	0.044	0.003	0.016
	5-6 พ.ค. 63	0.063	0.035	0.003	0.002
	6-7 พ.ค. 63	0.058	0.028	0.003	0.004
	7-8 พ.ค. 63	0.056	0.028	0.003	0.008
	8-9 พ.ค. 63	0.057	0.029	0.013	0.003
	9-10 พ.ค. 63	0.041	0.018	0.004	0.004
	10-11 พ.ค. 63	0.048	0.022	0.003	0.004
	13-14 พ.ย. 63	0.131	0.076	<0.001	0.023
	14-15 พ.ย. 63	0.107	0.074	0.001	0.025
	15-16 พ.ย. 63	0.076	0.056	0.001	0.017
	16-17 พ.ย. 63	0.065	0.044	<0.001	0.016
	17-18 พ.ย. 63	0.085	0.054	0.001	0.019
	18-19 พ.ย. 63	0.073	0.059	0.001	0.025
	19-20 พ.ย. 63	0.088	0.061	0.001	0.022
	12-13 พ.ค. 64	0.089	0.024	0.007	0.008
	13-14 พ.ค. 64	0.044	0.024	0.005	0.009
	14-15 พ.ค. 64	0.055	0.027	0.006	0.016
	15-16 พ.ค. 64	0.061	0.029	0.006	0.012
	16-17 พ.ค. 64	0.045	0.025	0.006	0.010
	17-18 พ.ค. 64	0.043	0.023	0.006	0.071
	18-19 พ.ค. 64	0.030	0.017	0.005	0.038
	15-16 พ.ย. 64	0.050	0.044	0.004	0.048
	16-17 พ.ย. 64	0.070	0.035	0.004	0.040
	17-18 พ.ย. 64	0.084	0.041	0.004	0.056
	18-19 พ.ย. 64	0.059	0.030	0.004	0.017
	19-20 พ.ย. 64	0.049	0.023	0.004	0.060
	20-21 พ.ย. 64	0.065	0.033	0.004	0.004
	21-22 พ.ย. 64	0.078	0.042	0.004	0.062
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	4-5 พ.ค. 65	0.068	0.033	0.001	0.028
	5-6 พ.ค. 65	0.063	0.037	0.001	0.011
	6-7 พ.ค. 65	0.078	0.040	0.001	0.021
	7-8 พ.ค. 65	0.062	0.030	0.001	0.013
	8-9 พ.ค. 65	0.083	0.042	0.001	0.011
	9-10 พ.ค. 65	0.036	0.019	0.001	0.009
	10-11 พ.ค. 65	0.031	0.017	0.001	0.012
	8-9 พ.ย. 65	0.074	0.053	0.001	0.017
	9-10 พ.ย. 65	0.075	0.043	0.001	0.011
	10-11 พ.ย. 65	0.088	0.046	<0.001	0.029
	11-12 พ.ย. 65	0.072	0.038	<0.001	0.030
	12-13 พ.ย. 65	0.089	0.046	0.001	0.015
	13-14 พ.ย. 65	0.051	0.029	<0.001	0.027
	14-15 พ.ย. 65	0.057	0.034	<0.001	0.038
	11-12 พ.ค. 66	0.097	0.047	0.007	0.016
	12-13 พ.ค. 66	0.063	0.035	0.007	0.014
	13-14 พ.ค. 66	0.036	0.020	0.007	0.013
	14-15 พ.ค. 66	0.047	0.031	0.006	0.015
	15-16 พ.ค. 66	0.070	0.052	0.005	0.012
	16-17 พ.ค. 66	0.085	0.060	0.005	0.010
	17-18 พ.ค. 66	0.105	0.065	0.004	0.008
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
2. ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)	4-5 พ.ค. 63	0.118	0.023	0.002	0.011
	5-6 พ.ค. 63	0.093	0.044	0.002	0.016
	6-7 พ.ค. 63	0.105	0.050	0.002	0.015
	7-8 พ.ค. 63	0.109	0.055	0.002	0.015
	8-9 พ.ค. 63	0.096	0.050	0.002	0.014
	9-10 พ.ค. 63	0.086	0.038	0.002	0.015
	10-11 พ.ค. 63	0.078	0.034	0.002	0.015
	13-14 พ.ย. 63	0.101	0.046	0.003	0.009
	14-15 พ.ย. 63	0.113	0.054	0.006	0.016
	15-16 พ.ย. 63	0.084	0.051	0.003	0.013
	16-17 พ.ย. 63	0.102	0.042	0.003	0.016
	17-18 พ.ย. 63	0.120	0.049	0.004	0.008
	18-19 พ.ย. 63	0.127	0.055	0.002	0.009
	19-20 พ.ย. 63	0.155	0.066	0.003	0.009
	12-13 พ.ค. 64	0.088	0.058	0.002	0.010
	13-14 พ.ค. 64	0.102	0.066	0.002	0.018
	14-15 พ.ค. 64	0.101	0.057	0.002	0.014
	15-16 พ.ค. 64	0.118	0.068	0.002	0.010
	16-17 พ.ค. 64	0.097	0.060	0.002	0.013
	17-18 พ.ค. 64	0.108	0.065	0.012	0.014
	18-19 พ.ค. 64	0.041	0.016	0.008	0.010
	15-16 พ.ย. 64	0.048	0.043	0.002	0.044
	16-17 พ.ย. 64	0.040	0.035	0.001	0.077
	17-18 พ.ย. 64	0.039	0.032	0.001	0.050
	18-19 พ.ย. 64	0.046	0.039	0.001	0.090
	19-20 พ.ย. 64	0.055	0.050	0.001	0.065
	20-21 พ.ย. 64	0.066	0.057	0.001	0.072
	21-22 พ.ย. 64	0.064	0.059	0.002	0.093
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
2. ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)	4-5 พ.ค. 65	0.076	0.043	0.033	0.002
	5-6 พ.ค. 65	0.096	0.056	0.032	0.001
	6-7 พ.ค. 65	0.079	0.038	0.028	0.001
	7-8 พ.ค. 65	0.064	0.032	0.022	0.001
	8-9 พ.ค. 65	0.074	0.035	0.022	0.001
	9-10 พ.ค. 65	0.077	0.031	0.022	0.001
	10-11 พ.ค. 65	0.078	0.037	0.033	0.001
	8-9 พ.ย. 65	0.088	0.033	0.001	0.035
	9-10 พ.ย. 65	0.093	0.058	0.001	0.023
	10-11 พ.ย. 65	0.112	0.039	0.001	0.023
	11-12 พ.ย. 65	0.071	0.023	0.001	0.020
	12-13 พ.ย. 65	0.093	0.041	0.001	0.024
	13-14 พ.ย. 65	0.064	0.028	0.001	0.023
	14-15 พ.ย. 65	0.058	0.028	0.001	0.051
	11-12 พ.ค. 66	0.126	0.063	0.007	0.011
	12-13 พ.ค. 66	0.078	0.040	0.007	0.010
	13-14 พ.ค. 66	0.089	0.042	0.009	0.011
	14-15 พ.ค. 66	0.106	0.042	0.008	0.015
	15-16 พ.ค. 66	0.136	0.063	0.008	0.014
	16-17 พ.ค. 66	0.146	0.078	0.009	0.015
	17-18 พ.ค. 66	0.141	0.073	0.010	0.015
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
3. บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	4-5 พ.ค. 63	0.106	0.058	0.014	0.033
	5-6 พ.ค. 63	0.090	0.039	0.007	0.011
	6-7 พ.ค. 63	0.099	0.045	0.008	0.014
	7-8 พ.ค. 63	0.103	0.045	0.008	0.012
	8-9 พ.ค. 63	0.084	0.047	0.013	0.028
	9-10 พ.ค. 63	0.073	0.030	0.008	0.012
	10-11 พ.ค. 63	0.085	0.032	0.007	0.013
	13-14 พ.ย. 63	0.102	0.064	0.009	0.032
	14-15 พ.ย. 63	0.097	0.057	0.010	0.020
	15-16 พ.ย. 63	0.093	0.040	0.009	0.022
	16-17 พ.ย. 63	0.066	0.037	0.008	0.025
	17-18 พ.ย. 63	0.093	0.049	0.008	0.024
	18-19 พ.ย. 63	0.080	0.048	0.009	0.019
	19-20 พ.ย. 63	0.097	0.060	0.008	0.015
	12-13 พ.ค. 64	0.059	0.031	0.002	0.007
	13-14 พ.ค. 64	0.095	0.061	0.001	0.011
	14-15 พ.ค. 64	0.059	0.034	0.001	0.007
	15-16 พ.ค. 64	0.084	0.046	0.002	0.013
	16-17 พ.ค. 64	0.061	0.034	0.002	0.019
	17-18 พ.ค. 64	0.079	0.045	<0.001	0.005
	18-19 พ.ค. 64	0.060	0.035	<0.001	0.005
	15-16 พ.ย. 64	0.081	0.049	0.002	0.014
	16-17 พ.ย. 64	0.069	0.036	0.002	0.011
	17-18 พ.ย. 64	0.082	0.062	0.002	0.013
	18-19 พ.ย. 64	0.078	0.055	0.002	0.012
	19-20 พ.ย. 64	0.062	0.047	0.002	0.014
	20-21 พ.ย. 64	0.069	0.048	0.002	0.016
	21-22 พ.ย. 64	0.077	0.029	0.002	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
3. บ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	4-5 พ.ค. 65	0.072	0.040	<0.001	0.019
	5-6 พ.ค. 65	0.073	0.046	0.001	0.016
	6-7 พ.ค. 65	0.083	0.043	0.001	0.026
	7-8 พ.ค. 65	0.054	0.032	<0.001	0.006
	8-9 พ.ค. 65	0.076	0.044	0.001	0.005
	9-10 พ.ค. 65	0.053	0.030	0.002	0.004
	10-11 พ.ค. 65	0.049	0.028	0.001	0.020
	8-9 พ.ย. 65	0.108	0.047	0.005	0.029
	9-10 พ.ย. 65	0.060	0.037	0.004	0.034
	10-11 พ.ย. 65	0.112	0.051	0.004	0.026
	11-12 พ.ย. 65	0.084	0.035	0.005	0.023
	12-13 พ.ย. 65	0.109	0.043	0.005	0.024
	13-14 พ.ย. 65	0.064	0.030	0.004	0.021
	14-15 พ.ย. 65	0.062	0.032	0.005	0.011
	11-12 พ.ค. 66	0.080	0.051	0.004	0.010
	12-13 พ.ค. 66	0.062	0.034	0.004	0.008
	13-14 พ.ค. 66	0.064	0.034	0.002	0.005
	14-15 พ.ค. 66	0.076	0.044	0.002	0.006
	15-16 พ.ค. 66	0.101	0.061	0.002	0.005
	16-17 พ.ค. 66	0.115	0.068	0.004	0.010
	17-18 พ.ค. 66	0.112	0.066	0.003	0.006
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
4. โรงเรียนบ้าน หนองมะขามป้อม (A4)	4-5 พ.ค. 63	0.066	0.038	<0.001	0.026
	5-6 พ.ค. 63	0.060	0.032	0.001	0.005
	6-7 พ.ค. 63	0.060	0.030	0.001	0.006
	7-8 พ.ค. 63	0.062	0.031	0.001	0.010
	8-9 พ.ค. 63	0.052	0.029	0.001	0.008
	9-10 พ.ค. 63	0.045	0.014	0.001	0.009
	10-11 พ.ค. 63	0.052	0.024	0.002	0.006
	13-14 พ.ย. 63	0.083	0.055	0.003	0.033
	14-15 พ.ย. 63	0.073	0.048	0.004	0.032
	15-16 พ.ย. 63	0.070	0.044	0.003	0.018
	16-17 พ.ย. 63	0.064	0.034	0.003	0.023
	17-18 พ.ย. 63	0.079	0.041	0.006	0.020
	18-19 พ.ย. 63	0.073	0.039	0.002	0.020
	19-20 พ.ย. 63	0.090	0.047	0.002	0.018
	12-13 พ.ค. 64	0.040	0.020	0.003	0.004
	13-14 พ.ค. 64	0.045	0.022	0.003	0.006
	14-15 พ.ค. 64	0.040	0.020	0.004	0.004
	15-16 พ.ค. 64	0.045	0.022	0.003	0.003
	16-17 พ.ค. 64	0.040	0.024	0.003	0.014
	17-18 พ.ค. 64	0.034	0.019	0.003	0.004
	18-19 พ.ค. 64	0.024	0.014	0.004	0.010
	15-16 พ.ย. 64	0.056	0.041	0.002	0.076
	16-17 พ.ย. 64	0.044	0.030	0.002	0.051
	17-18 พ.ย. 64	0.060	0.039	0.002	0.056
	18-19 พ.ย. 64	0.040	0.027	0.008	0.054
	19-20 พ.ย. 64	0.044	0.027	0.010	0.016
	20-21 พ.ย. 64	0.054	0.037	0.009	0.008
	21-22 พ.ย. 64	0.068	0.039	0.008	0.044
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
4. โรงเรียนบ้าน หนองมะขามป้อม (A4)	4-5 พ.ค. 65	0.065	0.032	0.003	0.031
	5-6 พ.ค. 65	0.055	0.033	0.002	0.013
	6-7 พ.ค. 65	0.057	0.029	0.003	0.018
	7-8 พ.ค. 65	0.041	0.022	0.002	0.012
	8-9 พ.ค. 65	0.067	0.036	0.004	0.021
	9-10 พ.ค. 65	0.035	0.019	0.001	0.012
	10-11 พ.ค. 65	0.029	0.016	<0.001	0.011
	8-9 พ.ย. 65	0.077	0.041	0.003	0.036
	9-10 พ.ย. 65	0.094	0.045	0.002	0.015
	10-11 พ.ย. 65	0.074	0.039	0.002	0.013
	11-12 พ.ย. 65	0.061	0.032	0.002	0.012
	12-13 พ.ย. 65	0.074	0.041	0.002	0.014
	13-14 พ.ย. 65	0.058	0.028	0.001	0.045
	14-15 พ.ย. 65	0.046	0.027	0.001	0.044
	11-12 พ.ค. 66	0.059	0.036	0.004	0.010
	12-13 พ.ค. 66	0.041	0.027	0.004	0.008
	13-14 พ.ค. 66	0.035	0.024	0.002	0.005
	14-15 พ.ค. 66	0.046	0.029	0.002	0.006
	15-16 พ.ค. 66	0.070	0.049	0.002	0.005
	16-17 พ.ค. 66	0.073	0.048	0.004	0.010
	17-18 พ.ค. 66	0.079	0.055	0.003	0.006
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
5. ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	4-5 พ.ค. 63	0.067	0.048	0.003	0.018
	5-6 พ.ค. 63	0.073	0.038	0.003	0.004
	6-7 พ.ค. 63	0.079	0.036	0.003	0.008
	7-8 พ.ค. 63	0.072	0.035	0.003	0.012
	8-9 พ.ค. 63	0.069	0.035	0.005	0.006
	9-10 พ.ค. 63	0.046	0.027	0.004	0.009
	10-11 พ.ค. 63	0.072	0.025	0.003	0.003
	13-14 พ.ย. 63	0.093	0.064	0.003	0.009
	14-15 พ.ย. 63	0.091	0.060	0.006	0.010
	15-16 พ.ย. 63	0.074	0.047	0.005	0.008
	16-17 พ.ย. 63	0.081	0.047	0.003	0.009
	17-18 พ.ย. 63	0.094	0.052	0.005	0.017
	18-19 พ.ย. 63	0.083	0.046	0.003	0.015
	19-20 พ.ย. 63	0.104	0.064	0.002	0.018
	12-13 พ.ค. 64	0.052	0.023	0.004	0.009
	13-14 พ.ค. 64	0.046	0.022	0.003	0.009
	14-15 พ.ค. 64	0.046	0.022	0.003	0.009
	15-16 พ.ค. 64	0.043	0.023	0.003	0.011
	16-17 พ.ค. 64	0.044	0.023	0.003	0.009
	17-18 พ.ค. 64	0.052	0.022	0.003	0.017
	18-19 พ.ค. 64	0.032	0.017	0.004	0.015
	15-16 พ.ย. 64	0.101	0.036	0.002	0.043
	16-17 พ.ย. 64	0.090	0.027	0.008	0.035
	17-18 พ.ย. 64	0.097	0.035	0.004	0.051
	18-19 พ.ย. 64	0.063	0.024	0.002	0.038
	19-20 พ.ย. 64	0.069	0.021	0.002	0.008
	20-21 พ.ย. 64	0.095	0.035	0.002	0.002
	21-22 พ.ย. 64	0.085	0.037	0.002	0.056
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ * (ppm)
5. ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	4-5 พ.ค. 65	0.060	0.032	0.005	0.023
	5-6 พ.ค. 65	0.068	0.040	0.002	0.011
	6-7 พ.ค. 65	0.072	0.036	0.002	0.007
	7-8 พ.ค. 65	0.048	0.027	0.002	0.006
	8-9 พ.ค. 65	0.072	0.038	0.002	0.007
	9-10 พ.ค. 65	0.041	0.021	0.002	0.046
	10-11 พ.ค. 65	0.043	0.022	0.002	0.015
	8-9 พ.ย. 65	0.093	0.053	0.007	0.018
	9-10 พ.ย. 65	0.090	0.039	0.006	0.009
	10-11 พ.ย. 65	0.117	0.058	0.008	0.019
	11-12 พ.ย. 65	0.078	0.041	0.009	0.028
	12-13 พ.ย. 65	0.094	0.050	0.010	0.010
	13-14 พ.ย. 65	0.064	0.035	0.005	0.022
	14-15 พ.ย. 65	0.052	0.037	0.004	0.027
	11-12 พ.ค. 66	0.076	0.043	0.006	0.009
	12-13 พ.ค. 66	0.055	0.028	0.007	0.011
	13-14 พ.ค. 66	0.039	0.022	0.007	0.015
	14-15 พ.ค. 66	0.049	0.030	0.008	0.018
	15-16 พ.ค. 66	0.076	0.050	0.010	0.025
	16-17 พ.ค. 66	0.085	0.056	0.009	0.015
	17-18 พ.ค. 66	0.096	0.057	0.010	0.022
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^[1]	0.12 ^[1]	0.30 ^[1]	0.17 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

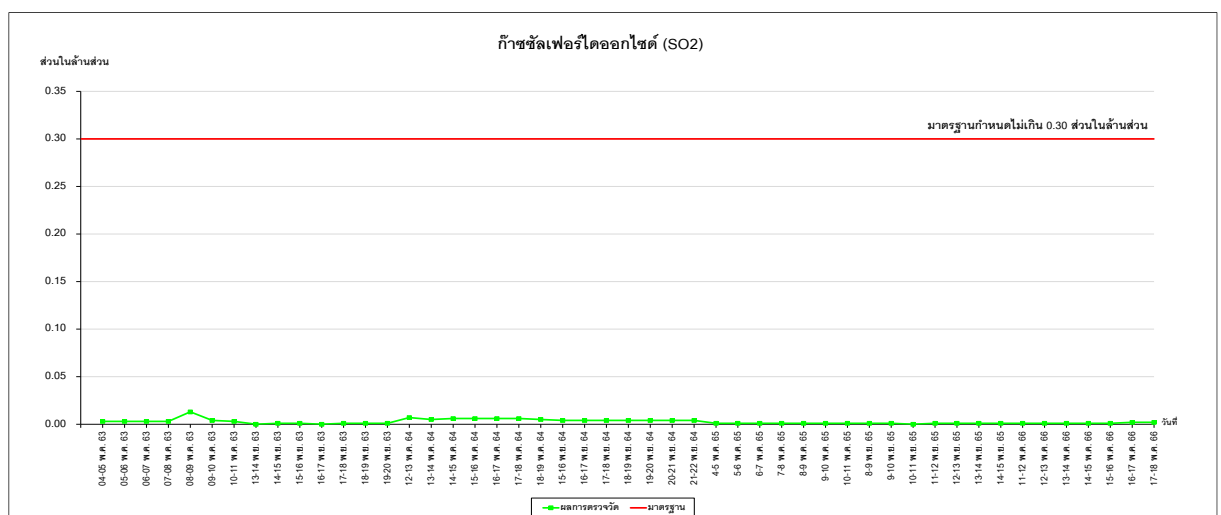
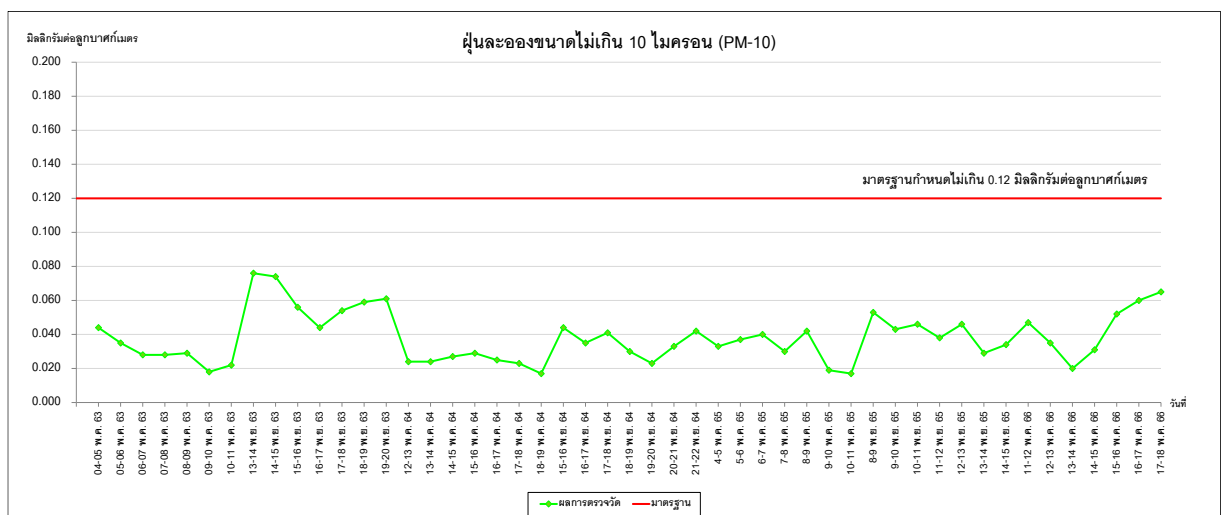
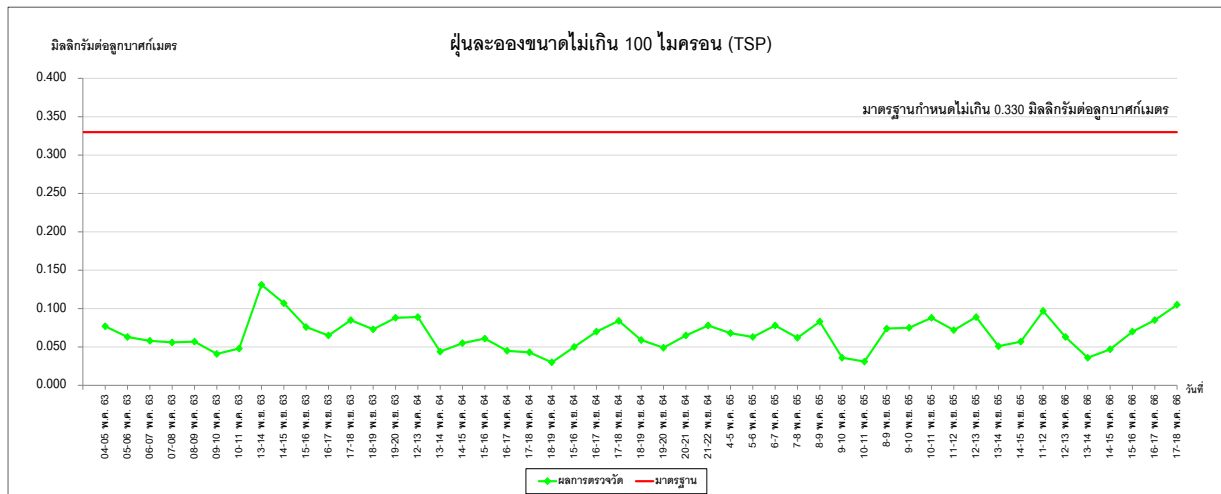
^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2548 และ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

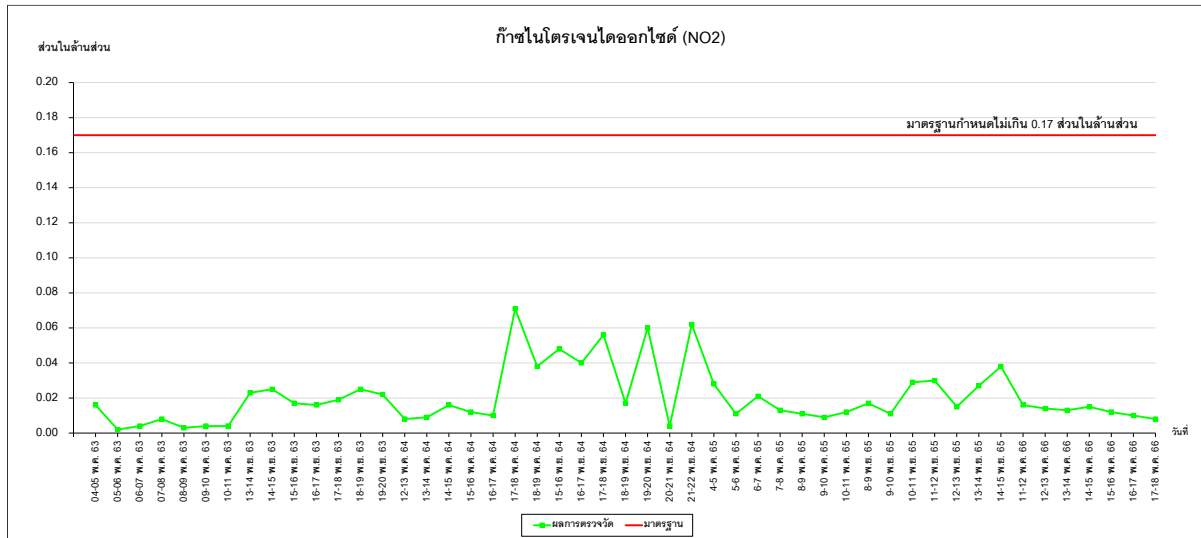
เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * ค่าที่รายงานเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด

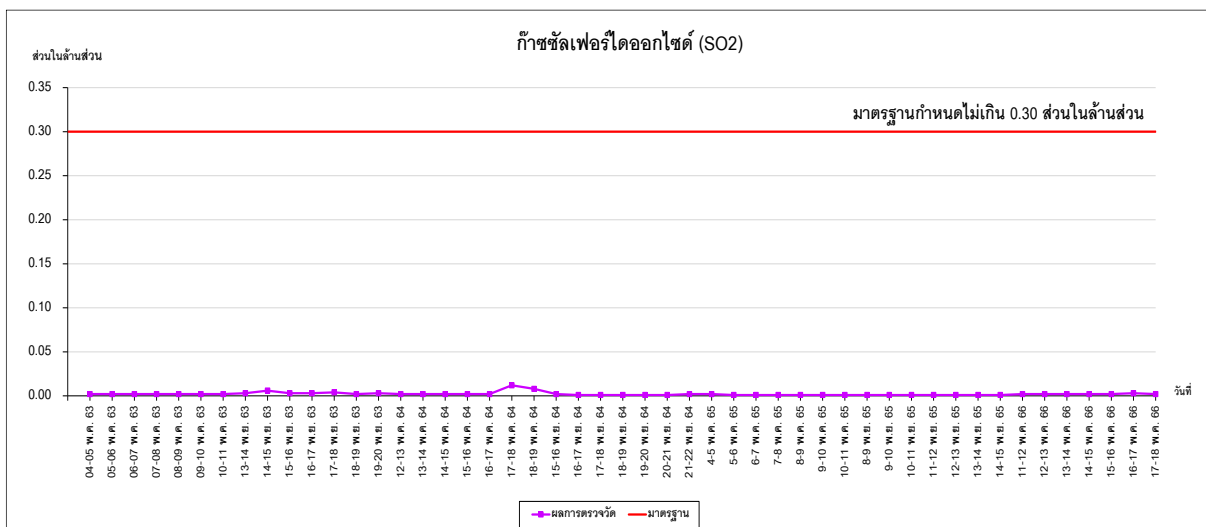
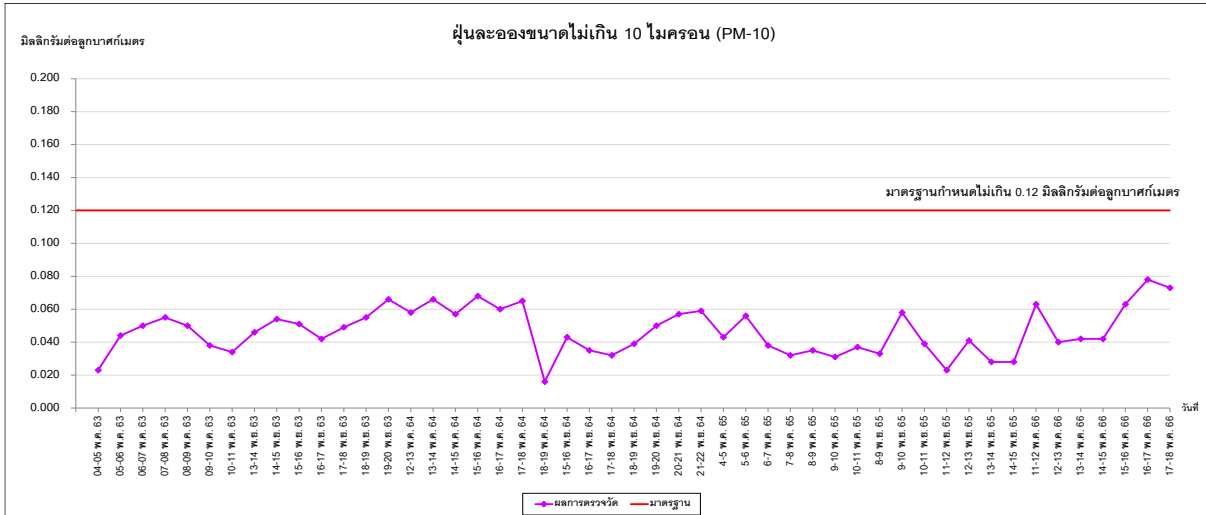
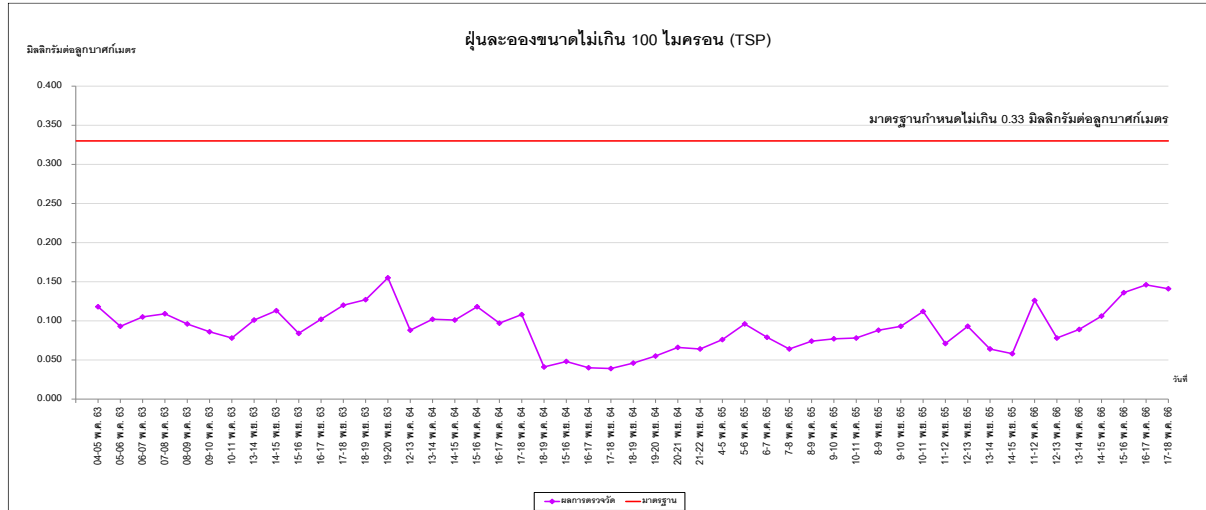


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

บริเวณพื้นที่โครงการนิคมฯ (บริเวณที่พักอาศัย) (A1)

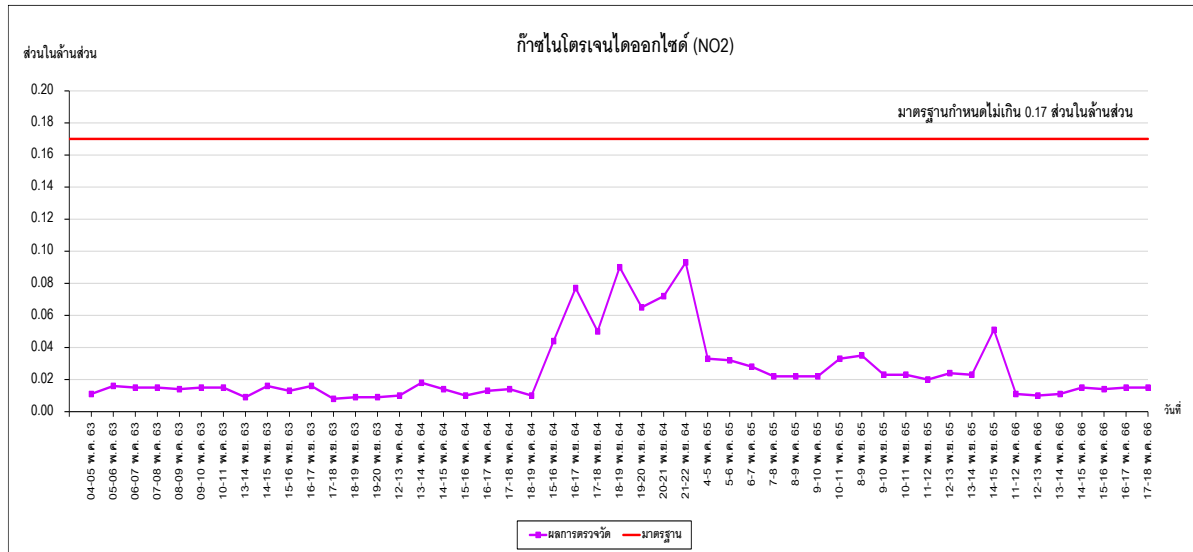


รูปที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมฯ (บริเวณที่พักอาศัย) (A1)

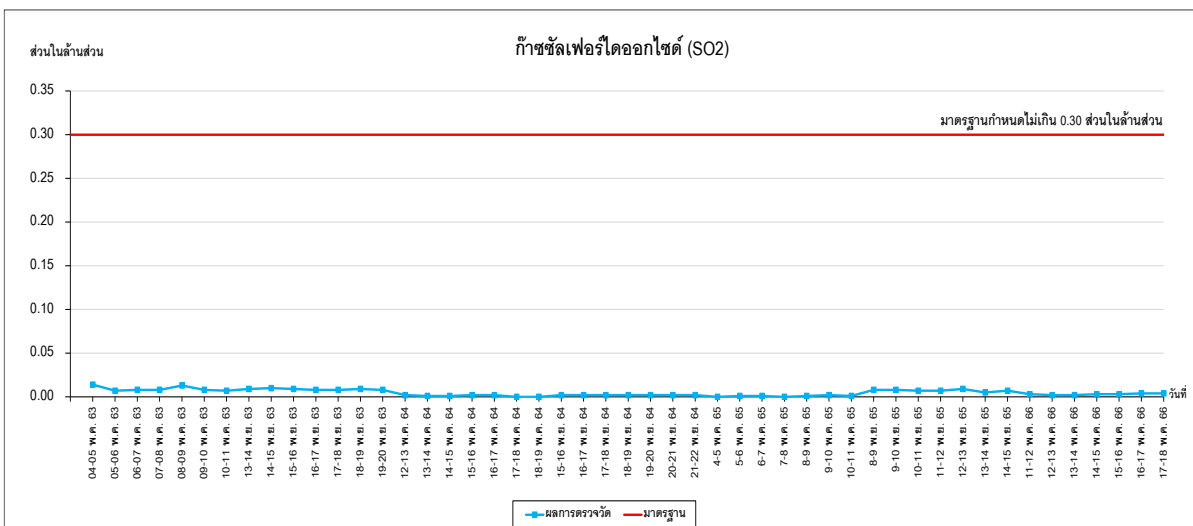
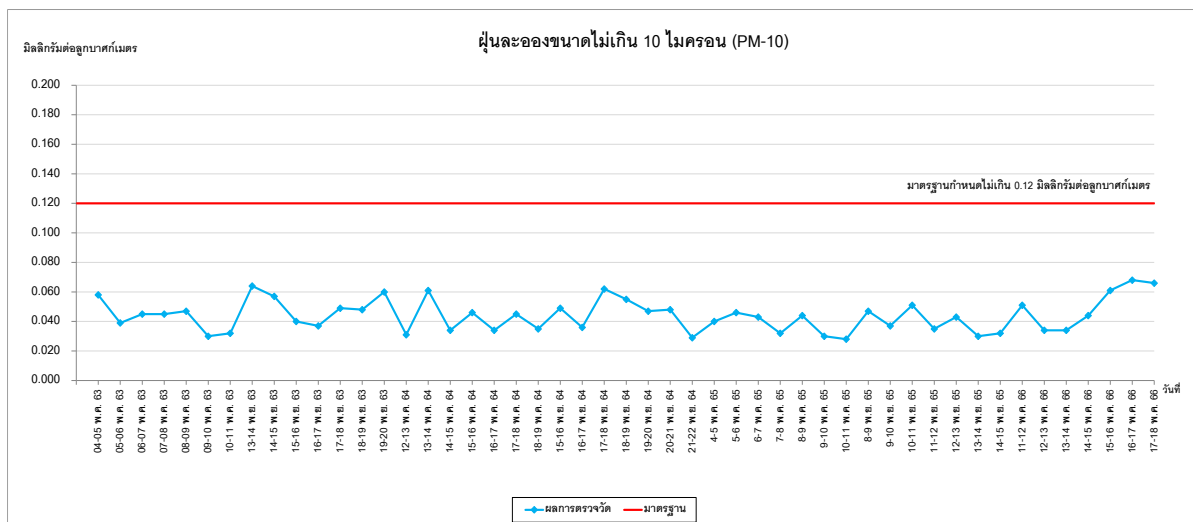
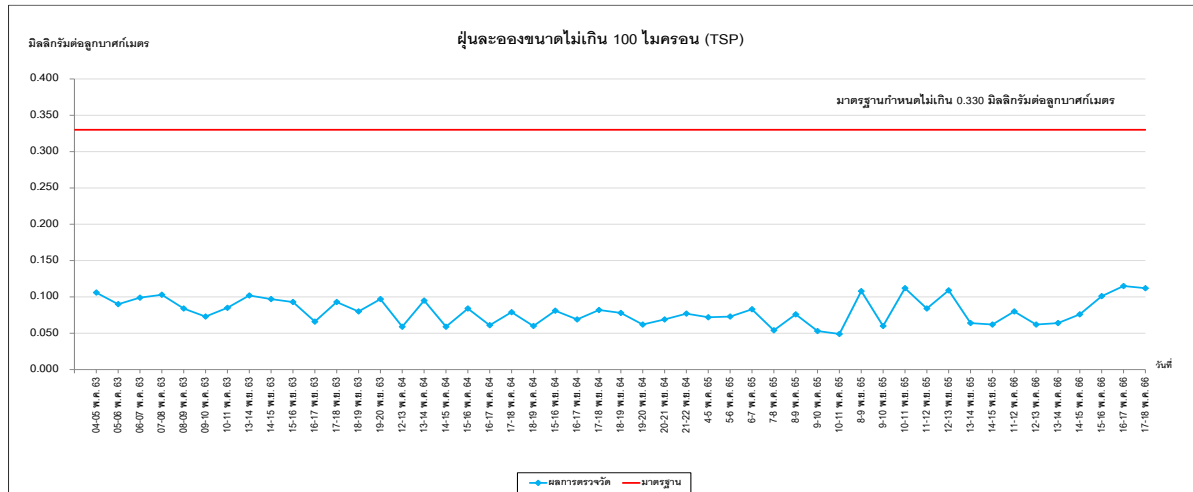


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)

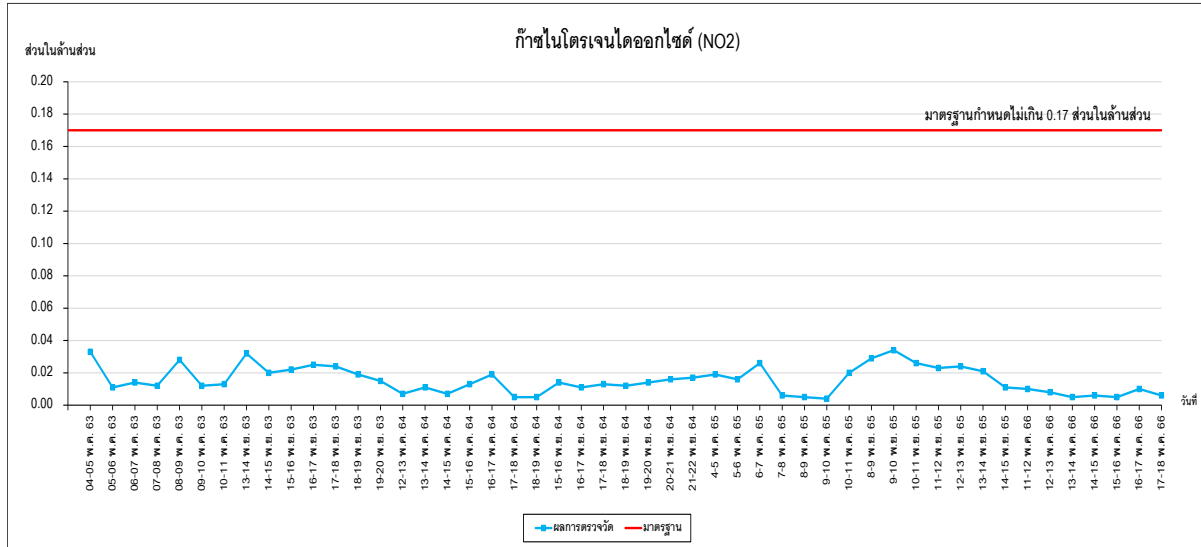


รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)

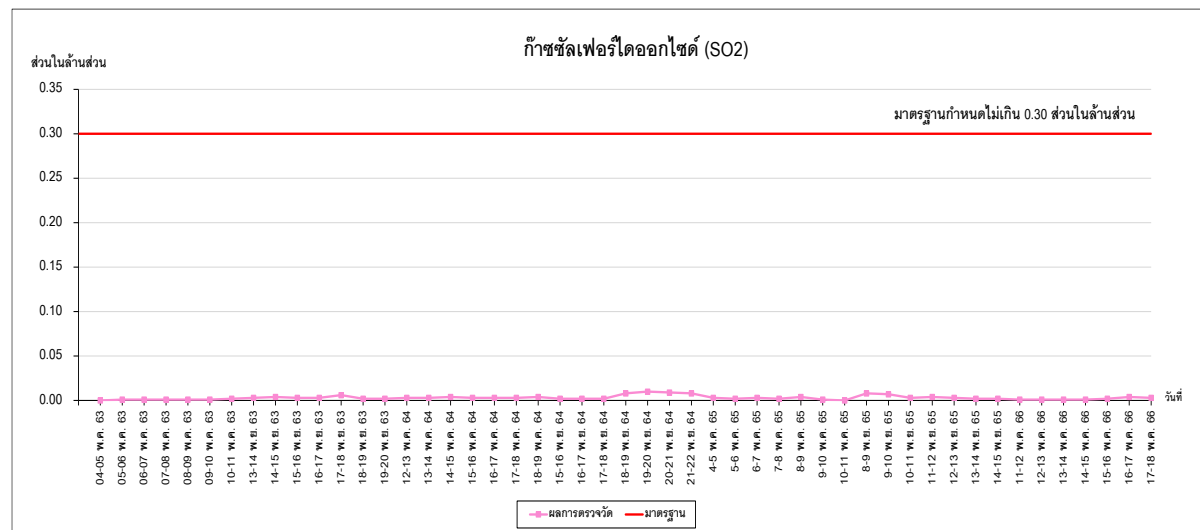
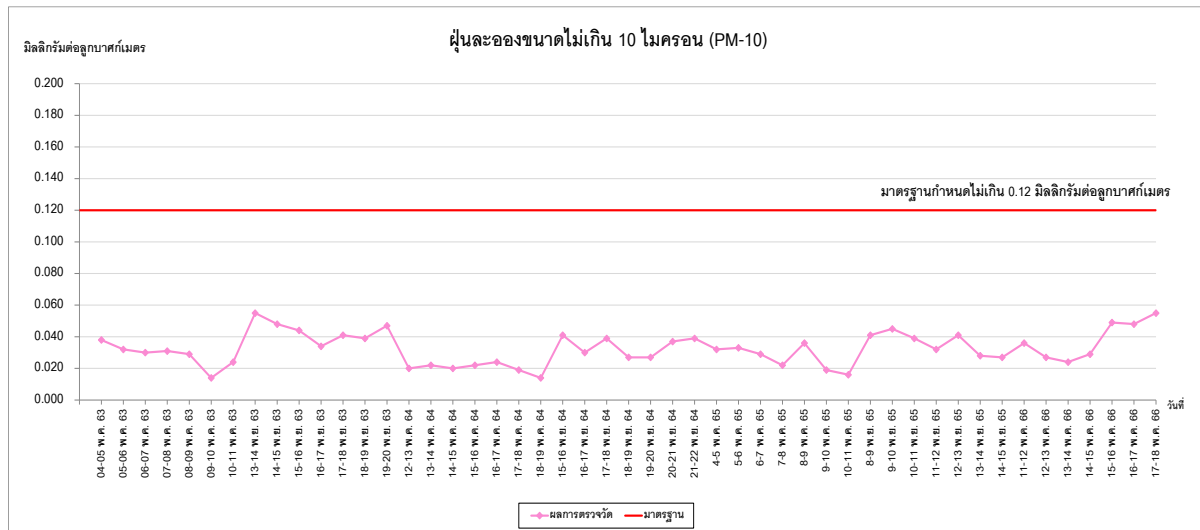
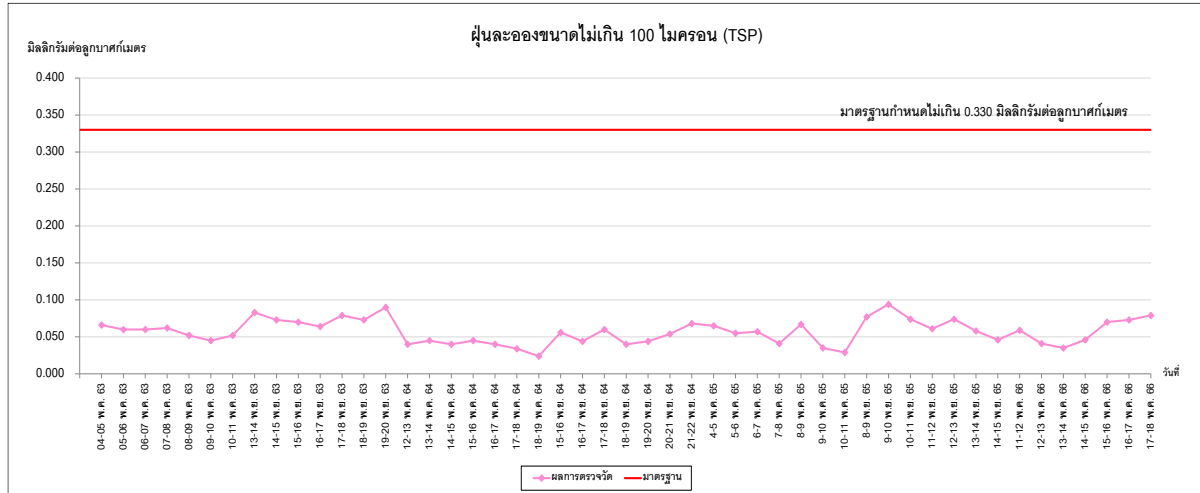


รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

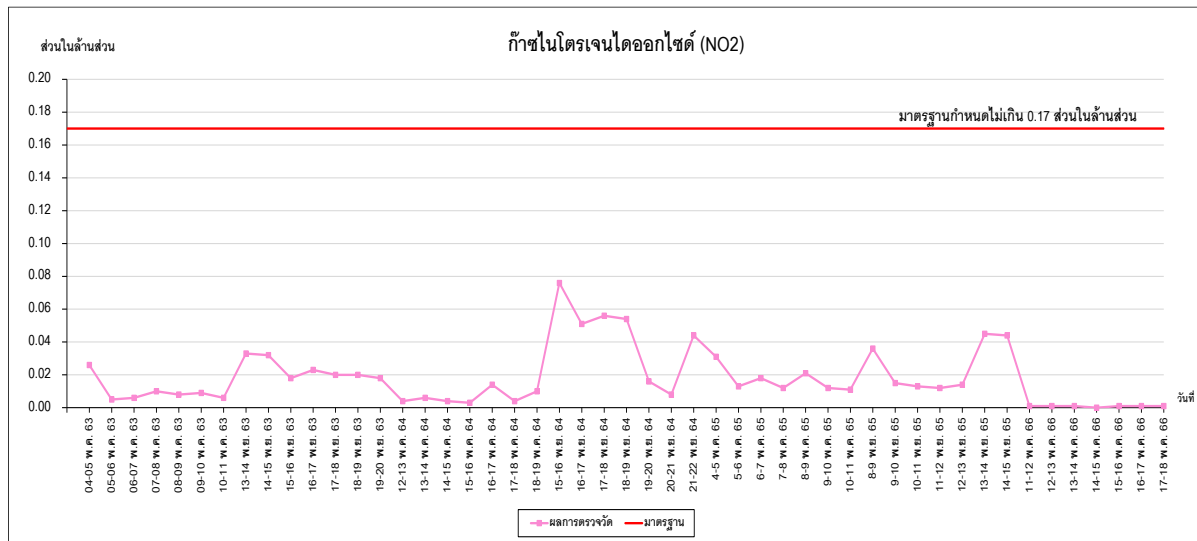


รูปที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

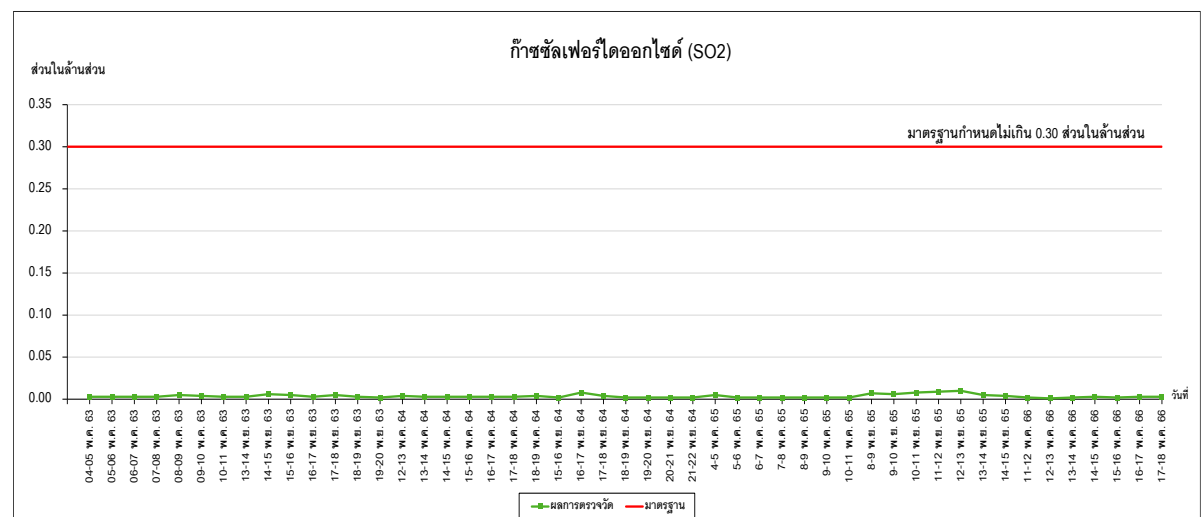
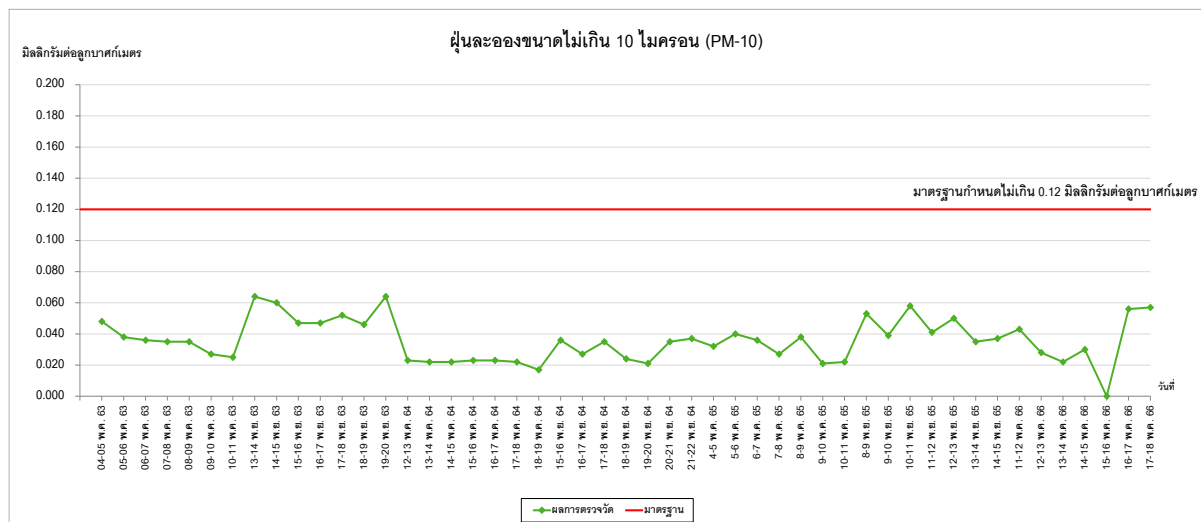
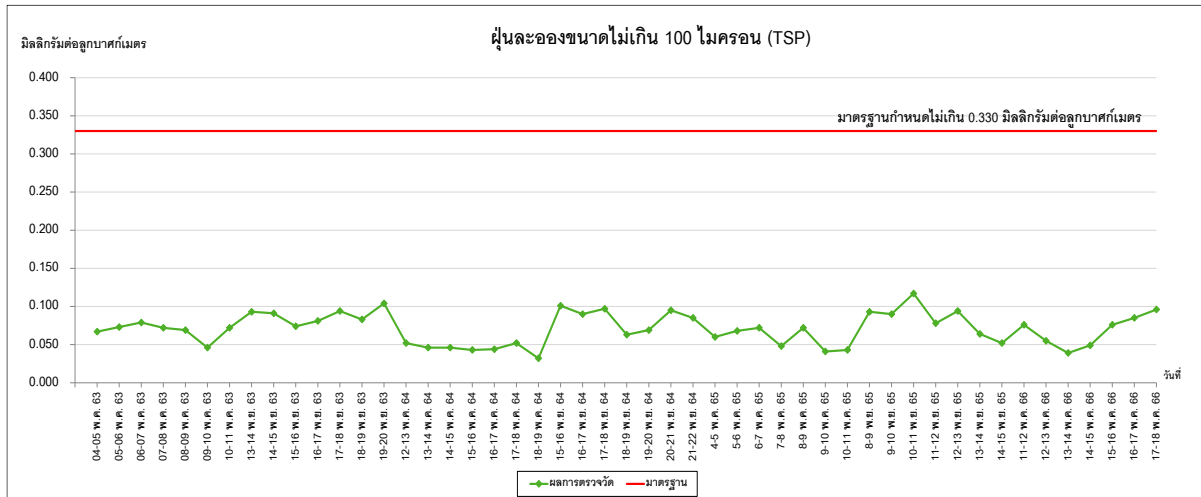


รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2666

บริเวณชุมชนบ้านมะขามป้อม (A4)

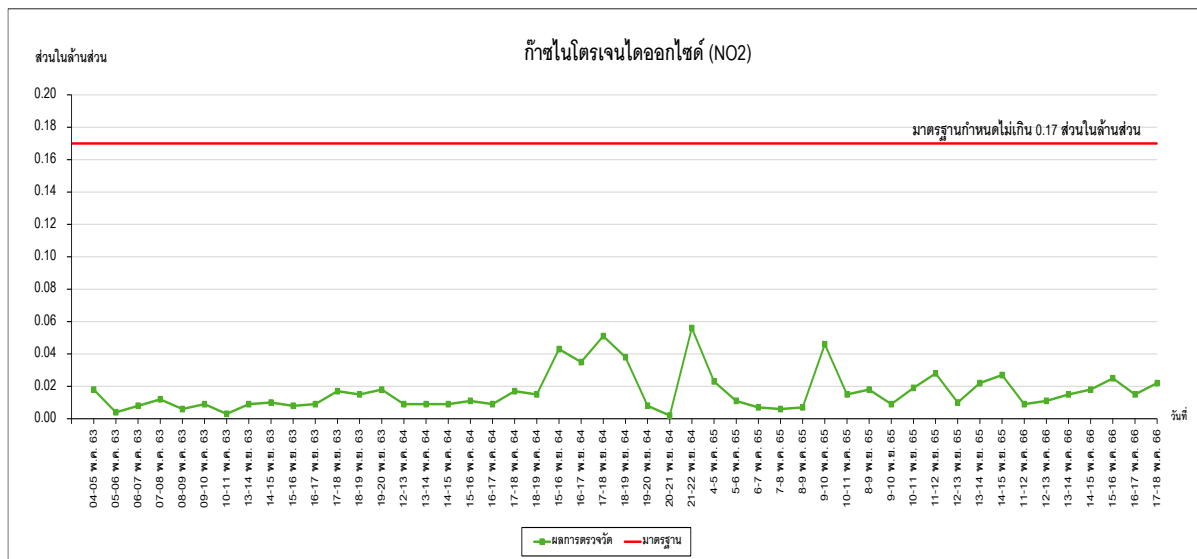


รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
บริเวณชุมชนบ้านมะขามป้อม (A4)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)



รูปที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)

3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) เมื่อวันที่ 11-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 46.7-60.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.2-69.1 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hrs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ส่วนระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8

3.3.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกิจกรรมในบริเวณนั้นที่เกิดขึ้นและช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด โดยเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66
10:00 น. - 11:00 น.	51.5	51.6	56.0	51.0	53.1	47.3	52.3
11:00 น. - 12:00 น.	54.1	50.0	51.9	52.1	52.8	50.1	51.4
12:00 น. - 13:00 น.	60.5	50.9	52.3	50.6	50.3	51.1	51.5
13:00 น. - 14:00 น.	54.9	50.8	50.3	50.9	50.4	53.8	52.3
14:00 น. - 15:00 น.	51.9	51.6	51.4	50.6	51.5	54.1	52.6
15:00 น. - 16:00 น.	51.8	51.5	51.7	49.2	54.1	53.4	52.4
16:00 น. - 17:00 น.	53.2	51.7	51.3	49.4	51.7	51.3	52.8
17:00 น. - 18:00 น.	52.1	52.6	52.5	51.0	51.1	52.0	52.7
18:00 น. - 19:00 น.	54.2	54.9	55.0	55.4	47.8	55.1	55.5
19:00 น. - 20:00 น.	52.6	54.1	51.2	51.1	46.1	50.4	51.8
20:00 น. - 21:00 น.	52.8	52.8	51.2	51.5	49.8	51.6	52.6
21:00 น. - 22:00 น.	53.4	52.6	51.6	49.1	46.7	51.5	52.2
22:00 น. - 23:00 น.	52.7	52.0	52.6	48.5	50.3	51.9	52.1
23:00 น. - 00:00 น.	50.6	53.6	51.1	49.3	51.5	50.2	52.5
00:00 น. - 01:00 น.	50.3	50.6	50.2	49.7	49.2	50.8	52.7
01:00 น. - 02:00 น.	51.2	50.2	50.4	50.4	48.9	50.9	52.8
02:00 น. - 03:00 น.	51.7	50.8	51.5	50.8	52.6	51.2	52.5
03:00 น. - 04:00 น.	52.8	50.8	50.5	51.4	55.1	51.6	51.2
04:00 น. - 05:00 น.	51.7	51.4	51.1	50.0	53.1	51.7	51.2
05:00 น. - 06:00 น.	55.8	54.8	56.3	56.5	52.3	57.0	57.3
06:00 น. - 07:00 น.	53.8	54.0	54.6	52.2	57.6	52.1	52.8
07:00 น. - 08:00 น.	53.3	53.3	53.6	53.2	56.8	56.6	54.2
08:00 น. - 09:00 น.	53.0	53.8	55.3	55.7	51.9	56.1	53.5
09:00 น. - 10:00 น.	53.2	54.5	52.0	52.8	49.2	53.9	53.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	53.7	52.5	52.7	51.9	52.3	52.9	53.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	97.6	74.9	76.6	76.8	79.7	83.1	76.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	51.1	50.3	50.3	49.2	48.0	50.4	51.3
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.3	58.8	59.0	58.1	59.4	59.0	59.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66
14:00 น. - 15:00 น.	49.9	66.0	53.8	55.6	57.7	48.5	50.9
15:00 น. - 16:00 น.	55.4	57.7	54.8	54.6	54.3	46.6	60.6
16:00 น. - 17:00 น.	49.8	51.7	52.3	51.2	55.4	46.2	54.1
17:00 น. - 18:00 น.	49.7	51.3	51.8	54.1	51.2	45.7	54.9
18:00 น. - 19:00 น.	56.5	50.0	57.8	55.8	55.1	45.3	51.7
19:00 น. - 20:00 น.	50.4	48.9	49.9	50.2	54.8	45.0	52.0
20:00 น. - 21:00 น.	49.7	46.6	48.5	47.9	47.8	44.1	50.8
21:00 น. - 22:00 น.	48.9	45.9	48.0	45.8	47.9	45.0	55.7
22:00 น. - 23:00 น.	48.8	55.1	49.1	47.4	47.2	54.8	54.1
23:00 น. - 00:00 น.	48.0	52.0	47.8	47.3	46.8	56.5	58.0
00:00 น. - 01:00 น.	44.6	46.0	47.4	46.1	45.7	52.7	64.3
01:00 น. - 02:00 น.	44.6	44.5	46.1	45.7	45.3	62.4	66.1
02:00 น. - 03:00 น.	46.3	42.7	57.3	45.6	44.9	61.0	67.3
03:00 น. - 04:00 น.	46.4	43.3	53.9	47.5	46.9	54.0	61.6
04:00 น. - 05:00 น.	48.7	46.8	46.8	48.0	49.9	47.6	60.1
05:00 น. - 06:00 น.	57.2	56.0	57.0	58.5	58.0	53.1	61.0
06:00 น. - 07:00 น.	52.3	50.7	51.0	51.5	55.3	55.9	59.6
07:00 น. - 08:00 น.	60.6	49.6	60.3	53.2	55.8	57.5	58.4
08:00 น. - 09:00 น.	65.9	51.1	61.3	62.9	54.6	54.8	59.1
09:00 น. - 10:00 น.	57.2	62.3	57.6	55.5	54.4	56.5	57.0
10:00 น. - 11:00 น.	56.3	61.0	57.2	59.6	49.4	53.1	53.5
11:00 น. - 12:00 น.	55.0	50.3	49.1	49.7	54.1	51.0	55.2
12:00 น. - 13:00 น.	55.1	55.3	56.5	55.2	54.1	53.8	53.2
13:00 น. - 14:00 น.	58.3	54.7	56.7	57.2	48.7	51.9	55.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	56.1	56.3	55.2	54.8	53.2	54.8	59.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.3	76.5	77.9	75.8	81.7	86.8	87.3
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	46.0	47.1	48.5	47.5	47.0	48.5	52.3
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	59.0	59.3	59.9	58.7	58.5	63.2	68.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66
14:00 น. - 15:00 น.	56.3	52.8	52.2	51.9	50.7	52.8	52.5
15:00 น. - 16:00 น.	49.4	53.3	53.5	53.0	52.1	51.8	52.2
16:00 น. - 17:00 น.	50.1	50.9	60.4	50.8	50.8	52.3	51.2
17:00 น. - 18:00 น.	50.1	52.9	52.4	49.2	53.4	49.1	50.4
18:00 น. - 19:00 น.	51.3	53.2	51.0	53.7	48.9	51.5	52.1
19:00 น. - 20:00 น.	53.2	54.2	55.8	55.6	54.3	54.0	53.6
20:00 น. - 21:00 น.	50.6	50.5	50.1	48.6	49.6	49.6	48.0
21:00 น. - 22:00 น.	49.5	48.6	48.4	49.0	52.5	47.9	49.6
22:00 น. - 23:00 น.	50.0	48.4	49.6	51.7	55.0	47.6	50.4
23:00 น. - 00:00 น.	49.4	52.0	55.3	48.4	53.4	45.7	48.3
00:00 น. - 01:00 น.	48.3	51.1	52.6	46.1	48.4	45.2	47.1
01:00 น. - 02:00 น.	44.8	46.5	55.2	46.4	42.7	44.1	45.6
02:00 น. - 03:00 น.	48.4	42.1	49.9	44.7	46.0	44.0	46.3
03:00 น. - 04:00 น.	46.9	47.8	53.1	47.0	45.9	47.4	46.6
04:00 น. - 05:00 น.	48.3	49.8	47.1	49.9	47.6	47.4	49.2
05:00 น. - 06:00 น.	49.0	48.3	52.7	50.0	49.1	48.6	51.3
06:00 น. - 07:00 น.	55.7	53.4	55.5	54.9	55.6	55.6	55.3
07:00 น. - 08:00 น.	52.8	55.1	52.6	50.8	51.5	49.0	53.2
08:00 น. - 09:00 น.	55.4	52.1	58.1	54.8	56.3	55.3	55.0
09:00 น. - 10:00 น.	56.2	50.3	56.3	58.7	59.8	54.5	55.0
10:00 น. - 11:00 น.	52.3	58.4	50.8	55.5	56.4	54.5	56.9
11:00 น. - 12:00 น.	54.6	57.2	55.8	54.1	52.9	50.2	53.9
12:00 น. - 13:00 น.	50.5	52.9	54.2	52.4	54.2	51.9	54.0
13:00 น. - 14:00 น.	51.2	56.8	52.1	51.1	53.8	52.3	51.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	52.0	52.9	54.2	52.5	53.3	51.3	52.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.4	93.8	100.0	82.9	80.5	81.0	78.8
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	44.8	46.8	47.4	45.8	47.1	44.3	44.4
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	57.1	57.1	59.8	57.1	58.2	56.1	57.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66
12:00 น. - 13:00 น.	52.9	47.1	46.2	46.0	47.9	46.6	45.5
13:00 น. - 14:00 น.	52.5	46.8	49.7	48.4	46.7	48.2	45.9
14:00 น. - 15:00 น.	50.0	46.8	46.1	45.4	47.7	44.7	46.8
15:00 น. - 16:00 น.	48.6	46.5	45.6	45.2	47.4	46.0	46.2
16:00 น. - 17:00 น.	47.8	48.3	48.6	46.6	45.4	46.9	45.7
17:00 น. - 18:00 น.	47.8	45.0	44.8	44.9	44.6	46.4	45.7
18:00 น. - 19:00 น.	47.3	48.7	45.3	46.7	46.6	47.6	45.9
19:00 น. - 20:00 น.	47.6	49.1	48.5	48.5	50.4	48.7	49.0
20:00 น. - 21:00 น.	49.2	47.3	47.1	48.0	48.5	46.6	47.6
21:00 น. - 22:00 น.	51.4	49.9	47.7	46.9	47.4	50.9	47.3
22:00 น. - 23:00 น.	51.7	50.4	48.4	47.0	50.8	49.3	46.1
23:00 น. - 00:00 น.	48.7	51.8	49.9	45.1	50.5	47.1	49.3
00:00 น. - 01:00 น.	43.2	52.2	49.8	43.5	50.0	48.1	47.4
01:00 น. - 02:00 น.	44.5	45.9	49.5	44.0	47.7	44.6	46.0
02:00 น. - 03:00 น.	47.2	43.7	48.1	44.9	47.0	44.1	44.5
03:00 น. - 04:00 น.	49.0	43.6	53.2	44.9	45.6	45.2	45.8
04:00 น. - 05:00 น.	45.9	44.9	45.7	43.3	44.9	46.1	46.5
05:00 น. - 06:00 น.	46.7	43.7	47.2	44.2	44.6	46.6	47.1
06:00 น. - 07:00 น.	49.6	48.3	48.9	48.7	49.5	50.0	50.2
07:00 น. - 08:00 น.	48.5	48.8	48.7	47.2	50.5	49.3	50.0
08:00 น. - 09:00 น.	47.4	48.9	48.5	47.7	47.3	48.0	48.5
09:00 น. - 10:00 น.	46.6	47.1	50.4	48.8	48.9	48.5	48.7
10:00 น. - 11:00 น.	45.0	50.0	49.1	49.2	54.4	47.4	48.3
11:00 น. - 12:00 น.	45.2	49.6	46.8	47.5	47.2	46.2	46.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	48.8	48.3	48.5	46.7	48.7	47.5	47.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.1	82.6	83.9	74.4	80.1	78.2	76.4
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	43.4	43.0	44.0	42.7	43.9	43.5	44.8
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	54.7	54.9	55.7	52.2	54.9	53.7	53.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านปอน้ำเค็ม (A5)

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	11-12 พ.ค. 66	12-13 พ.ค. 66	13-14 พ.ค. 66	14-15 พ.ค. 66	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66
12:00 น. - 13:00 น.	53.8	58.5	58.5	59.9	59.4	61.2	57.5
13:00 น. - 14:00 น.	53.5	56.1	57.5	57.5	59.3	58.9	58.1
14:00 น. - 15:00 น.	55.4	55.4	57.7	57.7	59.6	60.4	58.4
15:00 น. - 16:00 น.	54.0	57.6	58.1	59.9	61.4	59.6	59.8
16:00 น. - 17:00 น.	55.3	57.4	56.8	57.9	60.0	59.4	58.5
17:00 น. - 18:00 น.	52.7	57.4	58.7	58.5	60.3	58.9	58.3
18:00 น. - 19:00 น.	49.3	57.1	57.1	58.6	58.7	59.5	57.0
19:00 น. - 20:00 น.	56.7	56.9	56.7	58.4	59.7	59.8	59.4
20:00 น. - 21:00 น.	56.9	59.1	58.9	59.9	60.2	62.8	58.3
21:00 น. - 22:00 น.	58.0	58.4	56.1	56.9	59.2	60.4	59.2
22:00 น. - 23:00 น.	59.1	58.2	65.2	57.4	58.9	59.8	58.7
23:00 น. - 00:00 น.	57.7	58.6	59.9	58.3	59.2	60.0	59.2
00:00 น. - 01:00 น.	60.8	59.3	61.2	58.1	59.3	59.2	58.3
01:00 น. - 02:00 น.	60.0	59.0	63.6	58.6	58.9	58.8	57.1
02:00 น. - 03:00 น.	58.4	58.0	64.3	57.8	58.7	58.9	57.3
03:00 น. - 04:00 น.	59.2	58.3	63.1	58.8	59.7	59.1	58.8
04:00 น. - 05:00 น.	58.6	56.7	60.6	64.8	64.2	58.9	63.1
05:00 น. - 06:00 น.	59.4	61.1	62.9	59.2	63.1	59.1	58.7
06:00 น. - 07:00 น.	58.9	62.1	64.6	62.0	58.9	58.6	61.8
07:00 น. - 08:00 น.	60.4	60.0	61.3	63.7	60.1	58.6	58.2
08:00 น. - 09:00 น.	58.2	57.2	56.3	60.2	60.2	58.1	59.3
09:00 น. - 10:00 น.	58.2	56.2	56.1	60.4	61.2	58.3	63.5
10:00 น. - 11:00 น.	58.0	54.5	56.6	60.2	64.3	59.8	61.4
11:00 น. - 12:00 น.	57.6	58.4	60.5	59.9	62.5	59.5	62.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	57.8	58.3	60.7	59.9	60.6	59.6	59.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.8	82.7	87.2	90.8	89.8	86.2	88.1
ระดับเสียงพื้นฐาน(L90)	56.4	56.0	56.6	56.9	58.4	57.8	57.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	65.4	65.5	69.1	66.5	67.0	65.7	66.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ.2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายพรมมี ศรีปัดเนตร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ : ว-225-ค-6523

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4 ระดับเสียงรบกวน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน (Leq 24 hrs) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) โดยมีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

3.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Leq 24 hrs.) เมื่อวันที่ 11-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1) บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2) บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3) บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4) และบริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5) โดยดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง พบว่า ระดับเสียงในบางช่วงเวลาที่วัดค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม โครงการไม่เคยได้รับเหตุร้องเรียนจากชุมชน เรื่องเสียงดัง และจากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณจุดเดียวกัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 สรุปการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
1. พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	11-12 พ.ค. 66	-15.2 - 13.2
	12-13 พ.ค. 66	-17.7 - 14.4
	13-14 พ.ค. 66	-18.6 - 12.1
	14-15 พ.ค. 66	-15.6 - 7.6
	15-16 พ.ค. 66	-15.5 - 9.7
	16-17 พ.ค. 66	-6.4 - 0.9
	17-18 พ.ค. 66	-6.2 - 1.6
2. ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)	11-12 พ.ค. 66	-23.4 - 15.6
	12-13 พ.ค. 66	-28.2 - 18.3
	13-14 พ.ค. 66	-19.1 - 10.3
	14-15 พ.ค. 66	-21.4 - 12.2
	15-16 พ.ค. 66	-23.5 - 13.2
	16-17 พ.ค. 66	-20.1 - 16.4
	17-18 พ.ค. 66	-15.2 - 21.8
3. บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	11-12 พ.ค. 66	-26.7 - 5.4
	12-13 พ.ค. 66	-26.5 - 7.6
	13-14 พ.ค. 66	-18.7 - 12.5
	14-15 พ.ค. 66	-23.5 - 10.5
	15-16 พ.ค. 66	-26.2 - 12.8
	16-17 พ.ค. 66	-30.0 - 6.7
	17-18 พ.ค. 66	-21.7 - 11.4
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) สรุปการคำนวณระดับเสียงรบกวน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
4. ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)	11-12 พ.ค. 66	-21.0 – 16.7
	12-13 พ.ค. 66	-11.7 – 17.0
	13-14 พ.ค. 66	-5.9 – 13.3
	14-15 พ.ค. 66	-22.6 – 11.3
	15-16 พ.ค. 66	-20.1 – 15.0
	16-17 พ.ค. 66	-17.3 – 16.0
	17-18 พ.ค. 66	-22.2 – 12.7
5. ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	11-12 พ.ค. 66	-13.0 – 30.4
	12-13 พ.ค. 66	-2.4 – 21.2
	13-14 พ.ค. 66	1.8 – 27.3
	14-15 พ.ค. 66	-6.2 – 33.1
	15-16 พ.ค. 66	-6.6 – 31.7
	16-17 พ.ค. 66	-5.5 – 24.8
	17-18 พ.ค. 66	-9.9 – 25.2
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน



พื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)



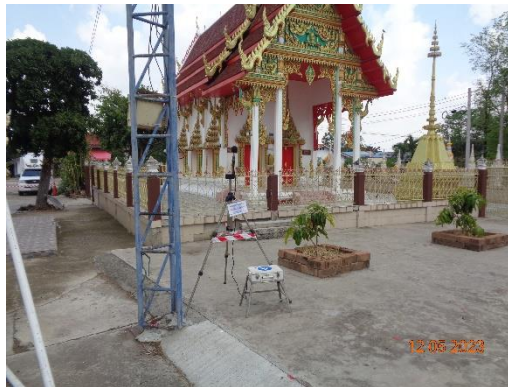
ชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)



บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)



ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)



ชุมชนบ้านปอน้ำเค็ม (A5)

ภาพที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	04-05 พ.ค. 63	50.5	56.4
	05-06 พ.ค. 63	50.6	56.7
	06-07 พ.ค. 63	50.6	56.7
	07-08 พ.ค. 63	51.7	57.0
	08-09 พ.ค. 63	52.0	57.2
	09-10 พ.ค. 63	52.3	57.8
	10-11 พ.ค. 63	53.1	57.8
	13-14 พ.ย. 63	51.7	82.1
	14-15 พ.ย. 63	50.9	76.7
	15-16 พ.ย. 63	51.8	77.1
	16-17 พ.ย. 63	53.8	75.1
	17-18 พ.ย. 63	52.6	73.6
	18-19 พ.ย. 63	50.8	74.2
	19-20 พ.ย. 63	51.5	90.9
	12-13 พ.ค. 64	56.0	60.0
	13-14 พ.ค. 64	57.2	63.2
	14-15 พ.ค. 64	57.8	64.6
	15-16 พ.ค. 64	59.2	64.4
	16-17 พ.ค. 64	57.6	63.4
	17-18 พ.ค. 64	51.8	57.5
	18-19 พ.ค. 64	51.4	56.5
	15-16 พ.ย. 64	54.5	58.2
	16-17 พ.ย. 64	51.7	57.7
	17-18 พ.ย. 64	53.3	59.8
	18-19 พ.ย. 64	52.0	57.5
	19-20 พ.ย. 64	56.2	59.1
	20-21 พ.ย. 64	53.9	58.2
	21-22 พ.ย. 64	50.5	56.7
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	4-5 พ.ค. 65	53.4	59.5
	5-6 พ.ค. 65	54.7	60.8
	6-7 พ.ค. 65	55.2	61.4
	7-8 พ.ค. 65	55.7	61.6
	8-9 พ.ค. 65	55.7	62.1
	9-10 พ.ค. 65	55.8	62.2
	10-11 พ.ค. 65	56.5	62.9
	8-9 พ.ย. 65	53.9	60.4
	9-10 พ.ย. 65	53.7	60.6
	10-11 พ.ย. 65	53.4	59.8
	11-12 พ.ย. 65	54.1	59.8
	12-13 พ.ย. 65	53.0	59.4
	13-14 พ.ย. 65	52.1	59.0
	14-15 พ.ย. 65	55.6	61.9
	11-12 พ.ค. 66	53.7	59.3
	12-13 พ.ค. 66	52.5	58.8
	13-14 พ.ค. 66	52.7	59.0
	14-15 พ.ค. 66	51.9	58.1
	15-16 พ.ค. 66	52.3	59.4
	16-17 พ.ค. 66	52.9	59.0
	17-18 พ.ค. 66	53.0	59.6
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)	04-05 พ.ค. 63	49.2	55.0
	05-06 พ.ค. 63	49.7	55.5
	06-07 พ.ค. 63	50.2	55.6
	07-08 พ.ค. 63	50.7	56.0
	08-09 พ.ค. 63	50.9	56.7
	09-10 พ.ค. 63	53.3	57.7
	10-11 พ.ค. 63	55.6	61.1
	13-14 พ.ย. 63	50.5	82.7
	14-15 พ.ย. 63	49.5	70.1
	15-16 พ.ย. 63	49.0	68.4
	16-17 พ.ย. 63	46.3	67.9
	17-18 พ.ย. 63	49.8	77.9
	18-19 พ.ย. 63	49.7	76.4
	19-20 พ.ย. 63	49.9	76.3
	12-13 พ.ค. 64	50.1	55.5
	13-14 พ.ค. 64	49.0	56.0
	14-15 พ.ค. 64	49.4	55.8
	15-16 พ.ค. 64	49.2	55.6
	16-17 พ.ค. 64	49.0	55.7
	17-18 พ.ค. 64	54.7	63.6
	18-19 พ.ค. 64	56.4	64.6
	15-16 พ.ย. 64	48.6	54.0
	16-17 พ.ย. 64	49.0	53.9
	17-18 พ.ย. 64	50.7	55.1
	18-19 พ.ย. 64	49.6	54.8
	19-20 พ.ย. 64	52.2	56.0
	20-21 พ.ย. 64	49.0	54.4
	21-22 พ.ย. 64	49.3	55.1
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณชุมชนบ้านเขาไฉย (A2)	4-5 พ.ค. 65	50.6	56.3
	5-6 พ.ค. 65	51.1	56.9
	6-7 พ.ค. 65	51.8	57.3
	7-8 พ.ค. 65	52.4	57.5
	8-9 พ.ค. 65	54.1	58.9
	9-10 พ.ค. 65	56.6	73.4
	10-11 พ.ค. 65	69.7	85.6
	8-9 พ.ย. 65	56.6	62.2
	9-10 พ.ย. 65	55.2	60.3
	10-11 พ.ย. 65	55.5	61.6
	11-12 พ.ย. 65	55.2	60.7
	12-13 พ.ย. 65	56.5	63.4
	13-14 พ.ย. 65	56.3	61.7
	14-15 พ.ย. 65	56.3	63.8
	11-12 พ.ค. 66	56.1	59.0
	12-13 พ.ค. 66	56.3	59.3
	13-14 พ.ค. 66	55.2	59.9
	14-15 พ.ค. 66	54.8	58.7
	15-16 พ.ค. 66	53.2	58.5
	16-17 พ.ค. 66	54.8	63.2
	17-18 พ.ค. 66	59.9	68.8
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	04-05 พ.ค. 63	53.4	58.2
	05-06 พ.ค. 63	54.1	59.3
	06-07 พ.ค. 63	54.4	59.4
	07-08 พ.ค. 63	54.9	60.0
	08-09 พ.ค. 63	55.7	60.4
	09-10 พ.ค. 63	56.4	61.3
	10-11 พ.ค. 63	56.9	61.6
	13-14 พ.ย. 63	53.0	92.5
	14-15 พ.ย. 63	54.3	94.1
	15-16 พ.ย. 63	52.1	83.1
	16-17 พ.ย. 63	52.2	84.0
	17-18 พ.ย. 63	52.6	81.2
	18-19 พ.ย. 63	53.8	93.2
	19-20 พ.ย. 63	51.5	81.5
	12-13 พ.ค. 64	54.7	58.5
	13-14 พ.ค. 64	51.8	56.2
	14-15 พ.ค. 64	52.8	58.3
	15-16 พ.ค. 64	54.3	60.9
	16-17 พ.ค. 64	51.8	56.0
	17-18 พ.ค. 64	51.8	56.4
	18-19 พ.ค. 64	58.2	61.2
	15-16 พ.ย. 64	53.7	59.4
	16-17 พ.ย. 64	55.8	60.5
	17-18 พ.ย. 64	55.0	59.6
	18-19 พ.ย. 64	55.8	60.9
	19-20 พ.ย. 64	60.0	63.2
	20-21 พ.ย. 64	54.7	59.7
	21-22 พ.ย. 64	55.8	60.5
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	4-5 พ.ค. 65	53.0	59.2
	5-6 พ.ค. 65	54.8	59.3
	6-7 พ.ค. 65	54.9	60.3
	7-8 พ.ค. 65	55.0	62.1
	8-9 พ.ค. 65	56.2	63
	9-10 พ.ค. 65	57.5	63.2
	10-11 พ.ค. 65	58.5	66.3
	8-9 พ.ย. 65	66.7	70.6
	9-10 พ.ย. 65	50.0	56.1
	10-11 พ.ย. 65	50.1	56.0
	11-12 พ.ย. 65	49.6	56.6
	12-13 พ.ย. 65	51.6	59.7
	13-14 พ.ย. 65	52.7	61.2
	14-15 พ.ย. 65	51.5	55.8
	11-12 พ.ค. 66	52.0	57.1
	12-13 พ.ค. 66	52.9	57.1
	13-14 พ.ค. 66	54.2	59.8
	14-15 พ.ค. 66	52.5	57.1
	15-16 พ.ค. 66	53.3	58.2
	16-17 พ.ค. 66	51.3	56.1
	17-18 พ.ค. 66	52.2	57.1
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)	04-05 พ.ค. 63	49.4	54.7
	05-06 พ.ค. 63	50.2	56.2
	06-07 พ.ค. 63	51.9	56.3
	07-08 พ.ค. 63	52.1	56.6
	08-09 พ.ค. 63	52.2	57.6
	09-10 พ.ค. 63	52.7	58.2
	10-11 พ.ค. 63	55.5	60.2
	13-14 พ.ย. 63	50.8	79.6
	14-15 พ.ย. 63	49.1	81.5
	15-16 พ.ย. 63	49.0	88.1
	16-17 พ.ย. 63	49.7	79.8
	17-18 พ.ย. 63	50.2	86.7
	18-19 พ.ย. 63	51.1	92.8
	19-20 พ.ย. 63	50.1	91.7
	12-13 พ.ค. 64	52.9	59.1
	13-14 พ.ค. 64	51.7	58.1
	14-15 พ.ค. 64	51.8	57.2
	15-16 พ.ค. 64	52.9	58.3
	16-17 พ.ค. 64	52.8	59.2
	17-18 พ.ค. 64	51.4	57.7
	18-19 พ.ค. 64	56.8	62.5
	15-16 พ.ย. 64	54.8	62.3
	16-17 พ.ย. 64	52.0	57.8
	17-18 พ.ย. 64	53.1	58.2
	18-19 พ.ย. 64	52.9	58.8
	19-20 พ.ย. 64	52.1	56.6
	20-21 พ.ย. 64	53.2	57.7
	21-22 พ.ย. 64	52.2	57.4
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)	4-5 พ.ค. 65	51.5	55.8
	5-6 พ.ค. 65	51.8	56.2
	6-7 พ.ค. 65	52.1	56.6
	7-8 พ.ค. 65	52.1	56.9
	8-9 พ.ค. 65	52.1	57.8
	9-10 พ.ค. 65	54.9	63.2
	10-11 พ.ค. 65	57.7	65.0
	8-9 พ.ย. 65	50.6	56.5
	9-10 พ.ย. 65	50.2	56.6
	10-11 พ.ย. 65	51.3	57.8
	11-12 พ.ย. 65	51.1	57.9
	12-13 พ.ย. 65	52.2	57.6
	13-14 พ.ย. 65	51.4	56.8
	14-15 พ.ย. 65	52.3	57.9
	11-12 พ.ค. 66	48.8	54.7
	12-13 พ.ค. 66	48.3	54.9
	13-14 พ.ค. 66	48.5	55.7
	14-15 พ.ค. 66	46.7	52.2
	15-16 พ.ค. 66	48.7	54.9
	16-17 พ.ค. 66	47.5	53.7
	17-18 พ.ค. 66	47.4	53.8
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	04-05 พ.ค. 63	58.2	61.8
	05-06 พ.ค. 63	59.0	62.6
	06-07 พ.ค. 63	59.4	62.6
	07-08 พ.ค. 63	59.4	62.8
	08-09 พ.ค. 63	59.4	63.0
	09-10 พ.ค. 63	59.8	63.0
	10-11 พ.ค. 63	60.6	63.3
	13-14 พ.ย. 63	57.0	99.5
	14-15 พ.ย. 63	55.9	87.8
	15-16 พ.ย. 63	55.1	92.5
	16-17 พ.ย. 63	57.1	94.1
	17-18 พ.ย. 63	57.7	97.4
	18-19 พ.ย. 63	56.6	93.5
	19-20 พ.ย. 63	56.4	81.8
	14-15 พ.ค. 64	58.8	62.1
	15-16 พ.ค. 64	58.8	61.9
	16-17 พ.ค. 64	58.1	64.0
	17-18 พ.ค. 64	58.6	64.8
	18-19 พ.ค. 64	57.9	63.7
	15-16 พ.ย. 64	55.4	59.5
	16-17 พ.ย. 64	56.6	58.7
	17-18 พ.ย. 64	55.9	61.6
	18-19 พ.ย. 64	55.2	59.5
	19-20 พ.ย. 64	55.9	60.8
	20-21 พ.ย. 64	54.4	60.5
	21-22 พ.ย. 64	55.4	61.1
	4-5 พ.ค. 65	58.3	61.9
	5-6 พ.ค. 65	58.7	62.8
	6-7 พ.ค. 65	58.9	63.3
	7-8 พ.ค. 65	59.0	63.4
	8-9 พ.ค. 65	59.7	63.7
	9-10 พ.ค. 65	59.8	63.8
	10-11 พ.ค. 65	59.9	65.3
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(เดซิเบล(เอ))	
		Leq 24 hrs.	Ldn
บริเวณชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	8-9 พ.ย. 65	56.0	62.5
	9-10 พ.ย. 65	58.2	66.9
	10-11 พ.ย. 65	54.9	61.3
	11-12 พ.ย. 65	54.0	59.2
	12-13 พ.ย. 65	53.9	60.2
	13-14 พ.ย. 65	53.3	58.7
	14-15 พ.ย. 65	59.2	61.8
	11-12 พ.ค. 66	57.8	65.4
	12-13 พ.ค. 66	58.3	65.5
	13-14 พ.ค. 66	60.7	69.1
	14-15 พ.ค. 66	59.9	66.5
	15-16 พ.ค. 66	60.6	67.0
	16-17 พ.ค. 66	59.6	65.7
	17-18 พ.ค. 66	59.7	66.1
มาตรฐาน		70	-

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

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	04-05 พ.ค. 63	-10.0 - 4.8
	05-06 พ.ค. 63	-8.3 - -0.3
	06-07 พ.ค. 63	-10.0 - 0.1
	07-08 พ.ค. 63	-13.1 - 3.2
	08-09 พ.ค. 63	-14.0 - 4.0
	09-10 พ.ค. 63	-17.3 - 4.6
	10-11 พ.ค. 63	-8.1 - 12.6
	13-14 พ.ย. 63	-13.6 - 7.2
	14-15 พ.ย. 63	-14.3 - 6.2
	15-16 พ.ย. 63	-18.5 - 5.6
	16-17 พ.ย. 63	-7.8 - 14.2
	17-18 พ.ย. 63	-6.7 - 10.7
	18-19 พ.ย. 63	-10.9 - 3.0
	19-20 พ.ย. 63	-11.1 - 3.5
	12-13 พ.ค. 64	-9.6 - 13.5
	13-14 พ.ค. 64	-9.2 - 19.2
	14-15 พ.ค. 64	-9.1 - 20.3
	15-16 พ.ค. 64	-12.3 - 19.2
	16-17 พ.ค. 64	-12.6 - 23.7
	17-18 พ.ค. 64	-16.0 - 13.7
	18-19 พ.ค. 64	-10.4 - 14.6
	15-16 พ.ย. 64	-7.3 - 14.9
	16-17 พ.ย. 64	-9.9 - 19.5
	17-18 พ.ย. 64	-9.5 - 25.2
	18-19 พ.ย. 64	-7.7 - 25.6
	19-20 พ.ย. 64	-8.0 - 26.7
	20-21 พ.ย. 64	-7.8 - 23.5
	21-22 พ.ย. 64	-14.1 - 23.1
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2564

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณพื้นที่โครงการ (เขตที่พักอาศัย) (A1)	4-5 พ.ค. 65	-16.5 – 14.8
	5-6 พ.ค. 65	-12.7 – 10.0
	6-7 พ.ค. 65	-18.4 – 15.1
	7-8 พ.ค. 65	-14.4 – 16.8
	8-9 พ.ค. 65	-10.9 – 16.3
	9-10 พ.ค. 65	-12.5 – 13.2
	10-11 พ.ค. 65	-15.7 – 13.3
	8-9 พ.ย. 65	-2.7 - 17.9
	9-10 พ.ย. 65	-11.1 – 13.5
	10-11 พ.ย. 65	-4.7 – 14.4
	11-12 พ.ย. 65	-7.1 – 14.6
	12-13 พ.ย. 65	-8.4 – 17.2
	13-14 พ.ย. 65	-4.8 – 13.3
	14-15 พ.ย. 65	-8.8 – 20.2
	11-12 พ.ค. 66	-15.2 - 13.2
	12-13 พ.ค. 66	-17.7 – 14.4
	13-14 พ.ค. 66	-18.6 – 12.1
	14-15 พ.ค. 66	-15.6 – 7.6
	15-16 พ.ค. 66	-15.5 – 9.7
	16-17 พ.ค. 66	-6.4 – 0.9
	17-18 พ.ค. 66	-6.2 – 1.6
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
	04-05 พ.ค. 63	-7.6 - 15.1
	05-06 พ.ค. 63	-6.3 - 15.6
	06-07 พ.ค. 63	-2.3 - 15.0
	07-08 พ.ค. 63	-4.3 - 16.2
	08-09 พ.ค. 63	-3.8 - 14.0
	09-10 พ.ค. 63	-5.1 - 13.8
	10-11 พ.ค. 63	-2.6 - 18.0
	13-14 พ.ย. 63	-6.8 - 14.1
	14-15 พ.ย. 63	-8.4 - 19.4
	15-16 พ.ย. 63	-7.8 - 14.9
	16-17 พ.ย. 63	-7.4 - 9.6
	17-18 พ.ย. 63	-3.7 - 19.5
	18-19 พ.ย. 63	-8.4 - 13.2
	19-20 พ.ย. 63	-7.5 - 16.0
	12-13 พ.ค. 64	-5.2 - 7.1
	13-14 พ.ค. 64	-6.8 - 15.9
	14-15 พ.ค. 64	-2.9 - 16.7
	15-16 พ.ค. 64	-6.6 - 12.4
	16-17 พ.ค. 64	-6.4 - 13.3
	17-18 พ.ค. 64	-5.3 - 29.3
	18-19 พ.ค. 64	1.8 - 26.1
	15-16 พ.ย. 64	-11.6 - 12.1
	16-17 พ.ย. 64	-13.4 - 7.5
	17-18 พ.ย. 64	-9.7 - 14.2
	18-19 พ.ย. 64	-5.8 - 9.4
	19-20 พ.ย. 64	-6.6 - 19.8
	20-21 พ.ย. 64	-10.5 - 12.4
	21-22 พ.ย. 64	-11.0 - 0.5
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อย (A2)	4-5 พ.ค. 65	-11.8 – 12.8
	5-6 พ.ค. 65	-14.8 – 1.8
	6-7 พ.ค. 65	-17.6 – 17.6
	7-8 พ.ค. 65	-17.4 – 25.7
	8-9 พ.ค. 65	-14.6 – 8.4
	9-10 พ.ค. 65	-13.5 – 5.2
	10-11 พ.ค. 65	-13.2 - -2.8
	8-9 พ.ย. 65	-3.9 - 13.7
	9-10 พ.ย. 65	-3.9 - 9.0
	10-11 พ.ย. 65	-4.7 - 13.2
	11-12 พ.ย. 65	-5.7 - 18.6
	12-13 พ.ย. 65	-6.1 - 31.9
	13-14 พ.ย. 65	-7.4 - 22.1
	14-15 พ.ย. 65	-6.6 - 33.9
	11-12 พ.ค. 66	-23.4 – 15.6
	12-13 พ.ค. 66	-28.2 – 18.3
	13-14 พ.ค. 66	-19.1 – 10.3
	14-15 พ.ค. 66	-21.4 – 12.2
	15-16 พ.ค. 66	-23.5 – 13.2
	16-17 พ.ค. 66	-20.1 – 16.4
	17-18 พ.ค. 66	-15.2 – 21.8
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	04-05 พ.ค. 63	-10.4 - 20.8
	05-06 พ.ค. 63	-3.2 - 17.4
	06-07 พ.ค. 63	-3.8 - 19.3
	07-08 พ.ค. 63	-3.2 - 22.7
	08-09 พ.ค. 63	-4.6 - 14.4
	09-10 พ.ค. 63	-12.9 - 12.0
	10-11 พ.ค. 63	-6.9 - 12.9
	13-14 พ.ย. 63	-9.8 - 23.4
	14-15 พ.ย. 63	-16.9 - 16.3
	15-16 พ.ย. 63	-7.3 - 19.2
	16-17 พ.ย. 63	-6.3 - 18.2
	17-18 พ.ย. 63	-12.8 - 19.5
	18-19 พ.ย. 63	-5.4 - 19.7
	19-20 พ.ย. 63	-11.8 - 21.5
	12-13 พ.ค. 64	-12.9 - 21.4
	13-14 พ.ค. 64	-9.3 - 15.2
	14-15 พ.ค. 64	-7.7 - 15.7
	15-16 พ.ค. 64	-7.7 - 26.4
	16-17 พ.ค. 64	-8.9 - 17.4
	17-18 พ.ค. 64	-13.6 - 10.0
	18-19 พ.ค. 64	-7.5 - 23.0
	15-16 พ.ย. 64	-6.8 - 7.2
	16-17 พ.ย. 64	-9.9 - 5.1
	17-18 พ.ย. 64	-8.9 - 9.7
	18-19 พ.ย. 64	-5.6 - 9.0
	19-20 พ.ย. 64	-4.9 - 12.5
	20-21 พ.ย. 64	-7.7 - 6.2
	21-22 พ.ย. 64	-8.6 - 15.5
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
บริเวณบ้านไทรงาม หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ (A3)	4-5 พ.ค. 65	-11.0 – 18.7
	5-6 พ.ค. 65	-8.8 – 11.6
	6-7 พ.ค. 65	-13.9 – 3.9
	7-8 พ.ค. 65	-15.1 – 12.5
	8-9 พ.ค. 65	-10.9 – 21.6
	9-10 พ.ค. 65	-13.6 – 11.7
	10-11 พ.ค. 65	-12.0 – -1.0
	8-9 พ.ย. 65	-8.1 – 29.3
	9-10 พ.ย. 65	-9.1 – 1.0
	10-11 พ.ย. 65	-11.3 – 2.0
	11-12 พ.ย. 65	-8.4 – 15.6
	12-13 พ.ย. 65	-9.0 – 26.0
	13-14 พ.ย. 65	-7.6 – 27.1
	14-15 พ.ย. 65	-10.0 – 11.4
	11-12 พ.ค. 66	-26.7 – 5.4
	12-13 พ.ค. 66	-26.5 – 7.6
	13-14 พ.ค. 66	-18.7 – 12.5
	14-15 พ.ค. 66	-23.5 – 10.5
	15-16 พ.ค. 66	-26.2 – 12.8
	16-17 พ.ค. 66	-30.0 – 6.7
	17-18 พ.ค. 66	-21.7 – 11.4
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)	04-05 พ.ค. 63	-3.4 - 18.0
	05-06 พ.ค. 63	0.5 - 22.0
	06-07 พ.ค. 63	-7.4 - 20.5
	07-08 พ.ค. 63	-4.8 - 20.0
	08-09 พ.ค. 63	-5.0 - 15.6
	09-10 พ.ค. 63	-8.3 - 16.9
	10-11 พ.ค. 63	-6.8 - 25.8
	13-14 พ.ย. 63	-12.7 - 11.5
	14-15 พ.ย. 63	-13.6 - 9.9
	15-16 พ.ย. 63	-9.0 - 12.0
	16-17 พ.ย. 63	-12.5 - 13.4
	17-18 พ.ย. 63	-9.6 - 9.5
	18-19 พ.ย. 63	-11.2 - 20.9
	19-20 พ.ย. 63	-11.3 - 24.4
	12-13 พ.ค. 64	-2.7 - 19.1
	13-14 พ.ค. 64	0.1 - 16.8
	14-15 พ.ค. 64	-1.0 - 22.0
	15-16 พ.ค. 64	-2.2 - 21.2
	16-17 พ.ค. 64	-5.5 - 23.2
	17-18 พ.ค. 64	-6.3 - 22.1
	18-19 พ.ค. 64	4.0 - 26.0
	15-16 พ.ย. 64	-6.7 - 19.2
	16-17 พ.ย. 64	-11.2 - 13.3
	17-18 พ.ย. 64	-7.2 - 15.2
	18-19 พ.ย. 64	-8.9 - 14.9
	19-20 พ.ย. 64	-10.8 - 14.5
	20-21 พ.ย. 64	-9.1 - 13.0
	21-22 พ.ย. 64	-14.4 - 13.7
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ชุมชนบ้านหนองมะขามป้อม (A4)	4-5 พ.ค. 65	-16.5 – 20.2
	5-6 พ.ค. 65	-16.5 – 16.0
	6-7 พ.ค. 65	-18.5 -3.3
	7-8 พ.ค. 65	-14.3 -0.3
	8-9 พ.ค. 65	-18.3 -13.2
	9-10 พ.ค. 65	-22.6 -7.6
	10-11 พ.ค. 65	-16.0 – 9.0
	8-9 พ.ย. 65	-21.5 - 21.0
	9-10 พ.ย. 65	-16.8 - 5.6
	10-11 พ.ย. 65	-8.3 - 11.5
	11-12 พ.ย. 65	-8.0 - 15.8
	12-13 พ.ย. 65	-9.1 - 21.6
	13-14 พ.ย. 65	-13.9 - 17.8
	14-15 พ.ย. 65	-11.0 - 9.7
	11-12 พ.ค. 66	-21.0 – 16.7
	12-13 พ.ค. 66	-11.7 – 17.0
	13-14 พ.ค. 66	-5.9 – 13.3
	14-15 พ.ค. 66	-22.6 – 11.3
	15-16 พ.ค. 66	-20.1 – 15.0
	16-17 พ.ค. 66	-17.3 – 16.0
	17-18 พ.ค. 66	-22.2 – 12.7
มาตรฐาน		≤10

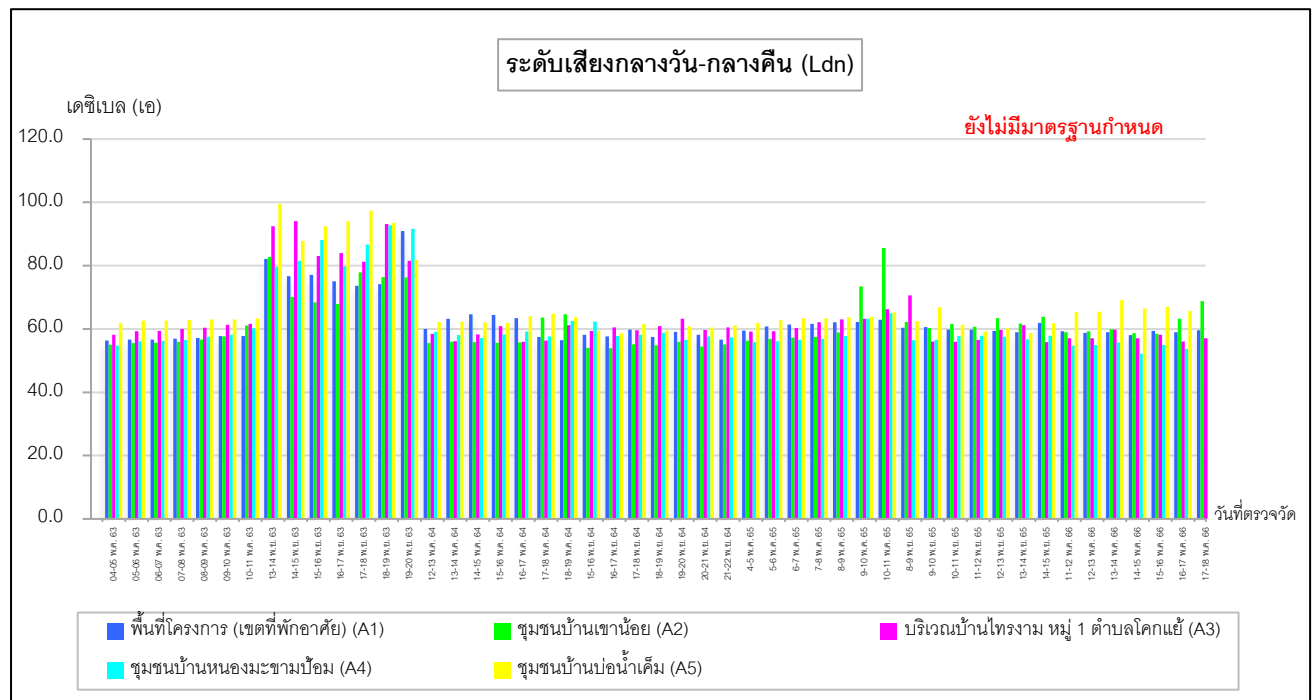
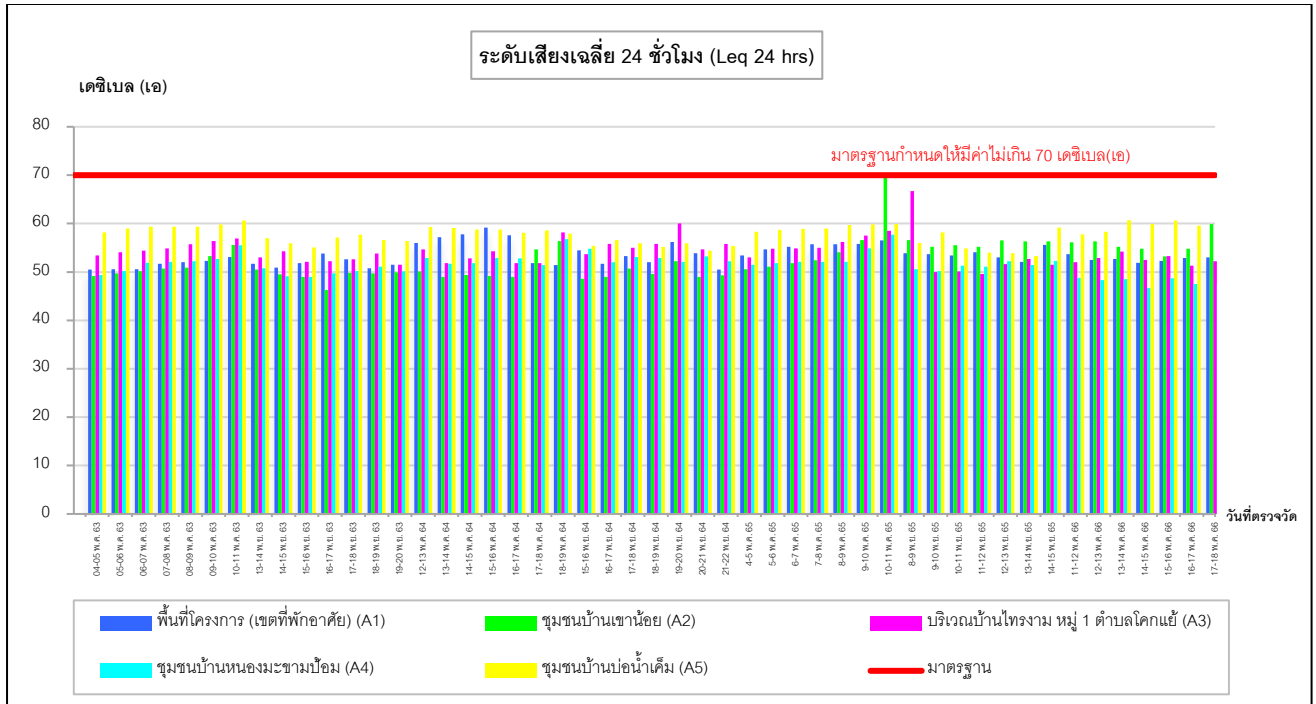
ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)	04-05 พ.ค. 63	-7.2 - 18.9
	05-06 พ.ค. 63	-7.3 - 23.1
	06-07 พ.ค. 63	-9.1 - 23.8
	07-08 พ.ค. 63	-5.2 - 21.1
	08-09 พ.ค. 63	-6.8 - 22.1
	09-10 พ.ค. 63	-11.2 - 21.9
	10-11 พ.ค. 63	-9.4 - 22.6
	13-14 พ.ย. 63	-7.0 - 25.7
	14-15 พ.ย. 63	-3.7 - 24.8
	15-16 พ.ย. 63	-9.2 - 18.5
	16-17 พ.ย. 63	-5.3 - 24.8
	17-18 พ.ย. 63	-3.7 - 23.1
	18-19 พ.ย. 63	-9.8 - 20.3
	19-20 พ.ย. 63	-8.6 - 20.1
	12-13 พ.ค. 64	-9.3 - 16.8
	13-14 พ.ค. 64	-7.3 - 20.8
	14-15 พ.ค. 64	-7.8 - 24.2
	15-16 พ.ค. 64	-10.4 - 21.0
	16-17 พ.ค. 64	-10.6 - 21.8
	17-18 พ.ค. 64	-13.2 - 23.8
	18-19 พ.ค. 64	-5.9 - 20.7
	15-16 พ.ย. 64	-7.3 - 14.9
	16-17 พ.ย. 64	-9.9 - 19.5
	17-18 พ.ย. 64	-9.5 - 25.2
	18-19 พ.ย. 64	-7.7 - 25.6
	19-20 พ.ย. 64	-8.0 - 26.7
	20-21 พ.ย. 64	-7.8 - 23.5
	21-22 พ.ย. 64	-14.1 - 23.1
มาตรฐาน		≤10

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ประจำปี 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ระดับเสียงรบกวนที่มีค่า > 10 (dB(A))
ชุมชนบ้านบ่อน้ำเค็ม (A5)		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
	4-5 พ.ค. 65	-16.5 – 20.2
	5-6 พ.ค. 65	-16.5 – 16.0
	6-7 พ.ค. 65	-18.5 – 3.3
	7-8 พ.ค. 65	-14.3 – 0.3
	8-9 พ.ค. 65	-18.3 – 13.2
	9-10 พ.ค. 65	-22.6 – 7.6
	10-11 พ.ค. 65	-16.0 – 9.0
	8-9 พ.ย. 65	-16.0 – 29.1
	9-10 พ.ย. 65	-16.5 – 29.5
	10-11 พ.ย. 65	-4.9 – 26.7
	11-12 พ.ย. 65	-8.0 – 22.6
	12-13 พ.ย. 65	-8.2 – 24.7
	13-14 พ.ย. 65	-9.9 – 22.5
	14-15 พ.ย. 65	-11.2 – 27.9
	11-12 พ.ค. 66	-13.0 – 30.4
	12-13 พ.ค. 66	-2.4 – 21.2
	13-14 พ.ค. 66	1.8 – 27.3
	14-15 พ.ค. 66	-6.2 – 33.1
	15-16 พ.ค. 66	-6.6 – 31.7
	16-17 พ.ค. 66	-5.5 – 24.8
	17-18 พ.ค. 66	-9.9 – 25.2
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับการรบกวน



รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ พ.ศ. 2563-2566

3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) Permanganate Value (KMnO_4) ความเป็นกรดและด่าง (pH) และปริมาณสารแขวนลอย (SS) โดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-12 รูปที่ 3-10 และภาพที่ 3-3

3.5.2 น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีความถี่ในการตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-13 รูปที่ 3-11 และภาพที่ 3-3

3.5.3 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบายของโรงงานอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบายของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค โดยกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมาตรการเบื้องต้นของนิคมฯ ทางโครงการกำหนดให้มีการคิดค่าปรับ สำหรับค่าบำบัดโรงงานที่เกินมาตรฐาน และได้แจ้งข้อมูลผลตรวจวิเคราะห์ให้โรงงานที่เกินมาตรฐานให้รับทราบและทำการแก้ไข หากยังไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งให้ กนอ.ดำเนินการตามมาตรการกำกับควบคุมโรงงานตามกฎหมายต่อไป รายละเอียดผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-14 และ 3-15 และภาพที่ 3-3

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

พารามิเตอร์	หน่วย	น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
BOD	mg/l	5.7-26.5	78-173	51-164	36-263	30-132	45-95	≤500
COD	mg/l	52-165	3.0-67.6	5.8-24.9	2.8-15.9	3.7-30.6	4.9-17.1	≤750
Permanganate Value	mg/l	14-27	4.2-21.5	2.2-8.8	4.2-17.1	1.0-9.4	2.0-13.1	No Standard
pH	-	7.7-8.1	7.5-7.9	7.5-8.1	7.4-8.4	7.9-8.4	7.0-8.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	2.6-6.5	32-84	10-46	21-27	9-27	13-22	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายภาณุพงศ์ แสนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3-13 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

พารามิเตอร์	หน่วย	น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond)						มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
Metal								
Arsenic	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.0008-0.001	0.0009-0.001	0.0007-0.001	≤0.25
Barium	mg/L	0.06-0.07	0.05-0.07	0.07-0.08	0.05-0.09	0.05-0.07	0.04-0.06	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
Chromium	mg/L	0.0008-0.0020	0.001-0.005	0.001	0.0006-0.001	0.0007-0.002	0.0006-0.001	No Standard
Copper	mg/L	0.004-0.005	0.005-0.007	0.004-0.005	0.003-0.004	0.004-0.007	0.003-0.005	≤2.0
Lead	mg/L	<0.0005	<0.0005-0.002	ND-<0.0005	ND	<0.0005-0.001	ND-<0.0005	≤0.20
Manganese	mg/L	0.05-0.10	0.06-0.09	0.06-0.10	0.04-0.08	0.05-0.06	0.04-0.10	≤5.0
Nickel	mg/L	0.03-0.04	0.02-0.04	0.02-0.05	0.02-0.03	0.02-0.14	0.03-0.10	≤1.0
Selenium	mg/L	ND	ND	ND-<0.0005	ND	ND	ND	≤0.02
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	0.07-0.11	0.09-0.11	0.07-0.08	0.04-0.07	0.07-0.13	0.05-0.11	≤5.0
Hexavalent Chromium	mg/L	ND-0.02	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	ND	ND-<0.0005	ND	ND	ND-<0.0005	ND	≤0.005
Water Testing								
BOD	mg/L	4.3-7.0	4.3-6.4	2.6-5.6	3.3-5.0	3.5-9.1	2.8-10.0	≤20
COD	mg/L	41-61	35-57	35-62	38-61	38-68	44-66	≤120
Color (at original pH)	ADMI	49-92	49-93	58-93	80-107	82-110	68-87	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	47-90	47-90	56-94	76-103	82-109	47-84	≤300
Cyanide	mg/L	ND-<0.005	<0.005-0.009	ND-<0.005	<0.005	ND-<0.005	ND-<0.005	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND-<0.1	ND-<0.1	ND-<0.1	ND	ND	ND	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	3-5	<3-5	<3-5	<3-4	<3-3	<3	≤5

ตาราง 3-13 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond)						มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
pH at 25 °C		8.2	8.0-8.2	7.6-8.4	7.7-8.6	8.0-8.5	6.6-8.5	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.2	<0.1	<0.1	≤1.0
Sulfide	mg/L	<0.5-0.6	<0.5-0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1.0
Temperature	°C	26.1-31.5	26.1-32.4	29.8-33.9	33.3-34.1	33.4-35.2	26.1-34.1	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	1,152-1,1252	1.196-1.388	1,156-1,284	1,144-1,356	1,140-1,308	996-1,196	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.0-3.8	2.0-4.1	2.9-5.6	1.5-3.0	1.6-3.1	2.1-3.2	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	16-34	18-34	13-19	15-18	11-26	11-34	≤50
Microbiological								
Total Coliform	MPN/ 100 mL	4,900-17,000	3,300-33,000	1,300-7,900	3,300-7,900	790-3,300	1,700-33,000	No Standard
Semi-Volatile Organics Compounds								
Cresol	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Phenol & Cresol	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	No Standard
Water Testing								
Dissolved Oxygen	mg/L	6.8-7.8	6.3-7.7	5.4-7.1	6.0-7.4	4.9-6.8	4.4-7.5	No Standard
Flow rate	M ³ /hr	324-417	300-333	313-336	312-333	317-360	322-348	No Standard
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.48-1.24	0.13-1.36	0.16-1.51	0.32-0.77	0.10-1.23	0.22-1.46	No Standard
Permanganate Value	mg/L	1.8-3.9	1.8-11.3	0.2-3.4	2.8-9.1	0.4-10.4	1.8-11.4	No Standard
Pesticides-Organochlorine Group								
2,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
2,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
2,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
4,4-DDD	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

ตาราง 3-13 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond)						มาตรฐาน
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
Pesticides-Organochlorine Group								
4,4-DDE	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
4,4-DDT	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Aldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
alpha-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
beta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
alpha-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
delta-BHC	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Dieldrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Endosulfan I	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Endosulfan II	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Endrin	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Heptachlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Heptachlor-Epoxide	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Hexachlorobenzene	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Lindane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Methoxychlor	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Mirex	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
gamma-Chlordane	ug/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

(Formaldehyde <0.03 mg/L, Phenol <0.0005 mg/L, Lead <0.00003 mg/L, Zn <0.001 mg/L, Cr⁶⁺ <0.003 mg/L)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายภาณุพงศ์ แสนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่ :** ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง **ทะเบียนเลขที่ :** ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		สถานที่ 1	สถานที่ 2	สถานที่ 3	สถานที่ 4	สถานที่ 5	สถานที่ 6	
Metal								
Arsenic	mg/L	<0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	**	0.0006	≤0.25
Barium	mg/L	0.06	0.02	0.11	0.04	**	0.05	≤1.0
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	**	<0.0005	≤0.03
Copper	mg/L	0.003	0.005	0.05	0.005	**	0.003	≤2.0
Lead	mg/L	ND	ND	ND	0.0006	**	0.0006	≤0.2
Manganese	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0007	ND	**	0.01	≤5
Nickel	mg/L	0.02	0.03	0.52	0.005	**	0.009	≤1.0
Selenium	mg/L	ND	ND	ND	ND	**	ND	≤0.02
Trivalent Chromium	mg/L	0.007	0.02	0.02	<0.01	**	<0.01	≤0.75
Zinc	mg/L	ND	ND	ND	0.08	**	0.10	≤5
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	**	ND	≤0.25
Mercury	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ND	**	ND	≤0.005
Iron	mg/L	0.09	0.17	0.08	0.21	**	0.02	≤10.0
Silver	mg/L	0.35	0.11	0.24	0.04	**	0.002	≤1.0
Water Testing						**		
BOD	mg/L	5.5	<2.0	<2.0	3.8	**	15.2	≤500
COD	mg/L	50	42	44	57	**	90	≤750
Color (at original pH)	ADMI	8	37	18	16	**	21	≤600
Color (at pH 7.0)	ADMI	8	40	18	16	**	22	≤600
Cyanide	mg/L	<0.005	ND	<0.005	<0.005	**	ND	≤0.2
Formaldehyde	mg/L	ND	ND	ND	ND	**	ND	≤1
Oil&Grease	mg/L	3	6	4	4	**	5	≤10
pH	mg/L	7.8	7.3	7.8	7.1	**	7.3	5.5-9.0
Phenol	mg/L	ND	ND	<0.001	<0.001	**	0.02	≤1
Residual Free Chlorine		0.3	<0.1	<0.1	<0.1	**	<0.1	≤1
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	**	0.6	≤1.0
Temperature	°C	28.7	29.2	28.7	30.1	**	31.7	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	240	592	1,640	496	**	240	≤3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.3	14.1	1.7	13.3	**	25.4	≤100
Total Suspended Solids	mg/L	16	15	17	30	**	17	≤200
Ammonia Nitrogen	mg/L	3.79	12.6	<0.06	9.15	**	21.5	No Standard
Anionic Surfactant	mg/L	0.46	<0.05	0.11	0.14	**	0.42	≤30
Chloride	mg/L	21.6	60.0	167	<0.005	**	52.6	No Standard
Fluoride as F	mg/L	<0.5	1.1	28.2	<0.5	**	<0.5	≤5
Odour	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	**	Odour	Non Objectionable

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6	
Pesticide-Organochlorine Group								
2,4-DDD	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
2,4-DDE	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
2,4-DDT	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
4,4-DDD	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
4,4-DDE	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
4,4-DDT	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Aldrin	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
alpha-BHC	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
beta-BHC	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Chlordane	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
alpha-Chlordane	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
delta-BHC	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Dieldrin	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Endosulfan I	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Endosulfan II	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Endrin	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Heptachlor	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Heptachlor-Epoxide	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Hexachlorobenzene	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Lindane	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Methoxychlor	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
Mirex	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND
gamma-Chlordane	µg/L	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	**	ND (0.001)	ND

ตารางที่ 3-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	เดือนมกราคม 2566								
	Iron (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Oil&Grease (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิง จำกัด (1)	0.41	15	11	11	3.5	<3	7.8	288	8
บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.29	171	47	48	36.6	4	7.9	816	31
บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0.34	111	43	43	19.4	8	8	296	29
บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	0.11	21	7	9	5.2	3	7.8	828	<5
บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	0.02	7	5	<5	<2.0	<3	7.8	172	<5
บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด	0.46	55	43	46	7.2	5	8.1	340	16
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	0.36	138	63	66	44.2	10	7.8	308	36
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	0.12	9	<5	<5	<2.0	3	7.9	900	<5
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิง จำกัด (2)	1.8	68	23	21	5.2	4	7.8	268	48
บริษัท กรีน สปอต จำกัด	0.02	16	20	19	<2.0	<3	8.5	1,304	<5
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	0.31	63	10	12	<2.0	3	7.7	2,644	8
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	0.1	38	8	9	2.3	3	8.2	1,428	12
บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	0.02	16	<5	<5	2.4	4	8	336	<5
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	0.17	214	67	65	104	9	7.9	388	34
บริษัท คอกเชก เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด	0.57	30	32	29	4.4	4	8	284	8
บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	0.06	8	<5	<5	<2.0	<3	8.1	868	<5
บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.21	80	54	55	12.6	5	7.8	260	14
บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)	0.23	73	62	61	11.4	10	7.8	288	8
บริษัท ชันโตรี เป็ปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	0.41	72	37	39	11.3	4	8.5	1,540	14
บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.06	108	70	68	18.3	3	8.1	644	11
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	0.08	84	6	6	6.1	<3	7.9	220	13
บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	0.04	10	<5	<5	2.6	<3	8.3	140	<5
บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	0.3	55	47	47	3.9	9	7	508	16
บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	0.04	30	17	17	<2.0	4	8.1	1,692	<5
บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด	0.08	51	23	25	5.9	4	8.1	548	16
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	0.43	162	89	80	94.7	10	8.2	508	53
บริษัท ฟุจิโคชิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.03	10	<5	<5	2.0	3	8	184	<5
บริษัท ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด	0.12	75	62	62	14.7	8	7.6	316	21
บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	1.29	329	64	64	120	8	8.5	6,636	57
บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	0.17	5.2	28	9	9	<3	7.8	176	12
บริษัท นิตโตะ ฟุจิ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	0.96	93.7	312	121	173	13*	7.7	512	49
บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	0.06	2.5	25	<5	<5	5	7.8	620	<5
บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด	1.05	2.8	38	14	13	4	7.8	464	37
มาตรฐาน	≤10.0	≤500	≤750	≤600	≤600	≤10	5.5-9.0	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	เดือนกุมภาพันธ์ 2566								
	Iron (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Oil&Grease (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1)	0.58	3.3	31	27	24	<3	7.9	236	9
บริษัท อายิโนะโมะไตะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.28	89.8	219	30	28	4	7.5	516	71
บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโต้โมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0.23	166	335	81	81	13	7.5	412	70
บริษัท รุ่งเรือง เมดิกคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	0.08	3.3	33	<5	<5	4	7.2	476	<5
บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	0.02	<2.0	<25	<5	<5	3	7.8	156	<5
บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด	0.62	122	226	116	114	7	7.7	448	73
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	0.11	6.1	67	28	24	3	7.5	264	17
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	0.33	<2.0	<25	<5	<5	3	8.2	1,236	18
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2)	1.28	3.1	30	25	24	3	7.9	292	26
บริษัท กรีน สปอต จำกัด	0.02	<2.0	28	20	23	4	8.2	1,448	<5
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	0.05	2.4	33	<5	<5	4	8.3	740	7
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	0.19	2.2	48	16	13	3	8.2	2,088	16
บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	0.01	<2.0	27	<5	<5	4	8	168	<5
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	0.1	5.9	66	37	39	5	7.7	264	15
บริษัท คอกเซค เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด	1.46	14.9	114	49	52	5	7.7	372	30
บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	0.21	<2.0	<25	6	5	4	10.7	472	9
บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.75	31.2	181	61	61	8	7.8	340	80
บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)	0.43	4.5	79	65	63	5	7.8	296	11
บริษัท ชันโหรี เปปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	0.43	2.1	28	23	22	3	8.3	848	6
บริษัท อายิโนะโมะไตะเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.08	4.3	87	262	261	4	7.8	976	23
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	0.12	58.4	169	15	21	3	7.3	228	17
บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	0.02	<2.0	26	<5	<5	3	7.8	108	<5
บริษัท ไทยโซเคน จำกัด	1.03	11.1	82	11	11	9	7.6	240	26
บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด	0.16	<2.0	61	23	21	4	7.9	1,840	19
บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด	0.14	6.9	67	65	67	5	7.8	376	22
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	0.18	4.9	48	57	61	5	8	240	10
บริษัท ฟุจิโคอิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.03	2.6	31	5	6	5	7.8	160	<5
บริษัท ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด	0.16	4.3	71	64	60	6	7.6	296	20
บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	1.49	60.2	161	70	74	10	8	888	96
บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	0.17	5.2	28	9	9	<3	7.8	176	12
บริษัท นิตโตะ ฟุจิ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	0.96	93.7	312	212	173	13*	7.7	512	49
บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	0.06	2.5	25	<5	<5	5	7.8	620	<5
บริษัท อิตาชิ คอนสตรัคชัน แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด	1.05	2.8	38	14	13	4	7.8	464	37
มาตรฐาน	≤10.0	≤500	≤750	≤600	≤600	≤10	5.5-9.0	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	เดือนมีนาคม 2566								
	Iron (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Oil&Grease (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริษัท สยาม สติล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1)	1.14	3.6	46	26	26	5	7.7	328	20
บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.11	14.3	92	29	31	3	8	536	22
บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโต้โมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0.18	93	262	111	129	10	8	456	53
บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	0.06	4.3	45	<5	<5	<3	7.9	568	<5
บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด	<0.005	<2.0	<25	<5	5	<3	7.9	200	<5
บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด	0.54	70.6	170	89	88	9	7.8	432	46
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	0.48	19.8	123	47	49	5	7.7	324	48
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	0.02	<2.0	<25	<5	<5	<3	8.5	1,100	8
บริษัท สยาม สติล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2)	1.19	4.8	49	20	24	4	7.9	268	30
บริษัท กรีน สปอต จำกัด	0.02	<2.0	<25	14	15	<3	8.4	1,536	<5
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	0.42	2.6	33	12	12	<3	7.7	2,020	34
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	0.07	<2.0	52	15	14	<3	7.9	1,592	5
บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	0.03	2.7	44	<5	<5	3	7.8	384	<5
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	0.14	69.7	181	111	87	7	8	464	40
บริษัท คอกเซค เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด	1.54	2.8	36	27	23	5	7.8	252	11
บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	1.99	<2.0	<25	<5	<5	5	7.4	1,408	12
บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.43	91.8	247	72	76	13	7.6	308	70
บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)	0.47	5.2	61	57	56	9	7.6	316	16
บริษัท ชันโฮรี เปปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	1.08	3.8	48	23	24	3	8.3	1,352	12
บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.02	7.5	87	293	288	<3	7.9	1,120	11
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	0.08	3.4	46	<5	<5	<3	7.8	216	5
บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	0.02	<2.0	35	<5	<5	<3	7.9	216	<5
บริษัท ไทยโซเคน จำกัด	0.16	<2.0	<25	<5	<5	<3	7.3	252	6
บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	0.12	2.7	36	25	27	<3	7.1	556	16
บริษัท เอเชียน เบสท์ ชิคเก้น จำกัด	0.04	2.3	<25	11	13	<3	8.2	608	<5
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	0.71	60.4	129	114	116	5	8	472	22
บริษัท พูจีโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.04	<2.0	33	<5	<5	<3	7.9	124	<5
บริษัท พุดามิ ปริซิชั่น จำกัด	0.49	55.5	188	48	49	9	7.6	288	54
บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	0.43	16.2	113	88	84	6	8	964	39
บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	0.20	16.7	113	61	58	7	8.0	216	33
บริษัท นิตโตะ พูจิ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	0.45	97.6	281	83	84	9	7.4	460	50
บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด	0.18	<2.0	25	<5	<5	4	7.8	668	<5
บริษัท ฮิตาชิ คอนสตรัคชัน แมชีเนอรี (ไทยแลนด์) จำกัด	0.62	6.8	69	27	26	5	7.8	432	22
มาตรฐาน	≤10.0	≤500	≤750	≤600	≤600	≤10	5.5-9.0	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	เดือนเมษายน 2566								
	Iron (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Oil&Grease (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิง จำกัด (1)	0.54	19.7	100	27	24	3	6.9	380	17
บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด	0.47	23.2	150	46	49	3	7.1	792	49
บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0.36	104	195	63	59	12	7	396	43
บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด	0.06	<2.0	<25	7	6	3	7.3	536	<5
บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	0.01	<2.0	<25	<5	<5	3	7.4	184	<5
บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด	0.37	5.4	61	38	33	4	7.1	304	15
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	0.2	59.5	130	62	59	5	7.5	316	23
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	0.06	2.3	<25	6	5	5	7.2	344	9
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิง จำกัด (2)	0.04	3.2	<25	20	18	4	8.1	836	<5
บริษัท กรีน สปอต จำกัด	0.09	<2.0	25	10	9	<3	7	1,776	8
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	0.18	<2.0	29	7	7	<3	7	1,468	5
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	0.58	4.8	54	<5	<5	5	6.9	732	8
บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	0.21	40.5	188	85	79	6	7	420	60
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	0.63	9.1	66	51	50	6	7.7	312	8
บริษัท คอกเชค เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด	0.07	5.2	59	5	<5	5	7.5	1,372	9
บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	0.16	24.5	123	70	67	7	7	344	42
บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1.41	9.8	82	70	70	6	7.5	340	16
บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)	0.4	4	39	19	18	<3	7.7	1,132	7
บริษัท ชันโหรี เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	0.07	3.2	106	405	375	<3	7.3	1,236	12
บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.19	6.3	59	20	21	4	7	220	16
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	0.02	<2.0	<25	<5	<5	<3	7.1	212	<5
บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	0.18	6.8	61	54	53	<3	6.7	524	10
บริษัท ไทยโซเคน จำกัด	0.92	<2.0	38	13	11	5	6.8	820	17
บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	0.14	<2.0	<25	<5	<5	<3	6.8	216	7
บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด	0.88	208	399	964	967	7	10.4	1,696	53
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	0.02	<2.0	<25	5	5	<3	6.9	192	<5
บริษัท ฟุจิโคชิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.37	40	127	45	38	7	7.2	304	21
บริษัท ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด	0.53	33.3	134	76	75	7	7.4	1,008	48
บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	0.17	<2.0	<25	10	10	<3	7.2	236	5
มาตรฐาน	≤10.0	≤500	≤750	≤600	≤600	≤10	5.5-9.0	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	เดือนพฤษภาคม 2566								
	Iron (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Oil&Grease (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	0.04	<2.0	<25	9	8	<3	8	1,796	10
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	0.2	3	33	12	8	<3	7.9	1,892	15
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1)	0.59	9.3	69	23	21	7	7.3	284	14
บริษัท อายิโนะโมะไต (ประเทศไทย) จำกัด	0.1	15.3	91	35	33	<3	7.9	620	13
บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0.15	18.5	104	44	39	<3	7.4	312	23
บริษัท รุ่งเรือง เมดิคอล คอมโพเนนท์ จำกัด	0.09	<2.0	<25	5	5	<3	7.9	776	<5
บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด	0.03	<2.0	<25	8	7	<3	7.7	132	<5
บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด	0.53	16.8	93	65	67	<3	7.9	416	14
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	0.95	44.7	158	35	32	10	7.5	288	80
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	0.005	<2.0	<25	<5	<5	<3	7.8	104	<5
บริษัท กรีน สปอต จำกัด	0.02	<2.0	<25	16	15	<3	8.5	1080	<5
บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	0.02	<2.0	<25	<5	<5	3	7.8	272	<5
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	0.07	12.1	69	41	37	<3	7.9	316	14
บริษัท คอกเซค เคมิคอล อินดัสทรี จำกัด	0.28	13.3	100	41	40	4	7.9	356	6
บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	0.44	3.7	32	5	5	<3	7.4	800	<5
บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.13	13.2	79	55	55	7	7.8	308	15
บริษัท จีโอเค (ไทยแลนด์)	0.28	12.2	70	51	51	5	7.9	256	16
บริษัท ชันโฮรี เปปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	0.52	<2.0	32	21	21	<3	8.4	872	10
บริษัท อายิโนะโมะไตเซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.18	3.1	88	447	443	<3	8	1,160	15
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	0.12	6.1	55	40	38	<3	7.8	416	5
บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	0.03	<2.0	<25	<5	<5	<3	7.6	252	<5
บริษัท ไทยโซเคน จำกัด	0.56	18	114	43	47	3	7.5	400	25
บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	0.12	<2.0	40	30	30	<3	7.3	584	21
บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด	0.19	2.8	43	12	12	5	7.6	1,008	8
บริษัท พูจิโคคิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.18	4.9	44	13	11	<3	7.6	220	17
บริษัท พุดามิ ปริซิ่ง จำกัด	0.08	11.2	73	33	35	8	7.5	216	20
บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	0.84	95	225	78	71	<3	8.6	1,664	66
บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	0.19	10.6	73	39	35	6	8	320	16
มาตรฐาน	≤10.0	≤500	≤750	≤600	≤600	≤10	5.5-9.0	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งจากบ่อตรวจระบาย ของโรงงานอุตสาหกรรม

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	เดือนมิถุนายน 2566								
	Iron (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	Oil&Grease (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 1 จำกัด	0.15	<2.0	31	12	12	<3	7.2	1,484	12
บริษัท กัลฟ์ เจพี เคพี 2 จำกัด	0.7	4.1	32	12	16	<3	8	852	37
บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1)	0.17	168	328	22	20	<3	7.7	752	63
บริษัท อายิโนะโมะไต (ประเทศไทย) จำกัด	ND	5.3	58	<5	<5	4	6.5	488	<5
บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	0.3	17.7	110	77	73	7	7.9	396	25
บริษัท รุ่งเรือง เมคคอลล คอมโพเนนท์ จำกัด	0.01	3.2	89	296	293	<3	7.8	1,032	6
บริษัท เอลล์บา บางกอก จำกัด	0.07	<2.0	<25	<5	<5	<3	8	176	<5
บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด	0.38	2.9	42	7	7	3	7.6	968	20
บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)	ND	4.4	42	<5	<5	<3	6.2	644	<5
บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด	0.9	16	89	12	9	4	7.8	320	37
บริษัท กรีน สปอต จำกัด	0.11	<2.0	<25	<5	<5	<3	7.7	236	<5
บริษัท คราวน์ เบ้าแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	0.07	<2.0	<25	<5	<5	<3	7.7	396	<5
บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)	0.14	<2.0	<25	<5	<5	<3	8.1	40	<5
บริษัท คอกเชก เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด	0.37	2.6	54	34	29	<3	6.2	292	5
บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด	0.42	67.6	163	47	50	8	7.8	356	49
บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	0.03	<2.0	<25	<5	<5	<3	7.8	588	<5
บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)	0.01	<2.0	27	12	12	3	8.2	1,192	<5
บริษัท ชันโฮรี เป็ปซีโค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด	1.22	<2.0	26	17	18	<3	8	300	8
บริษัท อายิโนะโมะไตเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	0.95	<2.0	<25	8	8	<3	7.8	1,280	6
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด	0.16	59.1	150	58	46	6	7.5	256	36
บริษัท ไทยโคโคคุ รับเบอร์ จำกัด	0.34	15.5	76	55	53	6	7.4	236	12
บริษัท ไทยโซเคน จำกัด	0.28	<2.0	52	23	22	<3	6.7	876	7
บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	0.21	30.1	194	25	24	5	8	320	24
บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด	0.23	9.7	64	23	23	<3	7.4	352	14
บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	0.18	83	895	19	20	4	7.2	1,024	19
บริษัท ฟุจิโคชิ (ประเทศไทย) จำกัด	0.16	6	48	34	34	3	7.5	500	11
บริษัท ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด	0.31	7	64	34	36	5	7.9	252	30
บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด	0.25	88.8	193	56	58	10	6.6	288	45
บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด	0.72	6.1	49	21	22	3	7.5	2,596	16
มาตรฐาน	≤10.0	≤500	≤750	≤600	≤600	≤10	5.5-9.0	≤3,000	≤200

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

3.5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดที่ทำการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-16

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่ทำการตรวจวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด และมีค่าที่ไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด ซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17



บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

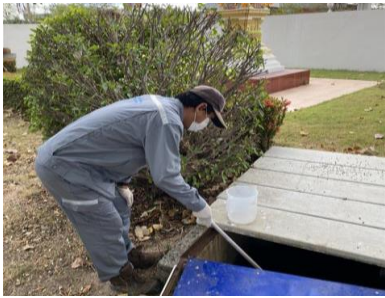


บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (1)



บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท อาร์.อาร์.ดี ออโต้โมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท รุ่งเรือง เมติคอล คอมโพเน้นท์ จำกัด



บริษัท เอลส์บา บางกอก จำกัด



บริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท เอสซีจี เซรามิกส์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท เอสทีเอสเอส (ไทยแลนด์) จำกัด



บริษัท สยาม สตีล กัลวาไนซิ่ง จำกัด (2)

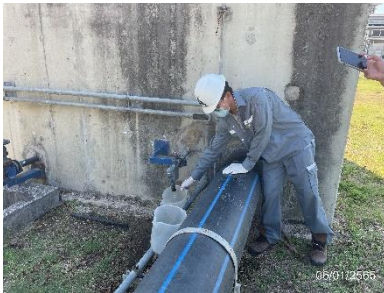


บริษัท กรีน สปอต จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท กัลป์ เจพี เคพี 1 จำกัด



บริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด



บริษัท กัลป์ เจพี เคพี 2 จำกัด



บริษัท คราวน์ เบ็บแคน แอนด์ โคลสเซอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอกเซค เคมีคอล อินดัสทรี จำกัด



บริษัท คามิยะ ริเคน (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท จีไอเค (ไทยแลนด์)



บริษัท ชันโทรี่ เป๊ปซี่โค เบเวอเรจ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ชิก้า (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ไทยโคโค รับเบอร์ จำกัด



บริษัท ไทยโซเคน จำกัด



บริษัท ไทย มารูจัน จำกัด



บริษัท เน็กซ์ แคน อินโนเวชั่น จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



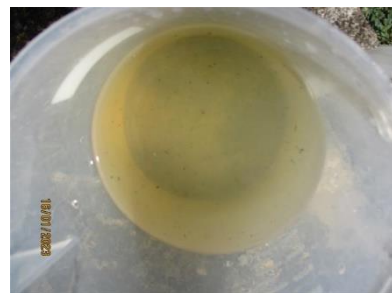
บริษัท เอเชียน เบสท์ ซิคเก้น จำกัด



บริษัท ชีเก๊า (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)



บริษัท ฟุจิโคกิ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ฟุตามิ พรินซ์ จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



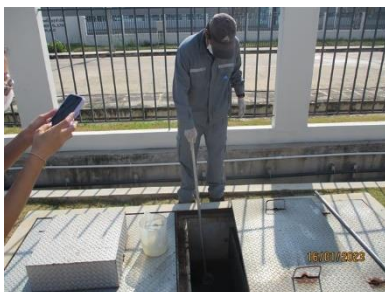
บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด



บริษัท เวสเซล (ประเทศไทย) จำกัด

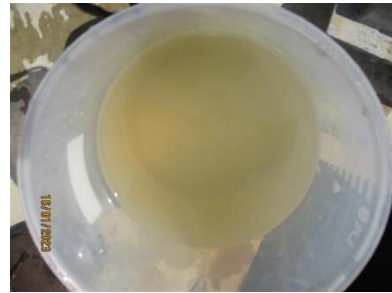


บริษัท คราวน์ ทีซีพี เบฟเวอเรจ แคนส์ จำกัด



บริษัท นิตโตะ พูลิ อินเตอเนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บริษัท ยิตาชิ คอนสตรัคชั่น แมชีเนอรี่ (ไทยแลนด์) จำกัด

ภาพที่ 3-3 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง				
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	Permanganate Value (mg/l)
ม.ค. 63	7.7-8.2	10-33	64-137	18-57	8.0-17.0
ก.พ. 63	7.7-8.0	25-91	131-205	32-84	12.9-23.9
มี.ค. 63	7.8-8.3	12-155	58-315	18.0-38.0	6.9-44.9
เม.ย. 63	7.6-8.1	6-22	74-165	26-85	9.5-18.9
พ.ค. 63	8.0	3-22	43-158	15-59	5.9-18.8
มิ.ย. 63	7.4-8.2	12-318	11-565	27-83	11.4-58.8
ก.ค. 63	7.6-8.3	15-235	106-512	31-49	13.5-78.4
ส.ค. 63	5.5-8.4	30-379	159-749	26-180	18.8-77.5
ก.ย. 63	7.4-8.5	9-26	76-125	24-65	13.9-21.8
ต.ค. 63	7.1-8.6	57-310	230-647	18-53	7.8-98.0
พ.ย. 63	7.2-7.7	12-43	73-194	28-41	10.2-13.3
ธ.ค. 63	7.4-8.6	9-24	64-135	16-46	9.2-12.9
ม.ค. 64	7.5-8.2	10-169	66-321	13-81	6.0-17.5
ก.พ. 64	7.3-7.9	43-99	140-245	13-60	14.3-25.9
มี.ค. 64	7.5-8.3	4-105	45-348	6-36	5.2-105
เม.ย. 64	7.4-8.1	4-73	55-202	<5-44	5.0-26.8
พ.ค. 64	7.3-7.7	13-32	82-120	16-52	7.3-19.9
มิ.ย. 64	7.6-7.8	11-344	88-588	16-61	7.0-44.7
ก.ค. 64	7.4-8.2	7-61	83-171	5-33	0.8-17.4
ส.ค. 64	6.9-8.2	8-121	44-278	14-80	6.0-23.3
ก.ย. 64	7.0-7.4	13-237	98-438	19-101	10.9-35.0
ต.ค. 64	6.8-7.9	14-70	93-149	20-81	12.8-21.9
พ.ย. 64	7.6-8.4	4-212	60-713	8.0-62	7.8-30.5
ธ.ค. 64	7.3-7.8	18-132	84-315	28-41	<0.1-17.8
ม.ค. 65	7.6-8.1	17-56	75-188	9.1-25.9	20-32
ก.พ. 65	7.2-7.8	7-144	70-407	11.0-36.6	23-61
มี.ค. 65	7.2-8.0	15-64	68-199	6.6-18.2	14-30
เม.ย. 65	7.6-7.8	6-93	66-232	6.4-22.1	16-86
พ.ค. 65	7.4-7.7	4-21	40-122	5.7-23.2	9-45
มิ.ย. 65	7.4-8.2	5-118	51-207	3.7-23.0	13-29
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	-

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง				
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	Permanganate Value (mg/l)
ก.ค. 65	7.4-8.8	4-121	47-228	20-46	1.8-14.4
ส.ค. 65	7.5-7.9	6-91	52-184	12-43	3.9-28.9
ก.ย. 65	7.5-7.9	4-16	48-86	20-57	5.5-13.6
ต.ค. 65	7.5-8.0	4-18	42-173	16-45	1.6-29.9
พ.ย. 65	7.6-8.0	<2-19	35-97	10-120	6.1-16.9
ธ.ค. 65	7.8-8.2	7-19	58-118	15-29	3.8-8.4
ม.ค. 66	7.7-8.1	5.7-26.5	52-165	2.6-6.5	14-27
ก.พ. 66	7.5-7.9	78-173	3.0-67.6	32-84	4.2-21.5
มี.ค. 66	7.5-8.1	51-164	5.8-24.9	10-46	2.2-8.8
เม.ย. 66	7.4-8.4	36-263	2.8-15.9	21-27	4.2-17.1
พ.ค. 66	7.9-8.4	30-132	3.7-30.6	11-27	1.0-9.4
มิ.ย. 66	7.0-8.4	45-95	4.9-17.1	13-22	2.0-13.1
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤500	≤750	≤200	-

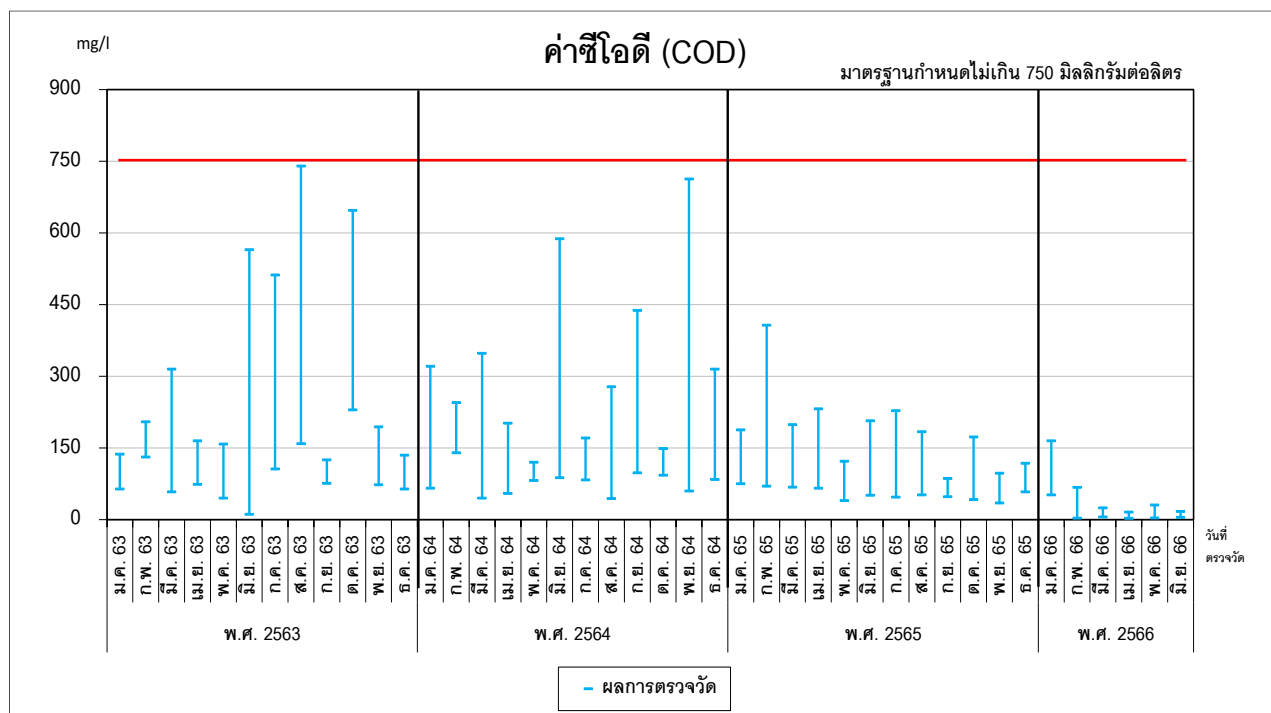
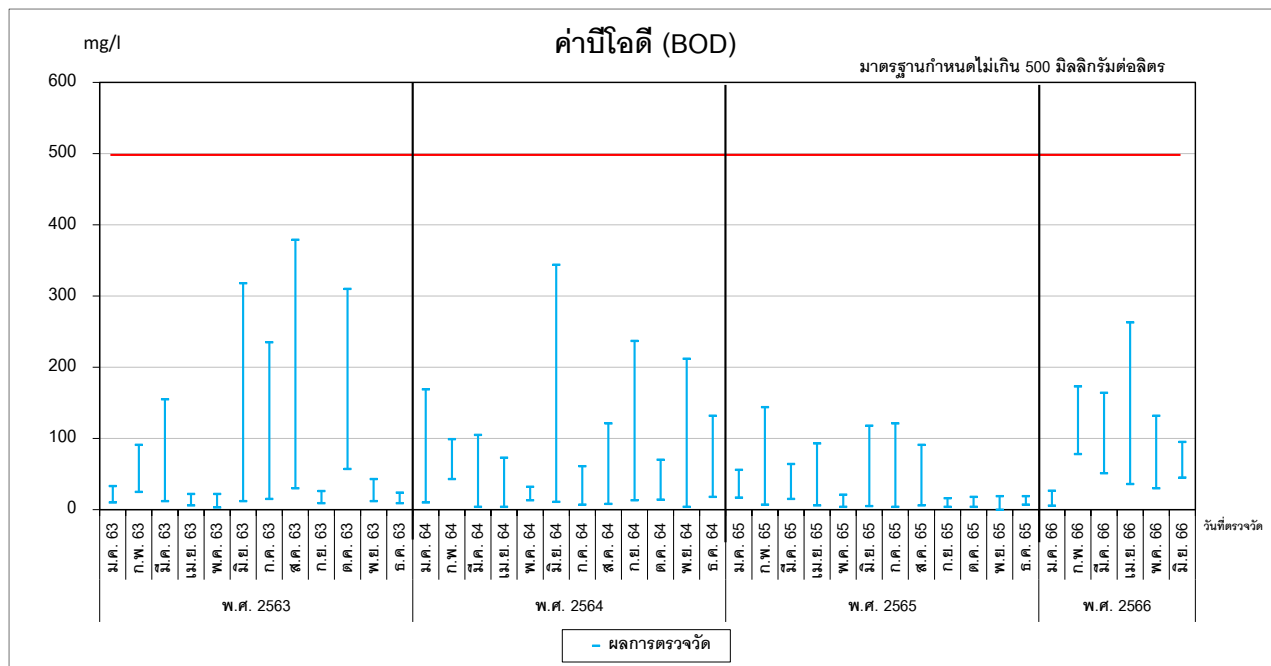
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560

เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

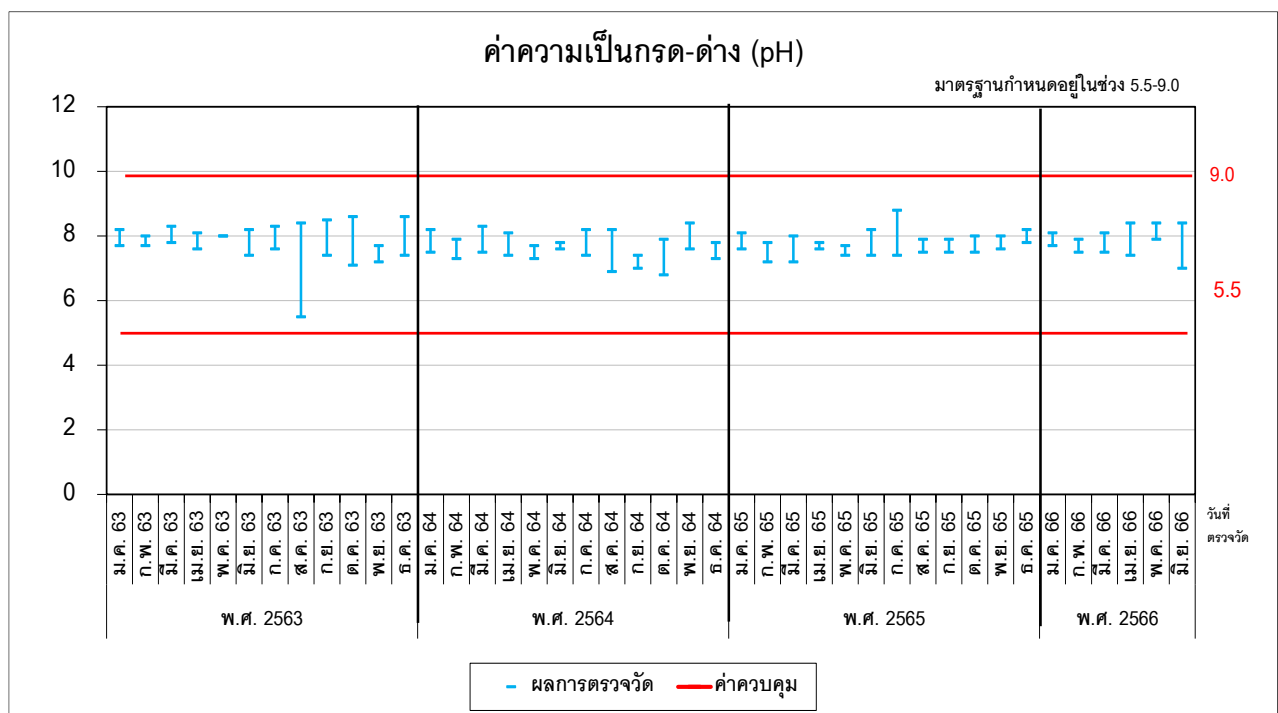
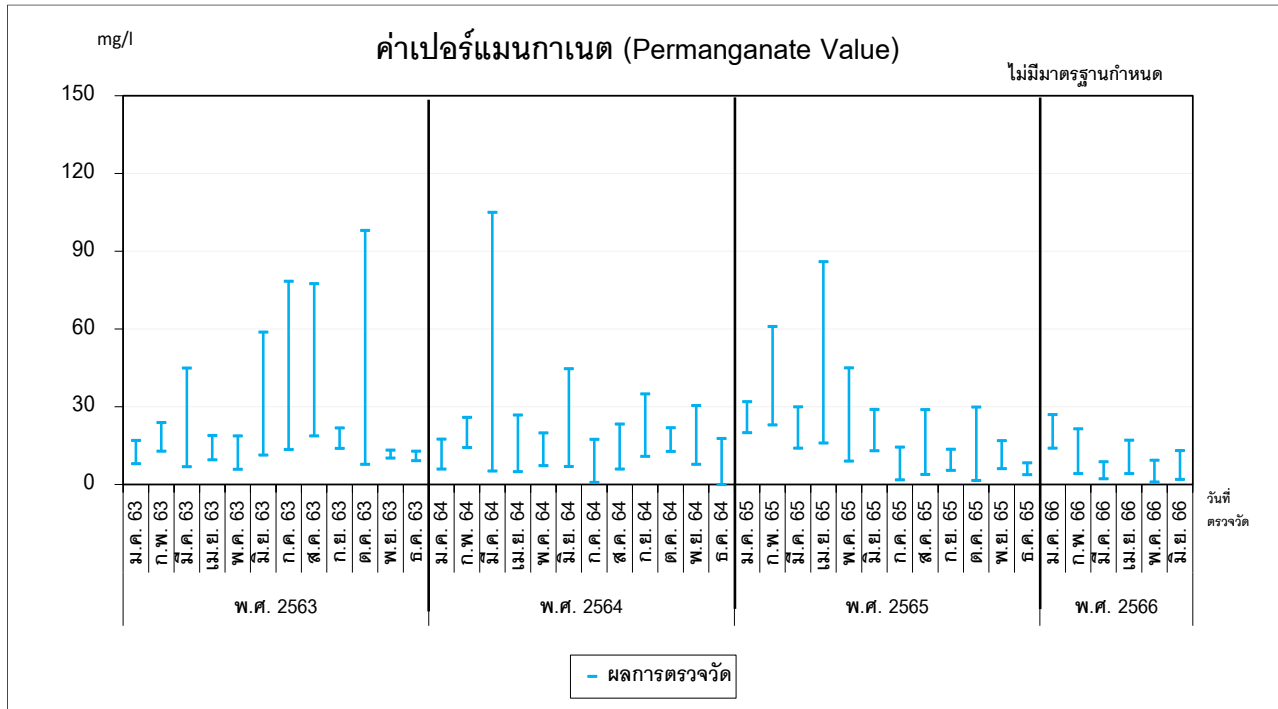
: บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561



หมายเหตุ : บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535
น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม
บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

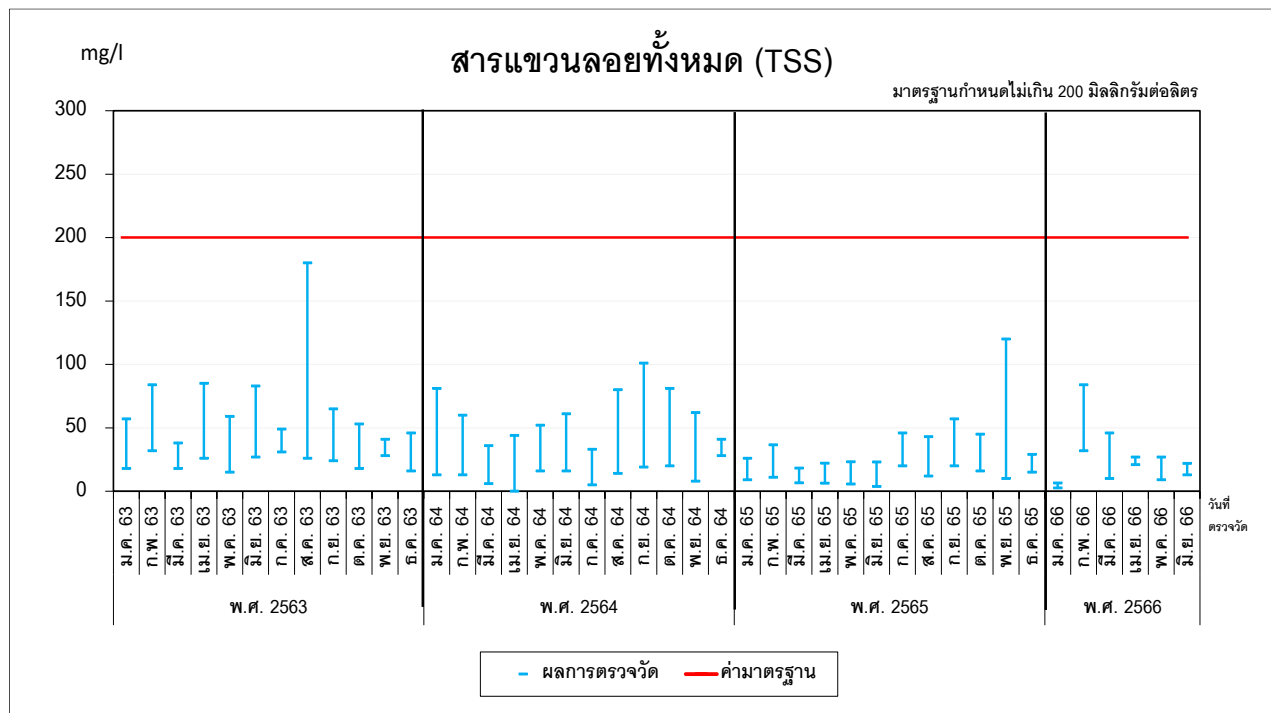


หมายเหตุ : บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

รูปที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม

บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

รูปที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคม
บริเวณ Sump Station ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond)																			
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	O&G (mg/l)	TDS (mg/l)	Formaldehyde (mg/l)	Cresol (mg/l)	Pernanganate Value (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	Cr (mg/l)	Phenol & Cresol mg/L	Cu (mg/l)	Pb (mg/l)	Zn (mg/l)	Pesticide (µg/l)
ม.ค. 63	7.8-8.2	9-18	68-84	61-93	57-89	11-19	4.5-6.5	<3	1,276-1,552	ND-<0.1	ND	8.8-14.2	0.30-2.18	7,900-140,000	ND-0.0020	<0.002	ND-0.0030	ND-0.0006	ND-0.05	ND
ก.พ. 63	7.8-8.1	6-14	68-105	74-89	70-86	16-21.0	5.3-51.0	<3-5	1,104-1,408	ND-<0.1	ND	9.8-11.9	2.29-5.07	17,000-33,000	0.001-0.002	<0.002	<0.0002-0.002	0.0002-0.0600	<0.01-0.05	ND
มี.ค. 63	7.8-8.2	7-20	61-74	55-99	51-95	15-26	4.6-6.4	<3-5	1,288-1,396	ND-<0.1	ND	7.3-12.3	<0.06-6.29	7,900-33,000	0.001-0.100	<0.002	0.002-0.010	0.0002-0.0100	0.01-0.17	ND
เม.ย. 63	7.8-8.4	7-20	67-109	83-92	80-89	16-29	5.3-8.9	<3-4	1,264-1,388	ND-<0.1	ND	11.7-14.0	0.54-1.98	4,900-17,000	0.0009-0.0020	<0.002	0.002-0.003	ND-0.0003	0.02-0.09	ND
พ.ค. 63	8.0-8.3	4-7	56-66	72-95	69-91	10-21	6.1-6.5	<3-3	1,348-1,468	ND-<0.1	ND	9.3-12.9	<0.06-0.44	4,900-33,000	0.001-0.003	<0.002	0.002-0.004	<0.0002-0.0003	0.05-0.09	ND
มิ.ย. 63	7.8-8.1	4-12	31-67	58-86	55-81	14-33	0.74-5.5	<3-3	1,320-1,348	ND	ND	7.6-10.4	<0.06-0.74	1,3000-49,000	0.001-0.008	<0.002	0.002-0.006	0.0002-0.0006	0.05-0.13	ND
ก.ค. 63	7.6-8.5	8-19	46-70	56-75	53-71	18-20	5.4-6.3	<3	1,120-1,288	ND-0.2	ND	6.4-11.9	0.30-7.55	2,400-330,000	0.001-0.0020	<0.002	0.002-0.003	ND-<0.0002	0.05-0.06	ND
ส.ค. 63	7.7-8.0	8-19	48-103	70-130	67-128	15-25	2.27-5.0	<3-3	1,032-1,294	ND-<0.1	ND	11.0-16.6	1.44-4.9	13,00-240,000	0.001-0.0020	<0.002	0.002-0.003	<0.0002-0.0004	0.04-0.07	ND
ก.ย. 63	7.7-8.0	3-18	36-77	40-81	38-78	12-38	4.3-5.2	<3-3	940-1,280	ND-<0.1	ND	5.5-12.4	0.11-4.26	4,900-28,000	0.0002-0.0030	<0.002	0.002-0.005	0.0002-0.0006	0.06-0.11	ND
ต.ค. 63	7.4-8.0	4-16	38-70	61-72	58-68	19-26	5.0-7.0	<3-4	924-1,220	ND-<0.1	ND	5.9-8.3	<0.06-1.77	2,400-24,000	0.0003-0.0010	<0.002	0.0003-0.0050	<0.0002-0.0006	0.007-0.080	ND
พ.ย. 63	7.6-8.0	2-12	37-88	62-91	60-88	<5-39	2.3-7.8	<3-3	1,252-1,400	ND-<0.1	ND	5.9-15.1	<0.06-8.18	490-49,000	0.0006-0.0030	<0.002	0.001-0.003	<0.00002-0.0004	0.03-0.09	ND
ธ.ค. 63	7.6-8.0	3-16	68-83	57-107	54-102	<5-20	2.2-3.4	<3-3	1,248-1,436	ND-<0.1	ND	4.6-12.7	2.1-6.11	3,300-17,000	0.0006-0.0040	<0.002	0.0009-0.0020	<0.0002-0.0003	0.02-0.07	ND
ม.ค. 64	7.4-7.8	3-7	42-73	40-65	38-69	9-17	2.2-4.4	<3	1,356-1,388	ND-<0.1	ND	5.3-10.1	1.76-5.07	790-49,000	0.0005-0.001	<0.002	0.001-0.006	<0.0002-0.0004	0.04-0.08	ND
ก.พ. 64	7.8-8.0	5-10	38-73	47-81	45-77	8-9	2.2-4.2	<3	1,352-1,380	ND-<0.1	ND	5.7-9.4	1.80-3.83	4,900-79,000	0.0004-0.0010	<0.002	0.0004-0.002	ND-<0.0002	ND-0.04	ND
มี.ค. 64	8.0-8.4	6-20	78-97	55-91	54-86	23-44	2.9-13.6	<3	1,248-1,360	ND-0.2	ND	9.9-11.3	1.68-4.11	490-7,900	0.0003-0.002	<0.002	0.0008-0.004	ND-0.0005	0.02-0.08	ND
เม.ย. 64	7.8-8.0	6-7	44-60	46-87	49-85	10-19	2.9-5.7	<3-3	820-1,344	ND	ND	7.3-12.0	0.52-1.50	1,300-79,000	0.0005-0.003	<0.002	0.001-0.006	<0.0002-0.0006	0.03-0.11	ND
พ.ค. 64	7.6-8.0	5-13	46-73	63-89	61-87	12-17	3.2-7.9	<3-3	1,220-1,348	ND-<0.1	ND	7.0-13.1	1.06-4.05	330-7,900	0.0003-0.0006	<0.002	0.001-0.002	<0.0002	0.03-0.07	ND
มิ.ย. 64	8.0-8.5	6-16	43-78	62-88	60-84	9-23	2.8-12.8	<3-3	1,232-1,380	ND-<0.1	ND	9.2-11.5	<0.06-1.79	1,100-7,900	0.0002-0.003	<0.002	0.001-0.002	ND-0.0006	0.02-0.06	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤120	≤300	≤300	≤50	-	≤5	≤3,000	≤1	-	-	-	-	-	-	≤2.0	≤0.2	≤5.0	ND

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond)																			
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	O&G (mg/l)	TDS (mg/l)	Formaldehyde (mg/l)	Cresol (mg/l)	Pernanganate Value (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	Cr (mg/l)	Phenol & Cresol mg/L	Cu (mg/l)	Pb (mg/l)	Zn (mg/l)	Pesticide (µg/l)
ก.ค. 64	7.7-7.9	5-14	42-80	68-78	65-75	18-28	5.5-6.4	<3	1,268-1,288	ND-<0.01	ND	1.3-13.0	0.24-3.63	700-24,000	0.001-0.003	<0.002	0.002-0.003	<0.0002-0.0004	0.05-0.06	ND
ส.ค. 64	7.9-8.1	4-9	39-69	43-76	41-71	14-26	5.9-6.7	<3	1,180-1,248	ND	ND	8.6-10.3	0.45-1.61	1,300-7,900	ND-0.005	<0.002	0.003-0.004	0.0002-0.0004	0.04-0.13	ND
ก.ย. 64	7.7-8.1	3-9	24-56	41-80	39-81	11-26	4.9-5.7	<3-3	1,028-1,216	ND	ND	9.4-12.7	0.60-3.29	490-7,900	0.0004-0.0020	<0.002	0.003-0.005	0.0002-0.0020	0.05-0.13	ND
ต.ค. 64	7.4-8.1	3-6	28-58	43-72	71-73	13-33	4.5-9.5	<3-4	1,108-1,216	ND-<0.01	ND	8.4-10.3	0.36-3.77	1,300-49,000	0.0005-0.0010	<0.002	0.001-0.004	ND-0.0004	0.05-0.13	ND
พ.ย. 64	7.8-8.3	3-10	27-49	43-78	41-81	18-33	5.7-7.2	<3-3	1,140-1,308	ND-<0.1	ND	5.8-10.3	0.29-0.95	1,300-7,900	0.0008-0.0020	<0.002	0.004-0.008	0.0003-0.0004	0.05-0.13	ND
ธ.ค. 64	7.4-8.0	3-13	30-60	55-85	55-84	10-29	3.5-7.5	<3	1,192-1,252	ND-<0.1	ND	<0.002	<0.1-10.4	0.13-0.98	3,300-33,000	<0.002	0.003-0.010	<0.0002-0.0005	0.03-0.10	ND
ม.ค. 65	8.1-8.2	2-6	34-45	34-84	32-85	19-27	0.07-0.30	<3	760-1,336	ND-<0.1	ND	4.9-8.7	0.07-0.30	240-24,000	0.0006-0.0010	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.06-0.10	ND
ก.พ. 65	7.8-8.3	2-7	23-56	45-65	43-62	12-25	0.25-1.33	<3-3	1,132-1,216	ND-<0.1	ND	6.4-8.7	0.25-1.33	490-7,900	0.0006-0.0010	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.06-0.10	ND
มี.ค. 65	7.8-8.1	6-11	42-56	20-71	20-72	12-22	0.11-2.9	<3-4	1,160-1,360	ND	ND	6.2-11.7	0.11-2.9	790-7,900	ND-0.0007	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.05-0.10	ND
เม.ย. 65	7.9-8.2	5-11	37-60	61-71	57-70	25-33	0.034-1.28	<3-4	1,324-1,400	ND-<0.1	ND	4.6-11.2	0.034-1.28	790-3,300	ND-<0.0005	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.05-0.11	ND
พ.ค. 65	7.8-8.1	3-16	30-66	56-73	54-71	11-27	0.1-1.02	<3-4	1,120-1,276	ND-<0.1	ND	4.9-12.6	0.1-1.02	490-28,000	ND-0.0008	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.03-0.05	ND
มิ.ย. 65	7.7-8.2	3-4	24-39	61-83	59-80	12-17	0.11-0.24	<3-4	1,284-1,328	ND	ND	3.1-8.1	0.11-0.24	1,300-11,000	ND-0.0007	<0.0002	ND	ND-0.0005	0.04-0.07	ND
ก.ค. 65	6.9-8.2	<2-6	42-63	67-80	68-79	15-26	6.2-7.1	<3-3	1,088-1,388	ND	ND	1.2-9.7	0.16-0.90	1,300-7,900	0.0006-0.0010	<0.0002	ND	ND	0.06-0.09	ND
ส.ค. 65	7.4-8.2	4-18	37-113	48-59	48-59	14-38	5.9-7.0	<3-4	800-1,296	ND-<0.1	ND	3.5-12.4	0.39-2.58	4,900-33,000	0.0007-0.0170	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.05-0.41	ND
ก.ย. 65	7.7-8.2	3-14	39-62	34-61	32-59	14-32	5.3-6.7	<3-3	564-1,216	ND-<0.1	ND	3.9-8.8	1.18-2.46	4,900-33,000	0.0006-0.0010	<0.0002	ND	ND-0.0007	0.05-0.09	ND
ต.ค. 65	8.0-8.1	2-6	33-46	42-69	42-66	12-28	6.4-7.4	<3-4	864-1,200	ND-<0.1	ND	0.8-8.7	0.74-1.48	7,900-33,000	0.0008-0.0010	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.05-0.06	ND
พ.ย. 65	7.4-8.2	3-4	29-42	63-80	61-80	8-14	3.4-6.5	<3-3	1,132-1,288	ND-<0.1	ND	2.6-12.0	0.48-3.47	1,300-33,000	0.0008-0.0020	<0.0002	ND	ND-0.0006	0.04-0.11	ND
ธ.ค. 65	8.0-8.4	4-10	33-70	67-97	62-98	13-17	6.3-10.2	<3-4	1,180-1,268	ND	ND	3.0-9.4	1.22-3.43	3,300-7,900	0.0007-0.0009	<0.0002	ND	ND-<0.0005	0.05-0.10	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤120	≤300	≤300	≤50	-	≤5	≤3,000	≤1	-	-	-	-	-	-	<2.0	<0.2	≤5.0	ND

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond)																			
	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Color (at original pH) (ADMI)	Color (at pH 7.0) (ADMI)	TSS (mg/l)	DO (mg/l)	O&G (mg/l)	TDS (mg/l)	Formaldehyde (mg/l)	Cresol (mg/l)	Permanganate Value (mg/l)	NH ₃ (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	Cr (mg/l)	Phenol & Cresol mg/L	Cu (mg/l)	Pb (mg/l)	Zn (mg/l)	Pesticide (µg/l)
ม.ค. 66	8.2	4.3-7.0	41-61	49-92	47-90	16-34	6.8-7.8	3-5	1,152-1,252	ND-<0.1	ND	1.8-3.9	0.48-1.24	4,900-17,000	0.0008-0.0020	<0.002	0.004-0.005	<0.0005	0.07-0.11	ND
ก.พ. 66	8.0-8.2	4.3-6.4	35-57	49-93	47-90	18-34	6.3-7.7	<3-5	1,196-1,388	ND-<0.1	ND	1.8-11.3	0.13-1.36	3,300-33,000	0.001-0.005	<0.002	0.005-0.007	<0.0005-0.002	0.09-0.11	ND
มี.ค. 66	7.6-8.4	2.6-5.6	35-62	58-93	56-94	13-19	5.4-7.1	<3-5	1,156-1,284	ND-<0.1	ND	0.2-3.4	0.16-1.51	1,300-7,900	0.001	<0.002	0.004-0.005	ND-<0.0005	0.07-0.08	ND
เม.ย. 66	7.7-8.6	3.3-5.0	38-61	80-107	76-103	15-18	6.0-7.4	<3-4	1,144-1,356	ND	ND	2.8-9.1	0.32-0.77	3,300-7,900	0.0006-0.001	<0.002	0.003-0.004	ND	0.04-0.07	ND
พ.ค. 66	8.0-8.5	3.5-9.1	38-68	82-110	82-109	11-26	4.9-6.8	<3-3	1,140-1,308	ND	ND	0.4-10.4	0.10-1.23	790-3,300	0.0007-0.002	<0.002	0.004-0.007	<0.0005-0.001	0.07-0.13	ND
มิ.ย. 66	6.6-8.5	2.8-10.0	44-66	68-87	47-84	11-34	4.4-7.5	<3	996-1,196	ND	ND	1.8-11.4	0.22-1.46	1,700-33,000	0.0006-0.001	<0.002	0.003-0.005	ND-<0.0005	0.05-0.11	ND
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤20	≤120	≤300	≤300	≤50	-	≤5	≤3,000	≤1	-	-	-	-	-	-	<2.0	<0.2	≤5.0	ND

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

หมายเหตุ : บริเวณ Man Hold ก่อนปล่อยน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงสู่ Pond B ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

: น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

: Formaldehyde <0.03 mg/L

Phenol <0.0005 mg/L

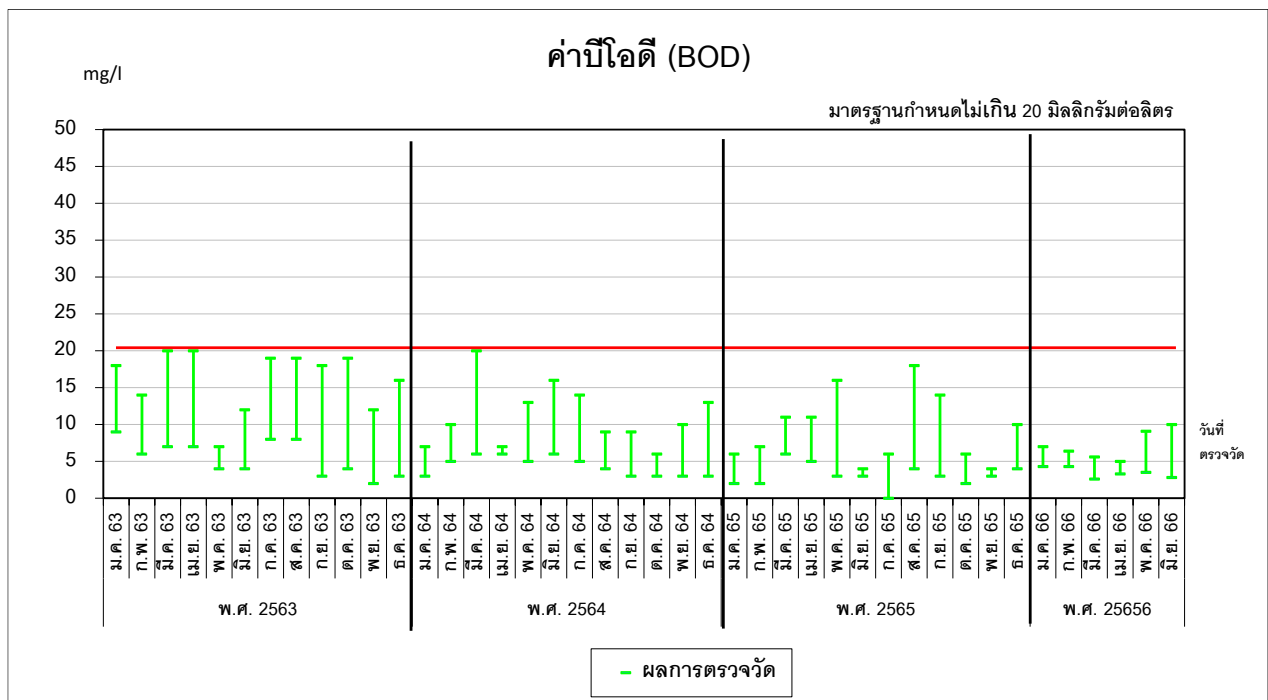
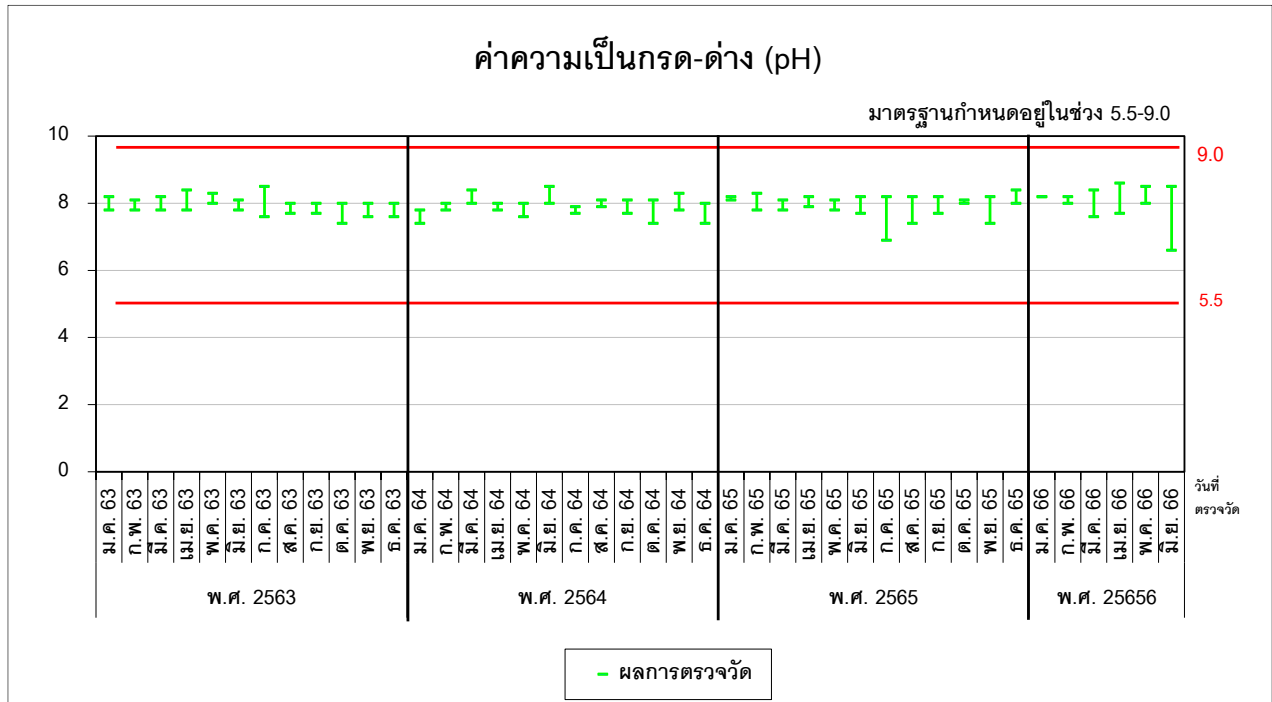
Cr⁶⁺ <0.003 mg/L

Cu <0.00003 mg/L

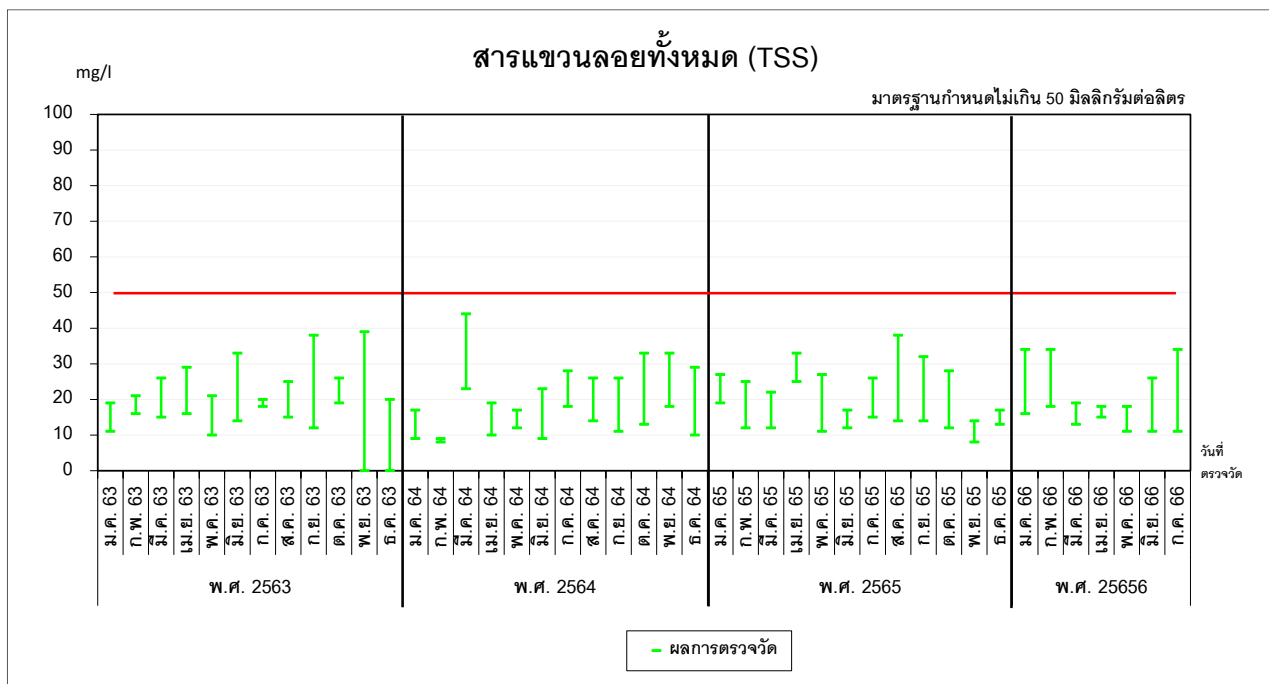
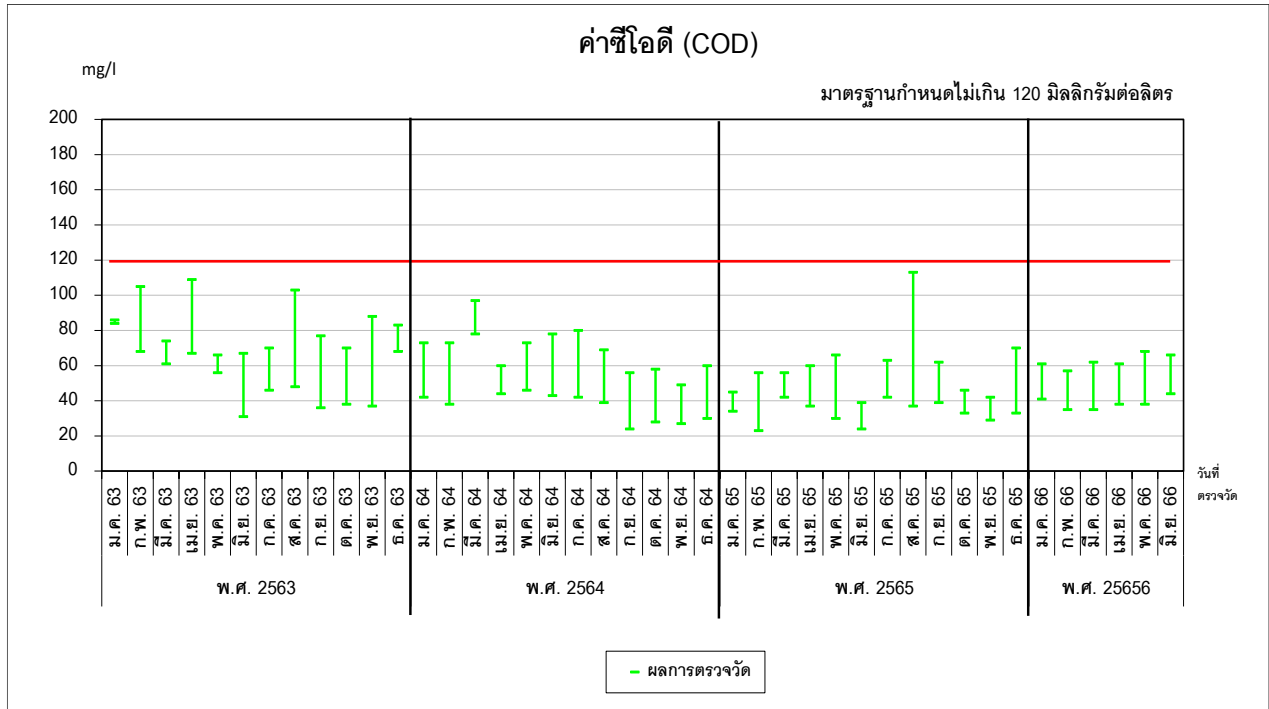
Pb <0.00003 mg/L

Zn <0.001 mg/L

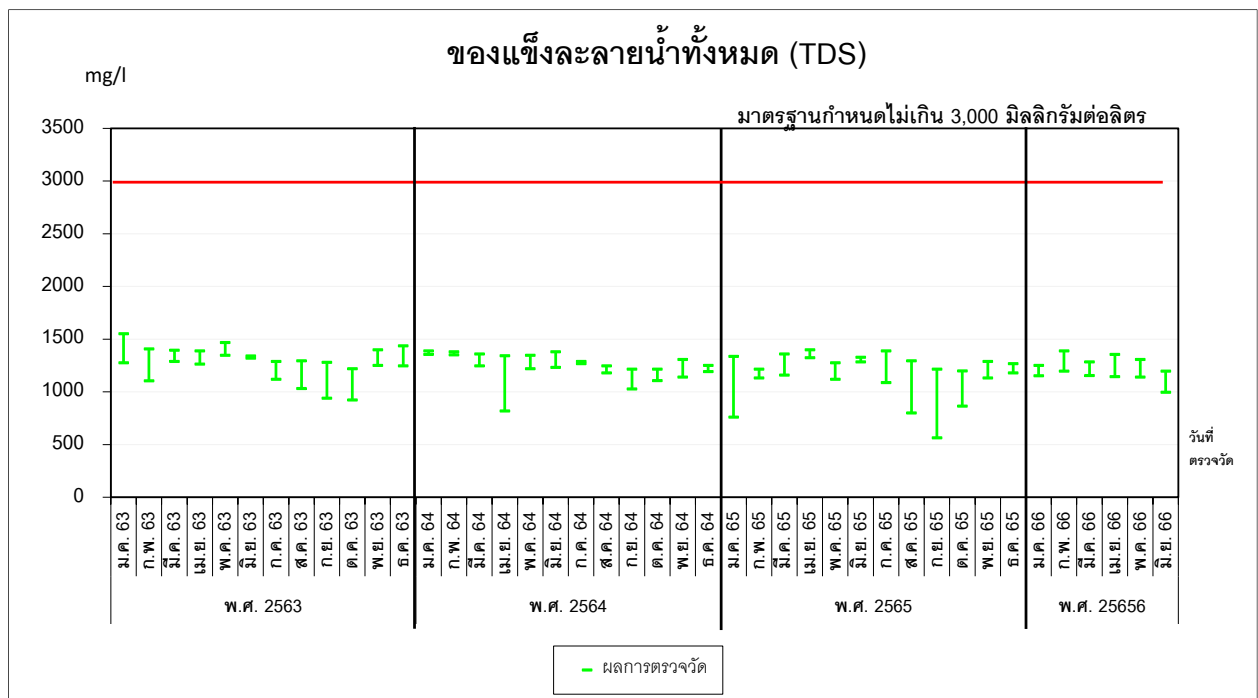
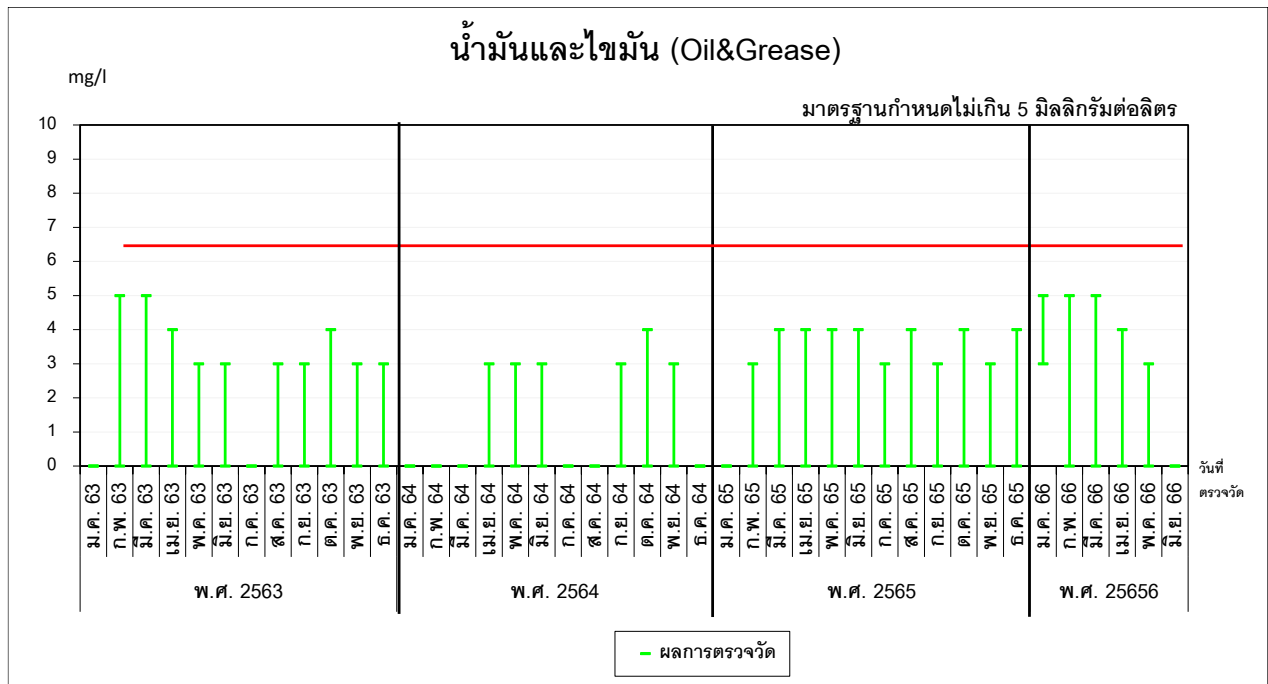
: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด



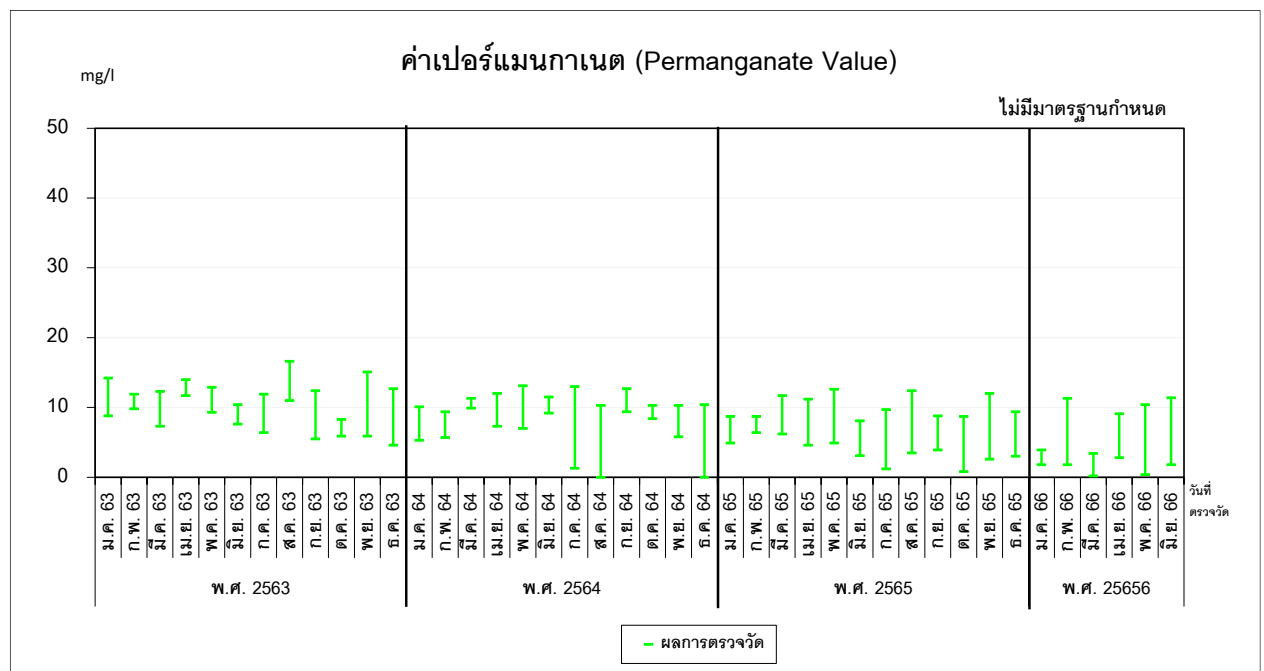
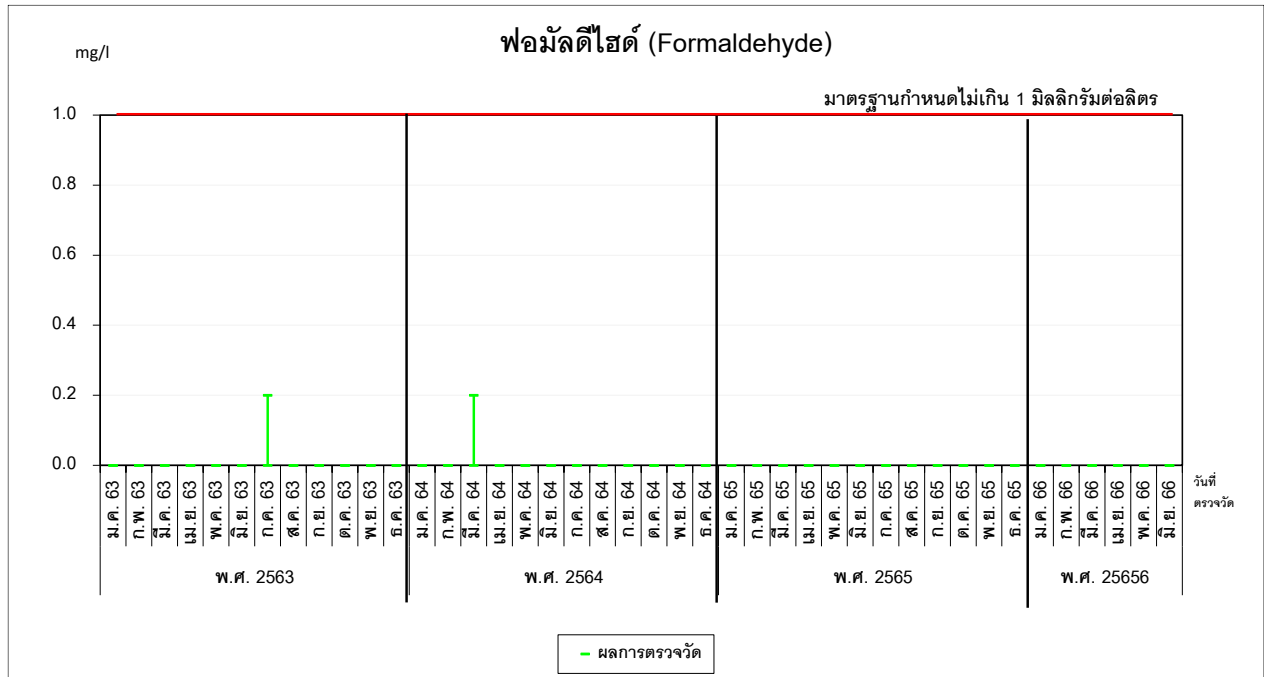
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



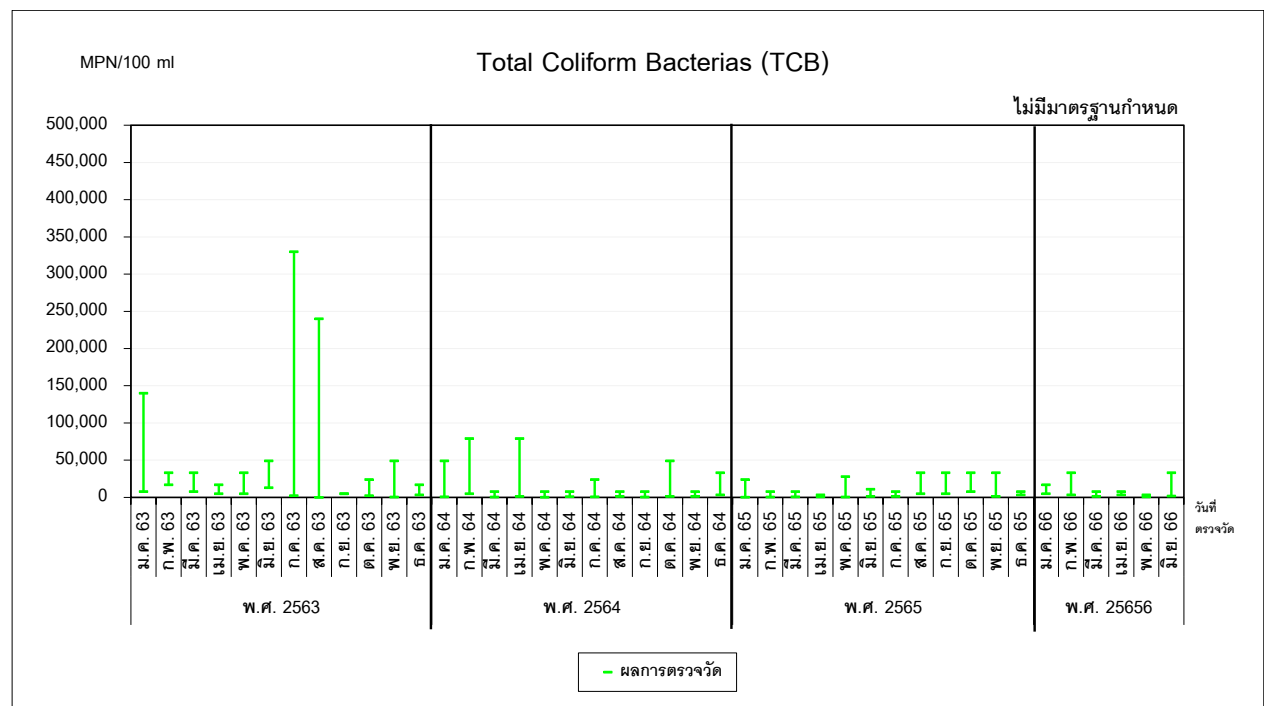
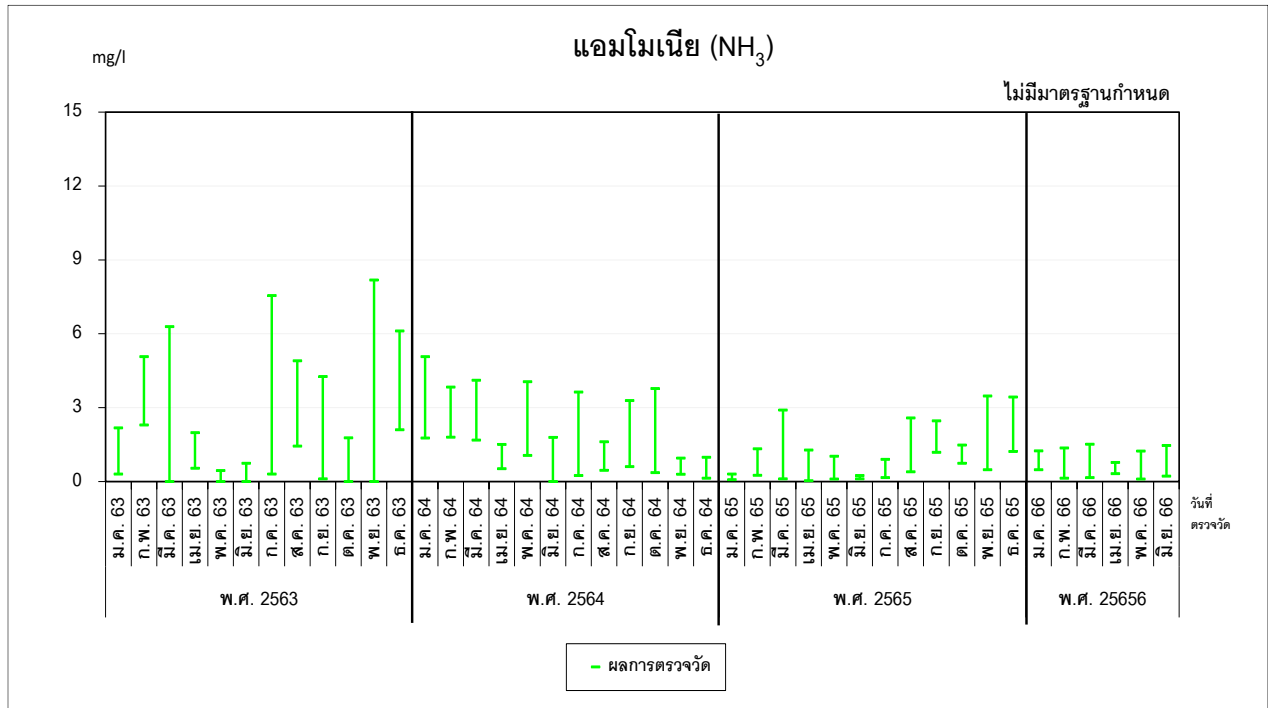
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



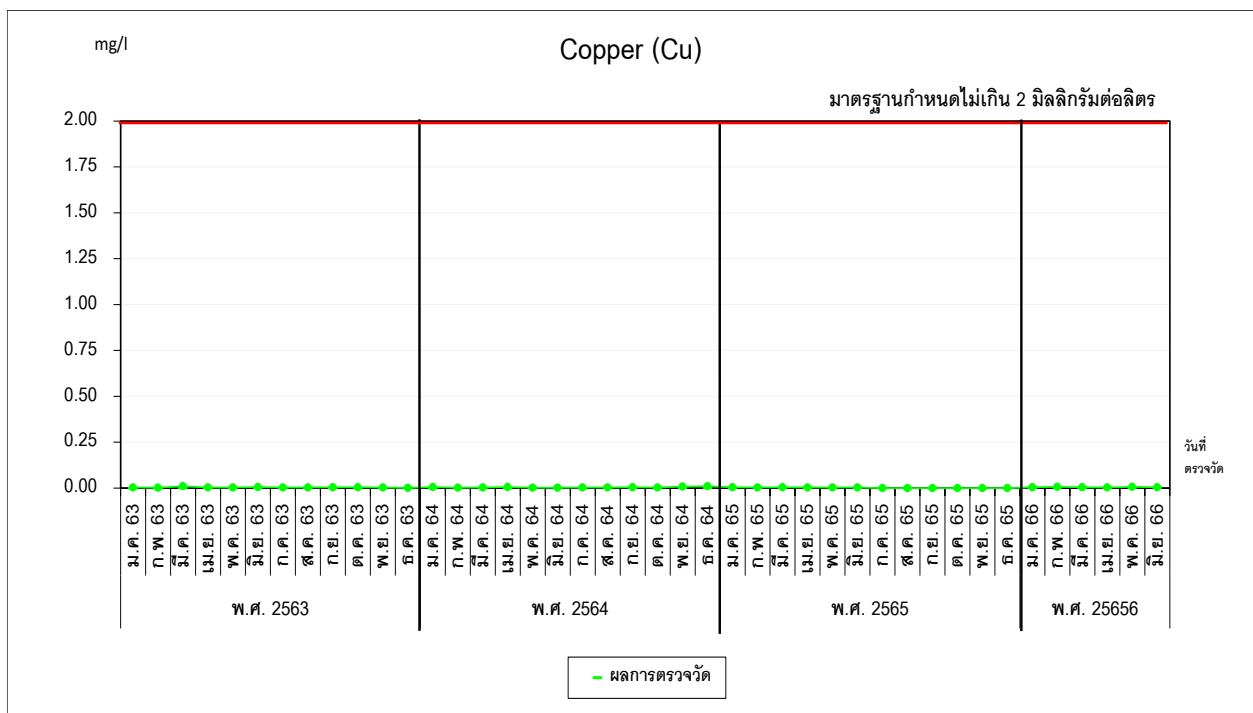
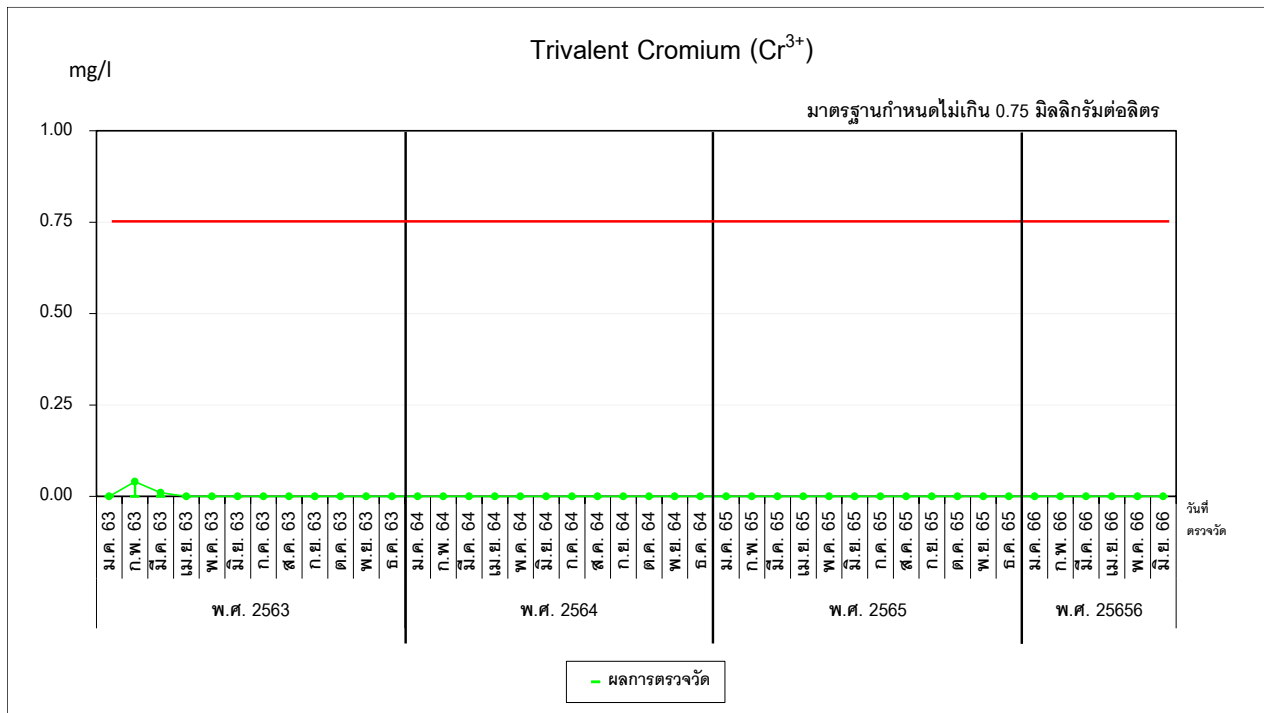
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



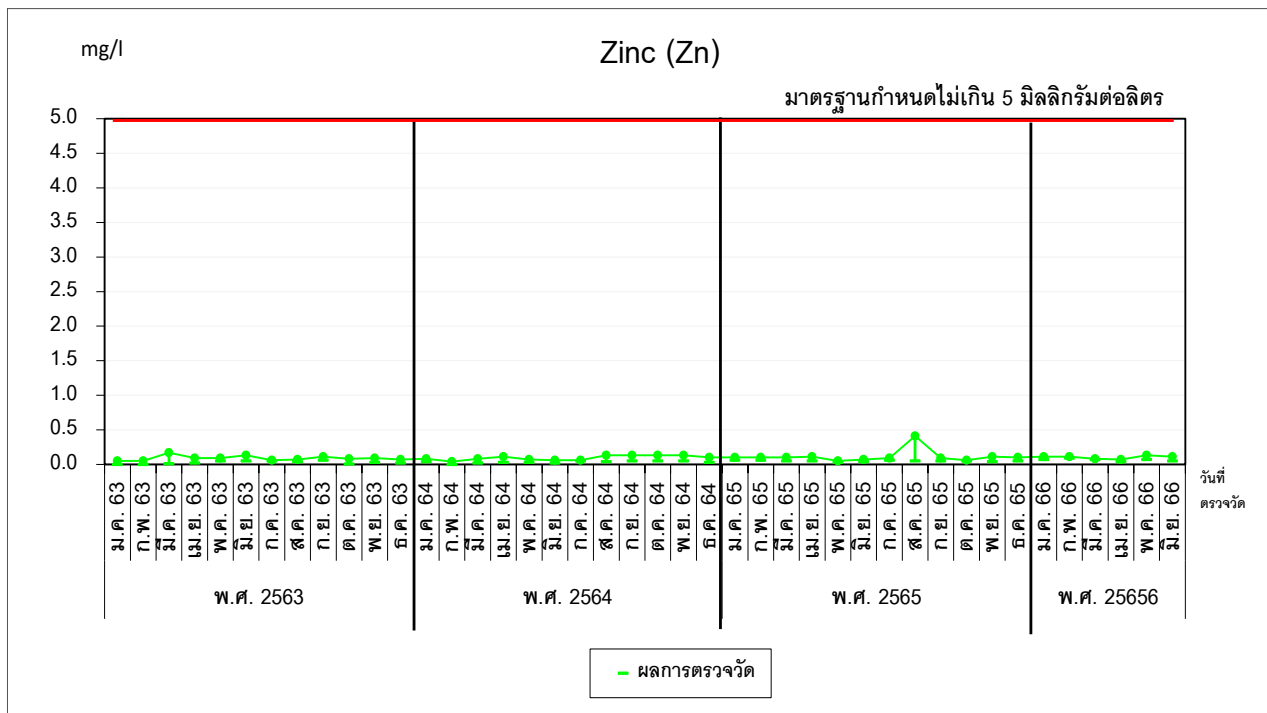
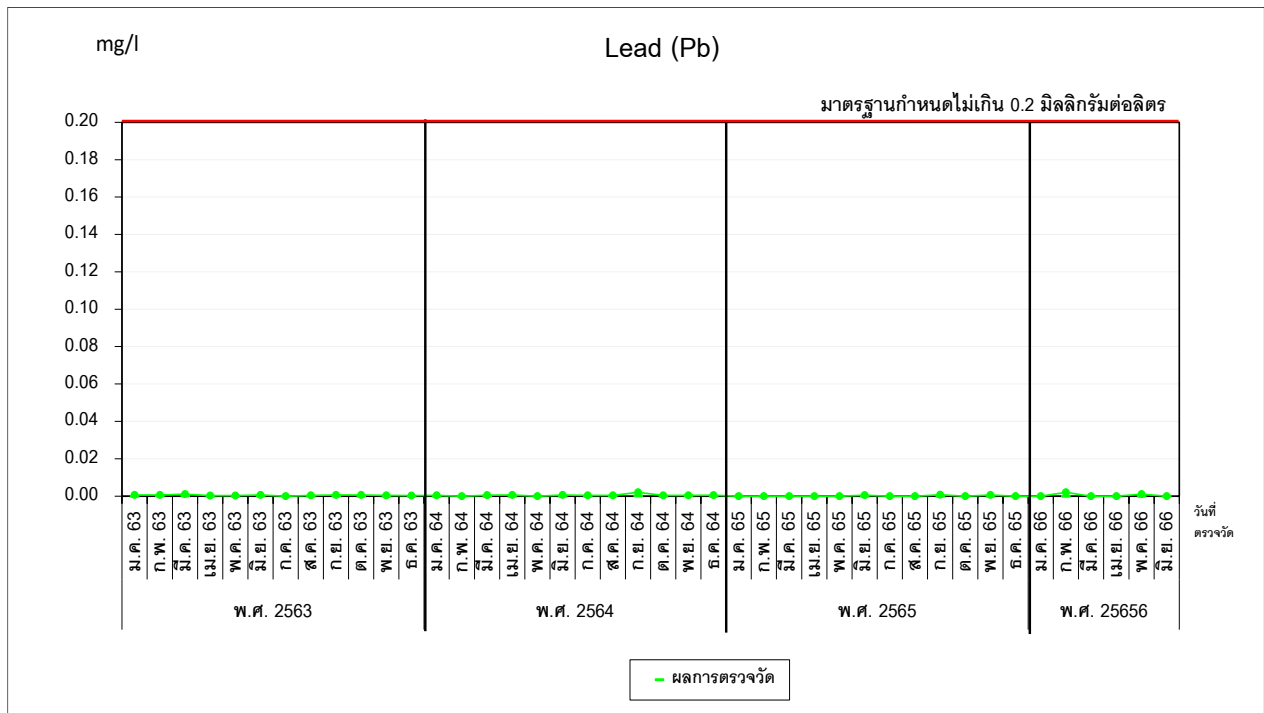
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



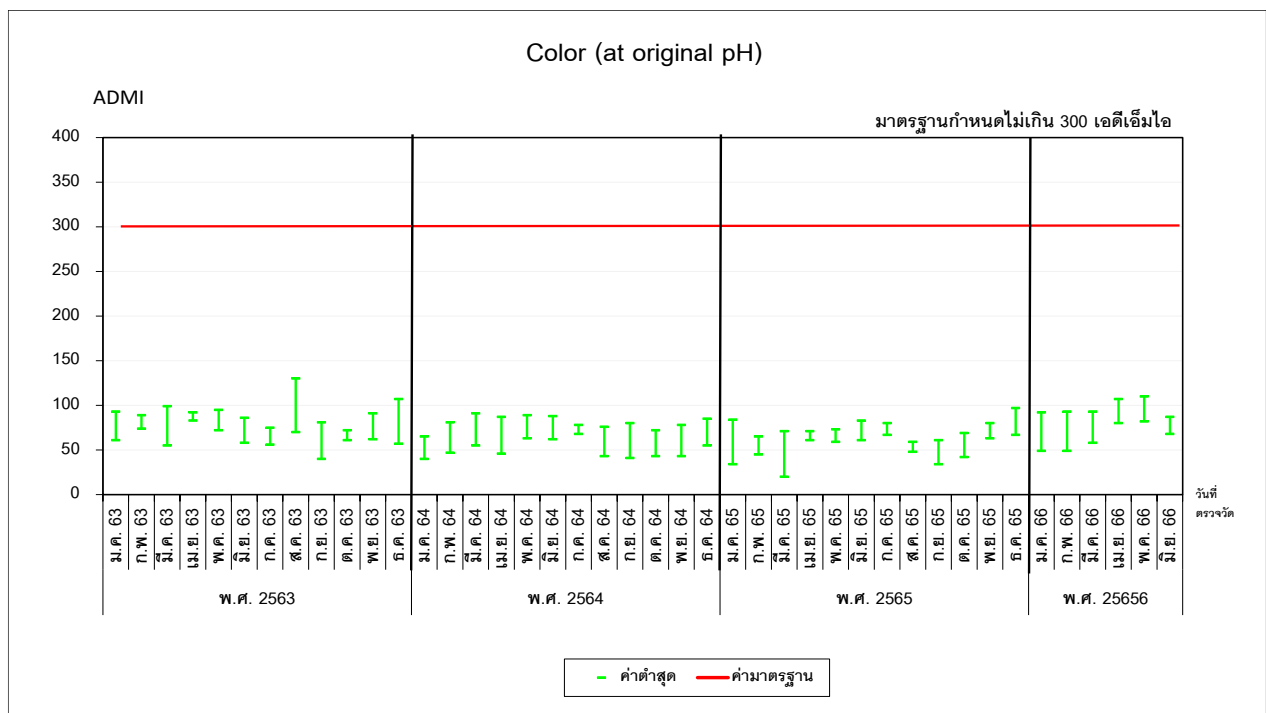
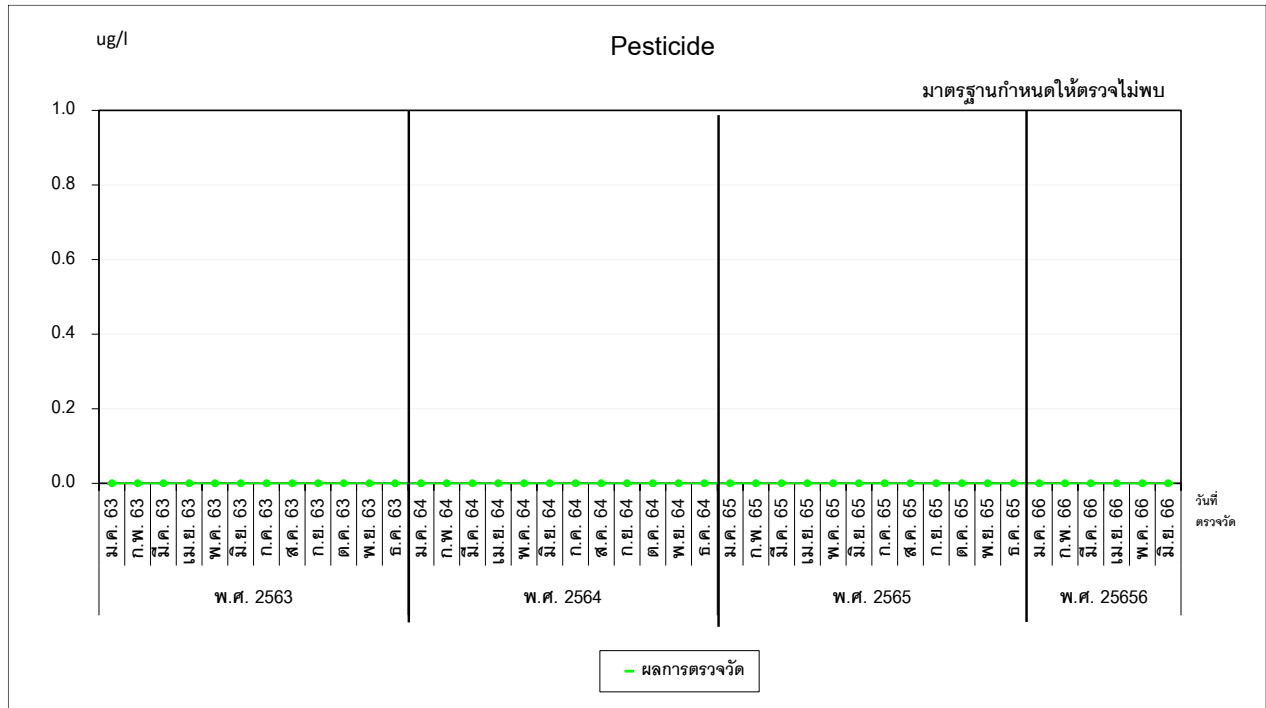
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



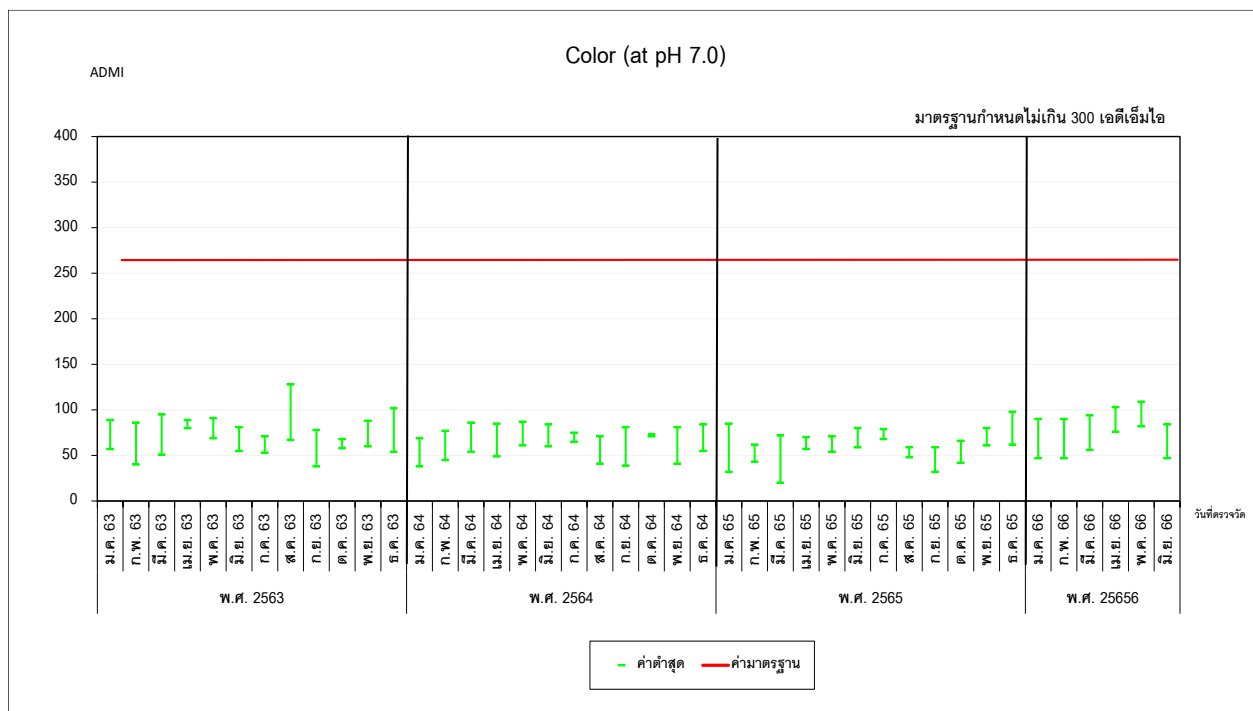
รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 บริเวณ คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1) บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2) บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อม ก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3) โดยทำการตรวจติดตามทุก 3 เดือน บริเวณบึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4) และบริเวณบึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5) โดยทำการตรวจติดตาม 2 ครั้ง/ปี

3.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 12 มกราคม และวันที่ 9 กันยายน และ 17 เมษายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2) และบริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อม ก่อนระบายลงคลองหนองแคประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3) และ Fecal Coliform บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2) พารามิเตอร์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด เนื่องจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนมีอัตราการไหลของน้ำน้อย มีเศษใบไม้และวัชพืช น้ำมีลักษณะเป็นน้ำขังและนิ่งจึงอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของสาหร่ายในแหล่งน้ำจึงทำให้ปริมาณบีโอดีในแหล่งน้ำสูงได้ รวมถึงมีตะกอนในน้ำมากซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-18 และภาพที่ 3-4

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
		SW1 ¹		SW2 ²		SW3 ²		SW4 ¹	SW5 ¹		
		12 ม.ค. 66	17 เม.ย. 66	12 ม.ค. 66	17 เม.ย. 66	12 ม.ค. 66	17 เม.ย. 66	17 เม.ย. 66	17 เม.ย. 66		
Metal											
Arsenic	mg/L	0.0008	0.001	0.003	0.001	0.003	0.003	-	-	≤0.25	≤0.01
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	≤0.03	≤0.005
Copper	mg/L	0.003	0.005	0.002	0.003	0.005	0.001	-	-	≤2.0	≤0.10
Lead	mg/L	0.003	<0.0005	0.001	ND	0.004	0.0008	-	-	≤0.2	≤0.05
Nickel	mg/L	0.04	0.03	0.009	0.02	0.007	0.01	-	-	≤1.0	≤0.10
Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	≤0.75	No Standard
Zinc	mg/L	0.06	0.08	0.04	0.04	0.17	0.02	-	-	≤5.0	≤1
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	≤0.25	≤0.05
Mercury	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	≤0.005	≤0.002
Microbiological											
Total Coliform	MPN/100 mL	2,200	1,300	3,300	1,100	33,000	790	-	-	No Standard	≤20,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	4,900	330	7,900	3,300	49,000	490	-	-	No Standard	≤4,000
Water Testing											
BOD	mg/L	4.4	4.1	<2.0	<2.0	2.5	3.5*	<2.0	5.3	≤20	≤2
COD	mg/L	36	40	26	42	33	45	50	44	≤120	No Standard
Color (at original pH)	ADMI	72	90	58	89	47	53	-	-	≤300	No Standard
Color (at pH 7.0)	ADMI	70	85	47	85	47	48	-	-	≤300	No Standard
Dissolved Oxygen	mg/L	5.2	5.6	4.4	7.5	5.1	6.1	5.9	5.1	No Standard	≥4
Oil&Grease	mg/L	3	3	<3	3	4	<3	-	-	≤5	No Standard
pH	-	8.0	8.2	7.9	8	7.9	8	8.6	8.7	5.5-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30.2	29.8	27.8	29.7	28.5	29.8	29.8	29.8	≤40	n'
Total Suspended Solid	mg/L	12	25	31	7	55	47	24	29	≤50	No Standard

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : ก' หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: Cadmium <0.00005 mg/L Copper <0.00005 mg/L Lead <0.00005 mg/L Nickel <0.00005 mg/L

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: SW1 คือ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1)

SW2 คือ บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2)

SW3 คือ บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อมก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3)

SW4 คือ บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4)

SW5 คือ บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5)

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายนครเศรษฐ์ โกมลาลย์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง ทะเบียนเลขที่ : ๑-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวดีตรี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ : ๑-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1)



บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2)



บริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อม ก่อนระบายลงคลองหนองแคประมาณ 500 เมตร
(ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3)

ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4)



บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond B) (SW5)

ภาพที่ 3-4 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำก่อนเข้าบ่อฝัองของโครงการ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากบ่อฝัองของโครงการ บริเวณบ้านหนองผักชี และบริเวณปลายคลองหนองฟ้าเลื่อมก่อนระบายลง คลองหนองแค กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.6.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่า Temperature, pH, DO, BOD, Oil & Grease, SS, FCB, TCB มีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำในคลองและฤดูกาลที่จะส่งผลต่อค่าดังกล่าว สำหรับค่าสารกำจัดแมลง (Pesticide) และโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าคงที่ไม่เปลี่ยนแปลง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-23



ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Holding Pond) (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
	AS (mg/l)	Cd (mg/l)	Cu (mg/l)	Pb (mg/l)	Ni (mg/l)	Cr ³⁺ (mg/l)	Zn (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Hg (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Color (at original pH) ADMI	Color (at pH 7.0) ADMI	DO (mg/l)	O&G (mg/l)	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/l)
2 ม.ค. 63	0.001	0.0009	ND	ND	0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.0001	24,000.00	1,300.00	11	69	59	56	6.5	<3	8.1	30.1	16
2 เม.ย. 63	0.001	ND	0.002	0.0002	0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.0001	70,000.00	17,000.00	16	75	51	47	3.5	<3	7.7	29.6	35
9 ก.ค. 63	0.001	ND	0.003	0.0002	0.009	<0.01	0.08	<0.01	<0.0001	240.00	330.00	6	49	61	58	4.3	<3	8.4	33.8	18
19 ต.ค. 63	0.001	ND	0.003	0.0030	0.01	<0.01	0.07	<0.01	<0.0001	1,700.00	7,000.00	7	57	60	58	4.9	3	7.4	33.0	37
7 ม.ค. 64	0.001	ND	0.002	0.0003	0.02	<0.01	0.06	<0.01	<0.0001	24,000.0	7,900.0	7	60	64	62	2.4	<3	7.8	29.3	16
12 เม.ย. 64	0.001	ND	0.004	0.0003	0.01	<0.01	0.07	ND	<0.0001	2,400.0	790.0	5	39	48	46	4	3	7.8	32.6	17
8 ก.ค. 64	0.001	ND	0.003	0.0003	0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.0001	1,300	490	3	44	66	68	5.5	<3	7.7	32.5	24
12 ต.ค. 64	0.002	ND	0.004	0.0005	0.01	<0.01	0.10	ND	<0.0001	2,400	1,300	12	67	64	60	2.9	<3	8.1	32.8	32
11 ม.ค. 65	0.001	ND	0.004	<0.0005	0.01	<0.01	0.01	ND	ND	3,300	11,000	4	67	64	65	6.3	<3	8.4	29.6	17
6 เม.ย. 65	0.001	ND	0.004	ND	0.02	<0.01	0.09	<0.01	ND	790	1,300	5	53	73	68	5.1	<3	8.0	30.9	27
14 ก.ค. 65	0.001	ND	0.005	ND	0.03	<0.01	0.05	ND	ND	790	7,900	5	63	81	79	5.6	3	8.3	31.8	16
31 ต.ค. 65	0.001	ND	0.003	0.0006	0.02	<0.01	0.06	<0.01	ND	330	490	5	44	59	59	4.7	<3	8.1	30.0	13
12 ม.ค. 66	0.0008	ND	0.003	0.003	0.04	<0.01	0.06	ND	ND	2200	4900	4.4	36	72	70	5.2	3	8	30.2	12
17 เม.ย. 66	0.001	ND	0.005	<0.0005	0.03	<0.01	0.08	ND	ND	1300	330	4.1	40	90	85	5.6	3	8.2	29.8	25
มาตรฐาน	≤0.25	≤0.03	≤2.0	≤0.2	≤1.0	≤0.75	≤5.0	≤0.25	≤0.005	NS	NS	≤20	≤120	NS	NS	NS	≤5	5.5-9.0	≤40	≤50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : ก' หมายถึง คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องค์ประกอบ
: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด
: ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2565 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านหนองผักชี ต้นน้ำเหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดคลองหนองฟ้าเลื่อมไป 100 เมตร (SW2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
	AS (mg/l)	Cd (mg/l)	Cu (mg/l)	Pb (mg/l)	Ni (mg/l)	Cr ³⁺ (mg/l)	Zn (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Hg (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Color (at original pH) ADMI	Color (at pH 7.0) ADMI	DO (mg/l)	O&G (mg/l)	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/l)
2 ม.ค. 63	0.004	0.0008	0.002	0.002	0.004	<0.01	ND	<0.01	<0.0001	240.00	130.00	4*	24	21	19	6.1	<3	8.0	30.8	50
2 เม.ย. 63	0.005	ND	0.001	0.001	0.003	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	7,900.00	1,700.00	3*	27	25	23	3.8*	<3	7.6	29.8	38
9 ก.ค. 63	0.004	ND	0.001	0.001	0.006	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	1300	1๗700.00	4*	35	25	23	3.7*	<3	8.1	32.3	19
19 ต.ค. 63	0.002	ND	0.002	0.002	0.003	<0.01	0.08	<0.01	<0.0001	3300	24,000.0*	4*	26	47	43	4.4	3	7.3	31.2	40
7 ม.ค. 64	0.002	ND	0.001	0.0003	0.005	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	24,000.0*	33,000.0*	5*	35	38	35	5.9	<3	8.4	30.1	28
12 เม.ย. 64	0.002	ND	0.002	<0.0002	0.008	<0.01	0.02	ND	<0.0001	1,100.0	4,900.00	5*	42	49	49	4.7	<3	7.6	33.8	12
8 ก.ค. 64	0.002	ND	0.003	0.002	0.009	<0.01	0.27	ND	<0.0001	790	130	2	25	16	15	6.4	<3	7.2	32.1	36
12 ต.ค. 64	0.004	ND	0.001	0.003	0.0008	<0.01	0.03	ND	<0.0001	24,000*	1,700	<2	29	48	48	3.1*	<3	7.5	32.4	38
11 ม.ค. 65	0.001	ND	0.002	<0.0005	0.01	<0.01	0.03	ND	ND	7,900	49,000	2	43	66	64	<0.1*	<3	8.3	29.5	<5
6 เม.ย. 65	0.002	ND	0.0007	ND	0.01	<0.01	0.01	ND	ND	2,400	7,900	3	21	53	51	5.3	<3	8.1	31.0	16
14 ก.ค. 65	0.004	ND	0.001	0.003	0.003	<0.01	0.02	ND	ND	1,700	1,300	<2	39	53	37	2.3*	3	7.7	30.6	26
31 ต.ค. 65	0.003	ND	0.001	ND	0.004	<0.01	0.02	ND	ND	13,000	3,300	3	32	26	25	4.1	3	7.9	29.8	32
12 ม.ค. 66	0.003	ND	0.002	0.001	0.009	<0.01	0.04	ND	ND	3300	7900	<2.0	26	58	47	4.4	<3	7.9	27.8	31
17 เม.ย. 66	0.001	ND	0.003	ND	0.02	<0.01	0.04	ND	ND	11000	3300	<2.0	42	89	85	7.5	3	8	29.7	7
มาตรฐาน	≤0.01	≤0.005	≤0.10	≤0.05	≤0.10	NS	≤1	≤0.05	≤0.002	≤20,000	≤4,0000	≤2	NS	NS	NS	≥4	NS	5.0-9.0	n'	NS

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

หมายเหตุ : n' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Cr⁶⁺ <0.003 mg/L, Pb <0.00005 mg/L, Zn <0.0001 mg/L, Cu <0.00005 mg/L, Cd <0.00005 mg/L, Ni <0.00005 mg/L, Hg <0.0000003 mg/L)

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบริเวณปลายคลองหนองฟ้าเดิมก่อนระบายลงคลองหนองแค ประมาณ 500 เมตร (ประมาณ 2 กิโลเมตร จากสถานีที่ 1) (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																			
	AS (mg/l)	Cd (mg/l)	Cu (mg/l)	Pb (mg/l)	Ni (mg/l)	Cr ³⁺ (mg/l)	Zn (mg/l)	Cr ⁶⁺ (mg/l)	Hg (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Color (at original pH) ADMI	Color (at pH 7.0) ADMI	DO (mg/l)	O&G (mg/l)	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/l)
2 ม.ค. 63	0.003	0.004	0.002	0.004	0.01	<0.01	0.009	<0.01	<0.0001	1,700.00	490.00	9*	88	55	54	5.2	<3	8	30.1	134
2 เม.ย. 63	0.003	ND	0.0009	0.0003	0.007	<0.01	0.009	<0.01	<0.0001	17,000.00	2,800.00	<2	46	53	50	3.4*	<3	7.9	29.8	10
9 ก.ค. 63	0.002	ND	0.001	0.0008	0.004	<0.01	0.04	ND	<0.0001	330.00	790.00	3*	37	31	29	5	<3	8	32.4	23
19 ต.ค. 63	0.002	ND	0.002	0.002	0.002	<0.01	0.05	<0.01	<0.0001	1300.00	2400.00	4*	24	44	42	3.3*	3	7.1	31.3	35
7 ม.ค. 64	0.002	ND	0.0007	0.0002	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.0001	23.0	1,100.0	<2	45	56	55	3.4*	<3	7.7	30.2	6
12,30 เม.ย. 64	0.001	ND	0.007	0.0002	0.01	<0.01	0.05	ND	<0.0001	2,400.0	13,000.0	6*	61	72	70	3.9*	3	7.7	33.2	10
8 ก.ค. 64	0.002	ND	0.002	0.001	0.003	<0.01	0.04	ND	<0.0001	79,000*	49,000*	2	32	24	23	3.5*	<3	7.3	32	42
12 ต.ค. 64	0.003	ND	0.003	0.003	0.003	<0.01	0.1	ND	<0.0001	13,000	4,900*	3*	37	53	55	3.2*	<3	7.6	32.5	54
11 ม.ค. 65	0.002	ND	0.002	0.0005	0.01	<0.01	0.02	<0.01	ND	79	170	4*	57	65	60	9.5	<3	8.5	29.6	30
6 เม.ย. 65	0.002	ND	0.0006	ND	0.008	<0.01	0.008	ND	<0.0005	490	4,900	6*	55	46	43	10.3	<3	8.4	31.1	28
14 ก.ค. 65	0.003	ND	0.001	0.002	0.005	<0.01	0.02	ND	ND	49,000*	1,3000	3*	34	47	45	3.2*	<3	7.9	30.6	27
31 ต.ค. 65	0.002	0.0007	0.003	0.002	0.006	<0.01	0.02	ND	ND	7,900	3,300	3*	36	24	24	4.4	3	7.6	29.9	50
12 ม.ค. 66	0.003	ND	0.005	0.004	0.007	<0.01	0.17	ND	ND	33000	49000	2.5	33	47	47	5.1	4	7.9	28.5	55
17 เม.ย. 66	0.003	ND	0.001	0.0008	0.01	<0.01	0.02	ND	ND	790	490	3.5*	45	53	48	6.1	<3	8	29.8	47
มาตรฐาน	≤0.01	≤0.005	≤0.10	≤0.05	≤0.10	NS	≤1	≤0.05	≤0.002	≤20,000	≤4,0000	≤2	NS	NS	NS	≥4	NS	5.0-9.0	n'	NS

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

หมายเหตุ : n' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Cr⁶⁺ <0.003 mg/L, Pb <0.00005 mg/L, Zn <0.0001 mg/L, Cu <0.00005 mg/L, Cd <0.00005 mg/L, Ni <0.00005 mg/L, Hg <0.000003 mg/L)

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บึงชะลอน้ำส่วนหน้า (Pond A) (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	pH	Temperature	COD (mg/l)	Total Suspended Solid (mg/l)
2 เม.ย. 63	3	6.8	8.3	29.8	-	-
3 ก.ย. 63	3	9.5	8.6	32.2	27	17
12 เม.ย. 64	15	11.9	8.9	33.8	66	24
7 ต.ค. 64	4	4.0	7.7	32.6	43	49
6 เม.ย. 65	4	8.8	8.1	31.8	33	20
9 ก.ย. 65	3	4.1	7.7	30.6	28	21
17 เม.ย. 66	<2.0	5.9	8.6	29.8	50	24
มาตรฐาน	≤20	NS	5.5-9.0	≤40	≤120	≤50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : n' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บึงชะลอน้ำส่วนหลัง (Pond B) (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	BOD (mg/l)	DO (mg/l)	pH	Temperature	COD (mg/l)	Total Suspended Solid (mg/l)
2 เม.ย. 63	11	6.4	8.4	29.1	-	-
3 ก.ย. 63	4	12	8.7	32.3	39	32
12, 30 เม.ย. 64	16	11.7	7.4	33.9	88	46
7 ต.ค. 64	3	4.2	7.6	32.4	27	45
6 เม.ย. 65	5	6.8	8.6	31.7	62	29
9 ก.ย. 65	5	5.0	7.7	31.2	39	50
17 เม.ย. 66	5.3	5.1	8.7	29.8	44	29
มาตรฐาน	≤20	NS	5.5-9.0	≤40	≤120	≤50

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

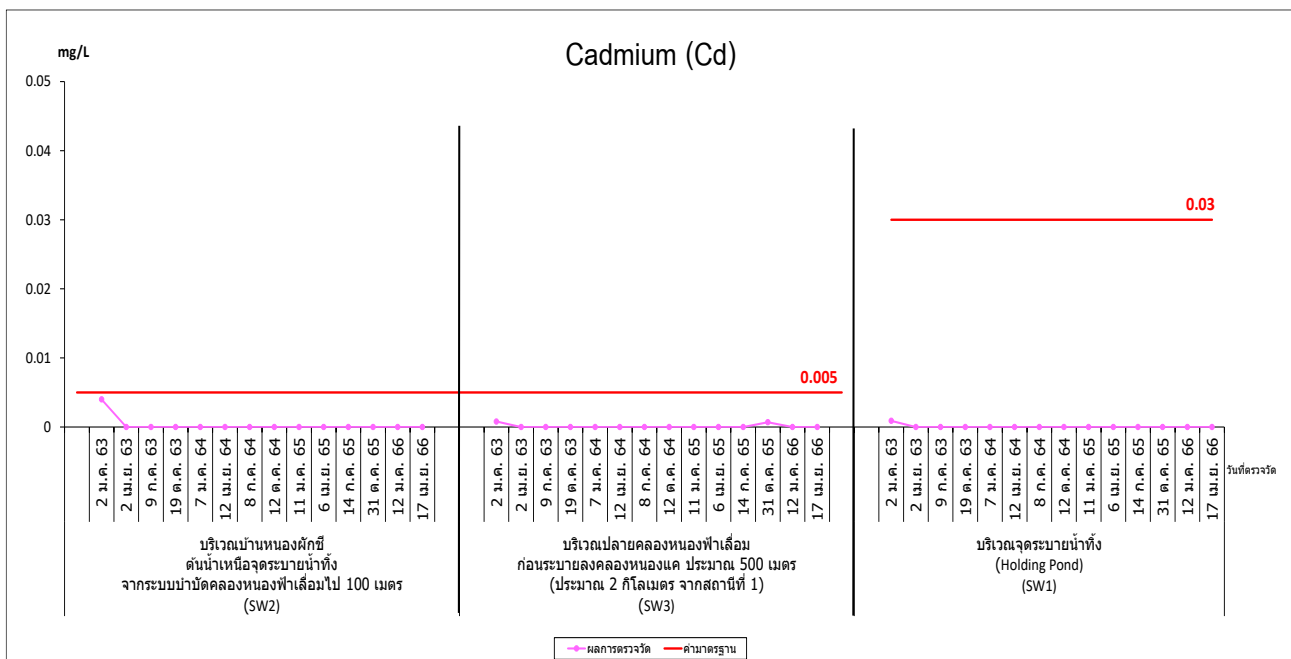
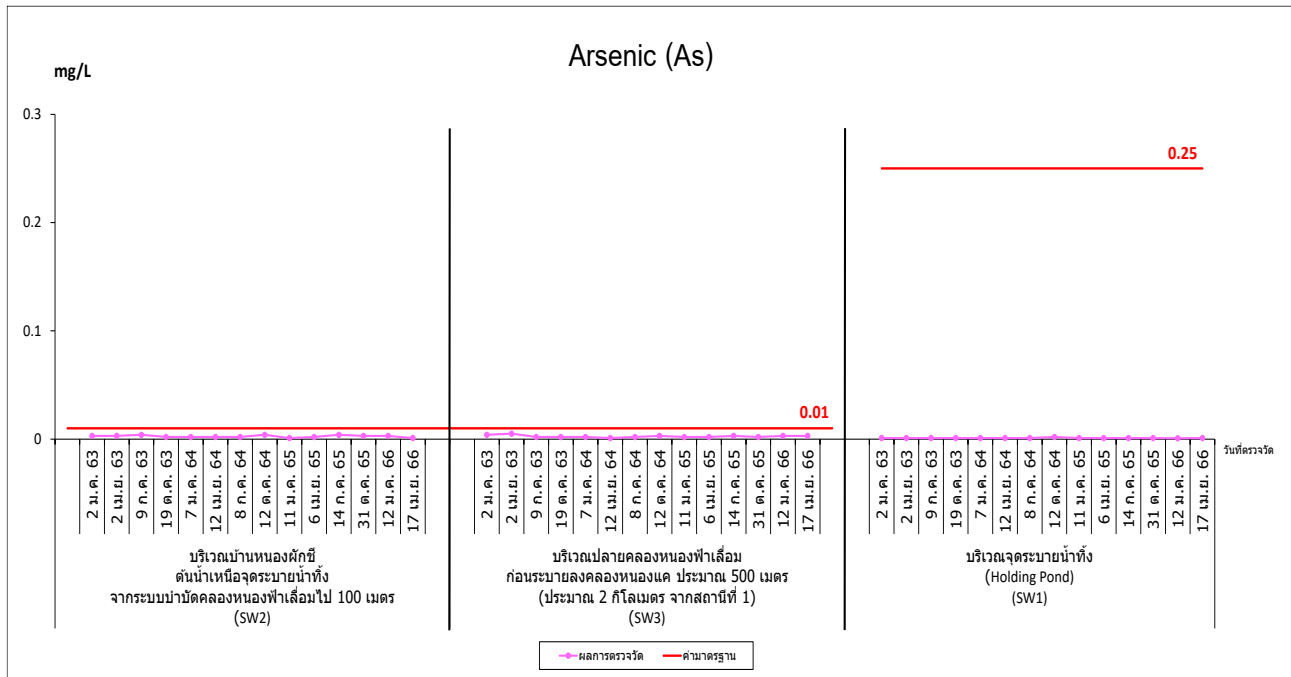
หมายเหตุ : n' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: NS หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: * หมายถึง มีค่าเกินกว่ามาตรฐานกำหนด

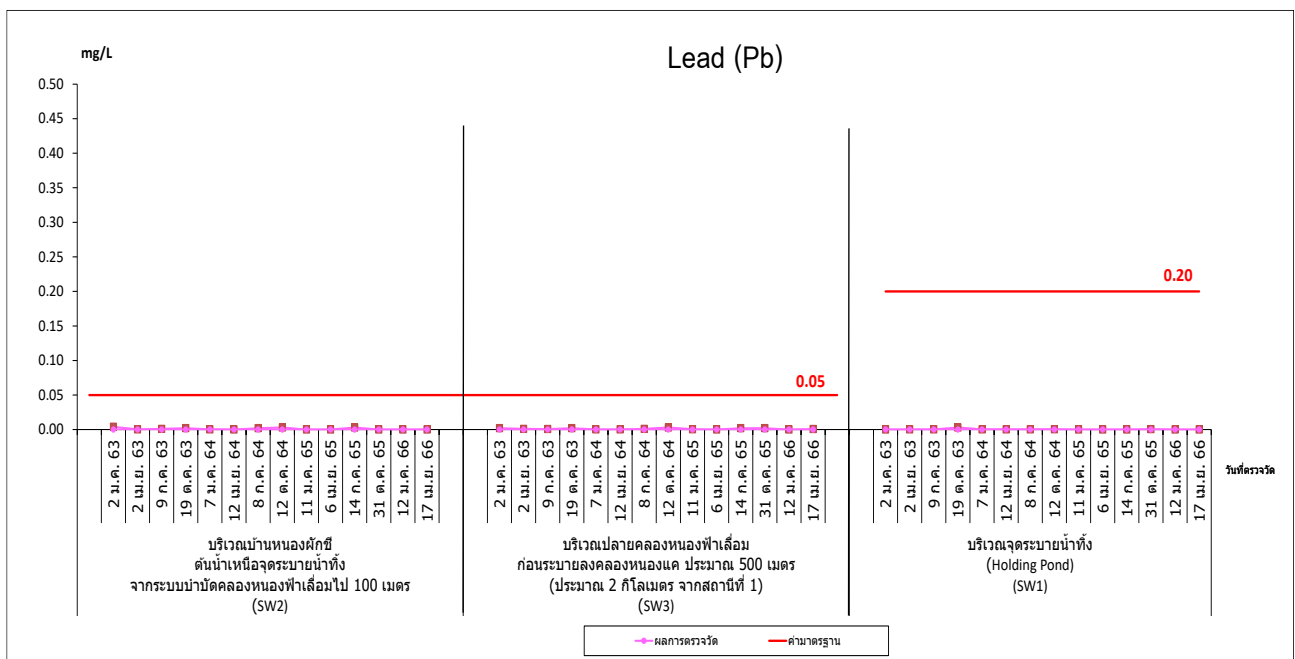
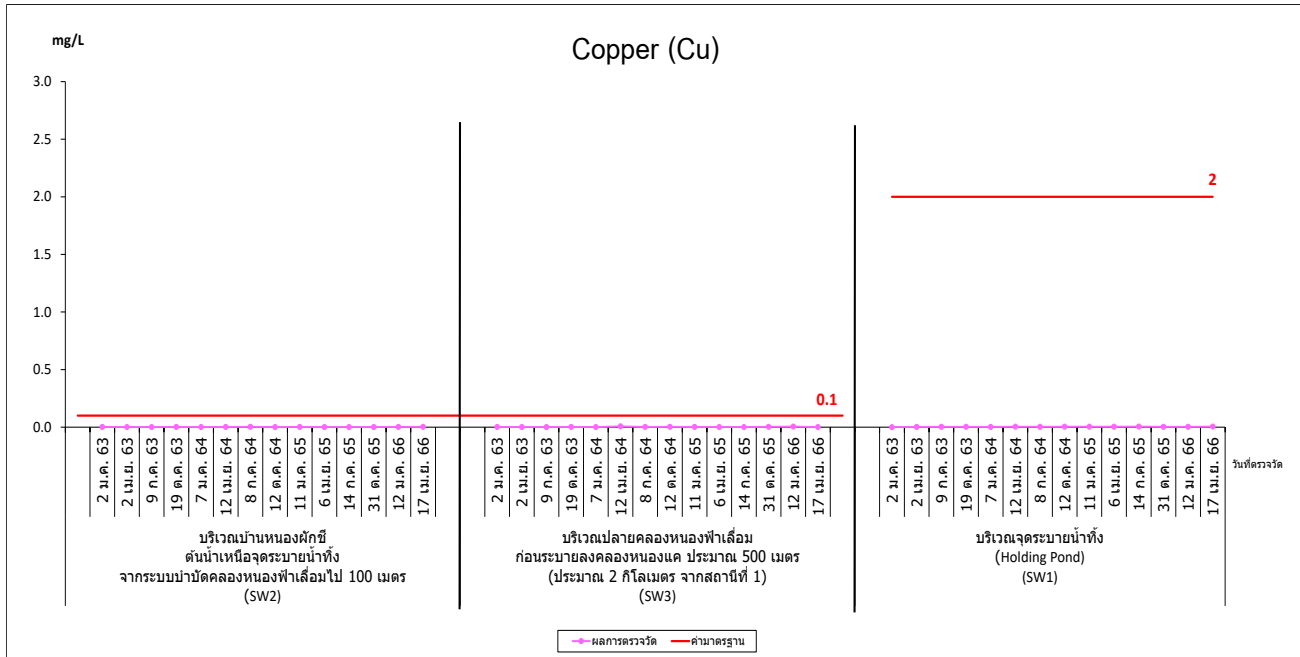
: ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562-2564 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1010.3/17627 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2561



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

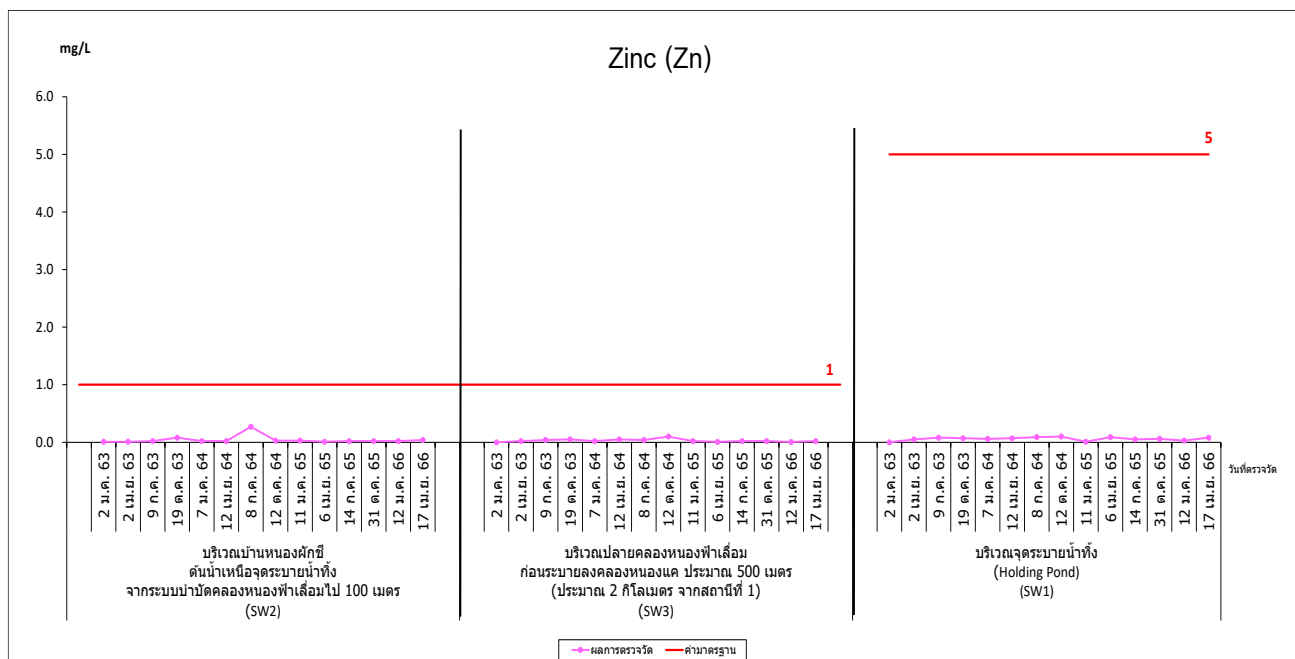
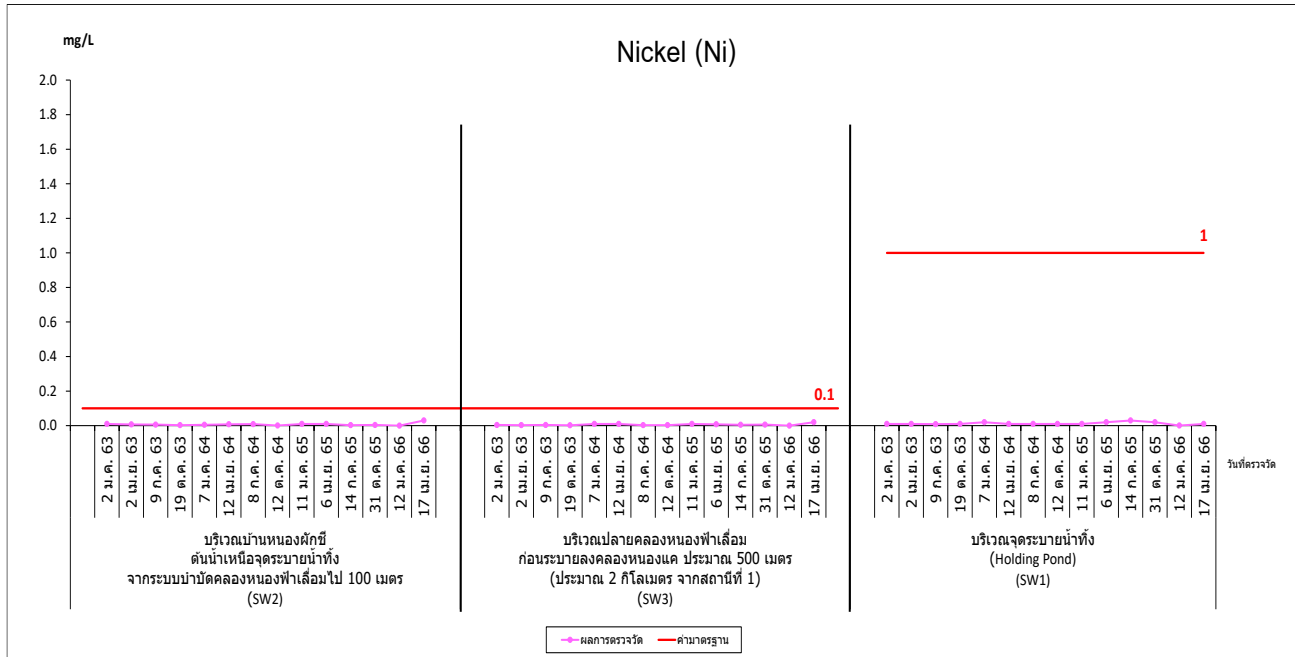
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

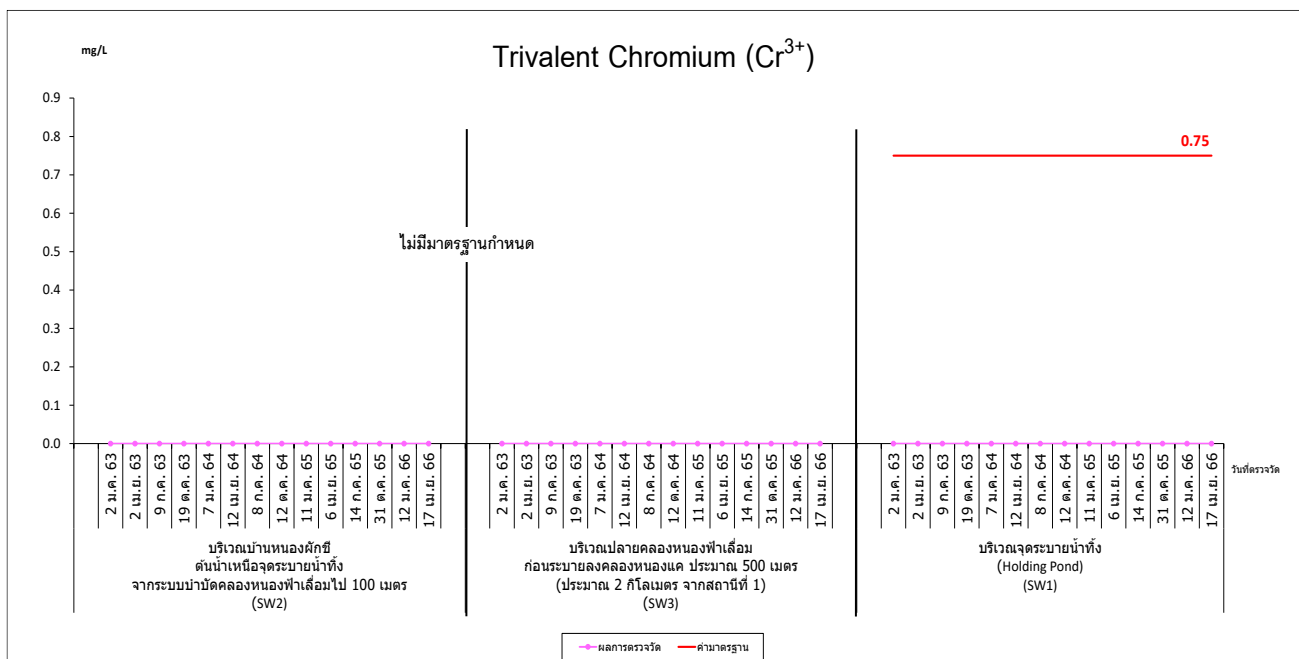
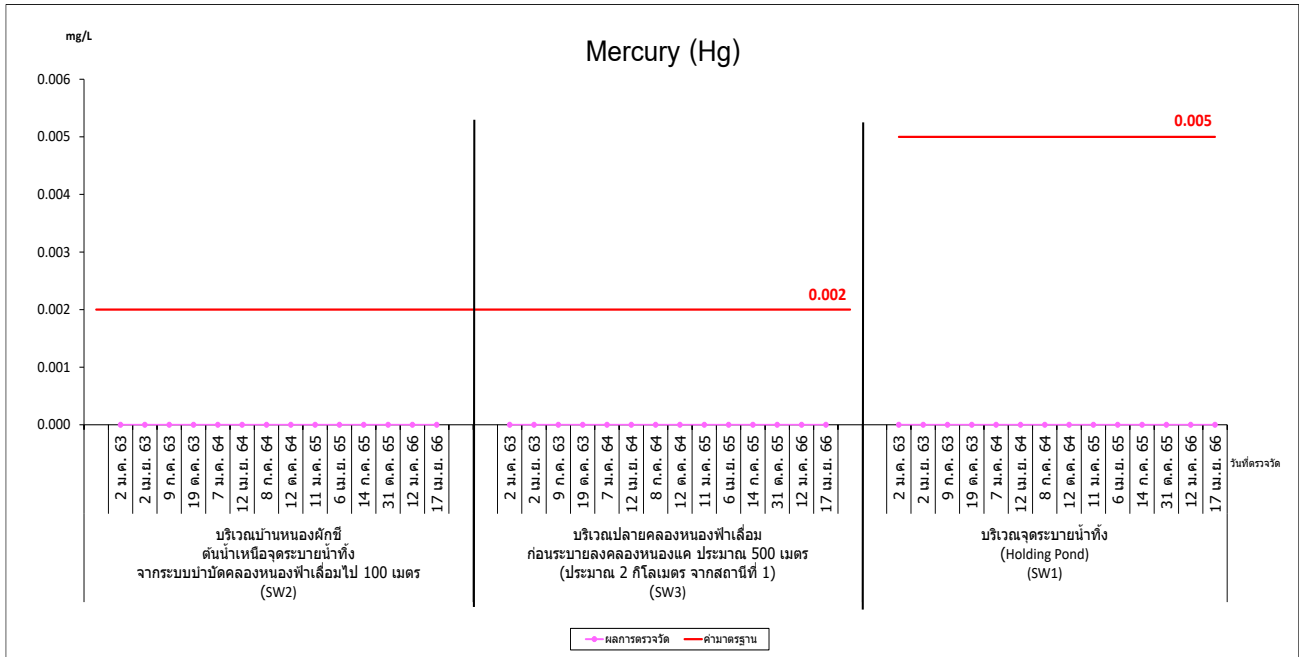
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

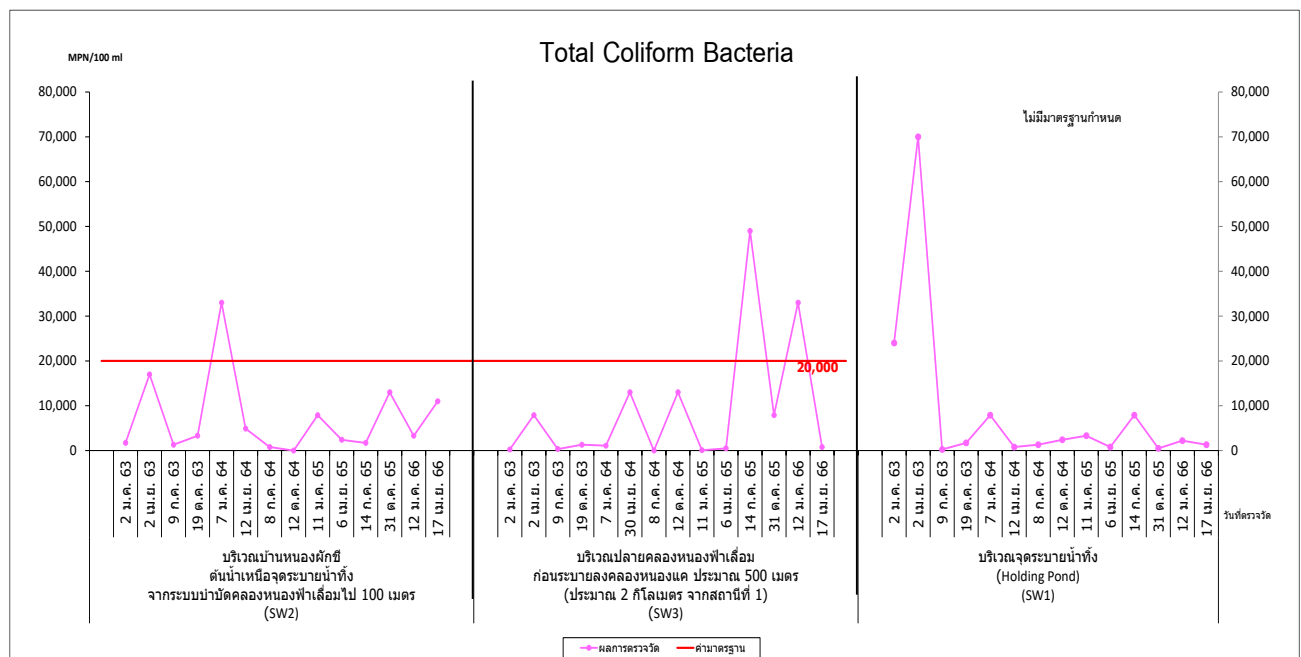
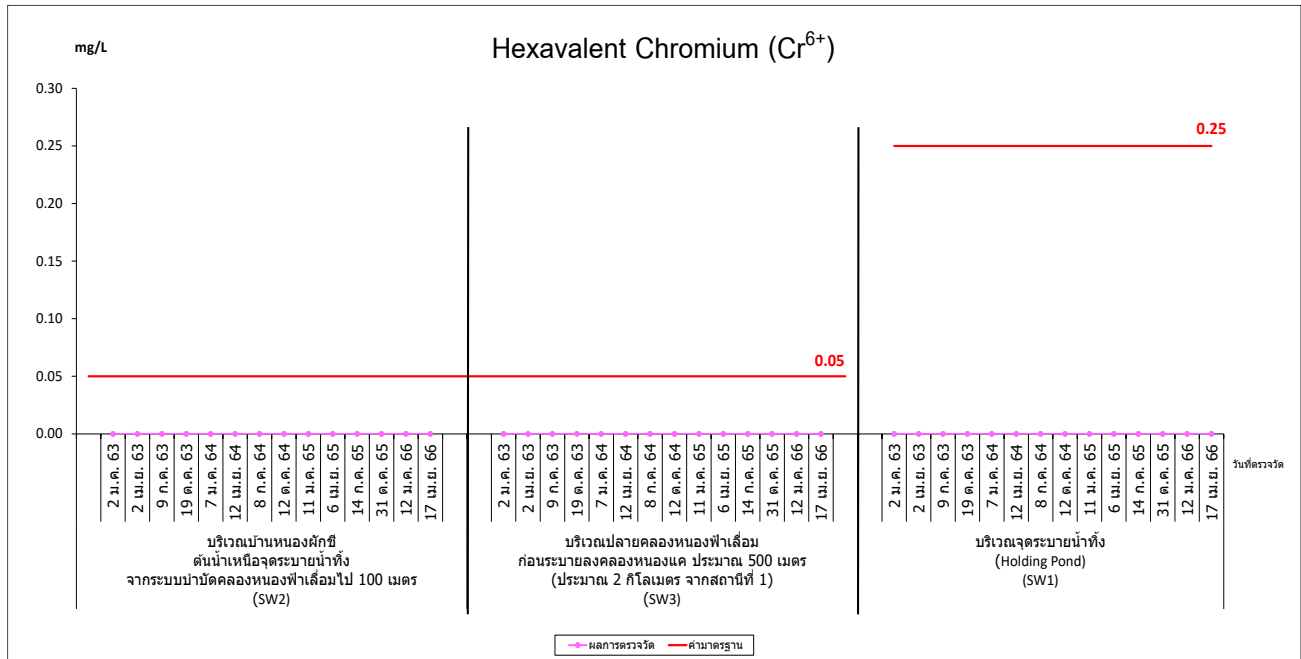
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

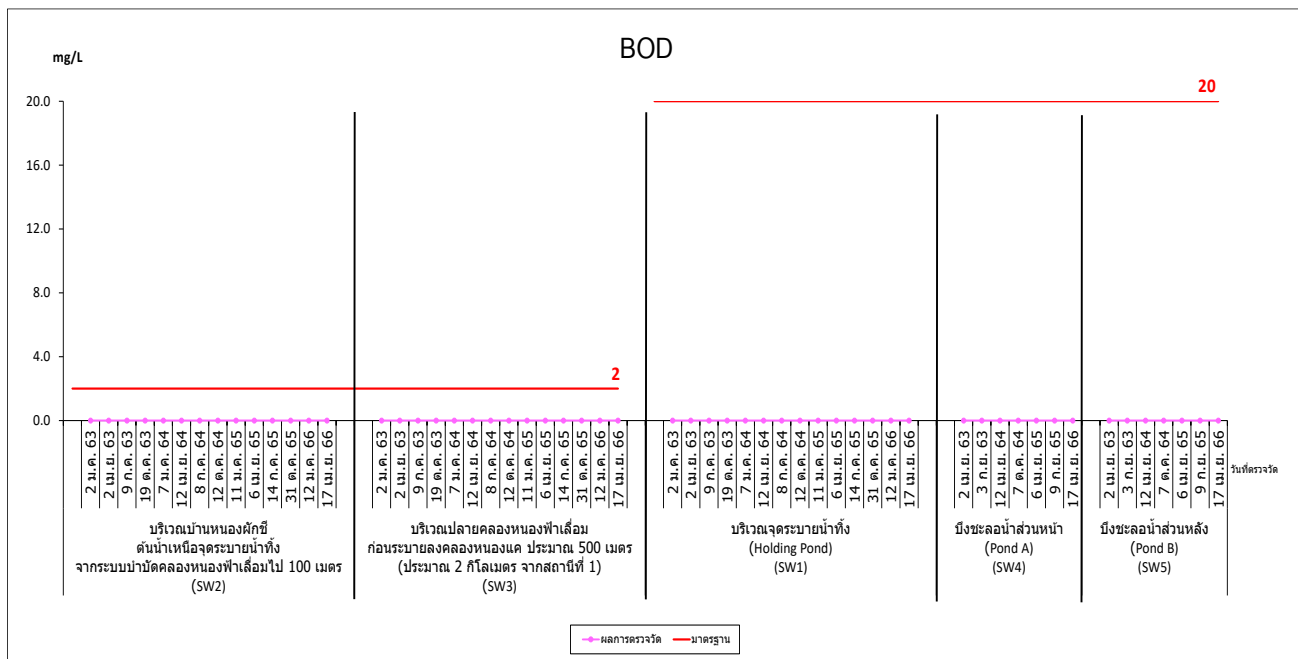
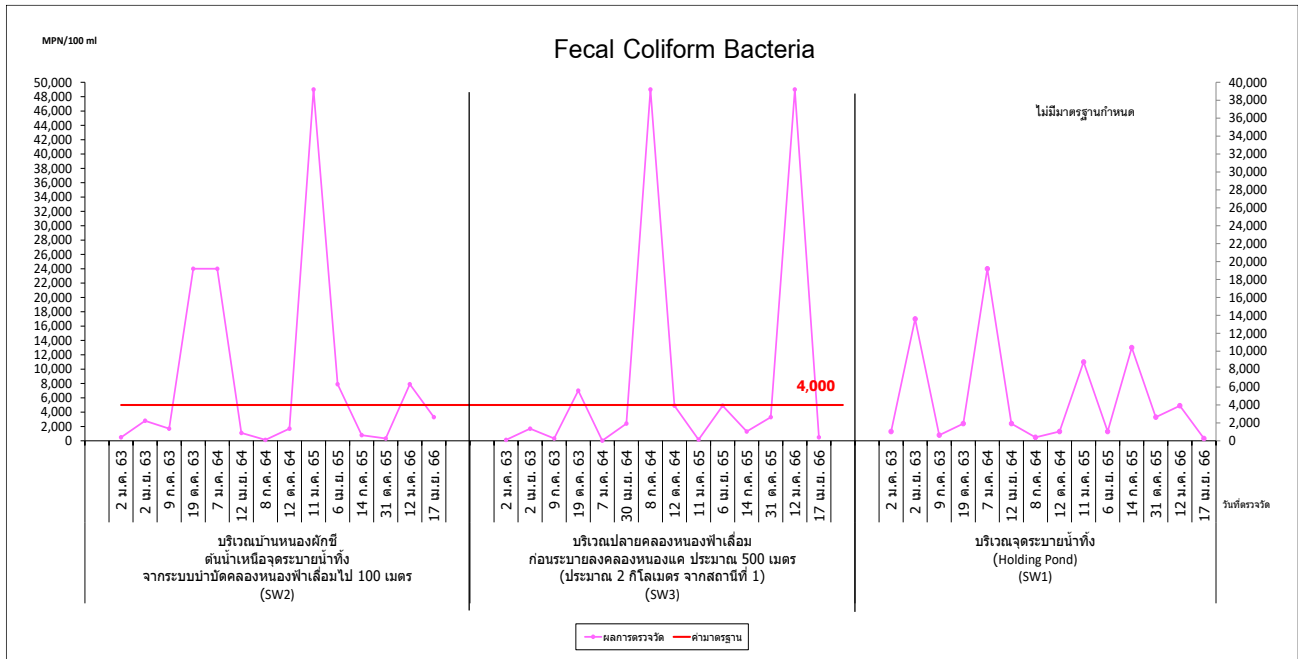
และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535 และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

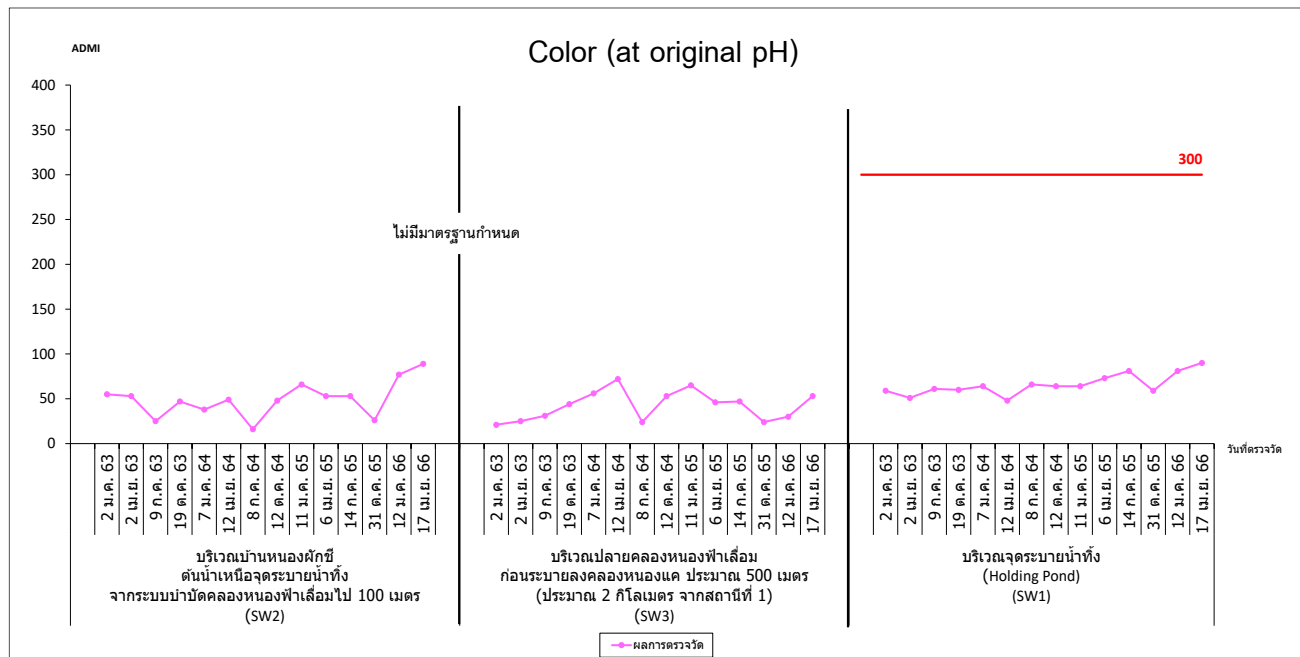
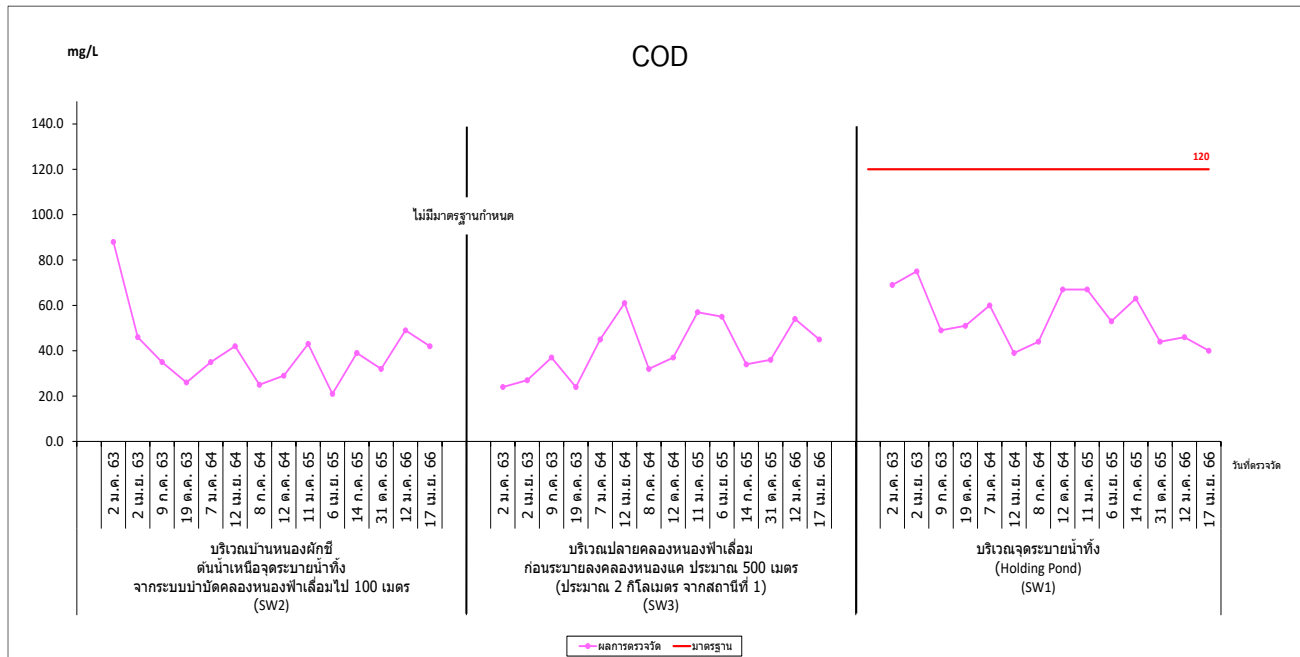
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

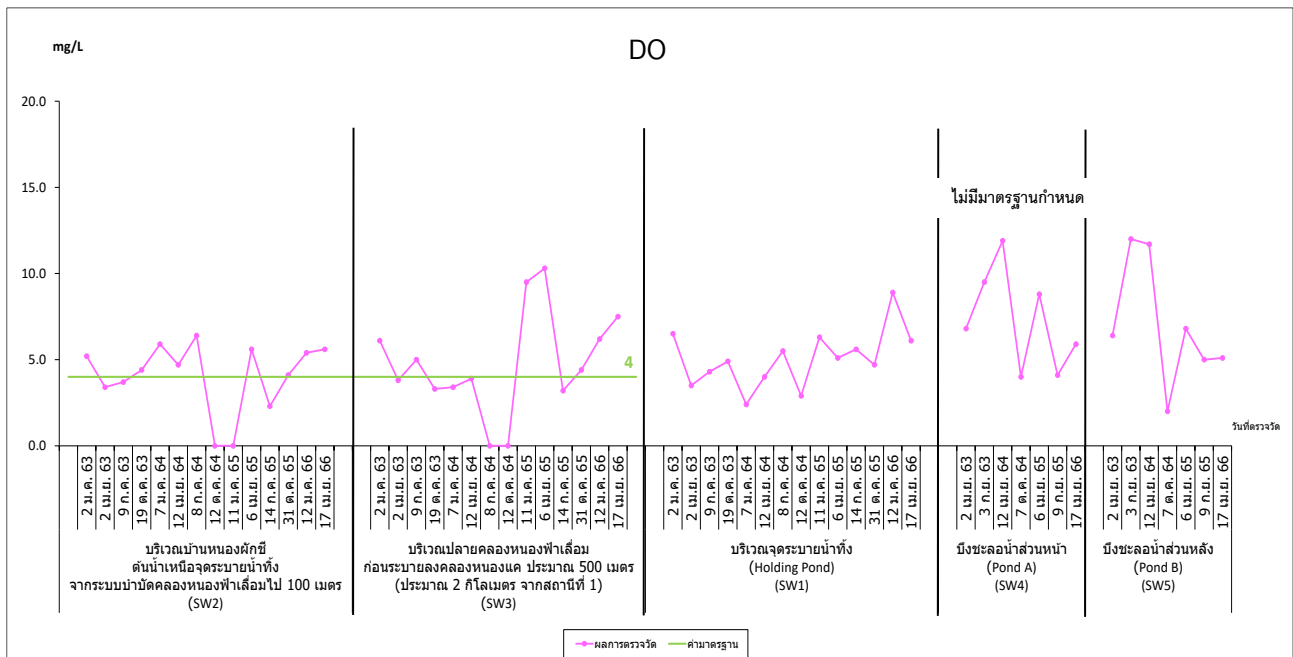
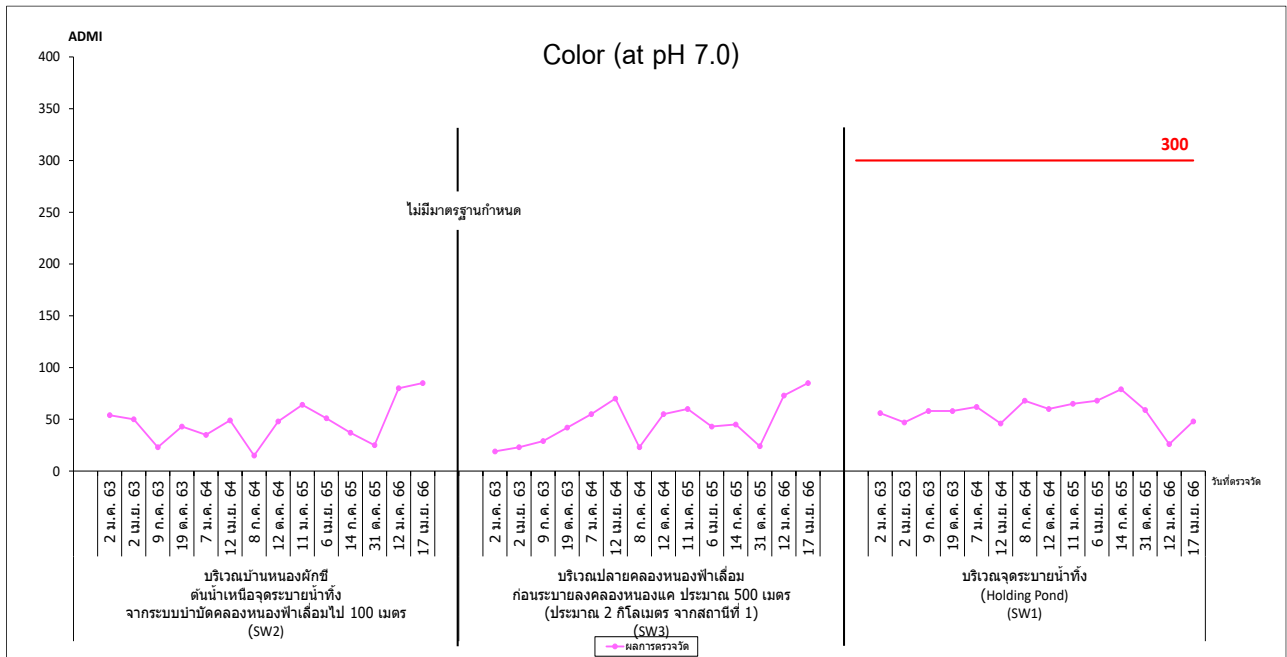
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

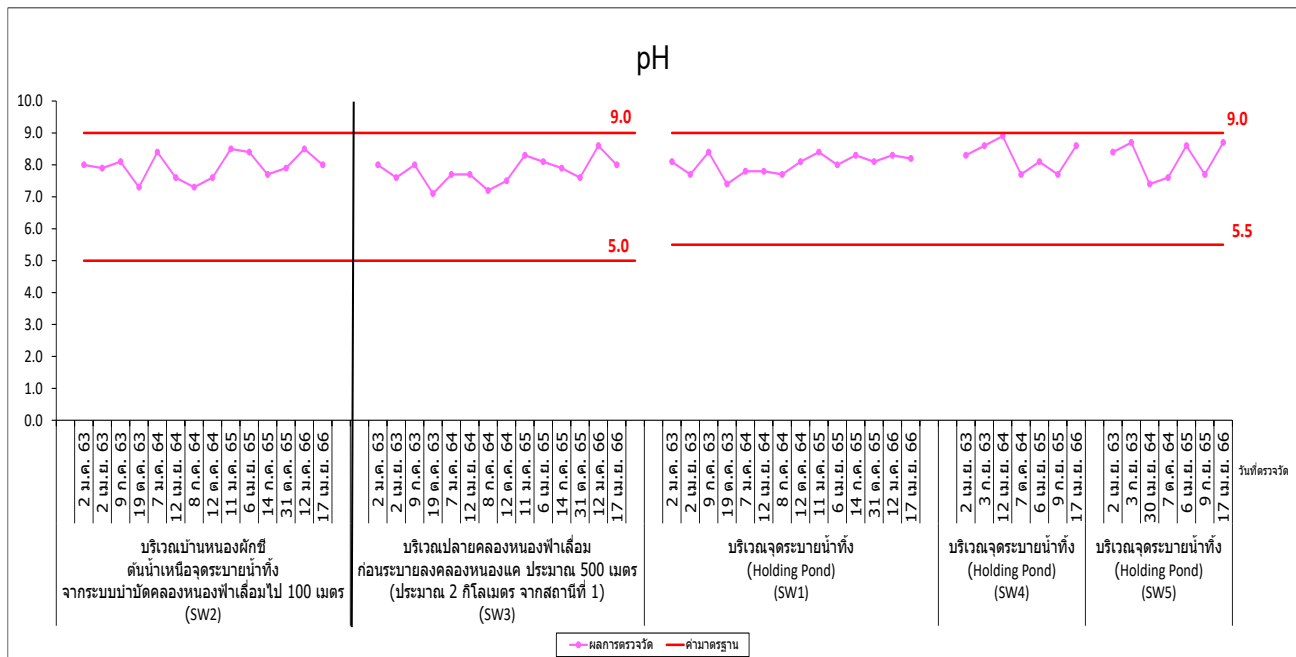
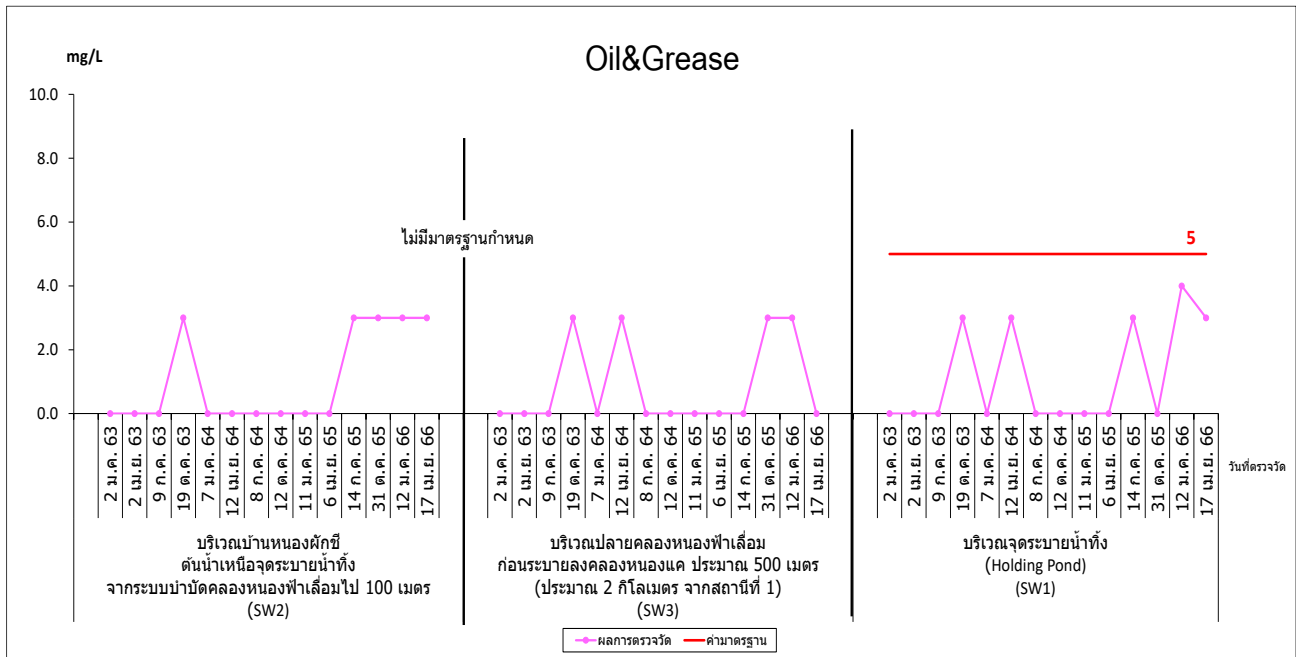
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

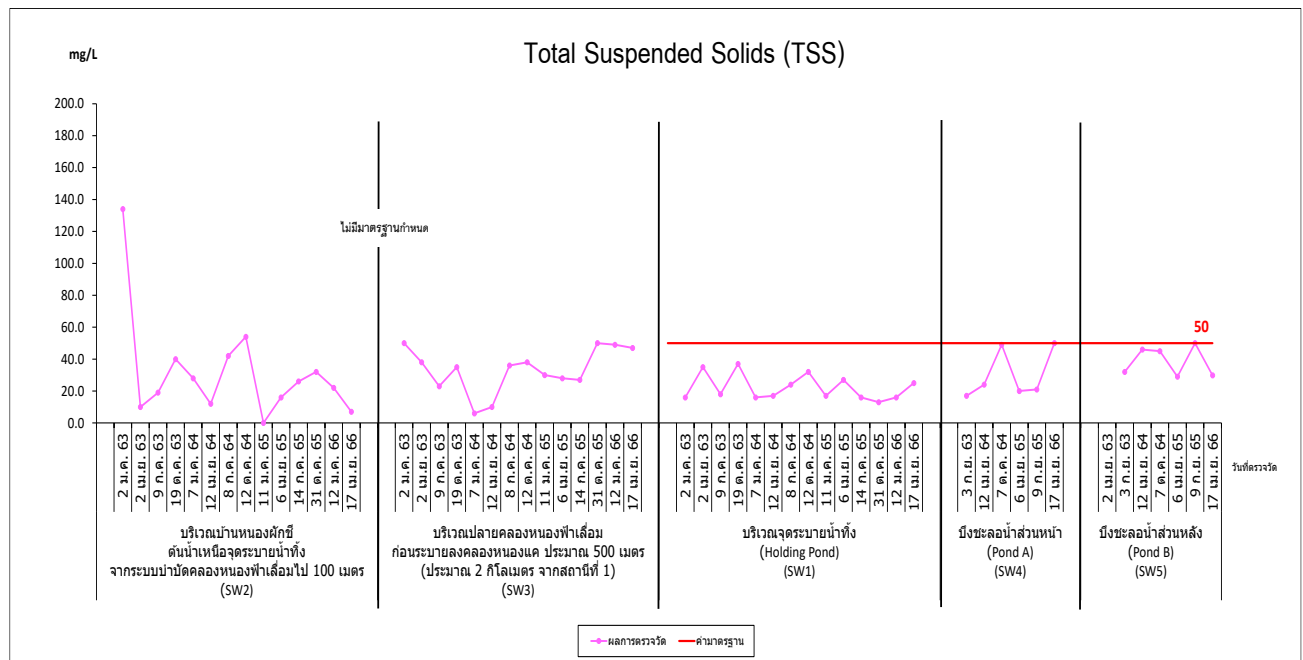
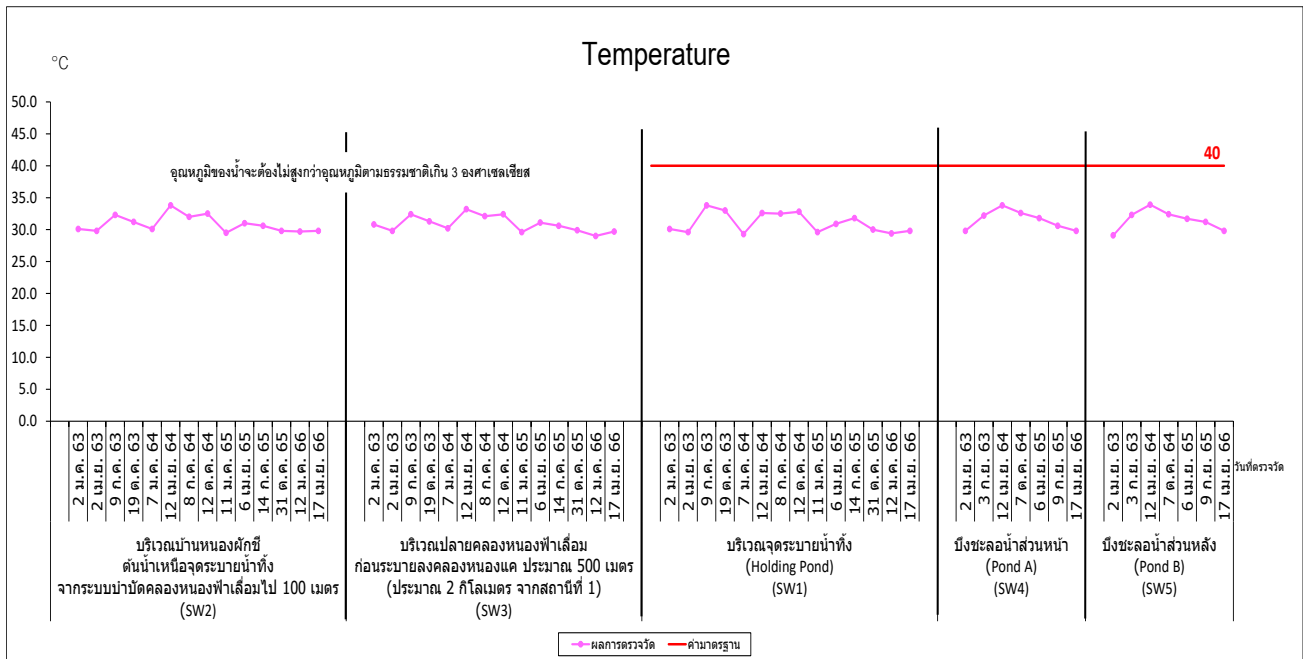
รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2562 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/69 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

และได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1010.3/17627

รูปที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย), บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทยงาม-นิคม), บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 (โรงผลิตน้ำประปา) และบ่อชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม โดยตรวจวิเคราะห์จำนวน 2 ครั้งต่อปี

3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-28 และภาพที่ 3-5



ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน ¹
		บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย)	บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทยงาม-นิคม)	บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 (โรงผลิตน้ำประปา)	บ่อของชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม	
		24 เม.ย. 66	24 เม.ย. 66	24 เม.ย. 66	24 เม.ย. 66	
Metals Testing						
Arsenic	mg/L	0.001	0.003	0.007	0.0007	0.1
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	6.0
Lead	mg/L	0.005	0.005	0.01	0.002	4.0
Manganese	mg/L	7.17	1.44	0.56	0.06	33
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.7
Nickel	mg/L	0.004	0.01	0.03	0.002	5.0
Selenium	mg/L	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	12
Water Testing						
pH		6.7	6.8	7.3	7.7	6.5-9.2 (I)
Conductivity	micromhos/cm	6,247	4,223	6,211	1,864	No Standard
Salinity	ppt	3.4	2.2	3.4	0.9	No Standard
Water Level	m	4.06	3.3	4.89	7.35	No Standard

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล

รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อกักเก็บน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัทเอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก นายประพนธ์ วรรณชูชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000



บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย)



บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทยงาม-นิคม)



บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 (โรงผลิตน้ำประปา)



บ่อชุมชน (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม

ภาพที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.7.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหล และบริเวณบ่อของชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 และนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

3.7.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่า Arsenic, Cadmium, Lead, Manganese, Nickel, Selenium, Hexavalent Chromium, Mercury, Water Testing, Conductivity, pH และ Salinity พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-29 และรูปที่ 3-14



ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย)								
		2 เม.ย. 63	22 ต.ค. 63	29 เม.ย. 64	19 ต.ค. 64	25 เม.ย. 65	31 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	-	
Metals Testing										
Arsenic	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.0005	<0.0005	0.001	-	0.1
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	-	6.0
Lead	mg/L	0.0004	0.0009	0.010	0.009	0.003	0.01	0.005	-	4.0
Manganese	mg/L	0.08	0.003	6.94	3.24	0.61	5.98	7.17	-	33
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	ND	-	0.7
Nickel	mg/L	0.0004	0.0004	0.04	0.02	0.002	0.03	0.004	-	5.0
Selenium	mg/L	<0.0001	ND	0.0002	0.0002	ND	ND	<0.0005	-	12
Water Testing										
pH	-	7.6	7.5	6.6	6.9	7.2	7.2	6.7	-	6.5-9.2
Conductivity	Micromhos/cm	760	732	2,890	3059	3,600	5,253	6,247	-	No Standard
Salinity	ppt	0.4	0.4	1.5	1.6	1.9	2.8	3.4	-	No Standard

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางของการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บ่อของชุมชน (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) พื้นที่สีเขียวหน้านิคม								
		2 เม.ย. 63	22 ต.ค. 63	28 เม.ย. 64	19 ต.ค. 64	25 เม.ย. 65	31 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	-	
Metals Testing										
Arsenic	mg/L	0.0008	0.0008	0.005	0.004	0.005	0.002	0.003	-	0.1
Cadmium	mg/L	ND	0.0002	<0.0001	ND	ND	ND	ND	-	2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	-	6.0
Lead	mg/L	0.002	0.0005	0.02	0.0009	0.007	0.010	0.005	-	4.0
Manganese	mg/L	0.39	0.11	0.76*	0.71	1.06	1.34	1.44	-	33
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	-	0.7
Nickel	mg/L	0.001	0.02	0.09	0.01	0.003	0.03	0.01	-	5.0
Selenium	mg/L	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	-	12
Water Testing										
pH	-	7.5	7.0	7.1	7.5	6.8	6.9	6.8	-	6.5-9.2
Conductivity	Micromhos/cm	3,720	2,070	4,360	5198	3,110	4,457	4,223	-	No Standard
Salinity	ppt	2.0	1.1	2.2	2.8	1.6	2.4	2.2	-	No Standard

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย้ำน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อย้ำน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) (โรงบำบัดน้ำเสีย)								
		2 เม.ย. 63	22 ต.ค. 63	29 เม.ย. 64	19 ต.ค. 64	25 เม.ย. 65	31 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	-	
Metals Testing										
Arsenic	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.007	-	0.1
Cadmium	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01	ND	ND	-	6.0
Lead	mg/L	0.0004	0.0009	0.010	0.009	0.01	0.02	0.01	-	4.0
Manganese	mg/L	0.08	0.003	6.94	3.24	0.28	0.36	0.56	-	33
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	ND	-	0.7
Nickel	mg/L	0.0004	0.0004	0.04	0.02	0.001	0.003	0.03	-	5.0
Selenium	mg/L	<0.0001	ND	0.0002	0.0002	ND	ND	ND	-	12
Water Testing										
pH	-	7.6	7.5	6.6	6.9	8.1	8.3	7.3	-	6.5-9.2
Conductivity	Micromhos/cm	760	732	2,890	3059	5,135	5,567	6,211	-	No Standard
Salinity	ppt	0.4	0.4	1.5	1.6	2.8	3.0	3.4	-	No Standard

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

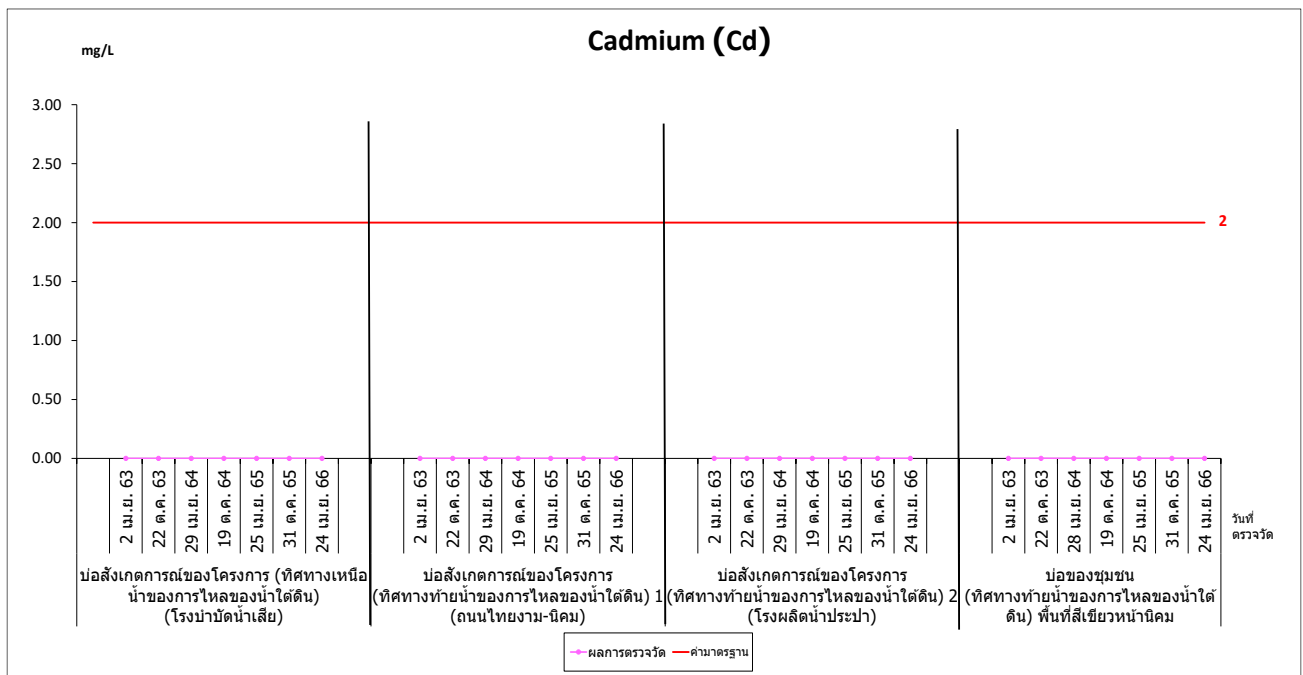
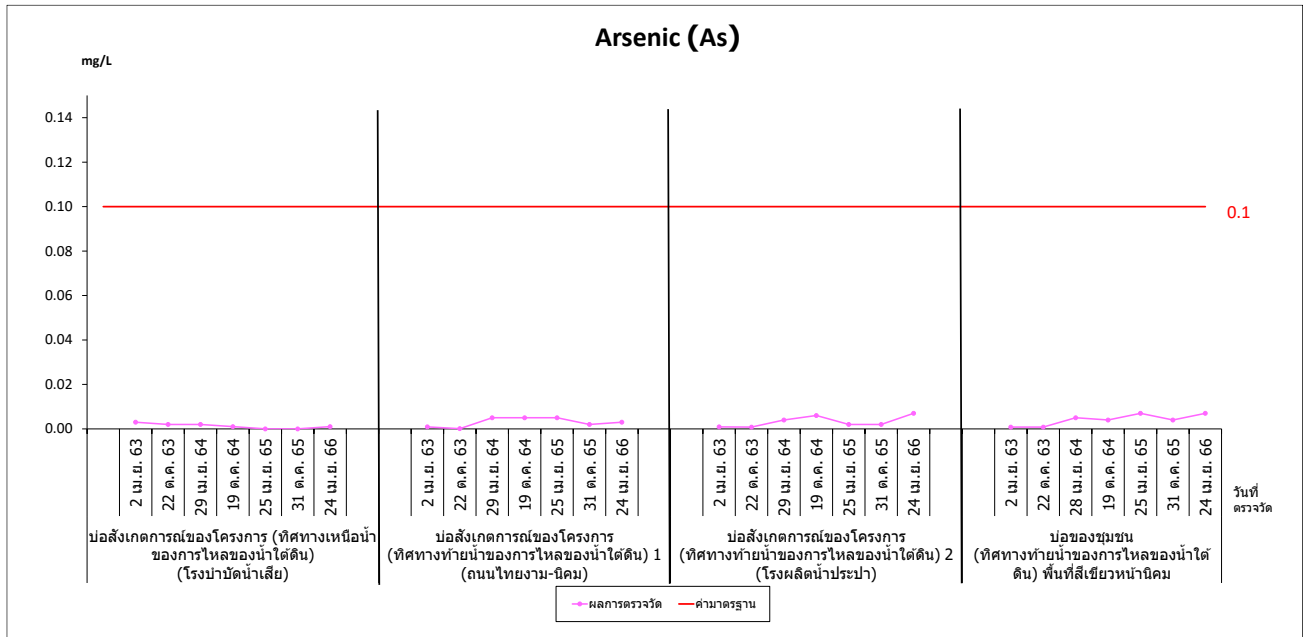


ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 1 (ถนนไทยงาม-นิคม)								
		2 เม.ย. 63	22 ต.ค. 63	29 เม.ย. 64	19 ต.ค. 64	25 เม.ย. 65	31 ต.ค. 65	24 เม.ย. 66	-	
Metals Testing										
Arsenic	mg/L	0.0009	0.0001	0.005	0.005	0.007	0.004	0.0007	-	0.1
Cadmium	mg/L	ND	ND	0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	-	2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND	-	6.0
Lead	mg/L	0.0002	0.001	0.06	0.03	0.03	0.001	0.002	-	4.0
Manganese	mg/L	0.29	0.0005	1.25	1.6	0.63	0.29	0.06	-	33
Mercury	mg/L	<0.0001	<0.0001	ND	<0.0001	ND	ND	ND	-	0.7
Nickel	mg/L	0.002	0.0003	0.12	0.01	0.006	0.003	0.002	-	5.0
Selenium	mg/L	ND	ND	0.0009	0.0006	<0.0005	ND	ND	-	12
Water Testing										
pH	-	7.1	7.2	7.4	7.3	7.6	8.0	7.7	-	6.5-9.2
Conductivity	Micromhos/cm	2,590	24	1,506	2620	2,458	1,312	1,864	-	No Standard
Salinity	ppt	1.4	<0.1	0.7	1.4	1.3	0.6	0.9	-	No Standard

หมายเหตุ : ^{1/} เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

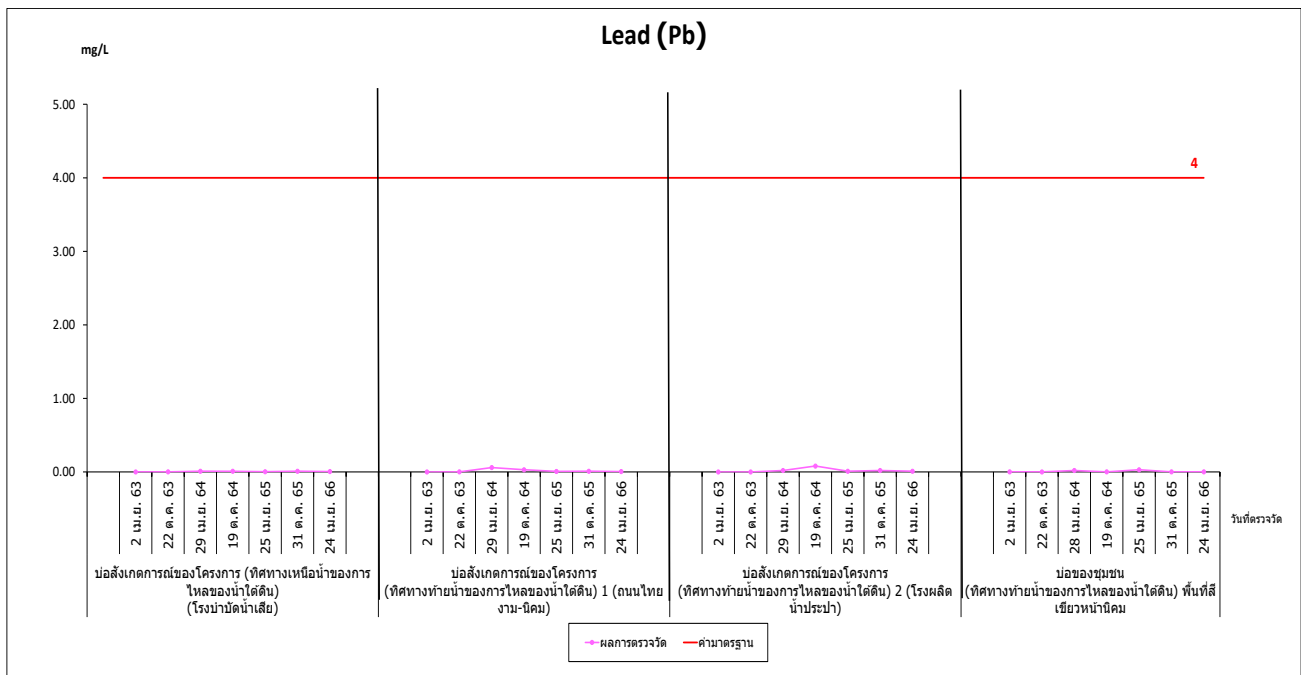
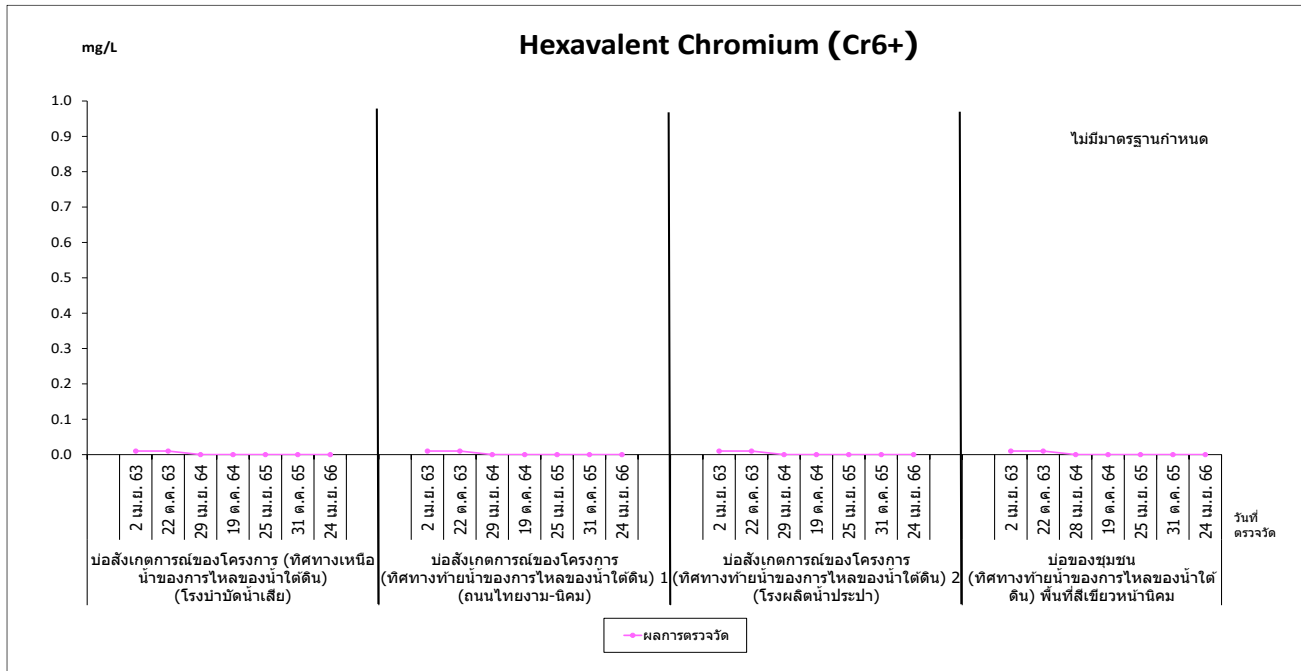
: ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการตรวจวัดจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ให้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

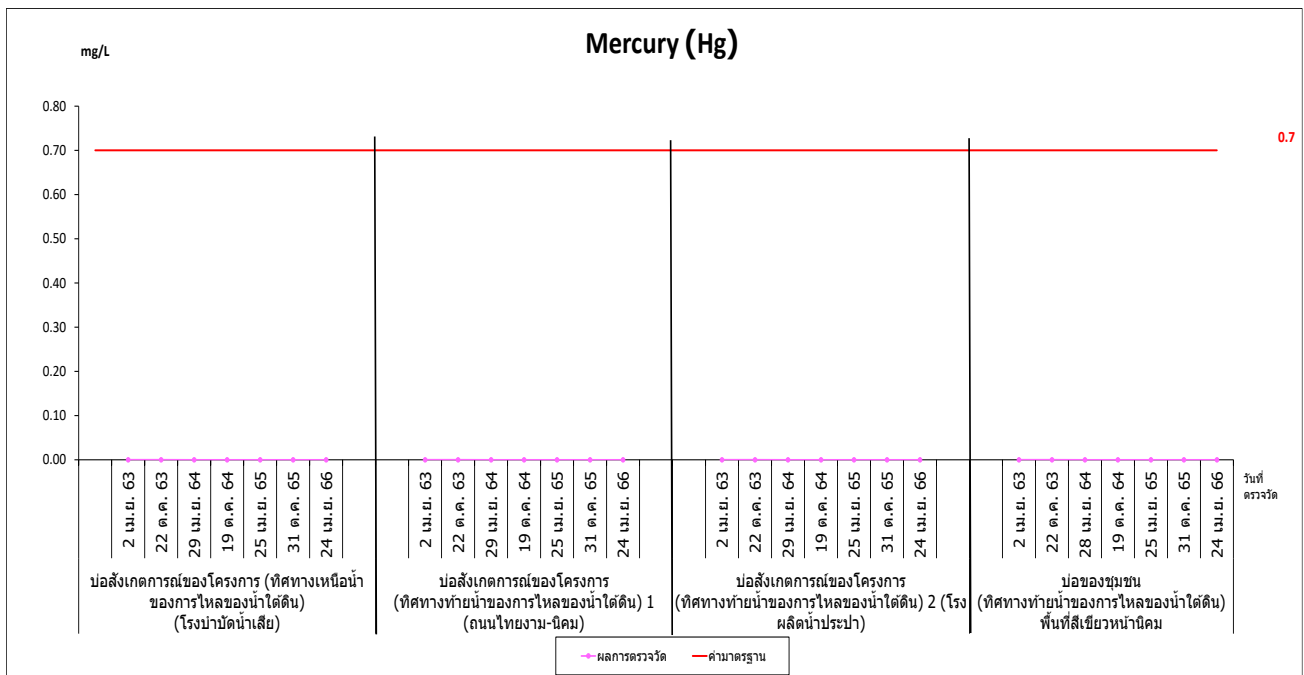
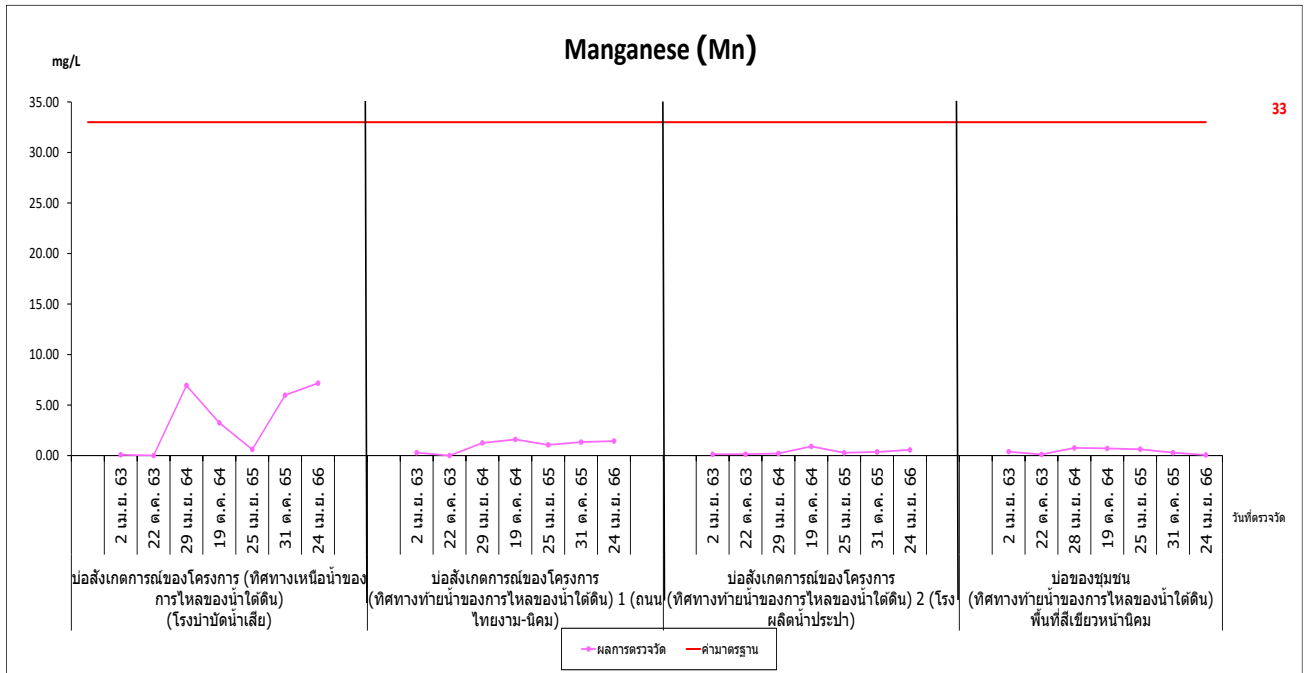
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

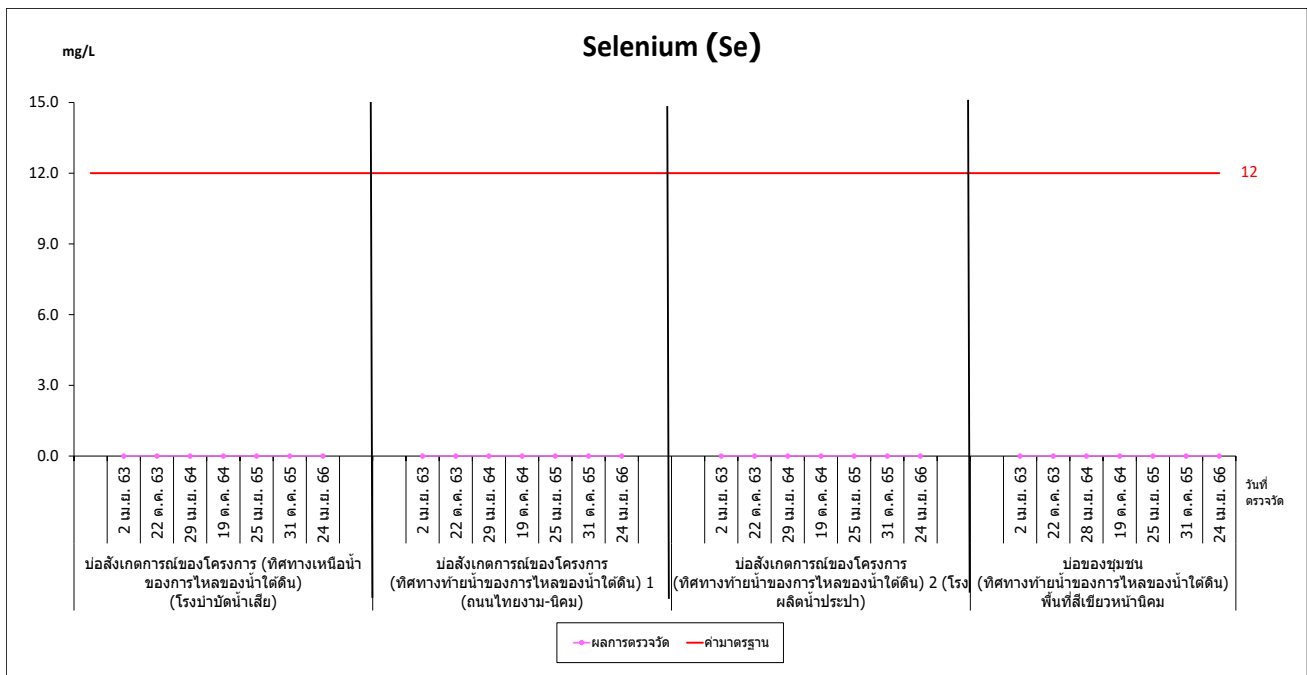
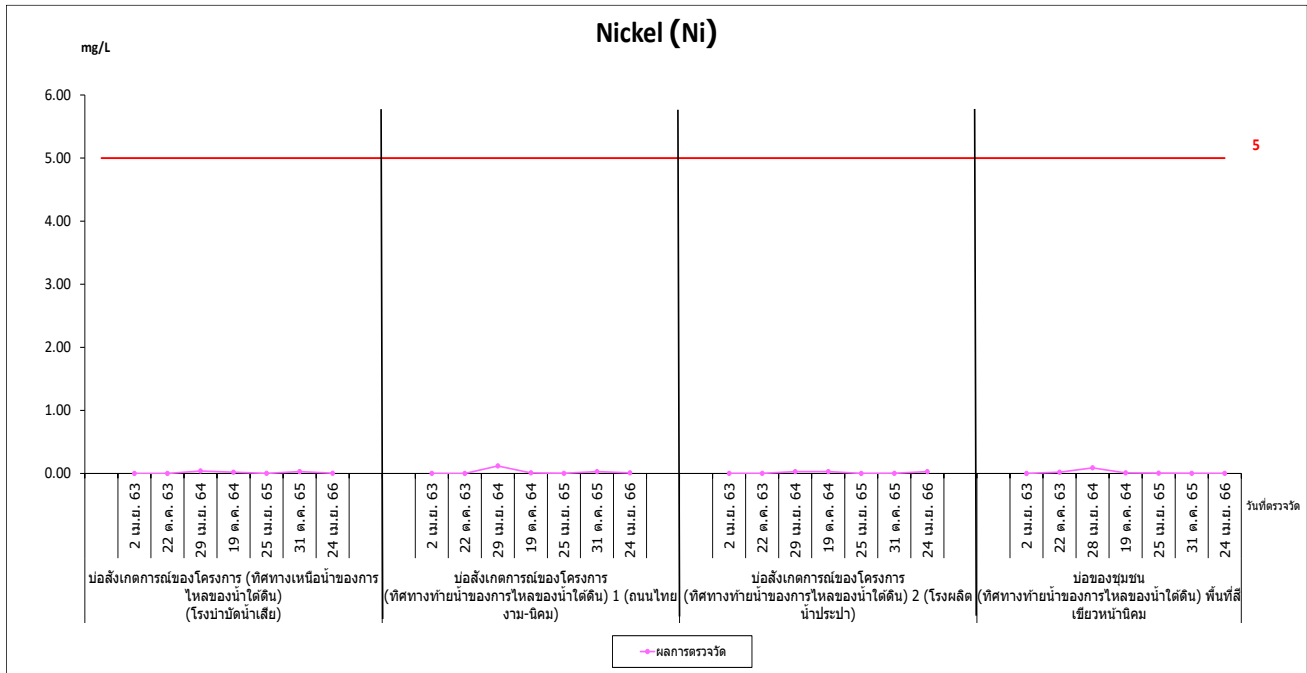
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

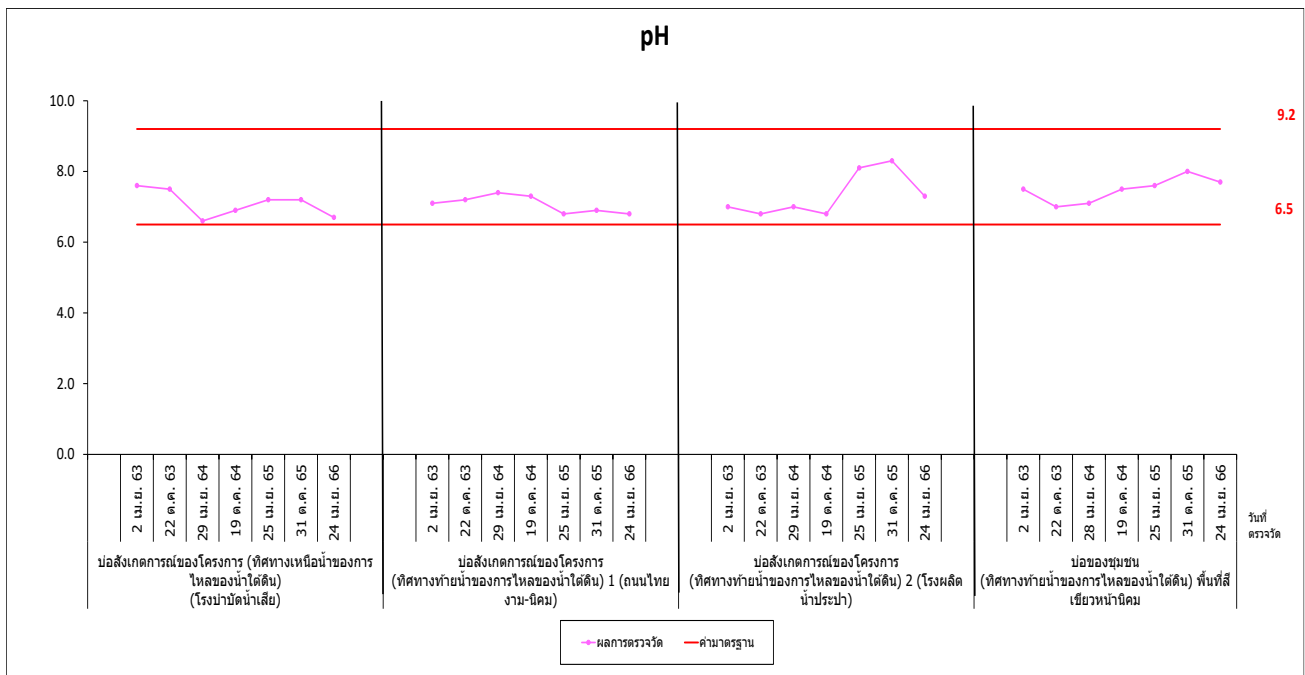
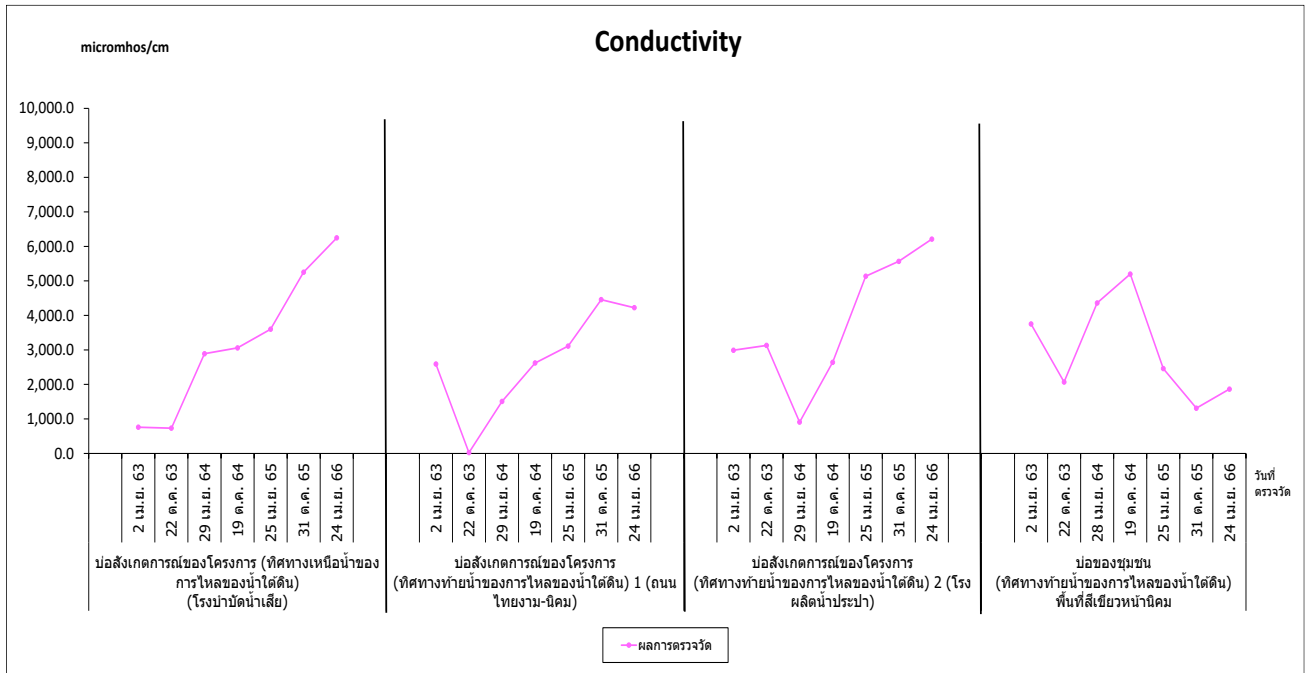
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

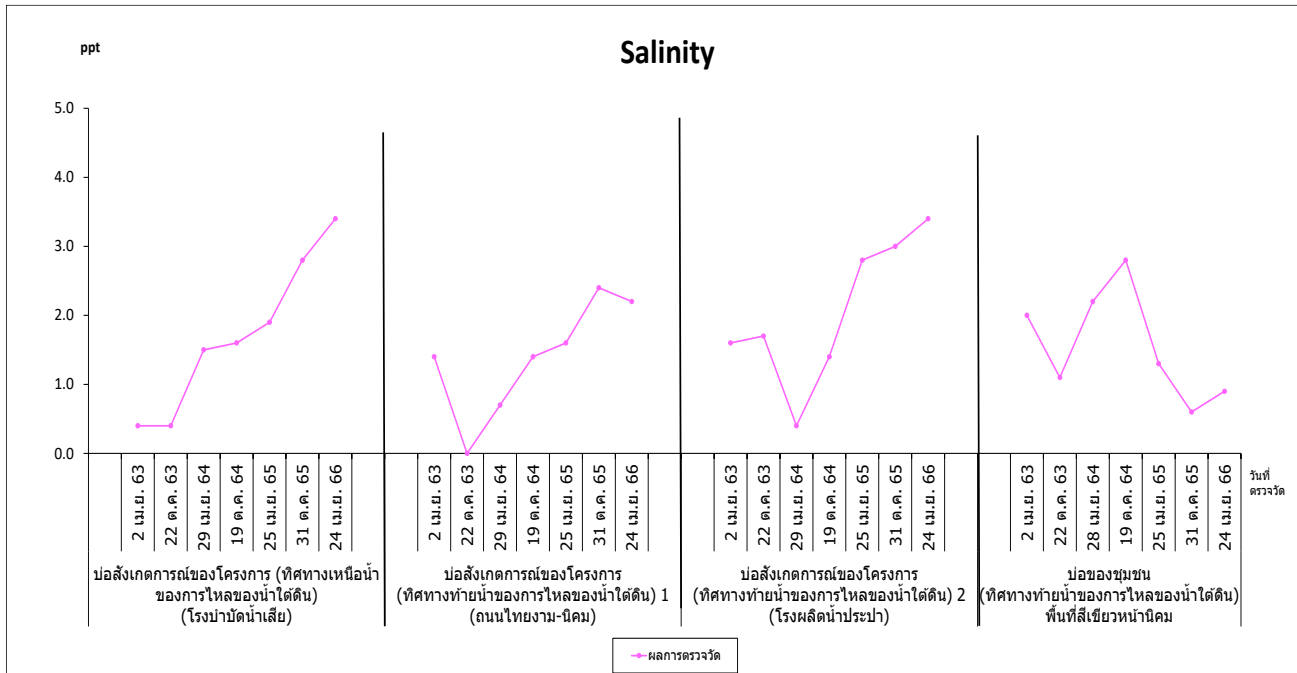
รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

รูปที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.8 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1 บ่อสังเกตการณ์ของโครงการ (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) 2 และบ่อของชุมชน (ทิศทางทำนน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน) โดยตรวจวิเคราะห์จำนวน 1 ครั้งต่อปี

3.8.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2565

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในวันที่ 8 และ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-30 และภาพที่ 3-6

ตารางที่ 3-23 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดโปรดตันไม้ 1	บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดโปรดตันไม้ 2	บริเวณพื้นที่สีเขียว ที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดโปรดตันไม้ 3	
		8 มิ.ย. 66	8 มิ.ย. 66	30 มิ.ย. 66	
Metals Testing					
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	212
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	263
Arsenic	mg/kg	12.1	2.42	2.72	25
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	762
Lead	mg/kg	10.9	6.53	7.51	800
Manganese	mg/kg	166	172	300	19,640
Nickel	mg/kg	10.8	7.04	7.97	5,205
Selenium	mg/kg	<0.50	0.52	<0.50	4,380
Conductivity	micromhos/cm	28.1	29.3	14.1	-
Salinity	ppt	0.02	0.02	0.02	-
Soil Testing					
pH		7.4	7.8	5.2	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 2



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 3

ภาพที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3.8.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 2 และบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 3 กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

3.8.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า มีค่า Hexavalent Chromium, Mercury, Arsenic, Cadmium, Lead, Manganese, Nickel, Selenium, Conductivity, Salinity และ pH มีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน และพบว่าทุกสถานที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-15



ตารางที่ 3-24 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 1				บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 2				บริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้ 3					
		4 มิ.ย. 63	8 มิ.ย. 64	13 มิ.ย. 65	8 มิ.ย. 66	4 มิ.ย. 63	8 มิ.ย. 64	13 มิ.ย. 65	มิ.ย. 66	4 มิ.ย. 63	8 มิ.ย. 64	13 มิ.ย. 65	8 มิ.ย. 66		
<u>Metals Testing</u>															
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	640	212
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	610	263
Arsenic	mg/kg	3.41	4.01	10.9	12.1	2.05	2.01	2.17	2.42	1.63	1.67	2.37	2.72	27	25
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	810	762
Lead	mg/kg	12.1	12.1	33.2	10.9	10.4	14.2	17.3	6.53	10.7	9.35	18.6	7.51	750	800
Manganese	mg/kg	401	360	254	166	364	588	92.6	172	300	332	159	300	32,000	19,640
Nickel	mg/kg	10.3	9.59	29.5	10.8	13.4	10.5	10.5	7.04	9.12	8.06	11.5	7.97	41,000	5,205
Selenium	mg/kg	0.65	<0.50	0.61	<0.50	0.70	<0.50	<0.50	0.52	0.81	<0.50	<0.50	<0.50	10,000	4,380
Conductivity	micromhos/cm	69.4	39.6	11.7	28.1	111	19.4	16.4	29.3	60.6	26.7	23.7	14.1	-	-
Salinity	ppt	0.04	0.02	0.01	0.02	0.06	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	-	-
<u>Soil Testing</u>															
pH		8.1	7.5	7.1	7.4	6.3	5.8	5.2	7.8	6.7	5.5	7.7	5.2	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

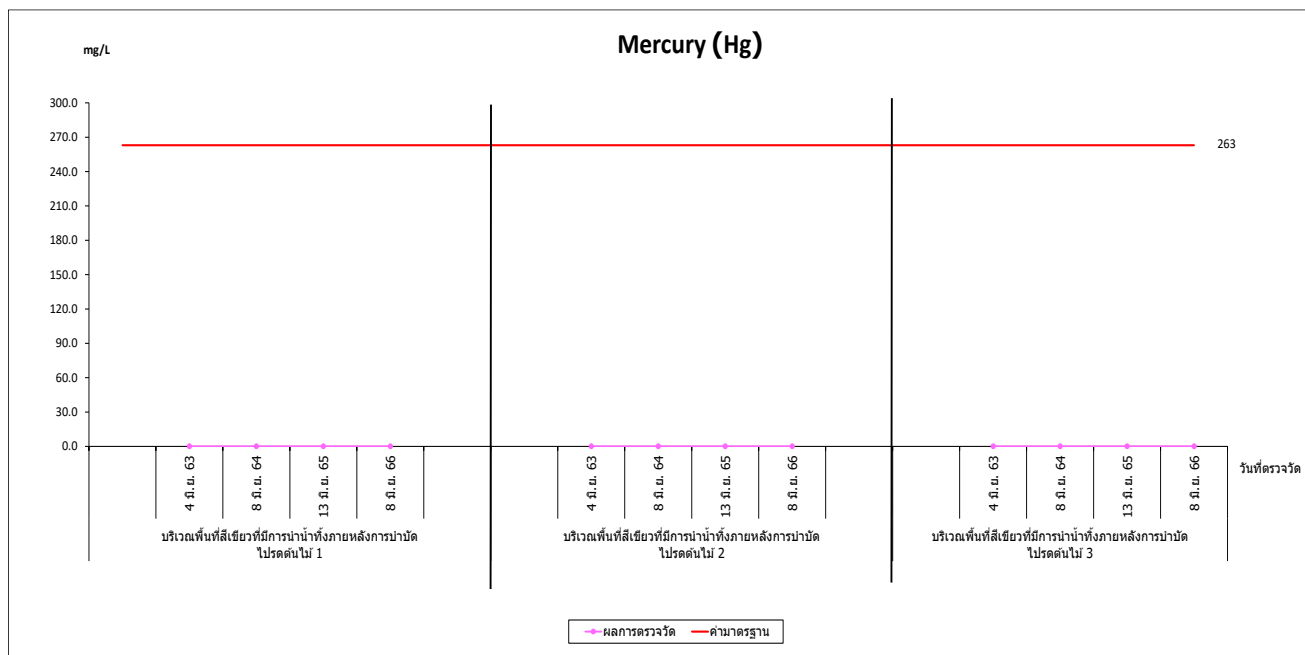
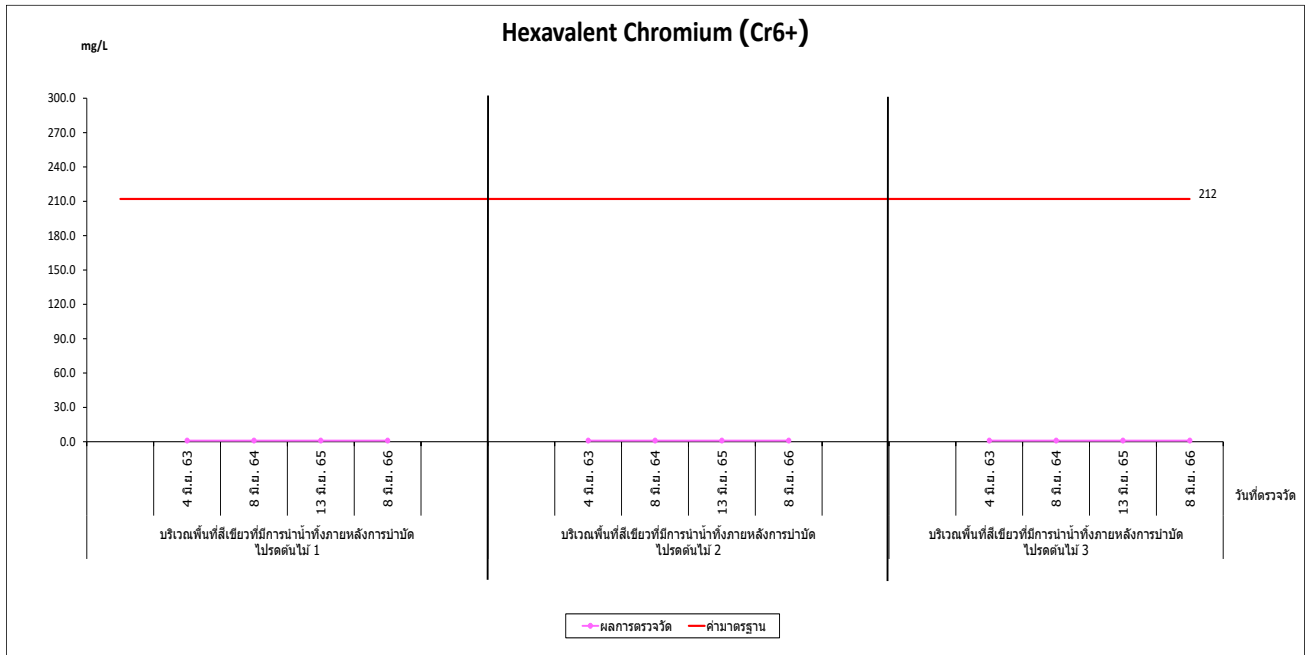
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

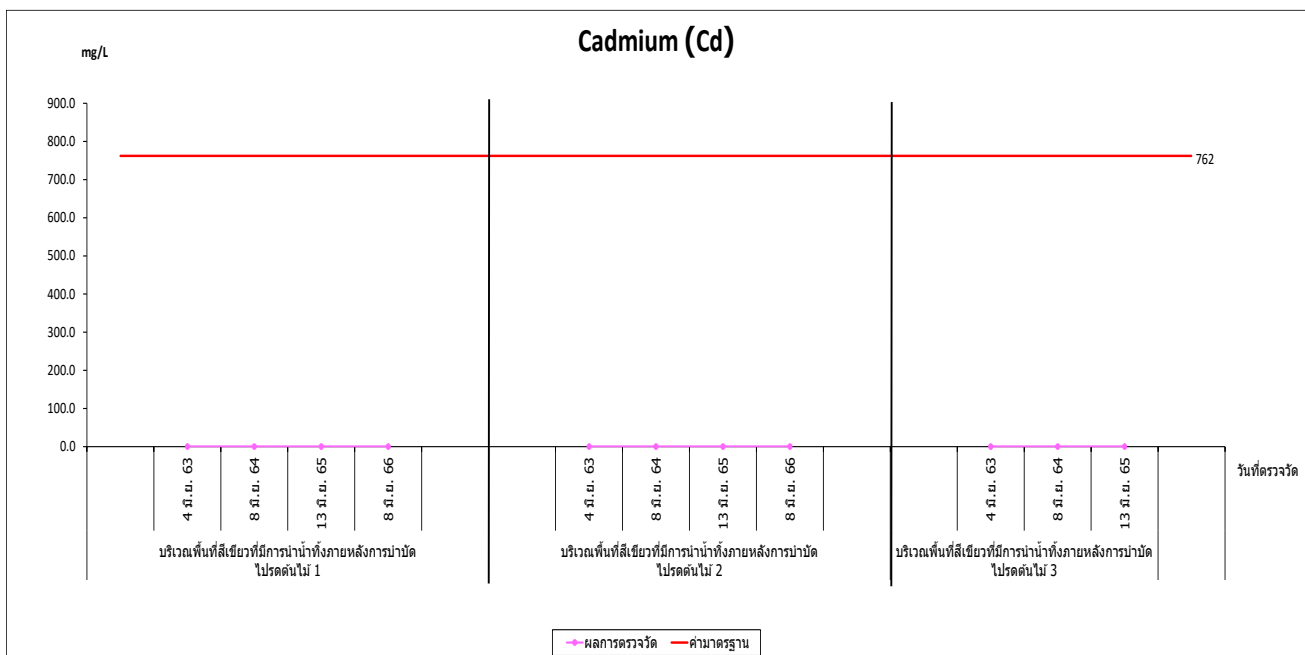
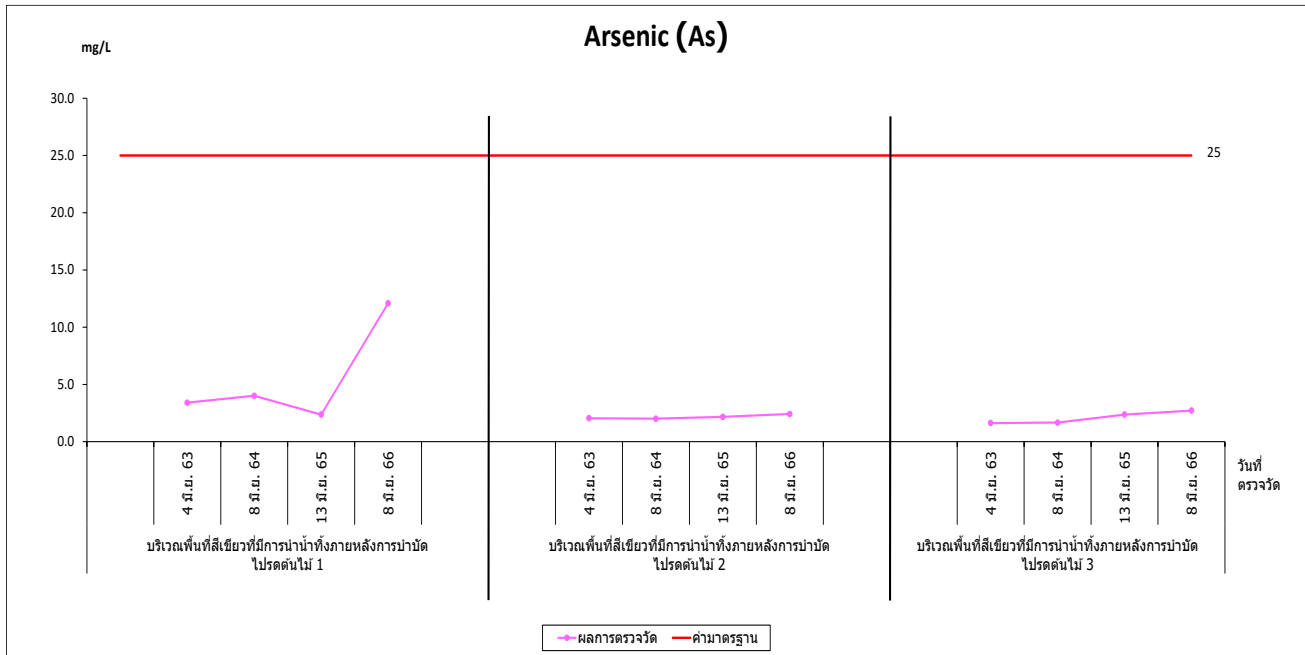
หมายเหตุ : ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2563 ผลการตรวจวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน^{1/}

: ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ผลการตรวจวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน^{2/}



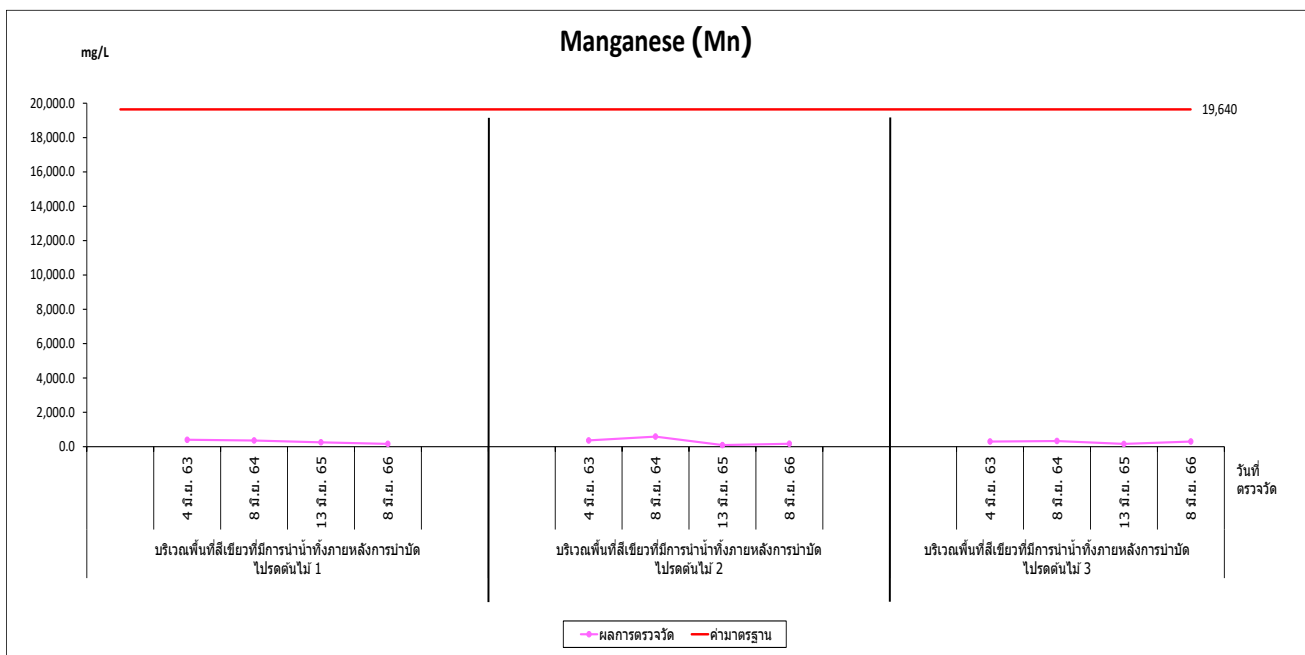
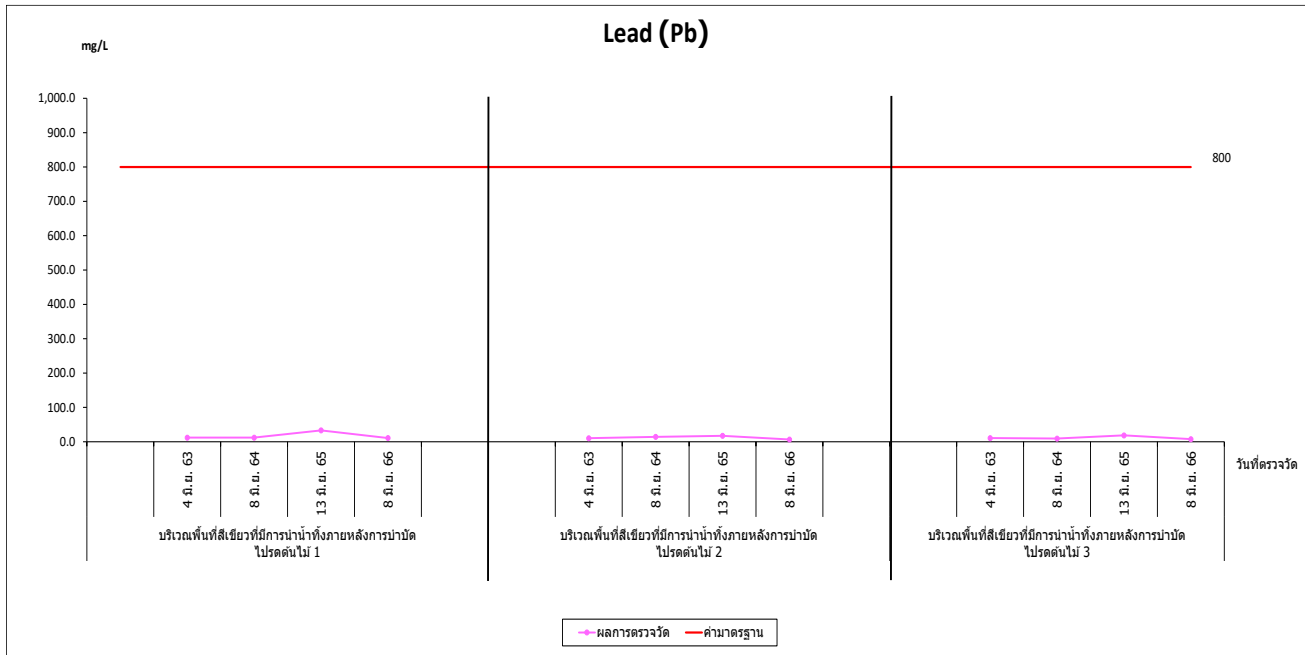
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



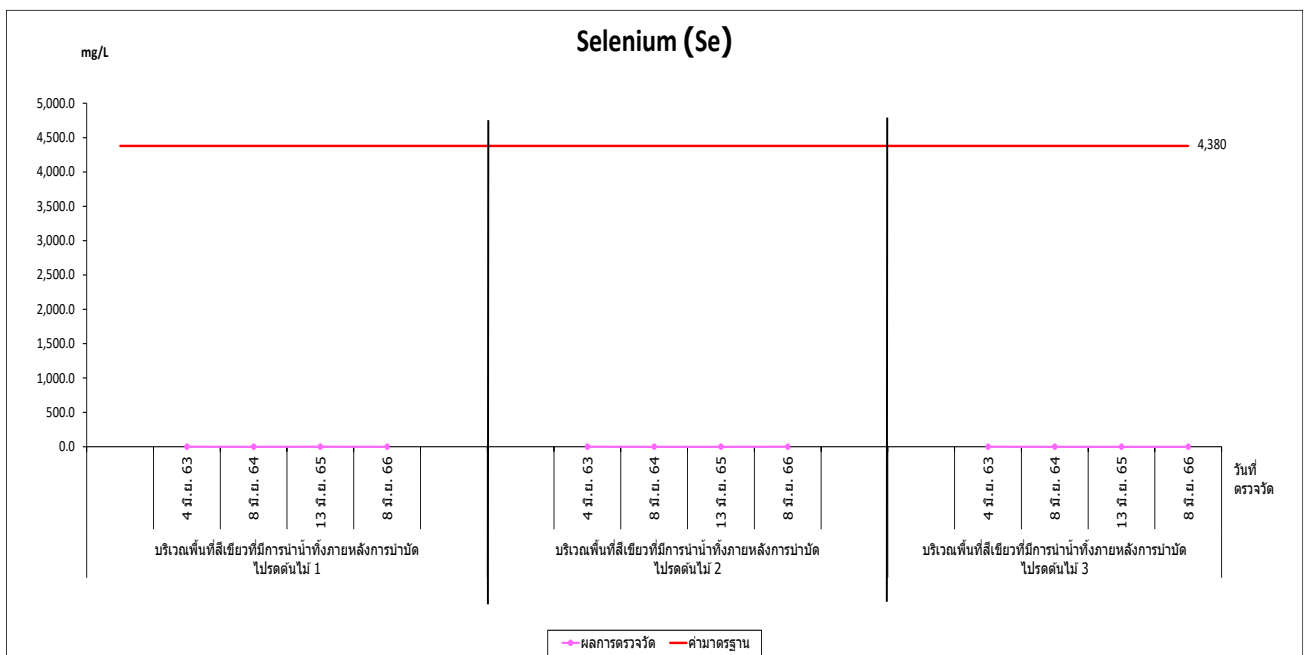
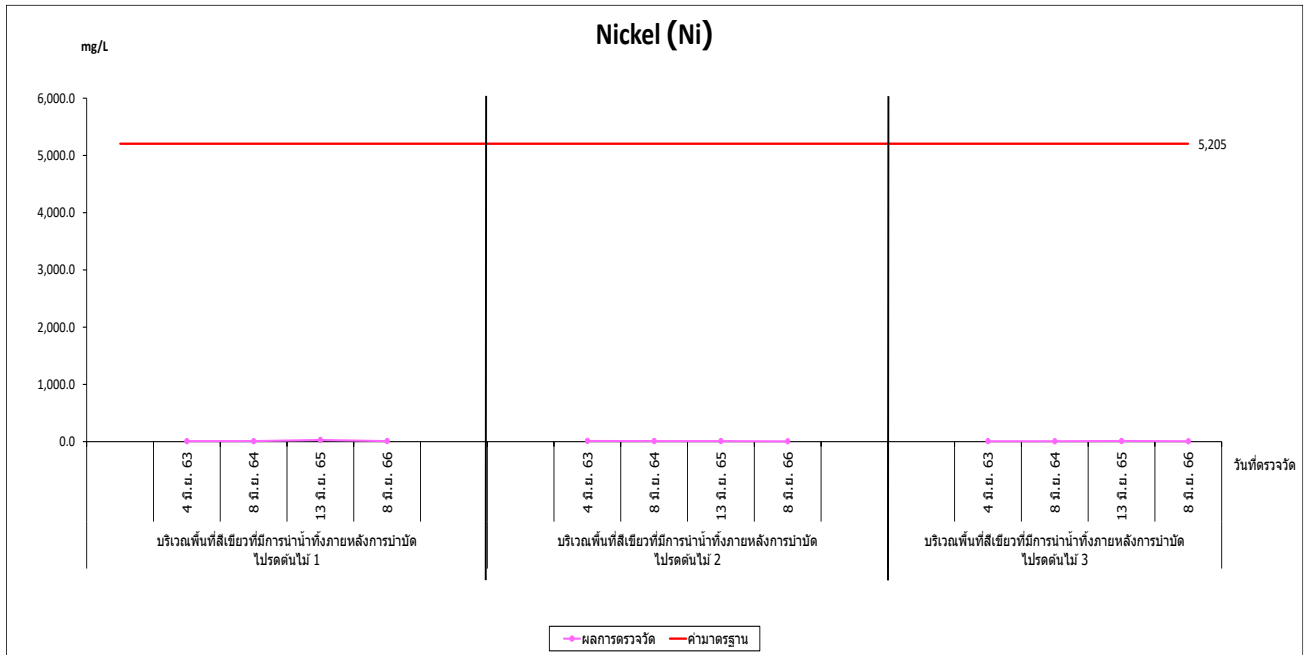
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



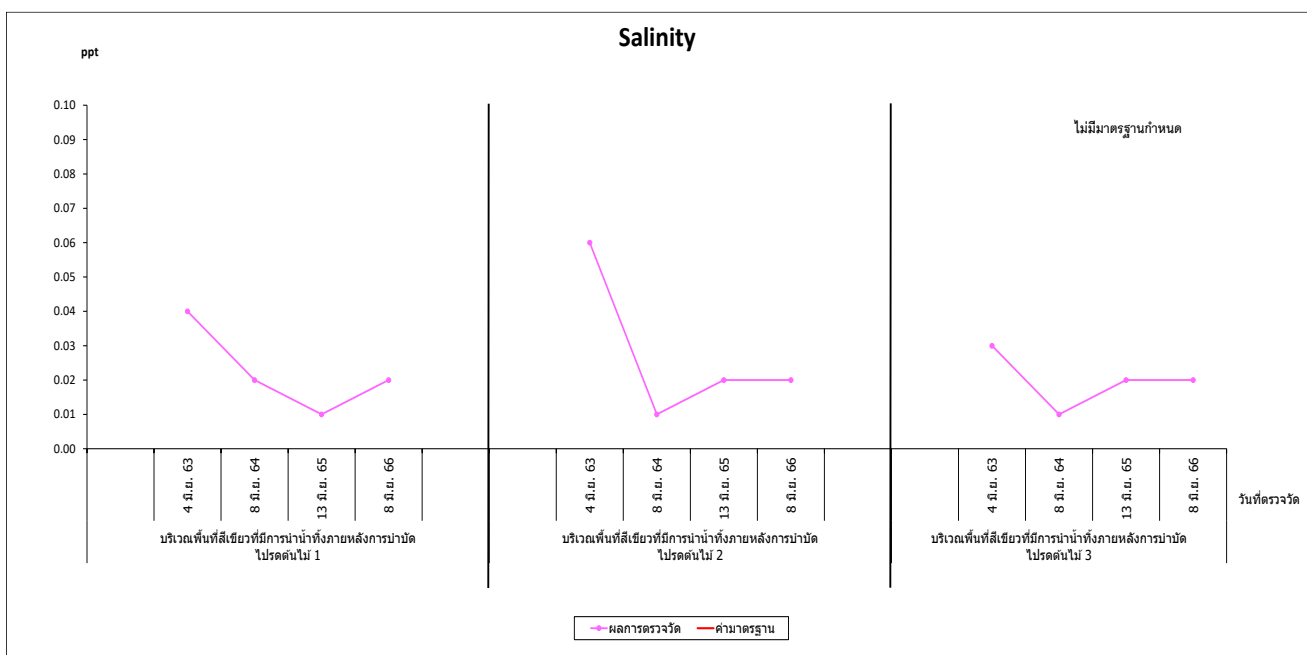
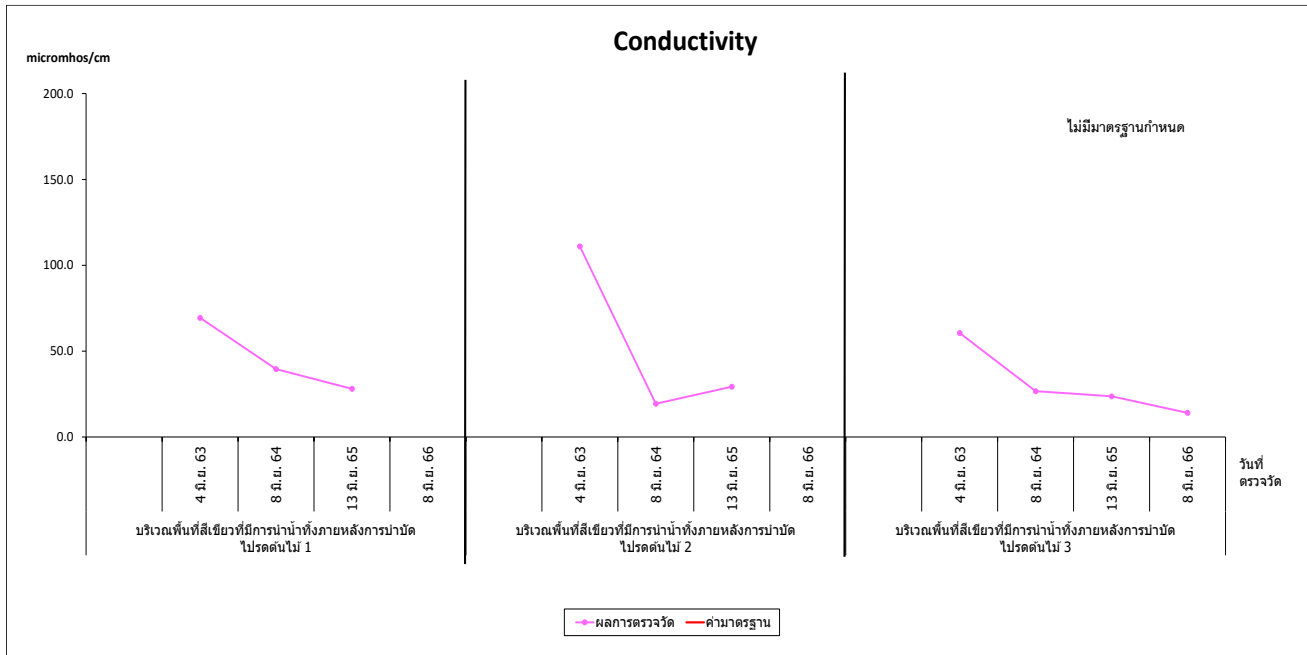
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



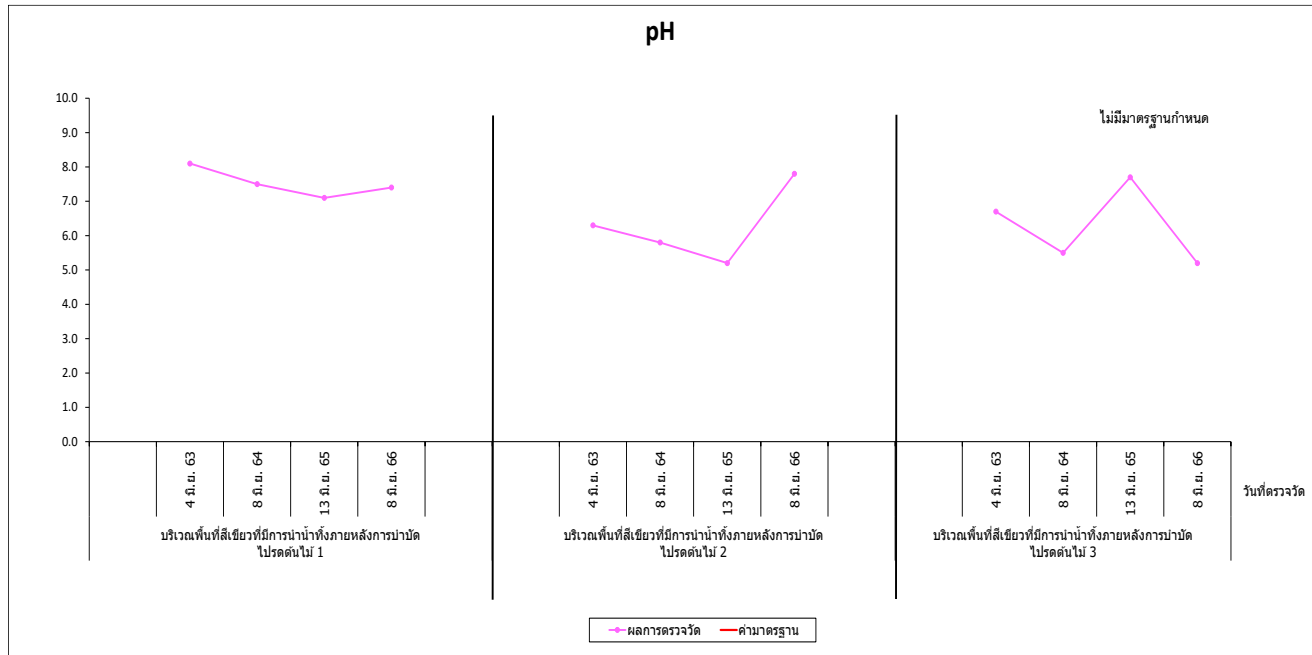
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

(คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.9 การติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบการอุดตัน การขึ้นเงิน หรือมีรอยรั่ว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการดำเนินการแล้วดังแสดงในภาคผนวก ข-16

3.10 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

สำหรับการสำรวจและสอบถามทัศนคติของผู้นำชุมชนและประชาชนในบริเวณที่ตั้งชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้แก่ ตำบลโคกแย้ ตำบลหนองไผ่น้ำ ตำบลหนองห้วยทราย และตำบลห้วยขมิ้น ล่าสุด นิคมอุตสาหกรรมหนองแค ได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชน ระหว่างวันที่ 3 พฤศจิกายน - 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-27 สำหรับปี 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป

3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สำหรับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางนิคมอุตสาหกรรมหนองแคจะดำเนินการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะดำเนินการในช่วงปลายปีของทุกปี รายละเอียดสำหรับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมี ดังนี้

- ติดตามและประเมินการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมเกี่ยวกับเรื่องแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนฉุกเฉิน รวมทั้งมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยของแต่ละโรงงานอุตสาหกรรมดังภาคผนวก ข-32 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงาน โดยจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับถัดไป

- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนภาวะฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุ/อุบัติภัย เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-32 และภาคผนวก ข-33

3.12 การเสนอข้อมูลโรงงาน

โรงงานเป็นผู้กรอกรายละเอียดการระบายอากาศ และลักษณะน้ำทิ้งขณะดำเนินการ แล้วเสนอข้อมูลให้ กนอ. ทราบดังแสดงในภาคผนวก ข-2

3.13 ของเสีย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวม และสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ รวมถึงรวบรวมข้อมูลปริมาณและการกำจัดของเสียจากโรงงานภายในนิคม ดังแสดงในภาคผนวก ข-19

3.14 บันทึกลับอุบัติเหตุ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า เกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการจราจร จำนวน 5 ครั้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข-37