

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทเอส.พี.เอส.คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด ประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- คุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
 - คุณภาพน้ำบ่อน้ำ
 - คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ระดับเสียงในบรรยากาศ
- การคมนาคมขนส่ง
- ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย
- สภาพเศรษฐกิจ และสังคม
- สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- โรงงานในโครงการ

โดยมีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้ดังตารางที่ 3.1-1

**ตารางที่ 3.1-1 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)
บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)**

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บริเวณวัดพินนิมิตร	47P	0671174	1562555
	2. บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ	47P	0673324	1563478
	3. บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม	47P	0670765	1560872
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ	47P	0671552	1561479
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บริเวณคลองเชียงรากน้อยท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร	47P	0672472	1562951
	2. บริเวณคลองเปรมประชากรเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร	47P	0670589	1562412
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	47P	0672715	1562524
	2. บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	0672604	1562617
4. คุณภาพน้ำบ่อหนอง	1. บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 1	47P	0673067	1561059
	2. บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 2	47P	0673984	1561779
	3. บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 3	47P	0674542	1561322
	4. บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 4	47P	0671528	1562583
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดพินนิมิตร	47P	0671031	1562529
	2. บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นิมิตตาราม	47P	0670788	1560778
6. ระดับเสียงในบรรยากาศ	1. บริเวณวัดพินนิมิตร	47P	0671174	1562555
	2. บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ	47P	0673324	1563478
	3. บริเวณวัดโพธิ์นิมิตตาราม	47P	0670765	1560872
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ	47P	0671552	1561479

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดพิษนิมิตร 2. โรงเรียนวัดธรรมนาวา 3. วัดโพธิ์นิมิตนาราม 4. พื้นที่โครงการ	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามฤดูมรสุม ช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน และ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1 และ 3.2.2	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่มีแหล่งปล่อยมลพิษ	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - Opacity	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และอัตราการระบายของโรงงานในนวนคร ตามมาตรการกำหนด รายละเอียดดังเอกสารแนบ ก-10 ในภาคผนวก ก	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. คลองเชียงรากน้อยท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร 2. คลองเปรมประชากรเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร	- pH, SS, TDS, BOD, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Ni, Mn, และ Zn	- ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี โดยเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH, SS, TDS, BOD, COD, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Ni, Mn และ Zn	- เดือนละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี เดือนละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-
	- ตรวจวัดและบันทึกอัตราการไหลของน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	- ทุกวัน	- โครงการมีการตรวจวัดและบันทึกอัตราการไหลของน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-
5. คุณภาพน้ำบ่อหมุนน้ำ	1. บ่อหมุนน้ำที่ 1 2. บ่อหมุนน้ำที่ 2 3. บ่อหมุนน้ำที่ 3 4. บ่อหมุนน้ำที่ 4	- pH, SS, BOD, Oil&Grease	- ทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหมุนน้ำ จำนวน 4 สถานี โดยเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บางดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ ที่ 3.2.6	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บ่อบาดาล 7 ในเขตอุตสาหกรรม 2. บ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรม 3. บ่อบาดาล 3 ในเขตอุตสาหกรรม 4. บ่อบาดาล ณ วัดพิชนิมิตร 5. บ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นัมรัตนาราม	- pH, SS, TDS, FCB และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Ni, Mn, และ Zn	- ทุก 4 เดือน	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี คือ บ่อบาดาล ณ วัดพิชนิมิตร และ บ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นัมรัตนาราม เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ บ่อบาดาลในเขตอุตสาหกรรม ได้แก่ บ่อบาดาล 7, บ่อบาดาล 14 และบ่อบาดาล 3 ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากโครงการได้ทำการปิดบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการและยกเลิกการใช้น้ำบาดาลตามประกาศให้ลดการใช้น้ำบาดาลภายในปี พ.ศ. 2550 แล้ว รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
7. ระดับเสียง	1. วัดพิชนิมิตร 2. โรงเรียนวัดธรรมนาวา 3. วัดโพธิ์นัมรัตนาราม 4. พื้นที่โครงการ	- L _{eq} 24 hr, L _{max} , L _{dn}	- ทุก 4 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ระหว่างวันที่ 23-26 เมษายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.8	-
8. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนบริเวณใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรวบรวมเป็นรายงานประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ ซึ่งระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 56 ครั้ง รายละเอียดดังเอกสารแนบ ก-40 ในภาคผนวก ก	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตรายจากโรงงานในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และลักษณะของขยะมูลฝอย รวมถึงรวบรวมกากของเสียจากโรงงานภายในโครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-
	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักจากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (จำนวน 400 ชุด)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ โดยในปี 2568 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และจะรายงานผลการดำเนินการในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกรวบรวมและเก็บรวบรวมเรื่องราวร้องทุกข์ กรณีชาวบ้านได้รับผลกระทบจากโครงการเพื่อตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และรวบรวมรายงานเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการมีแบบฟอร์มบันทึกและเก็บรวบรวมเรื่องราวร้องทุกข์ของชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินงานของโครงการ และหากพบข้อร้องเรียนหรือมีชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันที	-
11. สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลนวนคร (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นโรงพยาบาลการุณเวช) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และสถานีนานาเมืองเชียงใหม่	- รวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นของประชากรในท้องถิ่น	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นของประชากรในท้องถิ่นโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียงตามมาตรการกำหนด	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการขอความร่วมมือจากทางโรงงานในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน และต้องจัดส่งให้กับทางนวนครรวบรวม เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแต่ละโรง	-
12. โรงงานในโครงการ	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง โดยแจ้งรายละเอียด ชนิดประเภท ชนิดการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ประเภทและปริมาณของเสีย ประเภทและปริมาณของน้ำเสีย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยแจ้งรายละเอียด ชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ประเภทและปริมาณของเสีย ประเภทและปริมาณของน้ำเสีย ภายในเขตอุตสาหกรรมนวนครทั้งส่วนโครงการเดิมและในโครงการเขตปลอดอากรนวนคร รายละเอียดดังเอกสารแนบ ก-4 ในภาคผนวก ก	-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามฤดูมรสุมช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ วัดพิชนิมิตร, บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ, บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP), Particulate Matter less than 10 Microns (PM₁₀), Sulfur Dioxide (SO₂) และ Nitrogen Dioxide (NO₂) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sample	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter less than 10 Microns (PM ₁₀)	High Volume PM ₁₀ Air Sample	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Sulfur Dioxide (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	NO/NO _x /NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพิชนิมิตร, บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ, บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

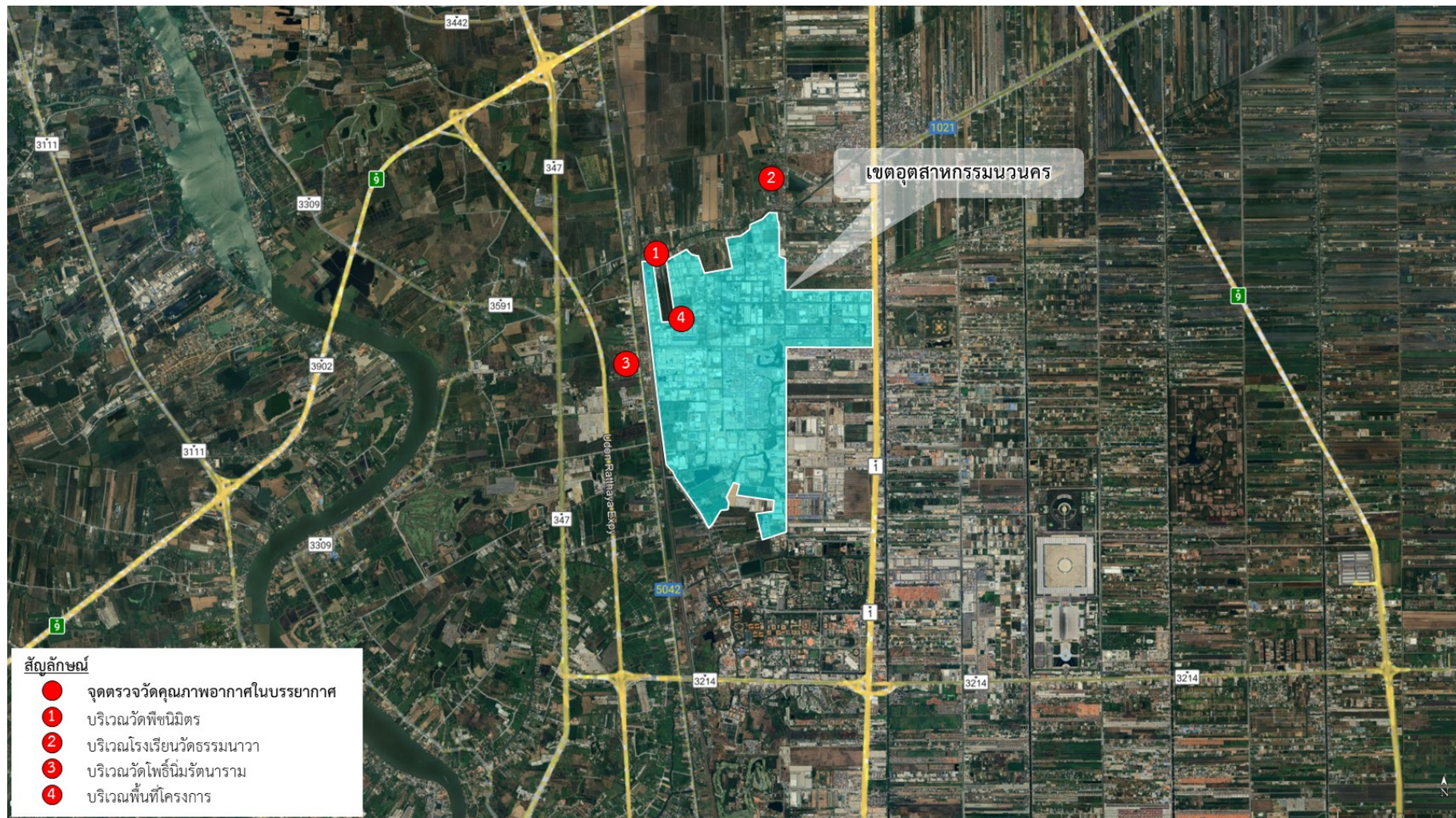
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี พบว่า TSP, PM₁₀ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 พบว่า TSP, PM₁₀ และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth, 2566

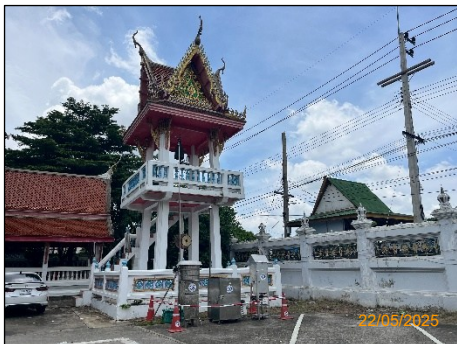
รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณวัดพืชนิมิตร



บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาว่า



บริเวณวัดโพธิ์นัมรัตนาราม



บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
1. บริเวณวัดพิณมิตร (0671174E, 1562555N)	15-16/05/68	0.041	0.018	0.0094	0.0205
	16-17/05/68	0.038	0.015	0.0092	0.0207
	17-18/05/68	0.036	0.017	0.0091	0.0209
	18-19/05/68	0.040	0.016	0.0095	0.0208
	19-20/05/68	0.043	0.019	0.0094	0.0210
	20-21/05/68	0.037	0.016	0.0092	0.0206
	21-22/05/68	0.042	0.020	0.0093	0.0208
2. บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ (0673324E, 1563478N)	15-16/05/68	0.039	0.016	0.0095	0.0204
	16-17/05/68	0.044	0.024	0.0094	0.0203
	17-18/05/68	0.042	0.017	0.0093	0.0205
	18-19/05/68	0.041	0.018	0.0094	0.0201
	19-20/05/68	0.044	0.021	0.0096	0.0211
	20-21/05/68	0.049	0.021	0.0095	0.0207
	21-22/05/68	0.043	0.020	0.0094	0.0209
3. บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม (0670765E, 1560872N)	15-16/05/68	0.053	0.026	0.0093	0.0209
	16-17/05/68	0.066	0.028	0.0094	0.0203
	17-18/05/68	0.065	0.029	0.0092	0.0208
	18-19/05/68	0.067	0.032	0.0091	0.0202
	19-20/05/68	0.058	0.023	0.0094	0.0210
	20-21/05/68	0.067	0.032	0.0092	0.0207
	21-22/05/68	0.065	0.028	0.0091	0.0205
4. บริเวณพื้นที่โครงการ (0671552E, 1561479N)	15-16/05/68	0.042	0.017	0.0094	0.0211
	16-17/05/68	0.039	0.017	0.0093	0.0208
	17-18/05/68	0.035	0.016	0.0094	0.0212
	18-19/05/68	0.036	0.015	0.0092	0.0209
	19-20/05/68	0.037	0.018	0.0096	0.0215
	20-21/05/68	0.037	0.019	0.0095	0.0205
	21-22/05/68	0.043	0.020	0.0092	0.0207
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * = ค่าสูงสุดจากการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง
: ผลการตรวจวัด NO₂ รายชั่วโมง (24 ชั่วโมง) แสดงในภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
1. บริเวณวัดพืชนิมิตร	07-08/11/65	0.090	0.038	0.0093	0.0270
	08-09/11/65	0.063	0.028	0.0095	0.0265
	09-10/11/65	0.039	0.018	0.0085	0.0234
	10-11/11/65	0.060	0.026	0.0091	0.0225
	11-12/11/65	0.069	0.029	0.0095	0.0232
	12-13/11/65	0.097	0.042	0.0092	0.0253
	13-14/11/65	0.047	0.021	0.0090	0.0261
	16-17/05/66	0.063	0.016	0.0090	0.0257
	17-18/05/66	0.099	0.045	0.0092	0.0237
	18-19/05/66	0.095	0.041	0.0095	0.0255
	19-20/05/66	0.069	0.032	0.0097	0.0269
	20-21/05/66	0.094	0.039	0.0094	0.0275
	21-22/05/66	0.043	0.020	0.0095	0.0273
	22-23/05/66	0.065	0.027	0.0096	0.0264
	10-11/11/66	0.063	0.028	0.0094	0.0231
	11-12/11/66	0.054	0.022	0.0091	0.0246
	12-13/11/66	0.046	0.021	0.0093	0.0224
	13-14/11/66	0.044	0.018	0.0092	0.0249
	14-15/11/66	0.039	0.018	0.0094	0.0237
	15-16/11/66	0.037	0.016	0.0093	0.0253
	16-17/11/66	0.036	0.015	0.0098	0.0229
	08-09/05/67	0.083	0.036	0.0094	0.0230
	09-10/05/67	0.097	0.045	0.0093	0.0248
	10-11/05/67	0.096	0.045	0.0095	0.0250
	11-12/05/67	0.109	0.050	0.0097	0.0244
	12-13/05/67	0.110	0.051	0.0098	0.0264
	13-14/05/67	0.094	0.041	0.0094	0.0222
	14-15/05/67	0.112	0.052	0.0096	0.0246
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
1. บริเวณวัดพืชนิมิต (ต่อ)	07-08/11/67	0.064	0.030	0.0092	0.0212
	08-09/11/67	0.059	0.027	0.0091	0.0202
	09-10/11/67	0.055	0.023	0.0090	0.0229
	10-11/11/67	0.052	0.022	0.0093	0.0231
	11-12/11/67	0.056	0.024	0.0090	0.0205
	12-13/11/67	0.065	0.031	0.0092	0.0215
	13-14/11/67	0.057	0.025	0.0091	0.0207
	15-16/05/68	0.041	0.018	0.0094	0.0205
	16-17/05/68	0.038	0.015	0.0092	0.0207
	17-18/05/68	0.036	0.017	0.0091	0.0209
	18-19/05/68	0.040	0.016	0.0095	0.0208
	19-20/05/68	0.043	0.019	0.0094	0.0210
	20-21/05/68	0.037	0.016	0.0092	0.0206
	21-22/05/68	0.042	0.020	0.0093	0.0208
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
2. บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ	07-08/11/65	0.103	0.045	0.0094	0.0244
	08-09/11/65	0.095	0.042	0.0092	0.0226
	09-10/11/65	0.104	0.046	0.0094	0.0213
	10-11/11/65	0.063	0.028	0.0099	0.0240
	11-12/11/65	0.073	0.031	0.0098	0.0217
	12-13/11/65	0.058	0.025	0.0096	0.0234
	13-14/11/65	0.036	0.016	0.0098	0.0228
	16-17/05/66	0.091	0.044	0.0098	0.0247
	17-18/05/66	0.089	0.044	0.0097	0.0226
	18-19/05/66	0.101	0.049	0.0096	0.0238
	19-20/05/66	0.088	0.041	0.0095	0.0232
	20-21/05/66	0.093	0.041	0.0096	0.0227
	21-22/05/66	0.084	0.037	0.0098	0.0235
	22-23/05/66	0.095	0.041	0.0097	0.0249
	10-11/11/66	0.061	0.028	0.0098	0.0239
	11-12/11/66	0.063	0.029	0.0095	0.0218
	12-13/11/66	0.058	0.026	0.0097	0.0228
	13-14/11/66	0.055	0.025	0.0096	0.0234
	14-15/11/66	0.054	0.023	0.0095	0.0221
	15-16/11/66	0.052	0.021	0.0099	0.0243
	16-17/11/66	0.047	0.020	0.0094	0.0237
	08-09/05/67	0.053	0.029	0.0097	0.0220
	09-10/05/67	0.050	0.027	0.0095	0.0237
	10-11/05/67	0.045	0.021	0.0098	0.0233
	11-12/05/67	0.057	0.030	0.0096	0.0228
	12-13/05/67	0.061	0.031	0.0099	0.0246
	13-14/05/67	0.052	0.029	0.0097	0.0238
	14-15/05/67	0.049	0.024	0.0094	0.0225
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
2. บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาวา (ต่อ)	07-08/11/67	0.045	0.021	0.0091	0.0204
	08-09/11/67	0.046	0.022	0.0090	0.0219
	09-10/11/67	0.048	0.023	0.0092	0.0218
	10-11/11/67	0.056	0.025	0.0094	0.0232
	11-12/11/67	0.050	0.024	0.0091	0.0221
	12-13/11/67	0.043	0.020	0.0093	0.0207
	13-14/11/67	0.041	0.018	0.0092	0.0225
	15-16/05/68	0.039	0.016	0.0095	0.0204
	16-17/05/68	0.044	0.024	0.0094	0.0203
	17-18/05/68	0.042	0.017	0.0093	0.0205
	18-19/05/68	0.041	0.018	0.0094	0.0201
	19-20/05/68	0.044	0.021	0.0096	0.0211
	20-21/05/68	0.049	0.021	0.0095	0.0207
	21-22/05/68	0.043	0.020	0.0094	0.0209
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
3. บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม	07-08/11/65	0.106	0.046	0.0092	0.0211
	08-09/11/65	0.136	0.060	0.0096	0.0219
	09-10/11/65	0.079	0.035	0.0094	0.0204
	10-11/11/65	0.085	0.036	0.0093	0.0199
	11-12/11/65	0.102	0.044	0.0097	0.0205
	12-13/11/65	0.086	0.037	0.0094	0.0215
	13-14/11/65	0.088	0.040	0.0096	0.0219
	16-17/05/66	0.073	0.031	0.0097	0.0216
	17-18/05/66	0.065	0.029	0.0099	0.0214
	18-19/05/66	0.076	0.035	0.0094	0.0206
	19-20/05/66	0.074	0.032	0.0096	0.0215
	20-21/05/66	0.060	0.025	0.0098	0.0225
	21-22/05/66	0.062	0.027	0.0097	0.0228
	22-23/05/66	0.074	0.032	0.0097	0.0204
	10-11/11/66	0.049	0.027	0.0096	0.0210
	11-12/11/66	0.044	0.025	0.0092	0.0206
	12-13/11/66	0.047	0.026	0.0091	0.0214
	13-14/11/66	0.042	0.024	0.0091	0.0200
	14-15/11/66	0.038	0.022	0.0095	0.0203
	15-16/11/66	0.030	0.020	0.0098	0.0220
	16-17/11/66	0.033	0.021	0.0094	0.0217
	08-09/05/67	0.054	0.026	0.0097	0.0206
	09-10/05/67	0.039	0.017	0.0093	0.0220
	10-11/05/67	0.045	0.018	0.0095	0.0214
	11-12/05/67	0.046	0.020	0.0095	0.0223
	12-13/05/67	0.048	0.022	0.0098	0.0227
	13-14/05/67	0.055	0.027	0.0093	0.0208
	14-15/05/67	0.051	0.025	0.0096	0.0216
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
3. บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม (ต่อ)	07-08/11/67	0.034	0.014	0.0091	0.0204
	08-09/11/67	0.039	0.017	0.0090	0.0215
	09-10/11/67	0.044	0.020	0.0091	0.0217
	10-11/11/67	0.037	0.015	0.0093	0.0229
	11-12/11/67	0.035	0.014	0.0092	0.0208
	12-13/11/67	0.042	0.019	0.0093	0.0211
	13-14/11/67	0.046	0.022	0.0092	0.0209
	15-16/05/68	0.053	0.026	0.0093	0.0209
	16-17/05/68	0.066	0.028	0.0094	0.0203
	17-18/05/68	0.065	0.029	0.0092	0.0208
	18-19/05/68	0.067	0.032	0.0091	0.0202
	19-20/05/68	0.058	0.023	0.0094	0.0210
	20-21/05/68	0.067	0.032	0.0092	0.0207
	21-22/05/68	0.065	0.028	0.0091	0.0205
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

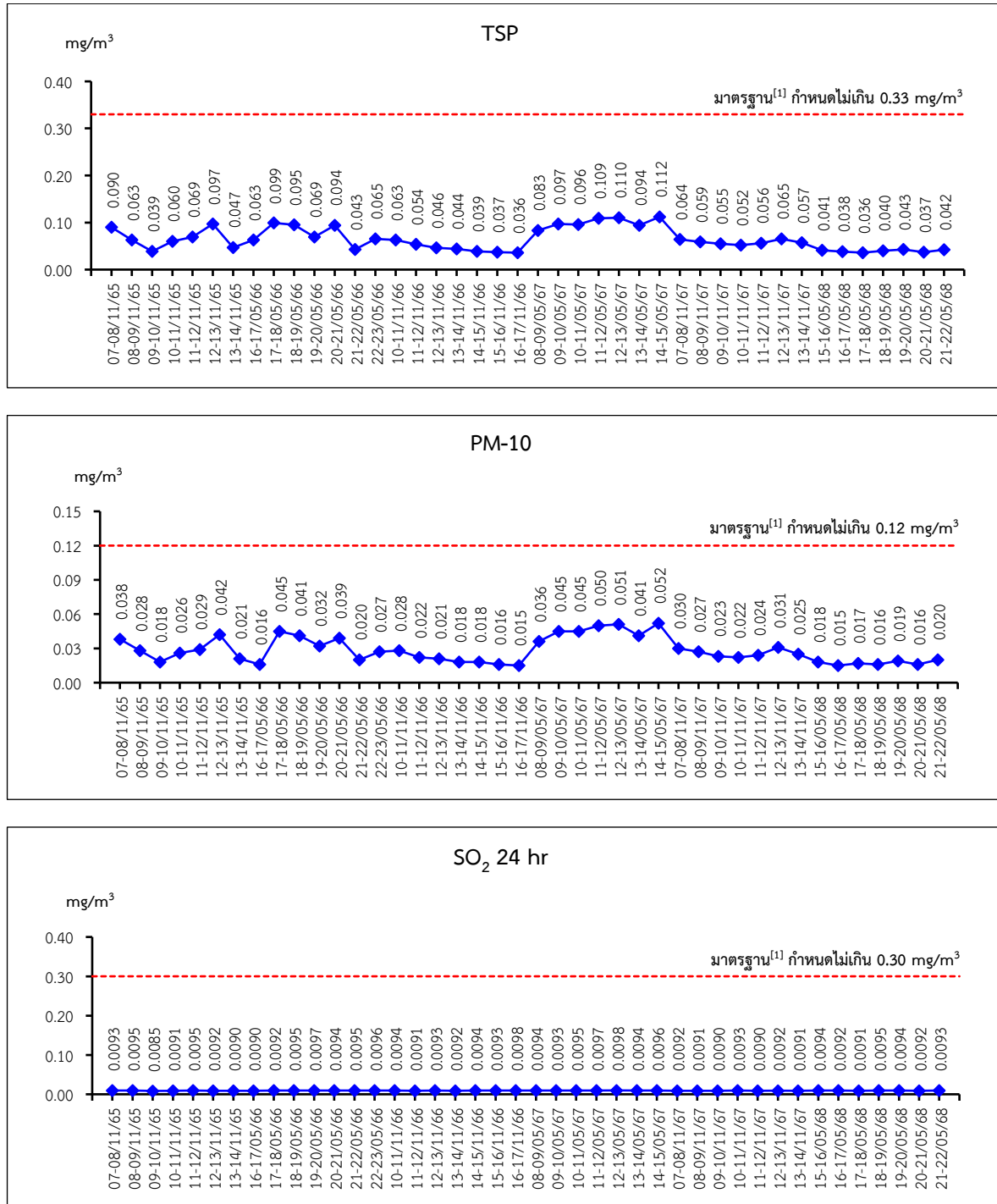
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
4. บริเวณพื้นที่โครงการ	07-08/11/65	0.097	0.043	0.0094	0.0236
	08-09/11/65	0.088	0.037	0.0096	0.0253
	09-10/11/65	0.051	0.023	0.0092	0.0250
	10-11/11/65	0.046	0.020	0.0095	0.0218
	11-12/11/65	0.059	0.026	0.0093	0.0252
	12-13/11/65	0.052	0.023	0.0097	0.0219
	13-14/11/65	0.022	0.010	0.0098	0.0213
	16-17/05/66	0.054	0.022	0.0093	0.0228
	17-18/05/66	0.054	0.023	0.0094	0.0226
	18-19/05/66	0.081	0.035	0.0096	0.0249
	19-20/05/66	0.097	0.047	0.0093	0.0222
	20-21/05/66	0.084	0.038	0.0097	0.0239
	21-22/05/66	0.067	0.027	0.0095	0.0227
	22-23/05/66	0.088	0.039	0.0098	0.0257
	10-11/11/66	0.064	0.029	0.0092	0.0247
	11-12/11/66	0.060	0.027	0.0095	0.0223
	12-13/11/66	0.053	0.025	0.0094	0.0216
	13-14/11/66	0.051	0.023	0.0093	0.0239
	14-15/11/66	0.050	0.022	0.0095	0.0225
	15-16/11/66	0.052	0.024	0.0097	0.0258
	16-17/11/66	0.045	0.021	0.0094	0.0234
	08-09/05/67	0.054	0.025	0.0094	0.0214
	09-10/05/67	0.058	0.026	0.0098	0.0231
	10-11/05/67	0.042	0.019	0.0095	0.0219
	11-12/05/67	0.046	0.020	0.0093	0.0222
	12-13/05/67	0.038	0.018	0.0098	0.0247
	13-14/05/67	0.047	0.023	0.0096	0.0229
	14-15/05/67	0.036	0.018	0.0098	0.0236
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP 24 hr mg/m ³	PM ₁₀ 24 hr mg/m ³	SO ₂ 24 hr mg/m ³	NO ₂ 1 hr (Max*) ppm
4. บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	07-08/11/67	0.050	0.023	0.0092	0.0210
	08-09/11/67	0.053	0.024	0.0093	0.0228
	09-10/11/67	0.069	0.029	0.0091	0.0225
	10-11/11/67	0.056	0.027	0.0093	0.0237
	11-12/11/67	0.048	0.020	0.0092	0.0215
	12-13/11/67	0.046	0.019	0.0091	0.0219
	13-14/11/67	0.041	0.017	0.0090	0.0221
	15-16/05/68	0.042	0.017	0.0094	0.0211
	16-17/05/68	0.039	0.017	0.0093	0.0208
	17-18/05/68	0.035	0.016	0.0094	0.0212
	18-19/05/68	0.036	0.015	0.0092	0.0209
	19-20/05/68	0.037	0.018	0.0096	0.0215
	20-21/05/68	0.037	0.019	0.0095	0.0205
	21-22/05/68	0.043	0.020	0.0092	0.0207
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[1]	ไม่เกิน 0.12 ^[1]	ไม่เกิน 0.30 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[2]

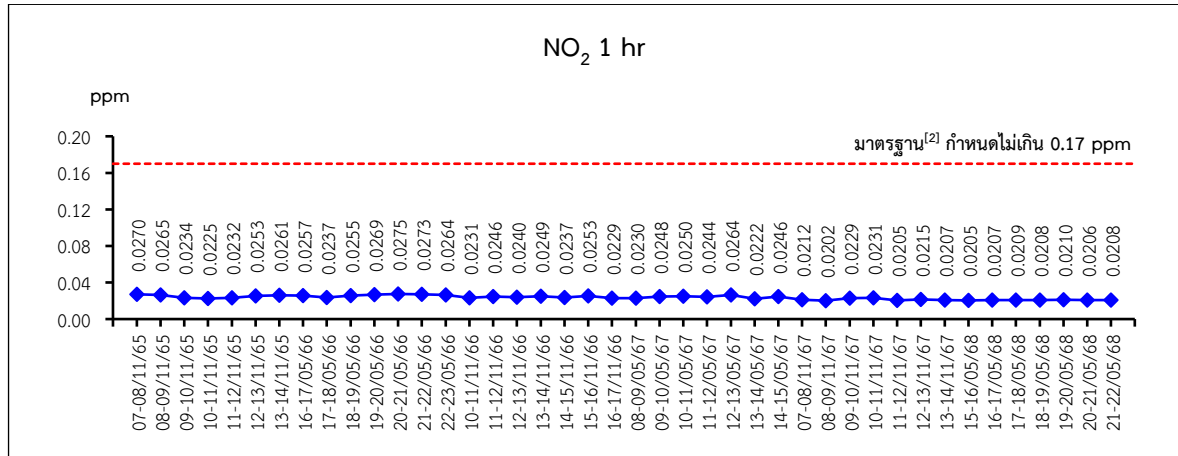
มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

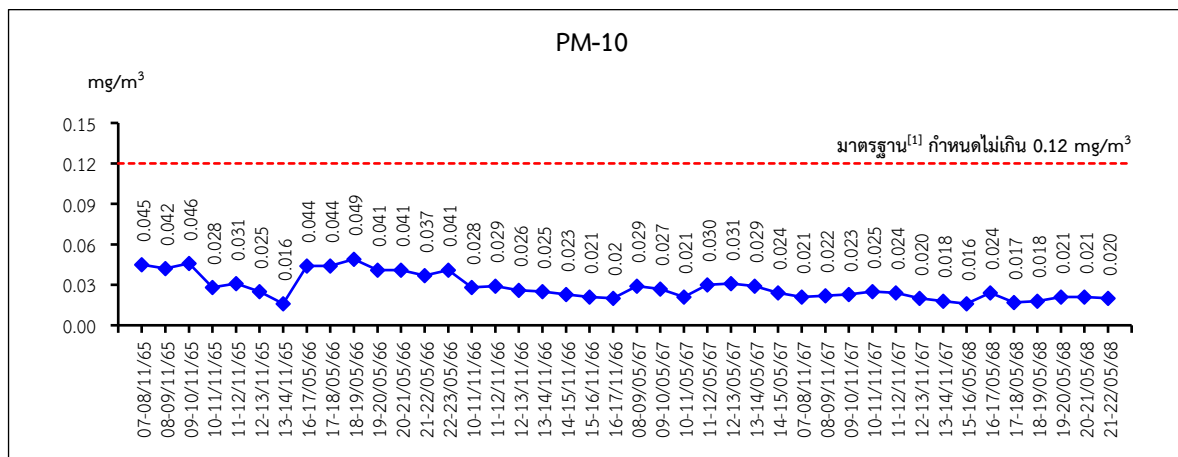
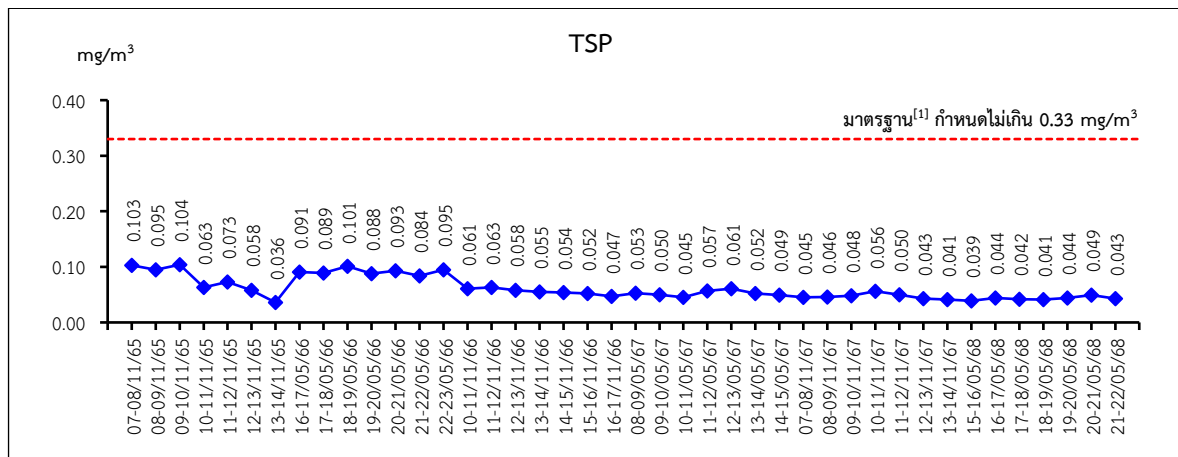


บริเวณวัดพิณมิตร

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

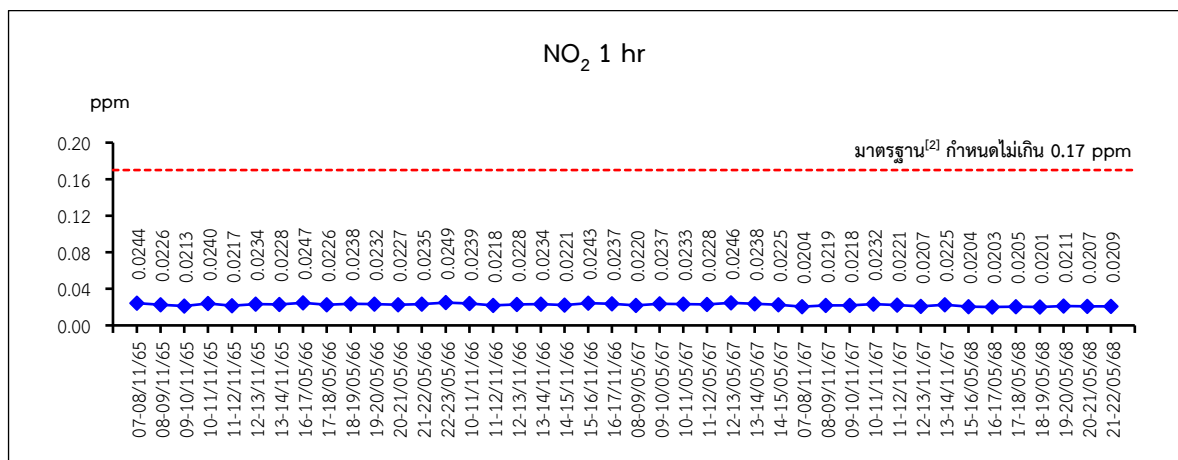
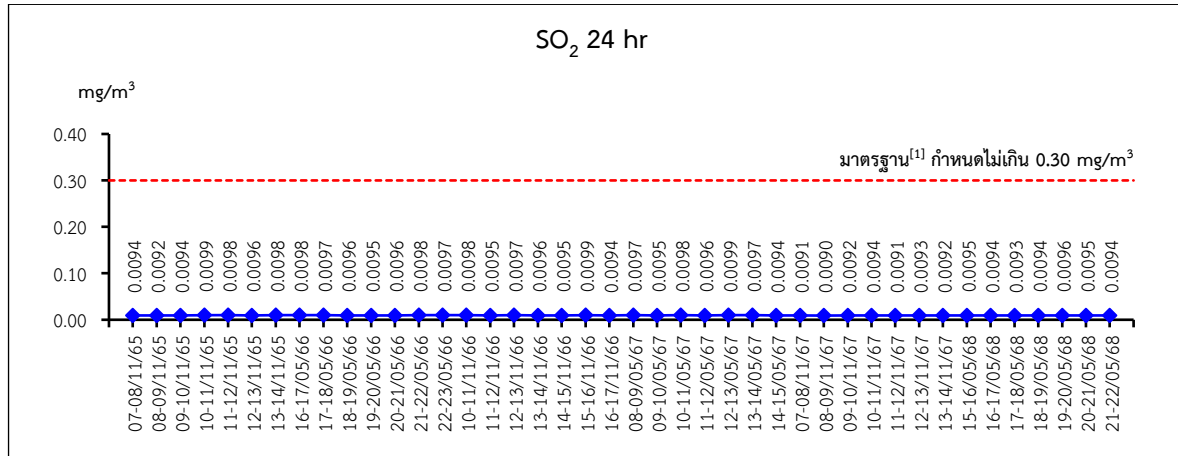


บริเวณวัดพีชนิมิต (ต่อ)

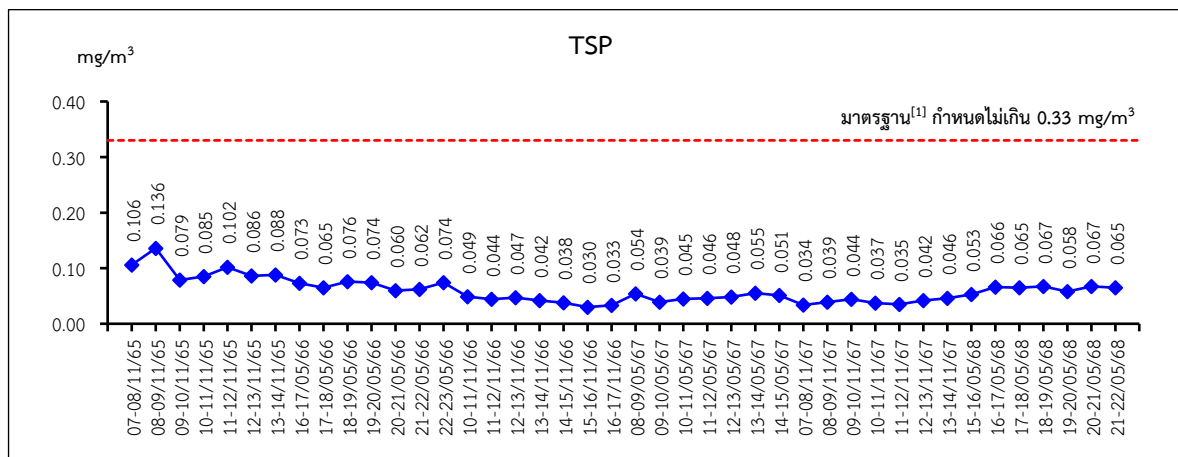


บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

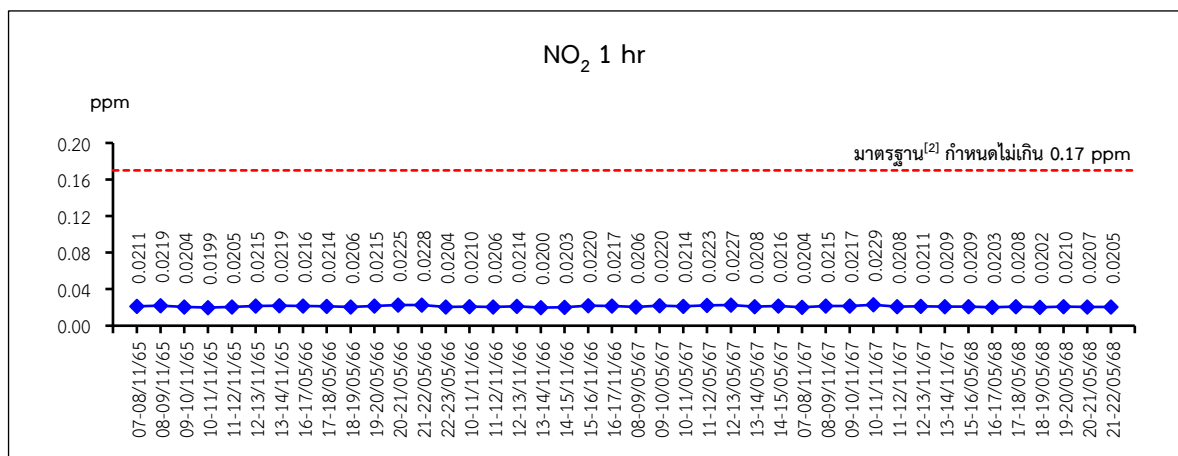
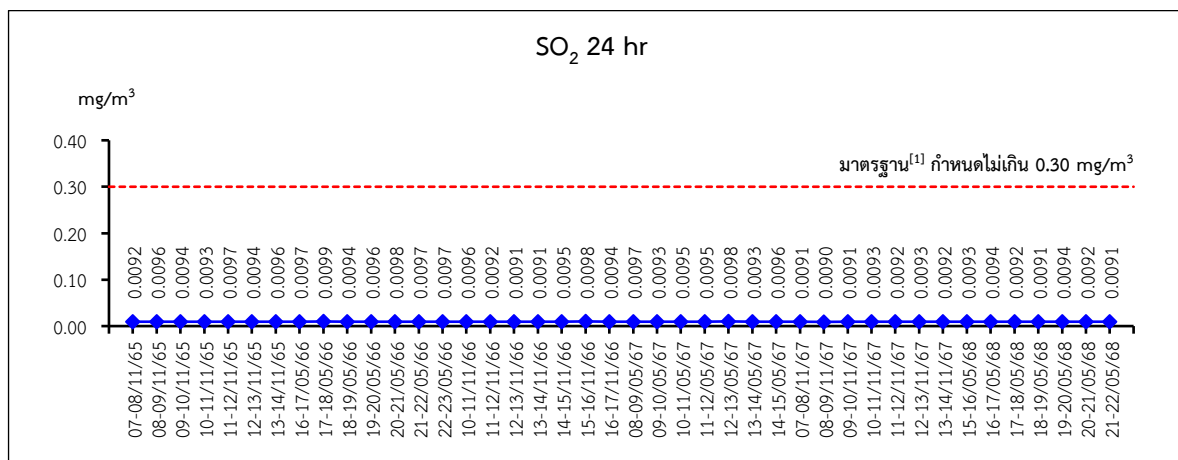
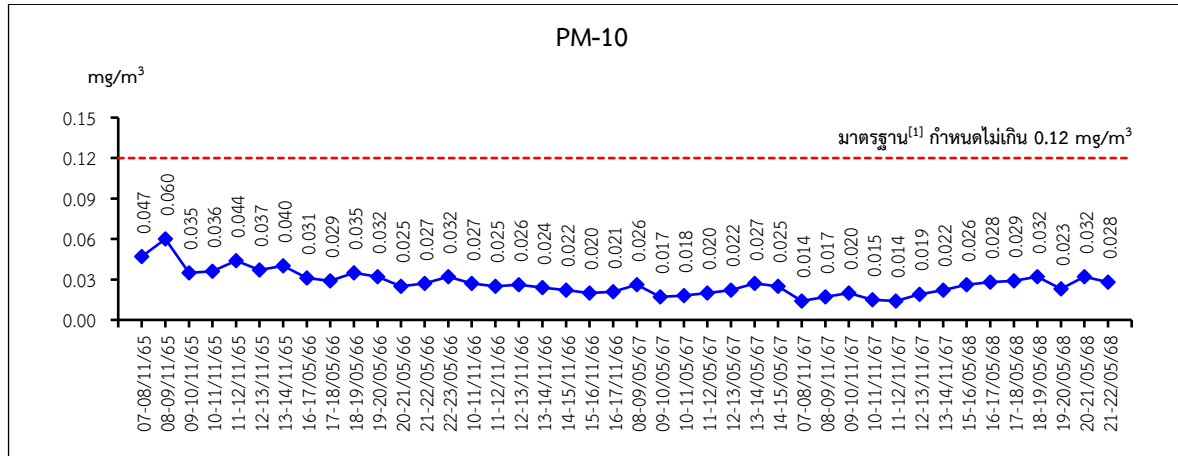


บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ (ต่อ)



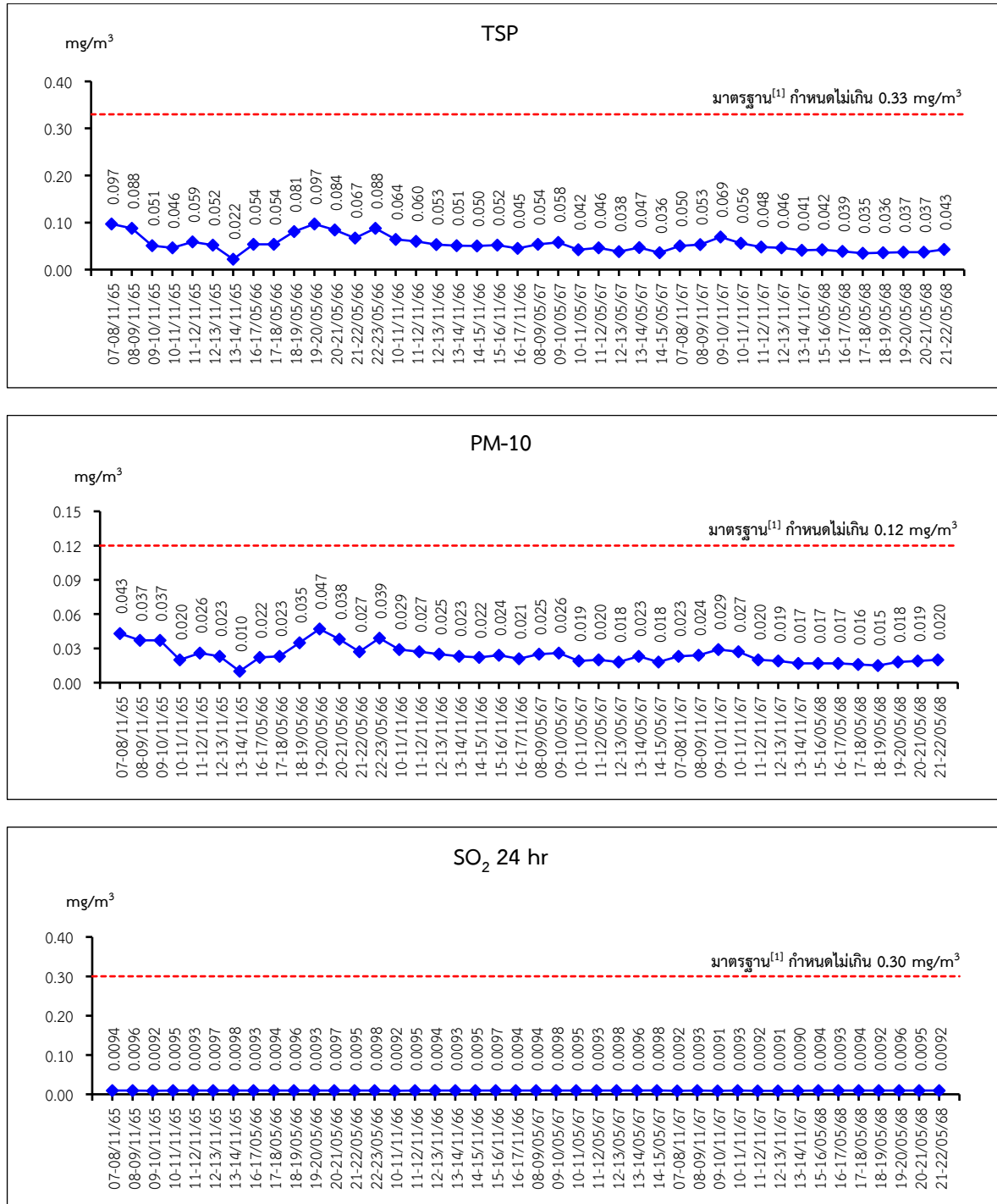
บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



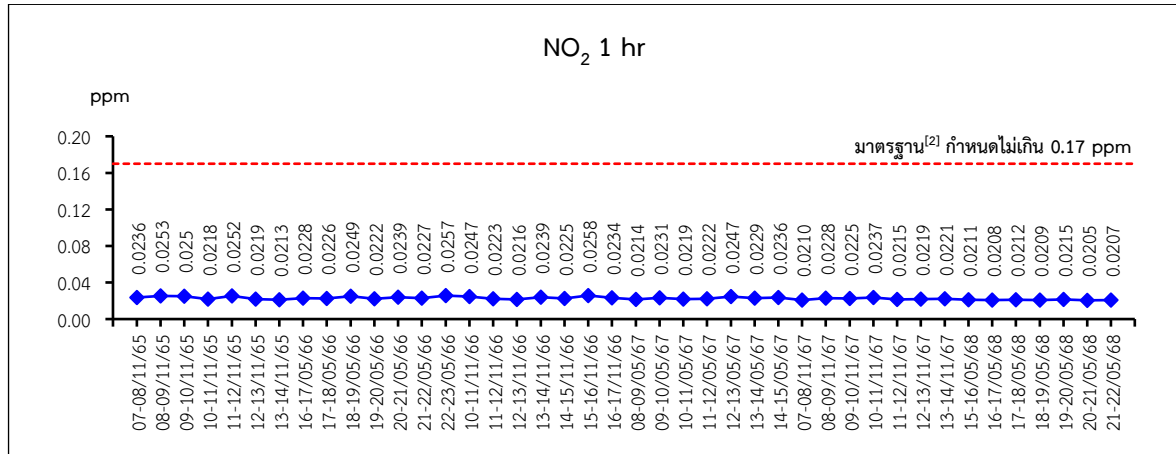
บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพิณมิตร, บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ, บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็วและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพิณมิตร, บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ, บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2, รูปที่ 3.2.2-1 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

บริเวณวัดพิณมิตร

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพิณมิตร ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพิณมิตร จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 100.000

บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 86.311 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 13.689

บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณวัดโพธิ์นันทาราม ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดโพธิ์นันทาราม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 96.429 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 3.571

บริเวณพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ ลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 91.669 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 8.331

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568

<div> <div>ความเร็วลม</div> <div>ทิศทางลม</div> </div>	บริเวณวัดพีชนิมิตร				
	Percent of Wind Speed (%)				
	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	ลมปานกลาง 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s 29-38 km/hr
N (349°-11°)	3.571	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	5.357	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.976	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	4.762	-	-	-	-
E (79°-102°)	5.357	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	4.762	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	7.143	-	-	-	-
S (169°-191°)	6.548	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	16.072	-	-	-	-
SW (214°-236°)	10.714	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	4.167	-	-	-	-
W (259°-281°)	2.381	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	8.333	-	-	-	-
NW (304°-326°)	4.167	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	5.357	-	-	-	-
รวม	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 7 วันต่อเนื่อง แสดงในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ทิศทางลม ความเร็วลม	บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	ลมปานกลาง 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s 29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.381	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.762	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	6.548	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	6.548	1.190	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.143	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.762	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	7.738	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	6.548	5.357	-	-	-
SSW (191°-214°)	16.071	2.381	-	-	-
SW (214°-236°)	7.143	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	7.143	1.786	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.786	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.357	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	1.786	-	-	-	-
รวม	86.311	13.689	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 7 วันต่อเนื่อง แสดงในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

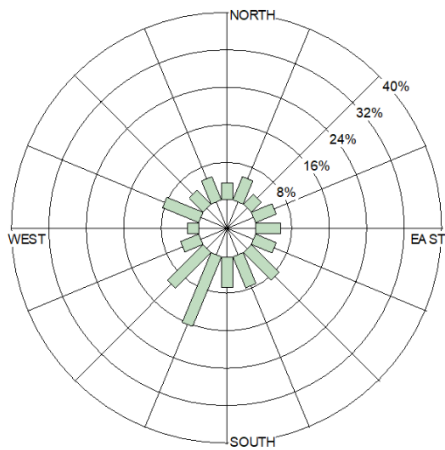
ทิศทางลม ความเร็วลม	บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม				
	Percent of Wind Speed (%)				
	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	ลมปานกลาง 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s 29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.976	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.571	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.190	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	3.571	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.929	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.714	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	7.143	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.738	-	-	-	-
SW (214°-236°)	16.669	2.976	-	-	-
WSW (236°-259°)	13.690	-	-	-	-
W (259°-281°)	7.738	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.167	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.381	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.976	-	-	-	-
รวม	96.429	3.571	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 7 วันต่อเนื่อง แสดงในภาคผนวกที่ 3

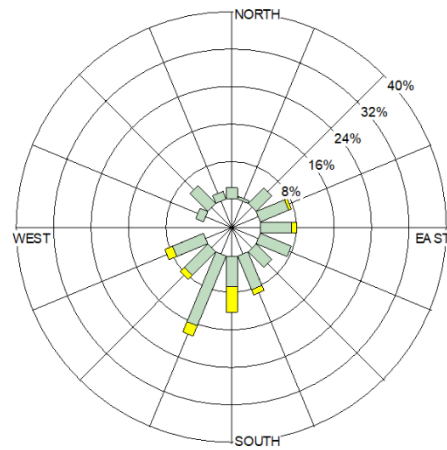
ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ทิศทางลม ความเร็วลม	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	ลมเบา 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	ลมอ่อน 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	ลมโชย 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	ลมปานกลาง 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s 29-38 km/hr
N (349°-11°)	3.571	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.381	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.786	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.143	-	-	-	-
SE (124°-146°)	8.333	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	7.738	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	6.548	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.929	-	-	-	-
SW (214°-236°)	14.286	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	11.310	1.190	-	-	-
W (259°-281°)	1.786	1.786	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.762	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	6.548	1.190	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	0.595	-	-	-
รวม	91.669	8.331	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

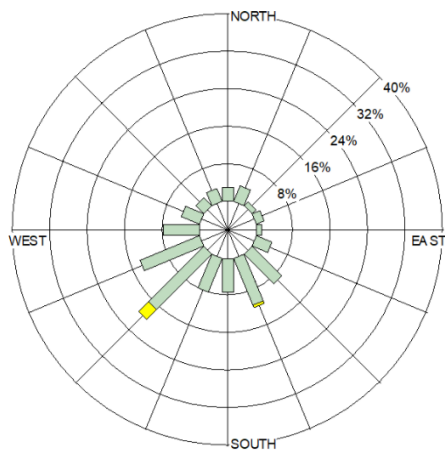
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 7 วันต่อเนื่อง แสดงในภาคผนวกที่ 3



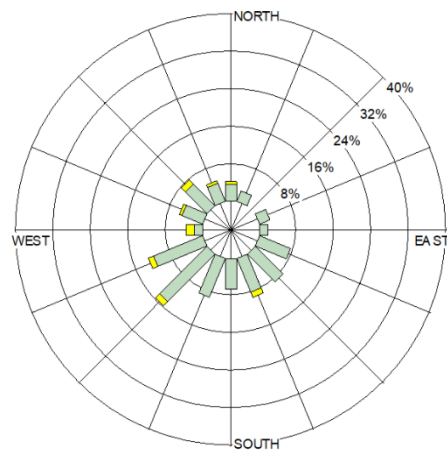
บริเวณวัดพิชนิมิตร



บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ



บริเวณวัดโพธิ์นิมิตต์นาราม



บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2.2-1 แสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม 2568

3.2.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงาน ที่มีแหล่งปล่อยมลสาร ปีละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP), Nitrogen Dioxide (NO₂), Sulfur Dioxide (SO₂) และ Opacity

2) ผลการดำเนินการ

โดยในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และอัตราการระบายของโรงงานในนคร แสดงดังเอกสารแนบที่ ก-10 ในภาคผนวก ก

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 3 เดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร และบริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD₅), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Cadmium, Lead, Manganese, Mercury, Nickel, Zinc, Trivalent Chromium และ Hexavalent Chromium ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และภาพที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Cadmium	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Lead	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร และคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร เมื่อวันที่ 5 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร และคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ค่า BOD_5 ทั้งบริเวณคลองเชียงรากน้อยและบริเวณคลองเปรมประชากร มีค่าไม่เป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่า Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Chromium และ Trivalent Chromium ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

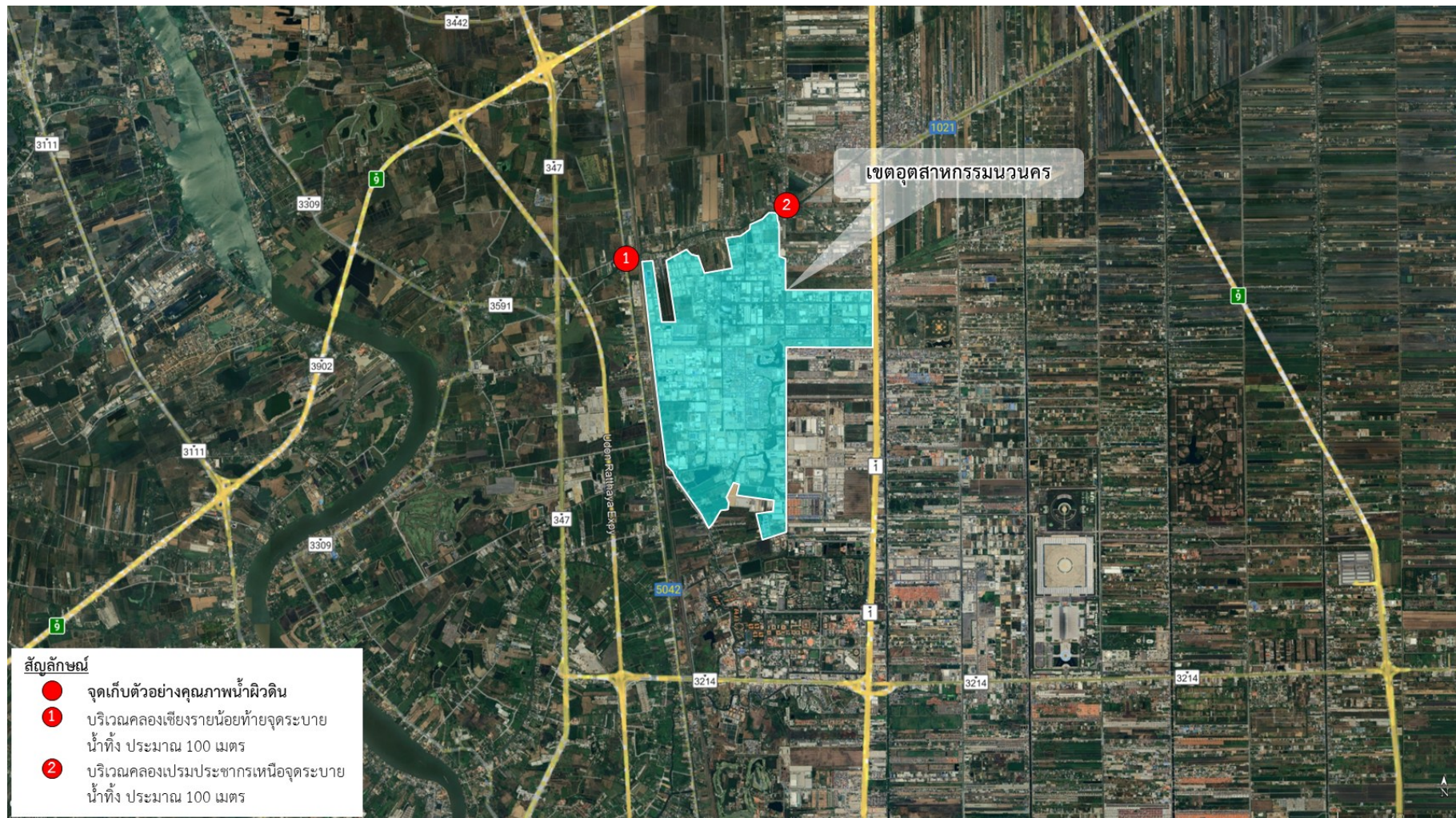
ทั้งนี้ คลองดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำจากกิจกรรมชุมชน รวมทั้งมีพื้นที่เกษตรกรรม และพบวัชพืชน้ำ เช่น ผักตบชวา จอกแหน ในคลองจำนวนมาก จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเฝ้าระวังปริมาณมลสารดังกล่าวอยู่ตลอดเวลา

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และ รูปที่ 3.2.4-2 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น BOD_5 และ DO ทั้งสองสถานีในบางช่วงเวลา ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

สำหรับค่า Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Chromium และ Trivalent Chromium ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ทั้งนี้ คลองดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำจากกิจกรรมชุมชน รวมทั้งมีพื้นที่เกษตรกรรม และพบวัชพืชน้ำ เช่น ผักตบชวา จอกแหน ในคลองจำนวนมาก จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเฝ้าระวังปริมาณมลสารดังกล่าวอยู่ตลอดเวลา



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth, 2566

รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณคลองเชียงรากน้อย ทำจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร



บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร

ภาพที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
	บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร		บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร		
	05/03/68	04/06/68	05/03/68	04/06/68	
pH	7.4	7.9	7.3	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	18.8	27.4	15.8	29.0	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	648	690	520	444	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.8	5.5	5.7	4.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	2.3*	2.6*	2.2*	2.3*	ไม่เกินกว่า 2.0
TKN (mg/L)	10	6.2	8.4	5.9	-
Cadmium (mg/L)	0.00009	0.00046	0.00014	0.00043	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Lead (mg/L)	0.00493	0.00916	0.00519	0.00883	ไม่เกินกว่า 0.05
Manganese (mg/L)	0.14	0.11	0.17	0.17	ไม่เกินกว่า 1.0
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Nickel (mg/L)	0.073	0.083	0.050	0.035	ไม่เกินกว่า 0.1
Zinc (mg/L)	0.11	0.27	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Trivalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

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

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
	บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร												
	08/09/65	15/12/65	02/03/66	01/06/66	08/09/66	08/12/66	06/03/67	19/06/67	04/09/67	18/12/67	05/03/68	04/06/68	
pH	7.08	7.36	7.46	7.11	7.64	7.43	7.39	7.18	7.36	7.40	7.4	7.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	14.5	12.3	19.1	11.1	14.7	14.6	19.0	12.0	27.1	11.8	18.8	27.4	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	366	372	634	462	596	414	452	490	446	422	648	690	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	3.8*	4.0	5.5	4.8	4.1	4.1	5.2	4.1	5.4	5.4	5.8	5.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	3.1*	1.9	6.4*	2.4*	2.5*	2.2*	1.5	1.7	1.5	1.9	2.3*	2.6*	ไม่เกินกว่า 2.0
TKN (mg/L)	11	6.4	8.5	6.9	7.2	7.9	7.7	8.6	2.6	5.0	10	6.2	-
Cadmium (mg/L)	<0.00002	<0.00002	0.00023	0.00006	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00014	0.00022	0.00033	0.00009	0.00046	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Lead (mg/L)	0.00117	<0.00005	0.00219	0.00263	0.00324	0.00404	0.00460	0.00488	0.00349	0.00388	0.00493	0.00916	ไม่เกินกว่า 0.05
Manganese (mg/L)	0.31	0.43	0.18	0.18	0.13	0.19	0.12	0.20	0.15	0.25	0.14	0.11	ไม่เกินกว่า 1.0
Mercury (mg/L)	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Nickel (mg/L)	0.018	0.011	0.018	0.014	0.019	0.014	0.019	0.015	0.023	0.013	0.073	0.083	ไม่เกินกว่า 0.1
Zinc (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	0.16	<0.10	0.11	0.27	ไม่เกินกว่า 1.0
Trivalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

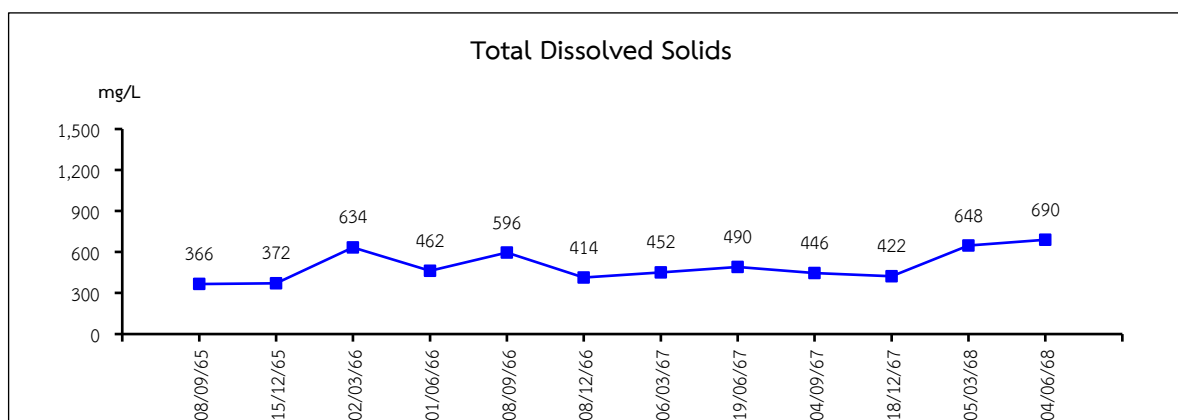
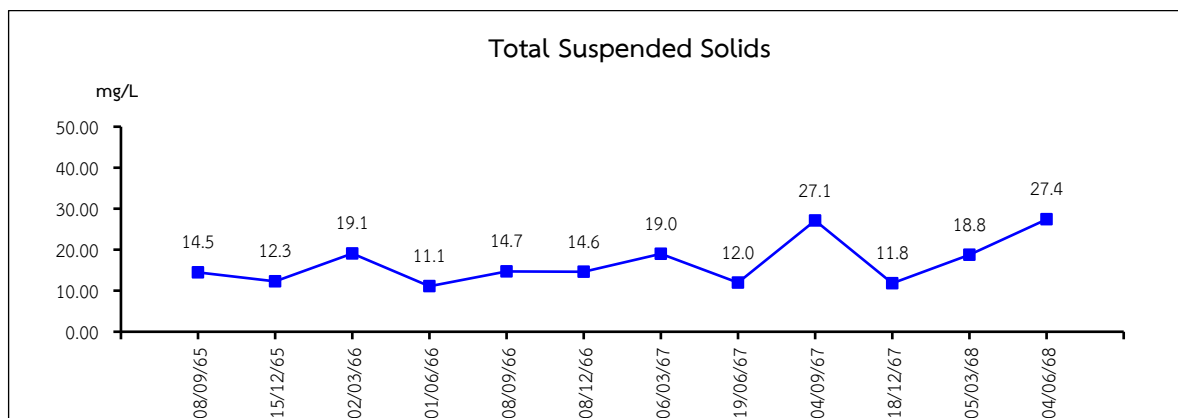
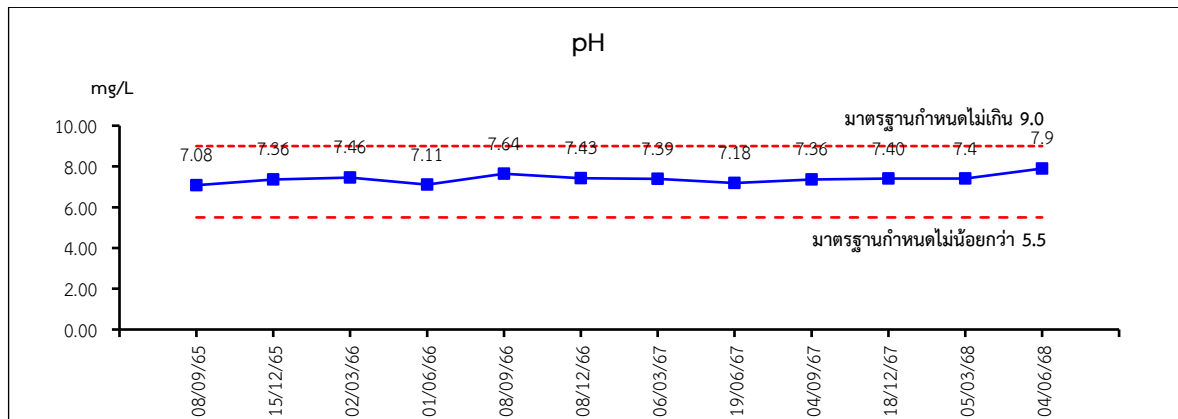
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
	บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทั้ง ประมาณ 100 เมตร												
	08/09/65	15/12/65	02/03/66	01/06/66	08/09/66	08/12/66	06/03/67	19/06/67	04/09/67	18/12/67	05/03/68	04/06/68	
pH	6.99	7.48	7.67	7.58	7.75	7.39	7.41	7.25	7.35	7.45	7.3	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	23.0	15.5	63.3	16.4	25.0	27.6	26.7	18.0	32.8	14.7	15.8	29.0	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	374	380	548	526	602	534	516	612	510	467	520	444	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.1	5.3	5.6	4.2	5.4	4.4	5.7	4.2	5.9	5.7	5.7	4.2	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	3.8*	1.8	6.2*	2.5*	1.8	1.7	2.3*	1.8	1.8	1.7	2.2*	2.3*	ไม่เกินกว่า 2.0
TKN (mg/L)	13	5.2	4.9	5.4	10	6.6	6.2	6.0	2.8	3.8	8.4	5.9	-
Cadmium (mg/L)	0.00007	<0.00002	0.00036	0.00009	0.00007	0.00004	0.00007	0.00008	0.00053	0.00049	0.00014	0.00043	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
Chromium (mg/L)	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Lead (mg/L)	0.00513	<0.00005	0.00340	0.00497	0.00445	0.00514	0.00553	0.00533	0.00456	0.00486	0.00519	0.00883	ไม่เกินกว่า 0.05
Manganese (mg/L)	0.37	0.30	0.17	0.28	0.15	0.25	0.19	0.18	0.19	0.27	0.17	0.17	ไม่เกินกว่า 1.0
Mercury (mg/L)	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Nickel (mg/L)	0.029	0.023	0.025	0.015	0.026	0.021	0.024	0.016	0.019	0.012	0.050	0.035	ไม่เกินกว่า 0.1
Zinc (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Trivalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกินกว่า 0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

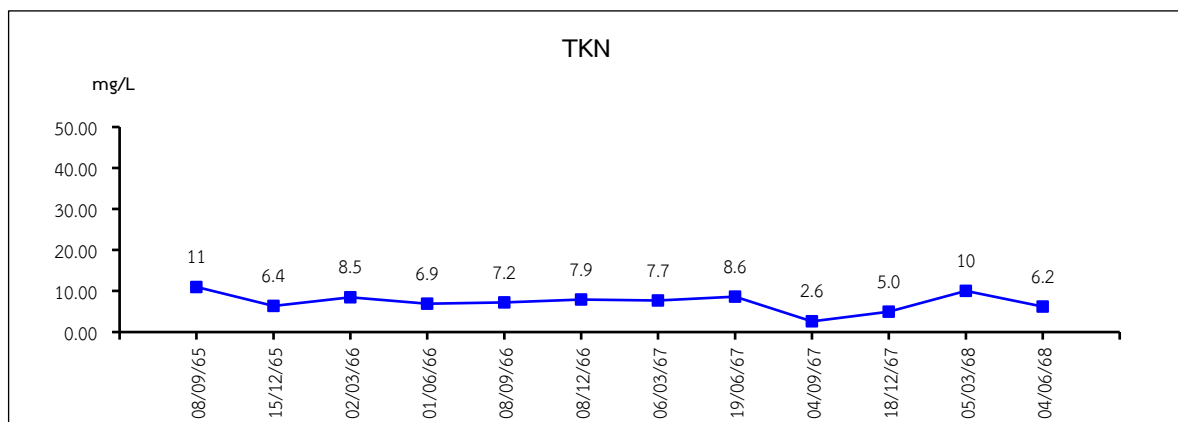
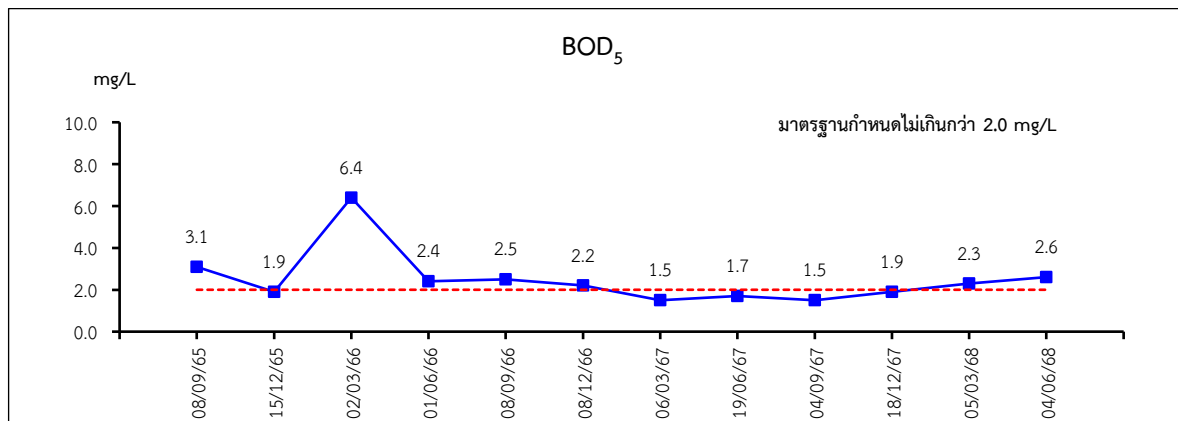
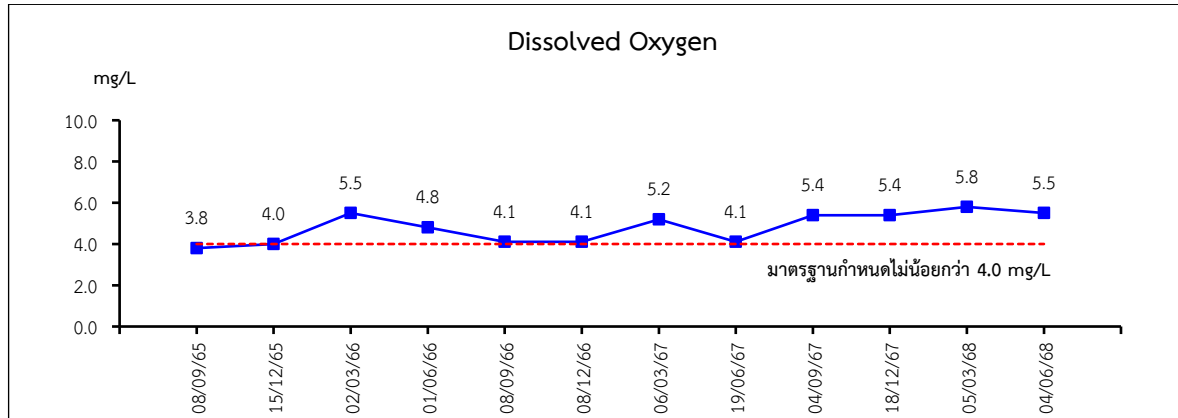
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



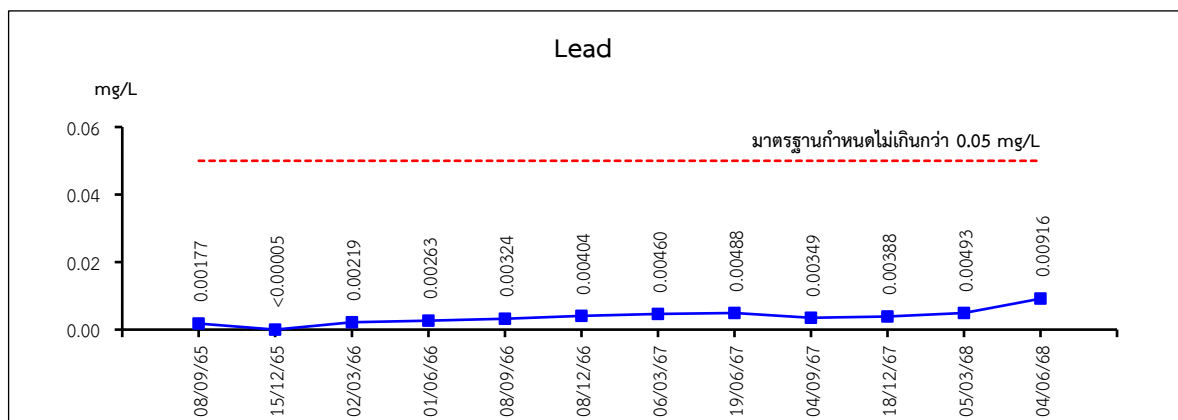
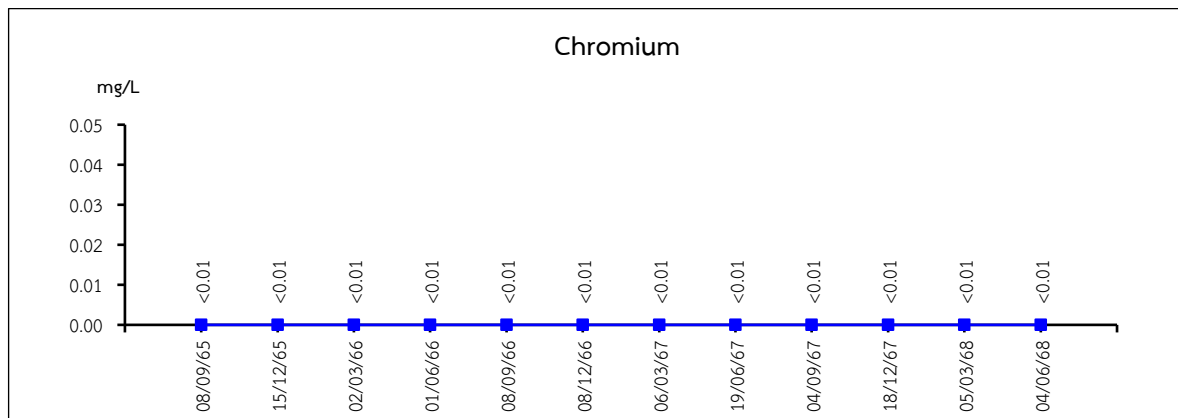
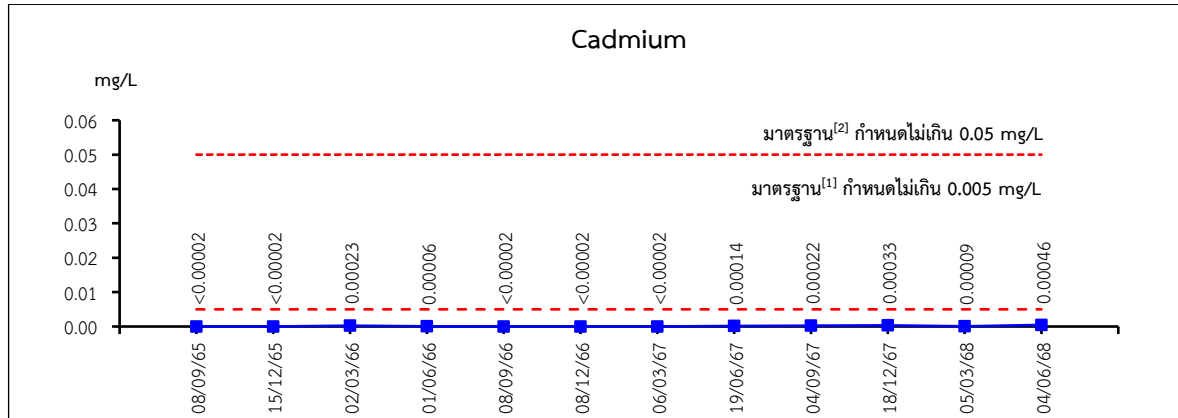
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร

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



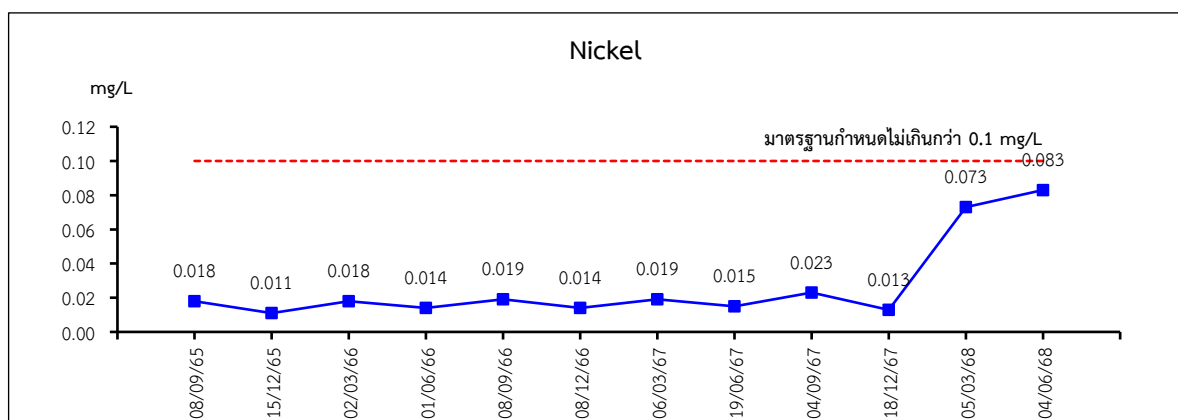
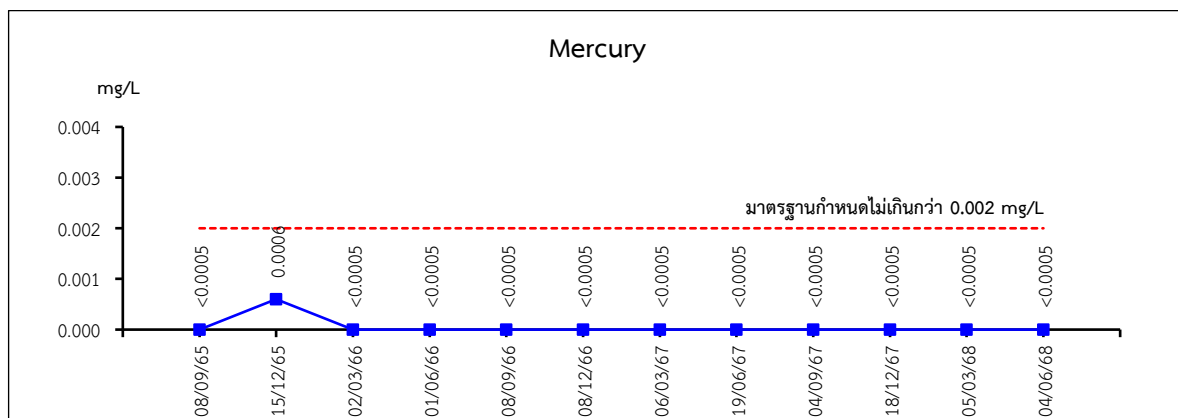
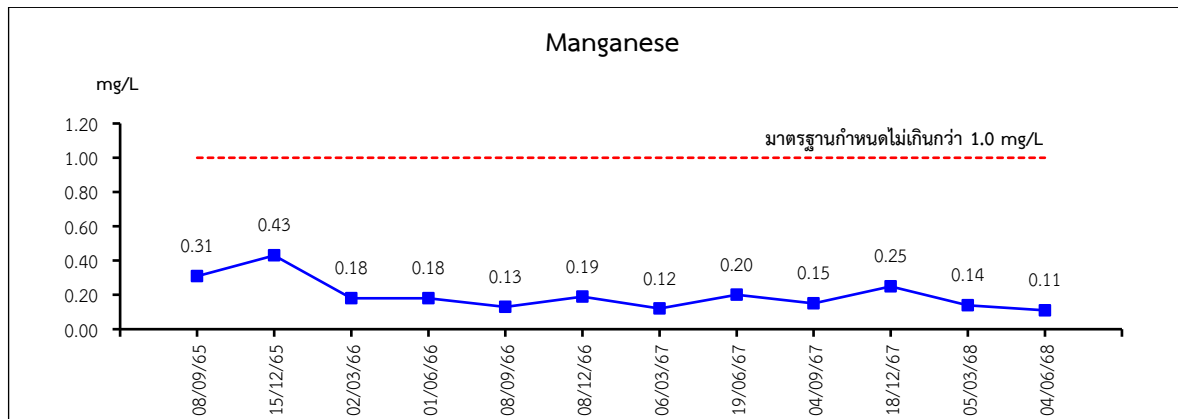
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ทำয়จุระบายน้ำทั้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



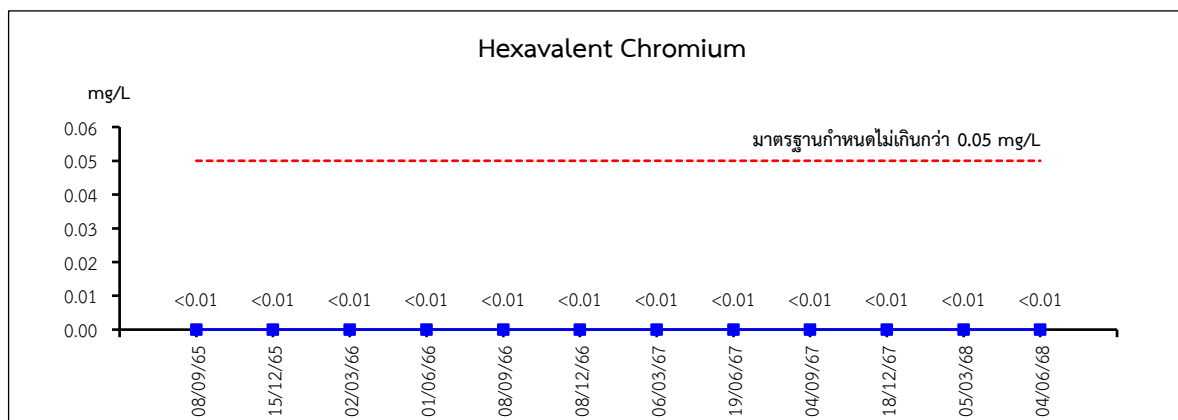
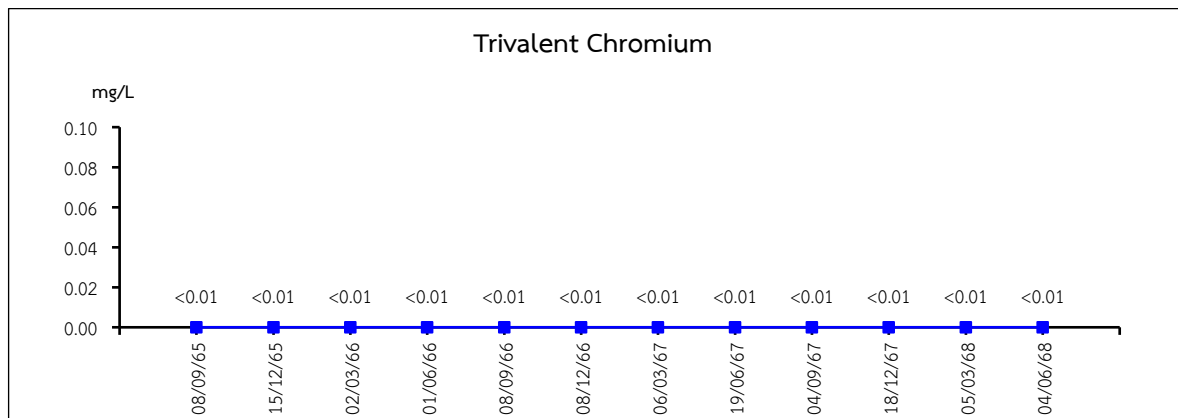
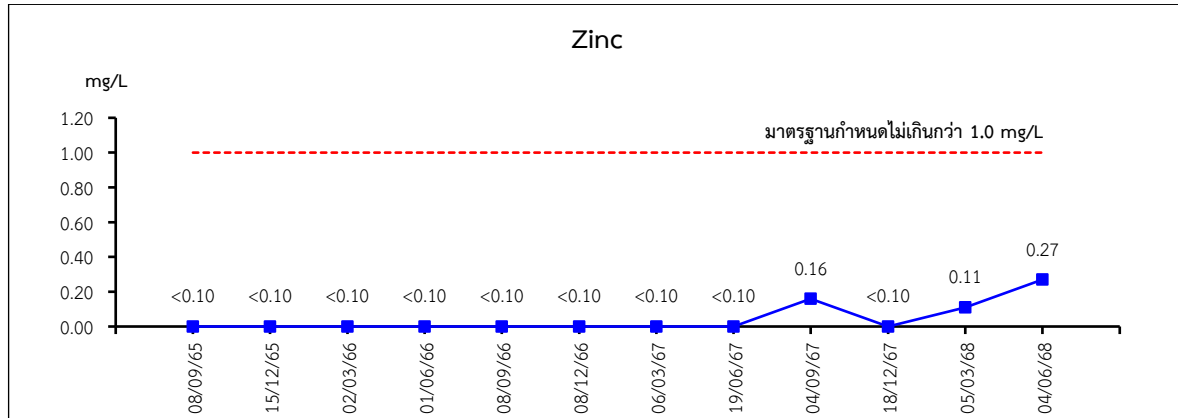
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



บริเวณคลองเชียงรากน้อย ทำয়จุระบายน้ำทั้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

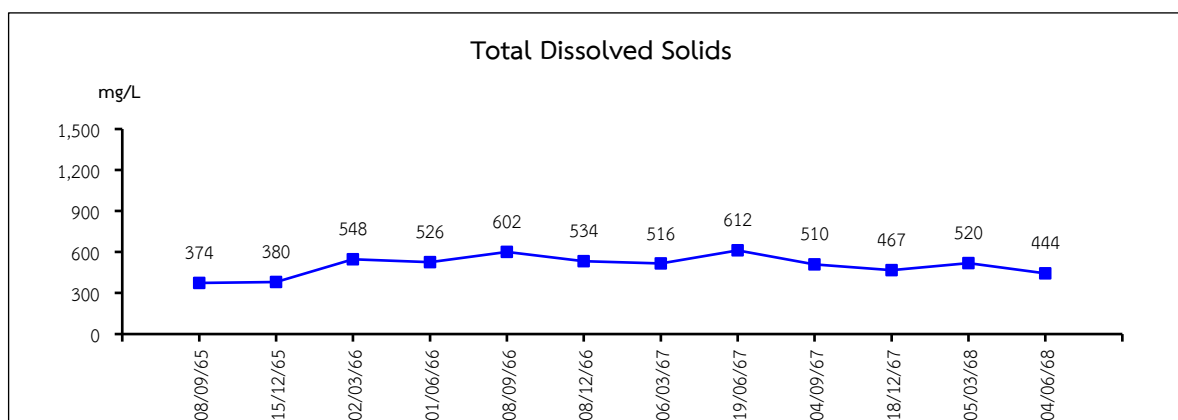
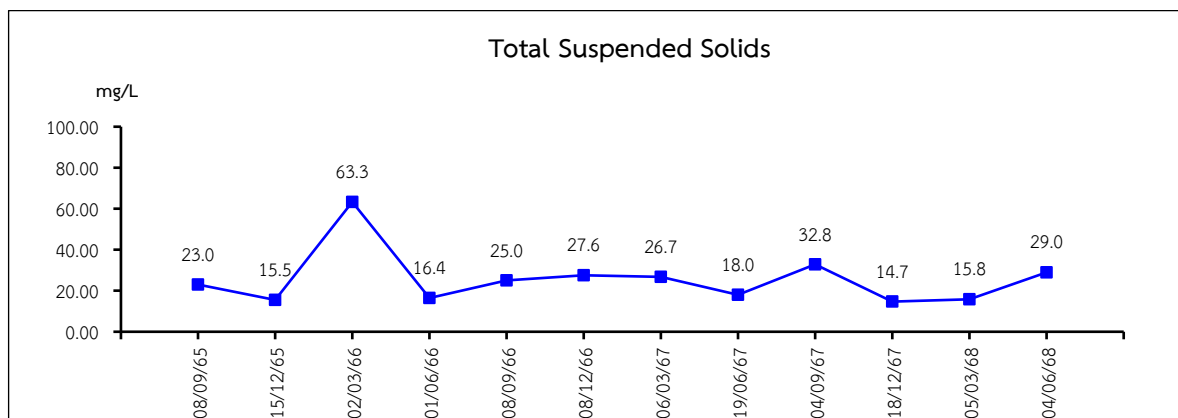
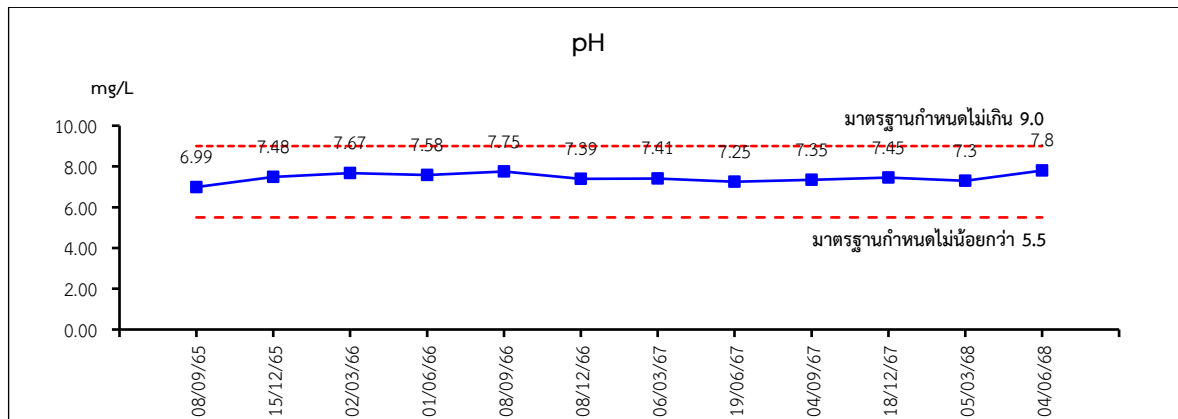


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

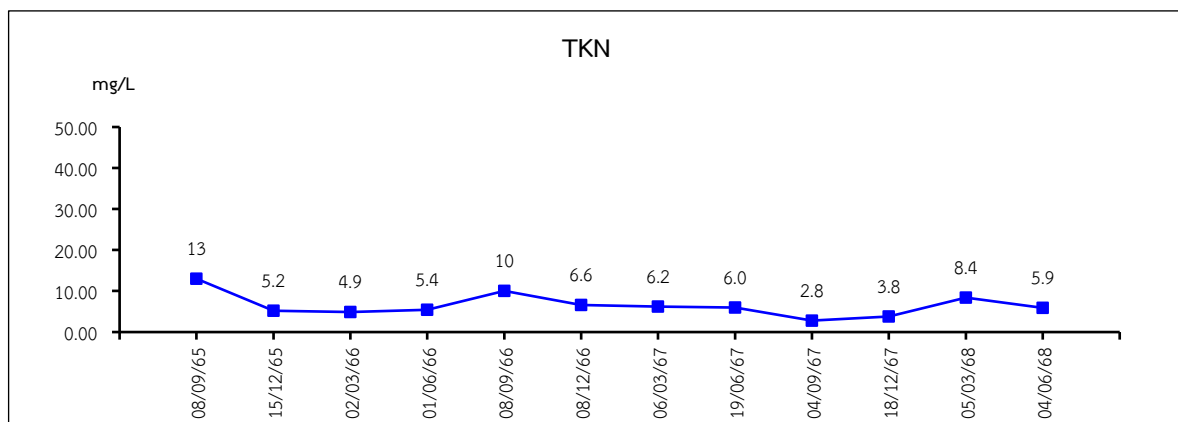
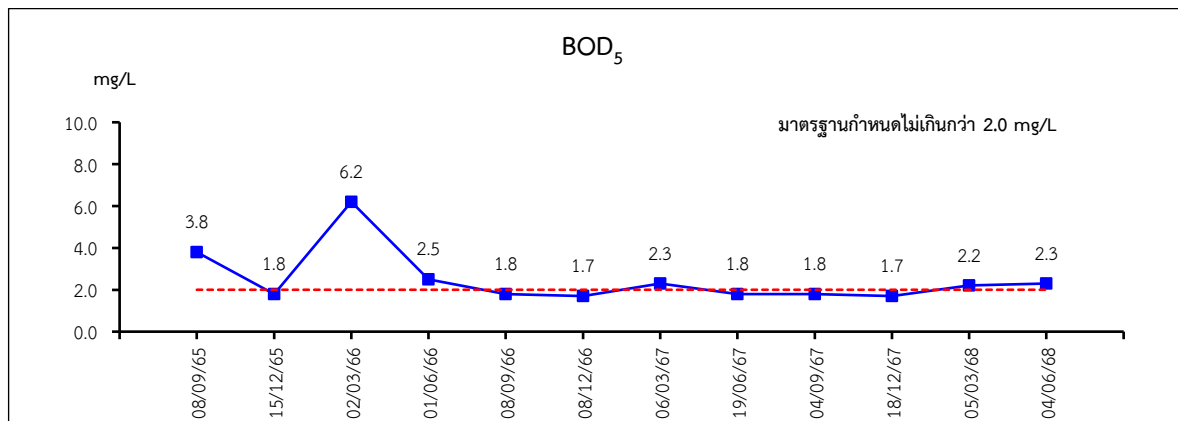
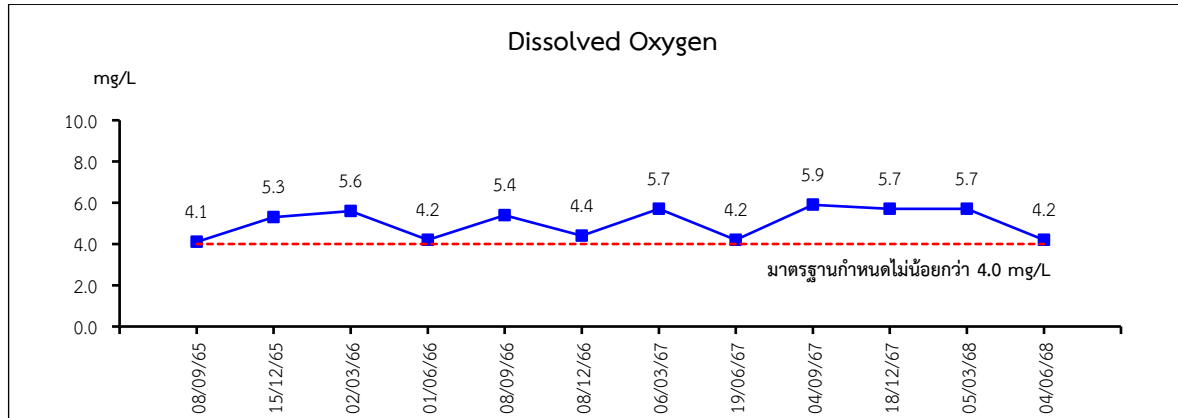
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2 (ต่อ)



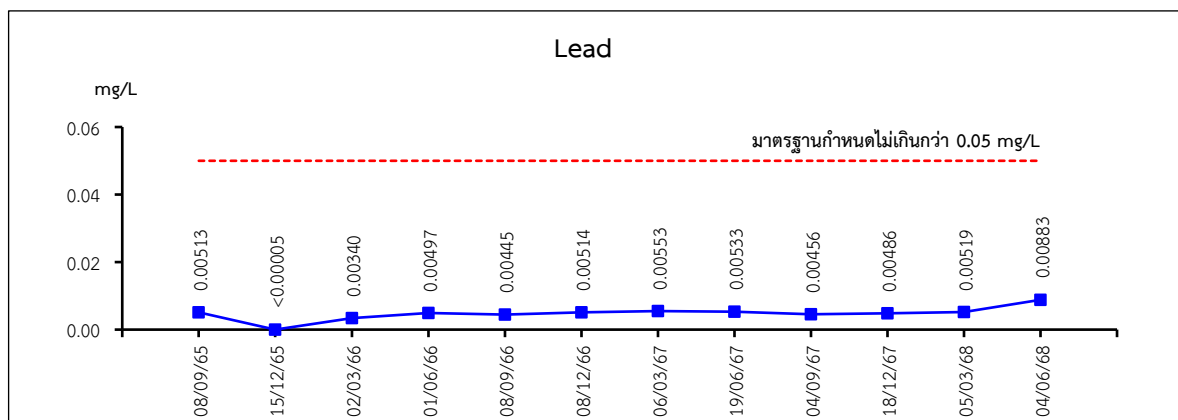
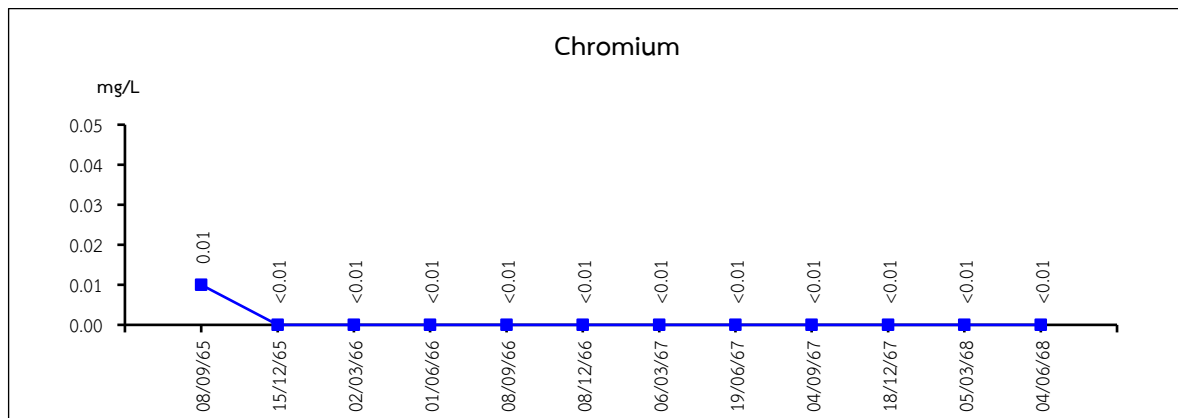
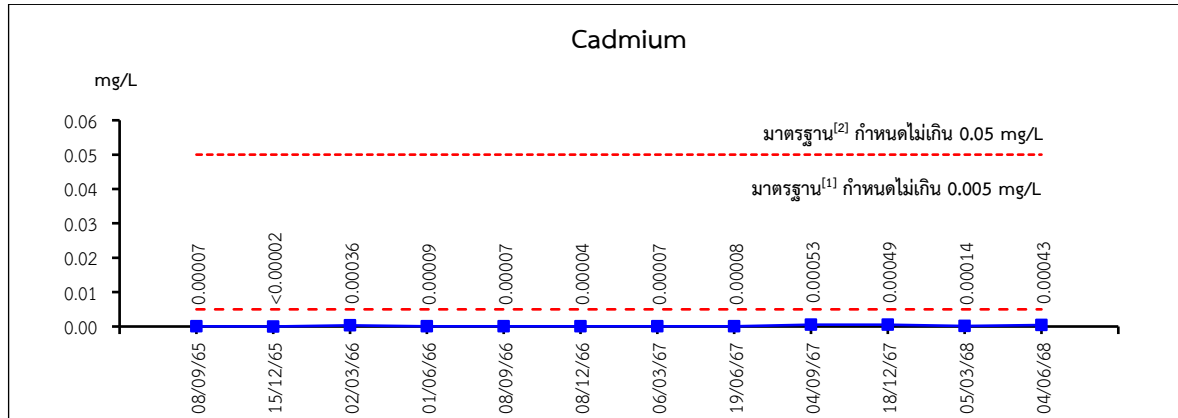
บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร

รูปที่ 3.2.4-2



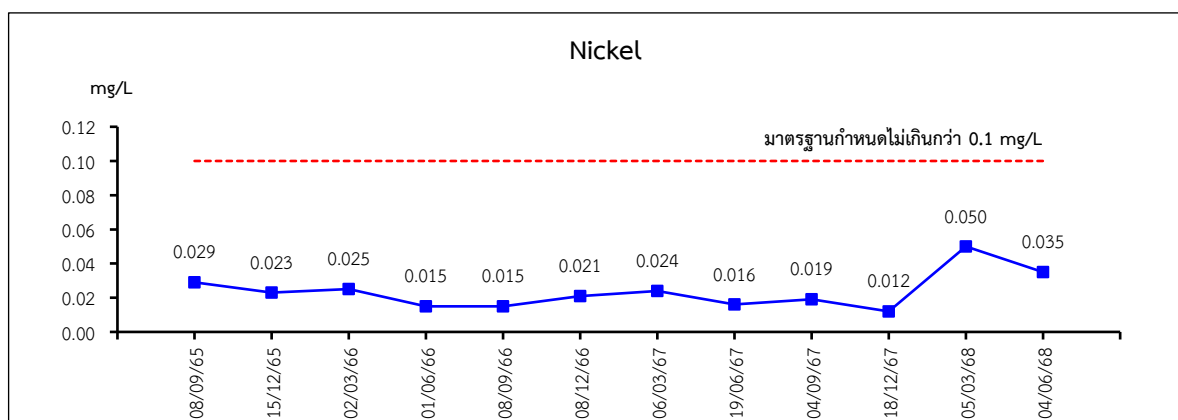
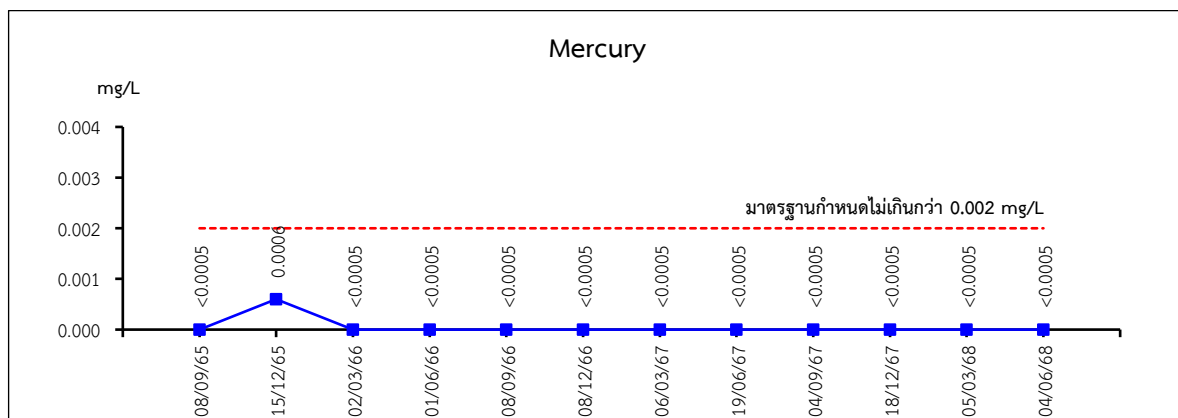
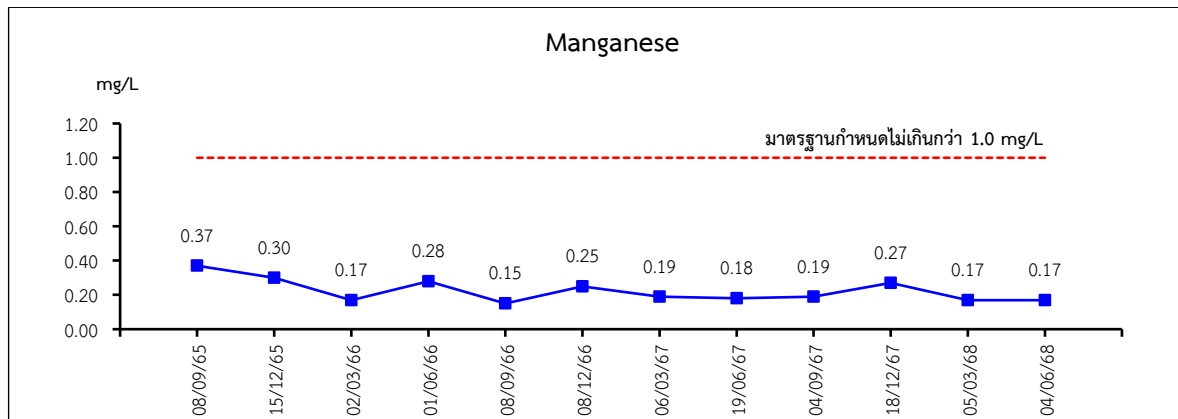
บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2



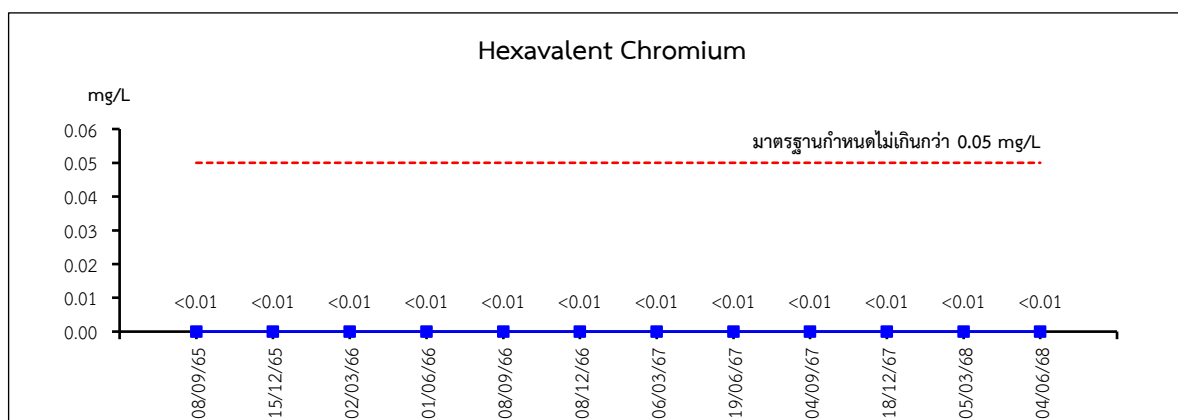
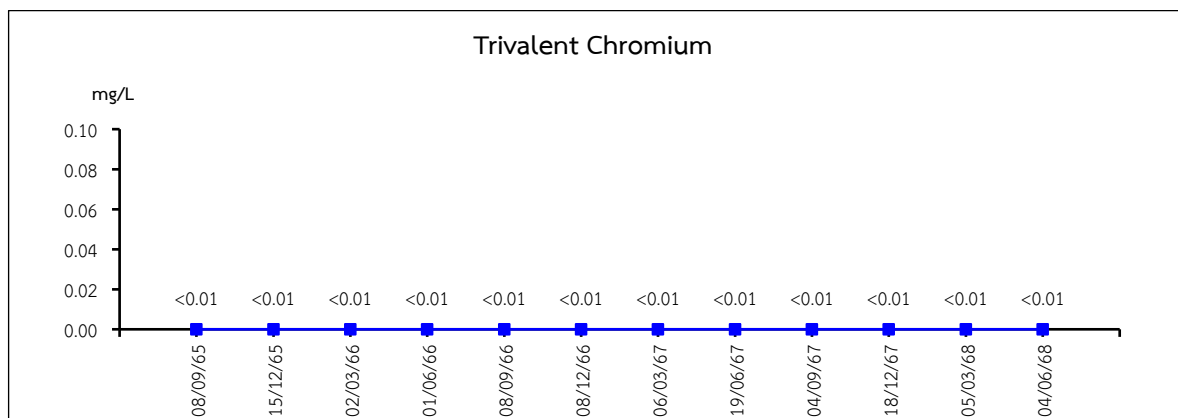
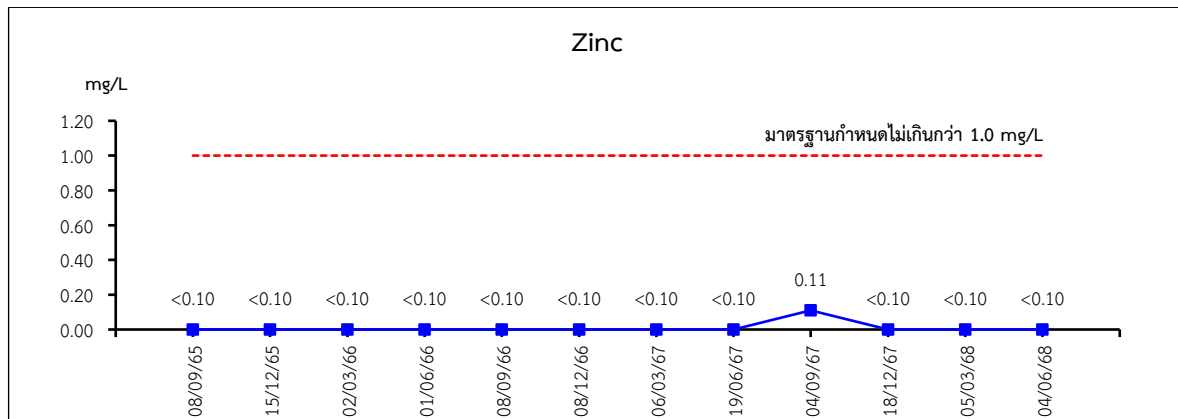
บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2



บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ^[1] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
^[2] กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริเวณคลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร (ต่อ)

รูปที่ 3.2.4-2

3.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD₅), Chemical Oxygen Demand (COD), Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Cadmium, Lead, Manganese, Nickel, Mercury, Zinc, Trivalent Chromium และ Hexavalent Chromium และกำหนดให้ทำการตรวจวัดและบันทึกอัตราการไหลของน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน สำหรับ Flow Rate, Color และ Total Chromium โครงการทำการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Flow Rate	Grab Sampling	Metering	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Color at the original pH	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrometric Method (2120 F.)	
Color at pH 7.0	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Total Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) & Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนครครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน); สิงหาคม 2556

สำหรับค่า Dissolved Oxygen (DO) และ Total Chromium ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ส่วนบริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในช่วงที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-4, 3.2.5-5 และรูปที่ 3.2.5-2 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนครครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน); สิงหาคม 2556

สำหรับค่า Dissolved Oxygen (DO) และ Total Chromium ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าว ยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ส่วนบริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth, 2566

รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย											
	10/01/68	22/01/68	05/02/68	21/02/68	05/03/68	19/03/68	02/04/68	23/04/68	07/05/68	22/05/68	04/06/68	19/06/68
Flow Rate (m ³ /day)	21,450	25,090	27,141	24,548	30,166	27,217	17,198	27,395	16,405	28,127	25,966	28,549
pH	6.8	6.7	7.1	7.2	6.7	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	7.1
Total Suspended Solids (mg/L)	105	210	100	97.0	124	235	120	175	121	240	130	152
Total Dissolved Solids (mg/L)	964	732	802	928	912	938	800	928	820	730	820	990
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.0	2.1	3.5	2.0	2.7	2.1	2.0	2.0	2.7	1.8	2.0	1.5
BOD ₅ (mg/L)	89	120	80	159	78	106	112	61	123	139	138	126
COD (mg/L)	210	382	207	350	255	303	223	165	382	287	255	271
TKN (mg/L)	35	32	30	29	28	44	21	28	24	32	31	25
Cadmium (mg/L)	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium (mg/L)	0.06	0.21	0.08	0.47	0.07	0.10	0.07	0.37	0.04	0.91	0.42	0.12
Lead (mg/L)	0.124	0.108	0.124	0.288	0.140	0.742	0.408	0.103	0.329	0.246	0.144	0.258
Manganese (mg/L)	0.151	0.148	0.152	0.150	0.150	0.254	0.183	0.194	0.153	0.146	0.179	0.156
Nickel (mg/L)	0.235	0.211	0.279	0.310	0.311	0.253	0.204	0.487	0.232	0.558	0.670	0.350
Mercury (mg/L)	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc (mg/L)	1.61	2.37	1.69	1.85	2.08	4.37	1.65	2.74	1.72	1.92	3.44	2.18
Trivalent Chromium (mg/L)	0.06	0.21	0.08	0.47	0.07	0.10	0.07	0.37	0.04	0.91	0.42	0.12
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย													
	10/01/68	22/01/68	05/02/68	21/02/68	05/03/68	19/03/68	02/04/68	23/04/68	07/05/68	22/05/68	04/06/68	19/06/68		
Flow Rate (m ³ /day)	21,450	25,090	27,141	24,548	30,166	27,217	17,198	27,395	16,405	28,127	25,966	28,549	-	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	25.24	19.94	26.54	30.46	21.77	23.32	25.45	25.45	33.78	19.77	27.20	20.72	ไม่เกิน 300	-
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	25.22	19.63	25.05	30.28	21.53	22.80	24.72	24.72	31.95	19.76	26.43	20.50	ไม่เกิน 300	-
pH	7.1	7.1	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	3.7	4.3	4.1	4.6	2.7	5.6	4.5	4.5	6.9	4.2	2.3	2.5	ไม่เกิน 50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	834	706	766	824	854	802	726	726	734	636	712	812	ไม่เกิน 3,000	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.2	4.6	3.9	4.3	4.9	3.2	3.5	3.5	4.2	3.2	3.3	3.1	-	-
BOD ₅ (mg/L)	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 14.25
COD (mg/L)	32	25	32	29	25	38	25	25	29	25	25	25	ไม่เกิน 120	-
TKN (mg/L)	3.1	2.5	9.9	7.4	2.8	3.4	2.1	2.1	3.9	3.9	5.6	2.4	ไม่เกิน 100	-
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03	-
Total Chromium (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	-	-
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	0.011	<0.005	0.020	0.020	<0.005	<0.005	0.006	0.018	0.022	0.024	ไม่เกิน 0.2	-
Manganese (mg/L)	0.077	0.113	0.095	0.092	0.071	0.081	0.090	0.090	0.085	0.109	0.098	0.108	ไม่เกิน 5.0	-
Nickel (mg/L)	0.142	0.147	0.110	0.215	0.185	0.197	0.150	0.150	0.131	0.180	0.134	0.172	ไม่เกิน 1.0	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	-
Zinc (mg/L)	0.340	0.426	0.232	0.216	0.269	0.438	0.362	0.362	0.286	0.328	0.284	0.403	ไม่เกิน 5.0	-
Trivalent Chromium (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : ค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน); สิงหาคม 2556

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

วันที่	อัตราการไหลของน้ำทิ้ง (ลบ.ม./วัน)					
	พ.ศ. 2568					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	6,575	20,292	18,316	15,989	29,118	22,855
2	11,923	18,379	14,566	17,198	33,533	25,269
3	17,626	21,859	23,123	21,905	21,532	22,274
4	16,950	22,560	22,320	24,457	30,866	25,966
5	13,362	23,092	13,786	23,269	20,096	29,704
6	20,663	21,420	24,230	18,402	-	22,254
7	24,248	21,602	24,087	19,077	-	25,632
8	23,276	19,531	22,147	22,870	-	24,331
9	25,280	16,769	20,335	25,495	21,463	24,605
10	21,450	22,843	23,601	26,124	36,701	25,355
11	19,447	22,475	25,547	28,856	35,106	25,441
12	17,536	16,998	26,373	18,566	17,225	25,053
13	20,618	22,371	23,876	9,924	20,106	25,480
14	24,352	23,510	24,372	7,423	33,161	24,233
15	23,061	21,858	22,464	7,108	28,199	21,365
16	22,082	17,877	20,423	14,046	21,552	26,364
17	21,153	24,291	24,840	16,279	-	26,176
18	18,726	25,999	26,045	19,739	-	26,942
19	15,561	26,728	27,217	17,964	-	28,549
20	21,627	22,678	25,378	15,675	25,092	26,340
21	23,474	24,548	24,689	21,608	38,137	24,624
22	25,090	22,744	22,744	17,562	28,127	22,908
23	21,420	20,109	20,146	27,395	43,648	26,227
24	22,302	21,852	25,699	28,611	30,164	27,293
25	19,573	23,008	26,676	26,028	26,377	26,908
26	17,442	20,358	26,961	26,471	40,253	26,179
27	21,342	20,013	27,134	20,663	27,208	24,315
28	22,476	20,062	25,333	23,437	36,883	22,398
29	21,898	-	19,723	25,173	28,866	27,827
30	22,738	-	26,207	27,657	28,277	25,771
31	21,631	-	25,388	-	25,588	-
รวม	624,903	605,826	723,746	614,971	727,278	758,638
เฉลี่ย	20,158	21,637	23,347	20,499	29,091	25,288

ที่มา : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน), มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย											
	07/07/65	20/07/65	04/08/65	26/08/65	08/09/65	22/09/65	07/10/65	21/10/65	03/11/65	17/11/65	01/12/65	15/12/65
Flow Rate (m ³ /day)	32,221	42,024	36,260	34,140	40,791	34,216	32,380	31,490	29,085	31,420	33,169	24,090
pH	7.20	7.08	6.94	7.12	6.93	7.30	7.14	7.19	7.06	7.25	7.11	7.02
Total Suspended Solids (mg/L)	114	220	102	122	153	115	96	115	109	75	96.0	129
Total Dissolved Solids (mg/L)	1,136	724	772	704	784	782	832	1,020	672	950	888	932
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.4	2.6	3.1	3.7	3.3	2.6	2.5	2.2	2.8	2.9	3.2	3.5
BOD ₅ (mg/L)	128	126	88	169	84	149	171	172	64	165	143	161
COD (mg/L)	540	411	242	379	653	258	351	439	222	349	270	380
TKN (mg/L)	30	37	15	34	17	28	32	28	31	36	27	31
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium (mg/L)	0.087	0.21	0.238	0.281	0.280	0.130	0.296	0.262	0.320	0.151	0.098	0.268
Lead (mg/L)	<0.005	0.032	0.114	0.392	0.142	0.417	0.150	0.230	0.456	0.317	0.544	0.477
Manganese (mg/L)	0.096	0.085	0.133	0.143	0.232	0.210	0.163	0.435	0.172	0.231	0.166	0.141
Nickel (mg/L)	0.344	0.303	0.214	0.533	0.579	0.167	0.362	0.330	0.207	0.175	0.295	0.249
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0008	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0005	0.0009
Zinc (mg/L)	0.530	1.49	2.05	2.37	1.36	2.53	2.27	2.50	2.05	1.02	0.864	0.976
Trivalent Chromium (mg/L)	0.087	0.21	0.24	0.29	0.28	0.13	0.26	0.26	0.32	0.15	0.10	0.27
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย											
	05/01/66	19/01/66	02/02/66	16/02/66	02/03/66	16/03/66	07/04/66	20/04/66	11/05/66	24/05/66	01/06/66	14/06/66
Flow Rate (m ³ /day)	30,126	33,312	31,950	33,330	25,990	32,855	32,910	30,450	30,550	33,168	28,800	29,350
pH	7.52	7.18	7.10	7.23	6.93	6.95	7.01	7.11	7.18	6.97	7.1	7.11
Total Suspended Solids (mg/L)	112	194	152	101	196	106	72.0	121	95.0	133	108	80
Total Dissolved Solids (mg/L)	918	960	904	1,074	1,010	1,066	842	1,006	924	1,038	980	1050
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.9	3.2	2.5	3.9	2.5	3.6	3.5	3.7	3.7	2.1	2.4	2.7
BOD ₅ (mg/L)	90	126	70	136	172	179	107	175	160	203	154	110
COD (mg/L)	235	446	317	379	381	397	404	379	311	508	317	290
TKN (mg/L)	32	38	26	28	35	37	25	36	26	26	34	29
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium (mg/L)	0.089	0.128	0.280	0.330	0.350	0.430	0.48	0.46	0.17	0.09	0.23	0.2
Lead (mg/L)	0.192	0.129	<0.005	0.219	0.505	0.101	0.246	0.369	0.132	0.415	0.435	0.572
Manganese (mg/L)	0.162	0.164	0.128	0.227	0.238	0.170	0.136	0.129	0.173	0.189	0.154	0.202
Nickel (mg/L)	0.309	0.177	0.284	0.192	0.173	0.244	0.407	0.228	0.169	0.163	0.194	0.164
Mercury (mg/L)	0.0009	0.0011	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0009	0.0008
Zinc (mg/L)	0.636	2.32	1.01	2.56	2.88	0.939	1.90	1.24	0.890	1.58	2.68	2.34
Trivalent Chromium (mg/L)	0.09	0.13	0.22	0.37	0.35	0.43	0.48	0.46	0.17	0.09	0.23	0.20
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย											
	06/07/66	19/07/66	03/08/66	23/08/66	08/09/66	21/09/66	04/10/66	19/10/66	02/11/66	16/11/66	08/12/66	21/12/66
Flow Rate (m ³ /day)	33,500	34,410	29,696	28,754	27,929	30,792	34,651	25,181	28,714	30,324	28,700	30,950
pH	6.91	7.40	7.10	7.60	7.36	7.11	7.26	7.13	6.94	6.87	6.87	7.26
Total Suspended Solids (mg/L)	85.0	234	122	200	206	130	142	164	112	137	218	147
Total Dissolved Solids (mg/L)	1,068	1,076	854	1,036	988	808	760	976	928	898	1048	908
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.5	2.5	3.5	3.7	3.5	3.0	3.2	2.7	2.4	2.5	2.7	2.1
BOD ₅ (mg/L)	123	296	129	105	107	198	160	260	162	266	194	180
COD (mg/L)	241	621	351	333	397	430	476	651	351	632	365	413
TKN (mg/L)	27	33	33	25	37	30	29	37	31	28	34	35
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium (mg/L)	0.24	0.21	0.59	0.21	0.21	0.31	0.13	0.18	0.19	0.22	0.19	0.168
Lead (mg/L)	0.616	0.133	0.370	0.477	0.238	<0.005	0.301	0.249	0.570	0.193	0.242	0.246
Manganese (mg/L)	0.183	0.141	0.221	0.164	0.142	0.147	0.239	0.216	0.226	0.235	0.158	0.233
Nickel (mg/L)	0.219	0.163	0.242	0.161	0.196	0.202	0.345	0.175	0.247	0.193	0.189	0.21
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0009	0.0009	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005
Zinc (mg/L)	2.08	1.92	2.80	2.78	2.87	2.24	2.98	1.67	1.92	2.90	2.26	2.72
Trivalent Chromium (mg/L)	0.24	0.21	0.59	0.31	0.21	0.31	0.13	0.18	0.19	0.22	0.19	0.17
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย											
	05/01/67	17/01/67	07/02/67	22/02/67	06/03/67	20/03/67	03/04/67	24/04/67	02/05/67	15/05/67	05/06/67	19/06/67
Flow Rate (m ³ /day)	27,625	29,690	27,718	31,441	30,920	28,768	32,000	35,560	26,933	26,759	27,742	32,226
pH	7.09	7.01	6.82	6.92	6.71	7.14	6.82	6.92	7.14	6.86	7.01	6.70
Total Suspended Solids (mg/L)	144	102	89.5	168	117	213	186	102	113	141	161	134
Total Dissolved Solids (mg/L)	924	875	936	938	982	980	982	912	902	989	904	924
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.0	2.5	2.5	2.0	2.9	2.1	2.8	2.9	2.0	3.0	2.1	3.1
BOD ₅ (mg/L)	118	175	197	185	112	139	137	108	110	146	137	111
COD (mg/L)	329	333	413	351	309	303	397	286	235	414	366	317
TKN (mg/L)	28	34	38	30	25	20	35	26	23	22	23	28
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium (mg/L)	0.17	0.17	0.13	0.37	0.43	0.23	0.13	0.12	0.16	0.13	0.24	0.07
Lead (mg/L)	<0.005	0.273	0.520	0.591	0.486	0.547	0.379	0.149	0.346	0.215	0.176	0.202
Manganese (mg/L)	0.192	0.175	0.193	0.219	0.127	0.151	0.186	0.152	0.165	0.137	0.146	0.138
Nickel (mg/L)	0.198	0.184	0.261	0.311	0.358	0.228	0.233	0.197	0.210	0.255	0.226	0.245
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc (mg/L)	2.58	2.65	2.90	2.33	1.92	2.54	1.83	2.22	1.94	2.18	2.32	2.50
Trivalent Chromium (mg/L)	0.17	0.17	0.13	0.37	0.43	0.23	0.13	0.12	0.16	0.13	0.24	0.07
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย											
	03/07/67	25/07/67	09/08/67	21/08/67	04/09/67	19/09/67	02/10/67	16/10/67	06/11/67	20/11/67	04/12/67	18/12/67
Flow Rate (m ³ /day)	29,802	26,119	24,369	27,216	27,432	25,898	40,469	31,101	24,053	25,586	25,355	25,076
pH	6.97	7.02	6.81	7.06	6.97	7.02	6.87	7.13	6.83	7.19	6.67	6.77
Total Suspended Solids (mg/L)	119	121	119	171	129	201	115	155	113	104	107	118
Total Dissolved Solids (mg/L)	834	924	816	956	920	904	720	910	928	984	908	956
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.2	2.4	2.5	2.9	2.7	3.0	2.5	3.3	2.3	2.8	2.5	3.1
BOD ₅ (mg/L)	114	149	123	116	126	121	112	143	102	108	103	113
COD (mg/L)	275	425	271	223	328	480	319	339	290	270	236	319
TKN (mg/L)	24	21	30	26	23	24	21	20	25	28	22	30
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium (mg/L)	0.08	0.11	0.41	0.09	0.05	0.08	0.04	0.12	0.36	0.09	0.22	0.45
Lead (mg/L)	0.140	0.744	0.213	0.494	0.256	0.164	0.216	0.192	0.193	0.205	0.130	0.126
Manganese (mg/L)	0.123	0.153	0.246	0.199	0.154	0.182	0.160	0.156	0.147	0.150	0.154	0.175
Nickel (mg/L)	0.229	0.232	0.221	0.234	0.204	0.209	0.219	0.250	0.289	0.249	0.287	0.225
Mercury (mg/L)	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc (mg/L)	2.39	2.25	2.02	2.92	2.85	2.79	2.33	2.95	2.16	2.07	2.25	1.79
Trivalent Chromium (mg/L)	0.08	0.11	0.41	0.09	0.05	0.08	0.04	0.12	0.36	0.09	0.22	0.45
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย											
	10/01/68	22/01/68	05/02/68	21/02/68	05/03/68	19/03/68	02/04/68	23/04/68	07/05/68	22/05/68	04/06/68	19/06/68
Flow Rate (m ³ /day)	21,450	25,090	27,141	24,548	30,166	27,217	17,198	27,395	16,405	28,127	25,966	28,549
pH	6.8	6.7	7.1	7.2	6.7	6.9	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	7.1
Total Suspended Solids (mg/L)	105	210	100	97.0	124	235	120	175	121	240	130	152
Total Dissolved Solids (mg/L)	964	732	802	928	912	938	800	928	820	730	820	990
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.0	2.1	3.5	2.0	2.7	2.1	2.0	2.0	2.7	1.8	2.0	1.5
BOD ₅ (mg/L)	89	120	80	159	78	106	112	61	123	139	138	126
COD (mg/L)	210	382	207	350	255	303	223	165	382	287	255	271
TKN (mg/L)	35	32	30	29	28	44	21	28	24	32	31	25
Cadmium (mg/L)	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Total Chromium (mg/L)	0.06	0.21	0.08	0.47	0.07	0.10	0.07	0.37	0.04	0.91	0.42	0.12
Lead (mg/L)	0.124	0.108	0.124	0.288	0.140	0.742	0.408	0.103	0.329	0.246	0.144	0.258
Manganese (mg/L)	0.151	0.148	0.152	0.150	0.150	0.254	0.183	0.194	0.153	0.146	0.179	0.156
Nickel (mg/L)	0.235	0.211	0.279	0.310	0.311	0.253	0.204	0.487	0.232	0.558	0.670	0.350
Mercury (mg/L)	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc (mg/L)	1.61	2.37	1.69	1.85	2.08	4.37	1.65	2.74	1.72	1.92	3.44	2.18
Trivalent Chromium (mg/L)	0.06	0.21	0.08	0.47	0.07	0.10	0.07	0.37	0.04	0.91	0.42	0.12
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3.2.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย													
	07/07/65	20/07/65	04/08/65	26/08/65	08/09/65	22/09/65	07/10/65	21/10/65	03/11/65	17/11/65	01/12/65	15/12/65		
Flow Rate (m ³ /day)	32,221	42,024	36,260	34,140	40,791	34,216	32,380	31,490	29,085	31,420	33,169	24,090	-	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	21.06	17.97	15.10	19.17	13.86	22.47	22.48	23.65	26.40	24.03	22.34	28.77	ไม่เกิน 300	-
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	19.33	16.41	15.71	16.22	14.12	22.95	23.06	24.84	26.96	24.61	22.03	29.04	ไม่เกิน 300	-
pH	7.98	7.36	7.18	7.26	7.06	7.38	7.28	7.68	7.97	7.20	7.14	7.14	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	6.7	2.3	9.1	6.4	3.6	4.4	4.4	9.2	4.5	2.6	2.4	2.8	ไม่เกิน 50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	836	586	804	806	712	888	736	626	880	844	802	876	ไม่เกิน 3,000	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	2.6	3.4	4.6	4.2	4.7	3.2	4.1	3.4	4.1	4.6	4.2	4.1	-	-
BOD ₅ (mg/L)	4	3	2	2	4	3	3	3	2	3	2	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 14.25
COD (mg/L)	44	32	22	22	61	26	35	31	22	25	22	22	ไม่เกิน 120	-
TKN (mg/L)	7.5	7.5	9.3	9.3	11	7.1	9.5	2.2	4.5	11	2.4	5.5	ไม่เกิน 100	-
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03	-
Total Chromium (mg/L)	0.007	<0.01	0.016	0.010	0.037	0.012	0.012	0.039	0.017	0.011	0.016	0.014	-	-
Lead (mg/L)	<0.005	0.018	0.025	0.021	0.027	<0.005	0.038	0.032	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	ไม่เกิน 0.2	-
Manganese (mg/L)	0.095	0.080	0.099	0.079	0.156	0.072	0.138	0.108	0.113	0.124	0.082	0.107	ไม่เกิน 5.0	-
Nickel (mg/L)	0.251	0.211	0.161	0.135	0.398	0.123	0.253	0.268	0.173	0.151	0.230	0.209	ไม่เกิน 1.0	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	-
Zinc (mg/L)	0.234	0.293	0.445	0.247	0.430	0.229	0.209	0.490	0.218	0.279	0.251	0.380	ไม่เกิน 5.0	-
Trivalent Chromium (mg/L)	0.007	<0.01	0.02	0.02	0.04	<0.01	0.01	0.04	<0.01	0.01	0.02	0.01	ไม่เกิน 0.75	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	-

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย													
	05/01/66	19/01/66	02/02/66	16/02/66	02/03/66	16/03/66	07/04/66	20/04/66	11/05/66	24/05/66	01/06/66	14/06/66		
Flow Rate (m ³ /day)	30,126	33,312	31,950	33,330	25,990	32,855	32,910	30,450	30,550	33,168	28,800	29,350	-	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	30.31	27.69	20.73	22.38	24.17	20.12	22.50	25.94	29.84	22.73	27.03	28.15	ไม่เกิน 300	-
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	26.42	25.21	20.08	19.92	23.46	19.72	21.94	23.94	27.13	21.34	24.09	27.91	ไม่เกิน 300	-
pH	7.50	7.22	7.04	7.16	7.33	7.17	7.16	7.72	7.31	7.19	7.81	7.73	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	5.5	3.3	7.3	9.4	6.7	2.7	2.9	7.5	6.1	3.4	5.6	5.4	ไม่เกิน 50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	894	846	818	786	878	882	702	802	806	902	936	926	ไม่เกิน 3,000	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.4	4.0	4.0	4.7	4.5	4.0	4.1	4.5	4.7	3.6	4.6	4.9	-	-
BOD ₅ (mg/L)	2	2	3	2	9	2	2	3	3	3	3	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 14.25
COD (mg/L)	22	22	22	22	61	29	22	25	32	32	32	25	ไม่เกิน 120	-
TKN (mg/L)	3.0	3.3	4.6	6.7	11	2.7	6.2	5.0	9.0	3.0	4.2	5.1	ไม่เกิน 100	-
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03	-
Total Chromium (mg/L)	0.015	0.013	0.030	0.012	0.010	0.018	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	-	-
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.041	0.036	ไม่เกิน 0.2	-
Manganese (mg/L)	0.087	0.086	0.093	0.121	0.110	0.094	0.079	0.068	0.100	0.110	0.108	0.157	ไม่เกิน 5.0	-
Nickel (mg/L)	0.238	0.152	0.181	0.140	0.113	0.125	0.156	0.116	0.109	0.126	0.181	0.104	ไม่เกิน 1.0	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	-
Zinc (mg/L)	0.562	0.446	0.215	0.467	0.291	0.346	0.461	0.204	0.170	0.307	0.376	0.393	ไม่เกิน 5.0	-
Trivalent Chromium (mg/L)	0.02	0.01	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	-

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย													
	06/07/66	19/07/66	03/08/66	23/08/66	08/09/66	21/09/66	04/10/66	19/10/66	02/11/66	16/11/66	08/12/66	21/12/66		
Flow Rate (m ³ /day)	33,500	34,410	29,696	28,754	27,929	30,792	34,651	25,181	28,714	30,324	28,700	30,950	-	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	26.90	28.77	27.85	26.59	28.56	23.28	33.95	25.44	26.75	32.00	29.04	31.83	ไม่เกิน 300	-
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	27.88	27.88	27.25	26.74	27.92	22.81	32.66	25.02	26.18	31.70	28.72	30.72	ไม่เกิน 300	-
pH	7.12	7.36	7.47	7.21	7.51	7.67	7.78	7.32	7.13	7.18	7.23	7.28	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	8.0	7.0	9.7	11.5	21.7	9.0	13.4	6.6	8.2	6.2	5.2	4.1	ไม่เกิน 50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	892	902	768	621	638	586	430	698	730	710	840	731	ไม่เกิน 3,000	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.5	3.6	4.3	4.9	4.7	4.1	4.0	4.3	3.6	3.5	4.5	4.7	-	-
BOD ₅ (mg/L)	3	3	3	3	4	3	9	3	3	5	2	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 14.25
COD (mg/L)	32	32	32	32	38	25	61	29	32	45	25	32	ไม่เกิน 120	-
TKN (mg/L)	7.3	10	9.0	6.6	5.5	8.5	11	3.2	6.5	4.2	3.2	5.1	ไม่เกิน 100	-
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03	-
Total Chromium (mg/L)	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.011	-	-
Lead (mg/L)	0.140	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	0.052	<0.005	0.043	<0.005	<0.005	0.014	ไม่เกิน 0.2	-
Manganese (mg/L)	0.107	0.094	0.106	0.075	0.098	0.092	0.132	0.105	0.074	0.110	0.082	0.147	ไม่เกิน 5.0	-
Nickel (mg/L)	0.179	0.109	0.119	0.103	0.105	0.126	0.179	0.102	0.161	0.105	0.1	0.161	ไม่เกิน 1.0	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	-
Zinc (mg/L)	0.184	0.148	0.153	0.201	0.141	0.192	0.264	0.303	0.284	0.156	0.235	0.221	ไม่เกิน 5.0	-
Trivalent Chromium (mg/L)	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	<0.01	0.01	ไม่เกิน 0.75	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	-

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย													
	05/01/67	17/01/67	07/02/67	22/02/67	06/03/67	20/03/67	03/04/67	24/04/67	02/05/67	15/05/67	05/06/67	19/06/67		
Flow Rate (m ³ /day)	27,625	29,690	27,718	31,441	30,920	28,768	32,000	35,560	26,933	26,759	27,742	32,226	-	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	31.16	31.44	29.01	31.19	27.93	38.1	23.46	22.70	23.06	36.89	26.04	24.87	ไม่เกิน 300	-
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	30.04	32.60	28.57	30.56	26.44	37.16	23.04	22.64	22.56	35.95	25.45	24.76	ไม่เกิน 300	-
pH	7.75	7.21	7.31	7.25	7.18	7.82	7.28	7.19	7.64	7.26	7.29	7.18	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	12.8	4.1	2.2	3.4	3.9	13.0	4.8	2.6	3.4	4.9	6.3	4.5	ไม่เกิน 50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	716	704	848	600	806	808	760	758	710	753	785	716	ไม่เกิน 3,000	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.0	4.1	4.6	4.7	3.5	4.3	4.2	4.1	4.6	4.1	4.2	4.6	-	-
BOD ₅ (mg/L)	3	3	5	3	3	4	2	3	3	2	4	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 14.25
COD (mg/L)	32	32	45	32	32	38	25	25	32	25	38	22	ไม่เกิน 120	-
TKN (mg/L)	4.2	6.0	7.2	4.4	3.7	3.2	7.9	4.1	3.5	3.4	3.7	3.4	ไม่เกิน 100	-
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03	-
Total Chromium (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	-	-
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.004	0.010	<0.005	0.039	0.006	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2	-
Manganese (mg/L)	0.089	0.098	0.102	0.092	0.069	0.078	0.097	0.089	0.079	0.062	0.066	0.078	ไม่เกิน 5.0	-
Nickel (mg/L)	0.108	0.112	0.125	0.110	0.132	0.151	0.102	0.105	0.119	0.124	0.105	0.127	ไม่เกิน 1.0	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	-
Zinc (mg/L)	0.269	0.318	0.244	0.163	0.196	0.292	0.199	0.237	0.198	0.202	0.235	0.323	ไม่เกิน 5.0	-
Trivalent Chromium (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	ไม่เกิน 0.75	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	-

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

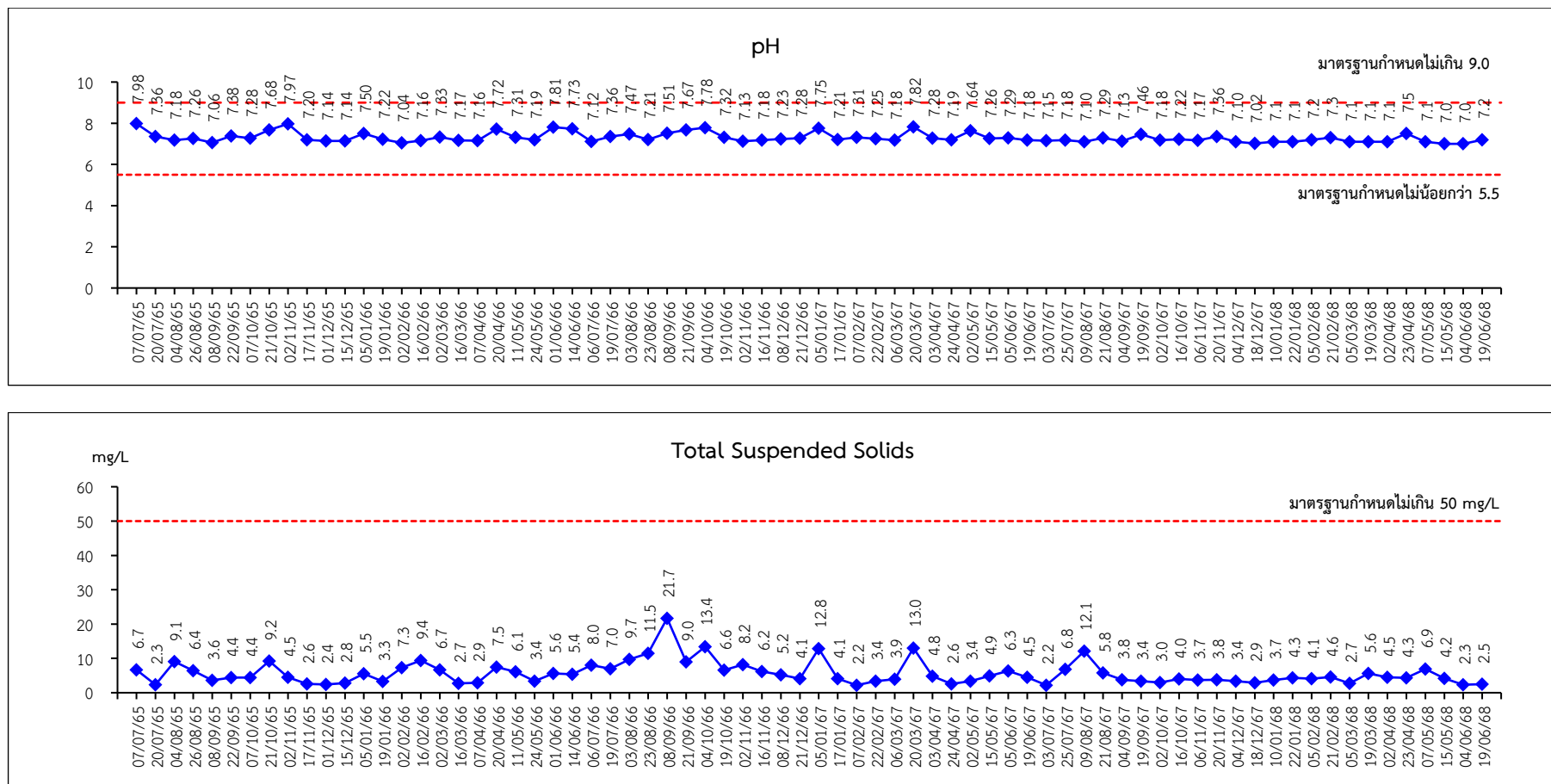
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย													
	03/07/67	25/07/67	09/08/67	21/08/67	04/09/67	19/09/67	02/10/67	16/10/67	06/11/67	20/11/67	04/12/67	18/12/67		
Flow Rate (m ³ /day)	29,802	26,119	24,369	27,216	27,432	25,898	40,469	31,101	24,053	25,586	25,355	25,076	-	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	26.87	26.51	28.61	29.06	24.10	21.45	22.02	22.90	29.01	28.46	28.57	25.65	ไม่เกิน 300	-
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	26.30	26.77	28.79	28.76	23.86	21.06	22.07	22.66	28.69	28.09	28.05	24.61	ไม่เกิน 300	-
pH	7.15	7.18	7.10	7.29	7.13	7.46	7.18	7.22	7.17	7.36	7.10	7.02	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	2.2	6.8	12.1	5.8	3.8	3.4	3.0	4.0	3.7	3.8	3.4	2.9	ไม่เกิน 50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	692	722	652	790	785	710	568	758	870	816	752	872	ไม่เกิน 3,000	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.6	4.0	4.2	4.7	4.2	4.8	4.1	4.7	4.0	4.6	4.2	4.0	-	-
BOD ₅ (mg/L)	4	4	3	3	3	3	2	4	2	2	2	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 14.25
COD (mg/L)	32	38	32	29	32	25	25	38	25	25	29	25	ไม่เกิน 120	-
TKN (mg/L)	3.8	2.6	3.1	3.1	2.8	2.2	2.2	2.7	2.8	2.6	3.0	3.2	ไม่เกิน 100	-
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03	-
Total Chromium (mg/L)	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-
Lead (mg/L)	<0.005	0.061	0.043	<0.005	<0.005	<0.005	0.065	0.031	0.034	0.050	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.2	-
Manganese (mg/L)	0.046	0.085	0.071	0.074	0.101	0.080	0.041	0.076	0.068	0.078	0.065	0.087	ไม่เกิน 5.0	-
Nickel (mg/L)	0.109	0.118	0.126	0.116	0.106	0.096	0.095	0.128	0.119	0.125	0.151	0.137	ไม่เกิน 1.0	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	-
Zinc (mg/L)	0.203	0.255	0.331	0.352	0.323	0.304	0.326	0.401	0.366	0.381	0.201	0.251	ไม่เกิน 5.0	-
Trivalent Chromium (mg/L)	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	ไม่เกิน 0.75	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	-

ตารางที่ 3.2.5-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ลงผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย													
	10/01/68	22/01/68	05/02/68	21/02/68	05/03/68	19/03/68	02/04/68	23/04/68	07/05/68	22/05/68	04/06/68	19/06/68		
Flow Rate (m ³ /day)	21,450	25,090	27,141	24,548	30,166	27,217	17,198	27,395	16,405	28,127	25,966	28,549	-	-
Color at the original pH (ADMI Unit)	25.24	19.94	26.54	30.46	21.77	23.32	25.45	25.45	33.78	19.77	27.20	20.72	ไม่เกิน 300	-
Color at pH 7.0 (ADMI Unit)	25.22	19.63	25.05	30.28	21.53	22.80	24.72	24.72	31.95	19.76	26.43	20.50	ไม่เกิน 300	-
pH	7.1	7.1	7.2	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	3.7	4.3	4.1	4.6	2.7	5.6	4.5	4.5	6.9	4.2	2.3	2.5	ไม่เกิน 50	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	834	706	766	824	854	802	726	726	734	636	712	812	ไม่เกิน 3,000	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	4.2	4.6	3.9	4.3	4.9	3.2	3.5	3.5	4.2	3.2	3.3	3.1	-	-
BOD ₅ (mg/L)	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	2	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 14.25
COD (mg/L)	32	25	32	29	25	38	25	25	29	25	25	25	ไม่เกิน 120	-
TKN (mg/L)	3.1	2.5	9.9	7.4	2.8	3.4	2.1	2.1	3.9	3.9	5.6	2.4	ไม่เกิน 100	-
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.03	-
Total Chromium (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	-	-
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	0.011	<0.005	0.020	0.020	<0.005	<0.005	0.006	0.018	0.022	0.024	ไม่เกิน 0.2	-
Manganese (mg/L)	0.077	0.113	0.095	0.092	0.071	0.081	0.090	0.090	0.085	0.109	0.098	0.108	ไม่เกิน 5.0	-
Nickel (mg/L)	0.142	0.147	0.110	0.215	0.185	0.197	0.150	0.150	0.131	0.180	0.134	0.172	ไม่เกิน 1.0	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	-
Zinc (mg/L)	0.340	0.426	0.232	0.216	0.269	0.438	0.362	0.362	0.286	0.328	0.284	0.403	ไม่เกิน 5.0	-
Trivalent Chromium (mg/L)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.75	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	-

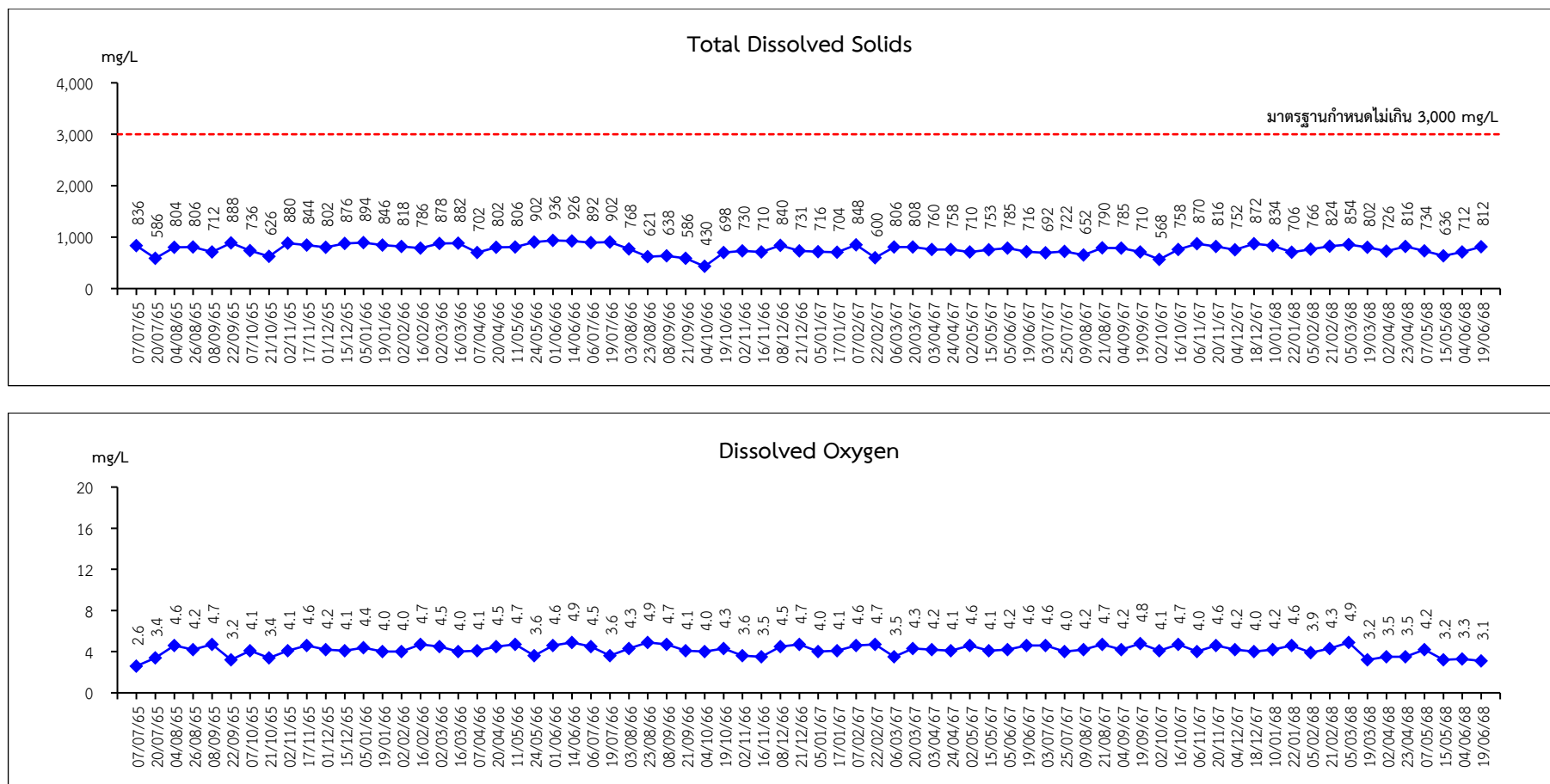
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : ค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน); สิงหาคม 2556



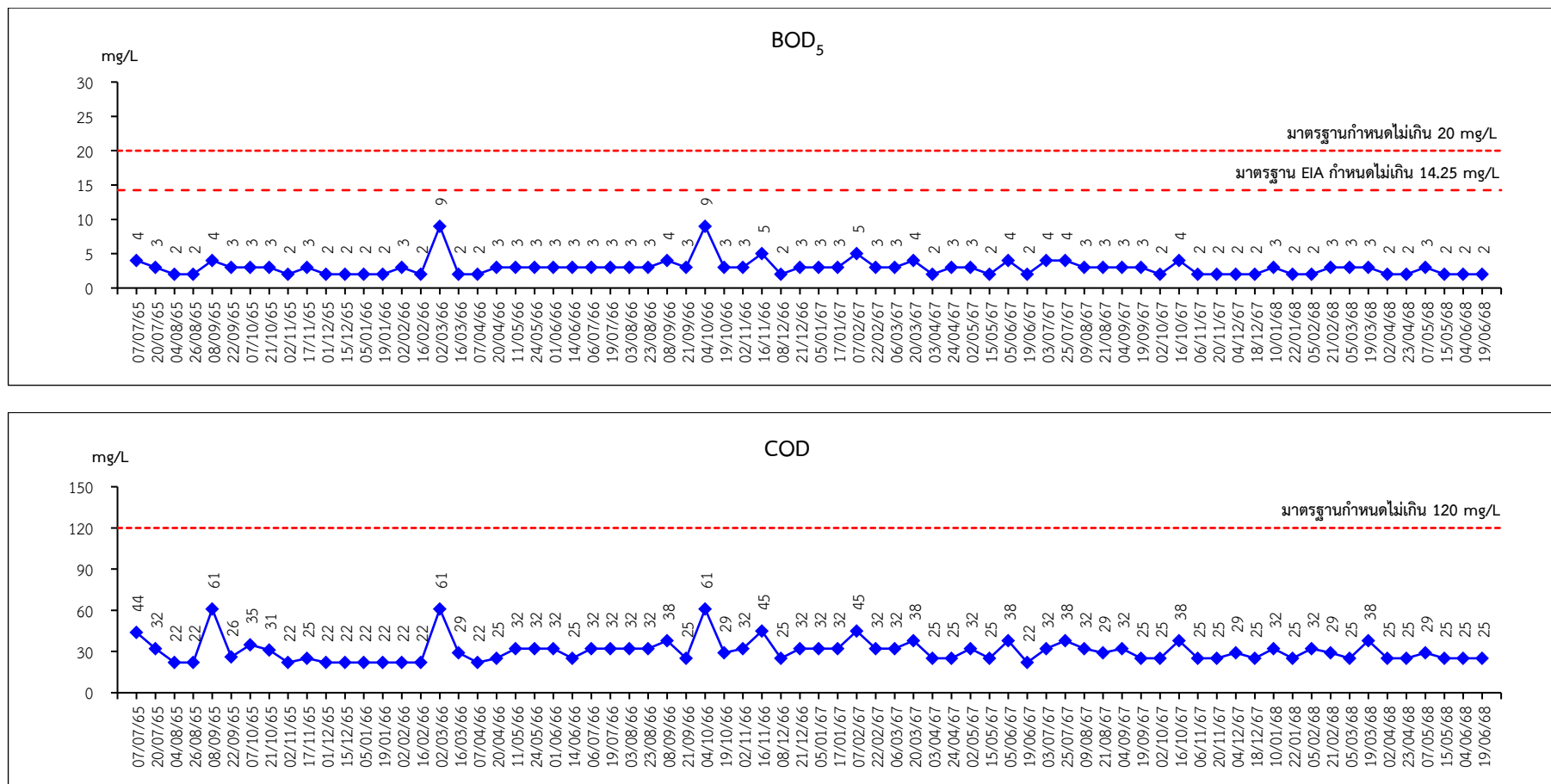
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



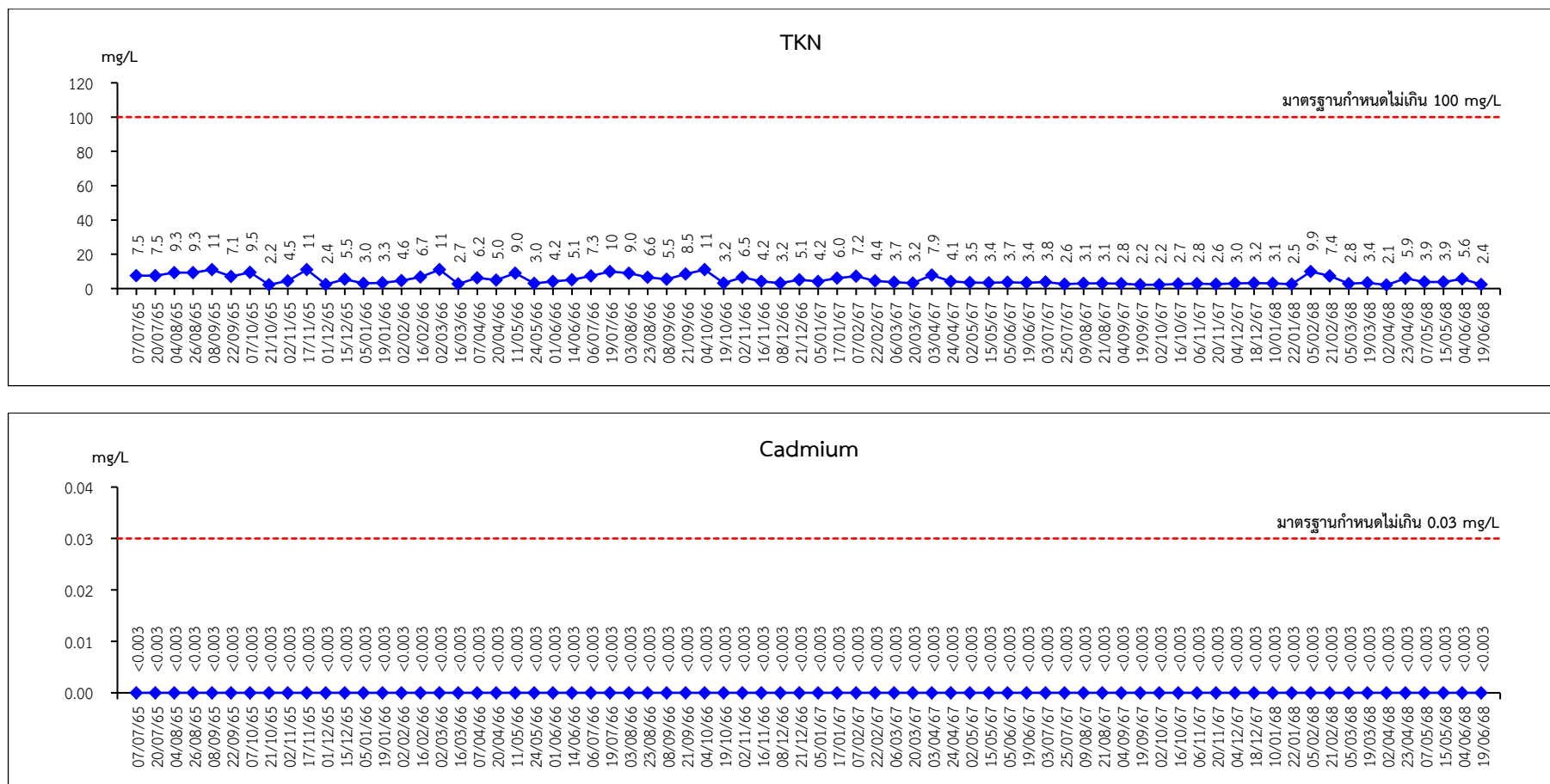
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



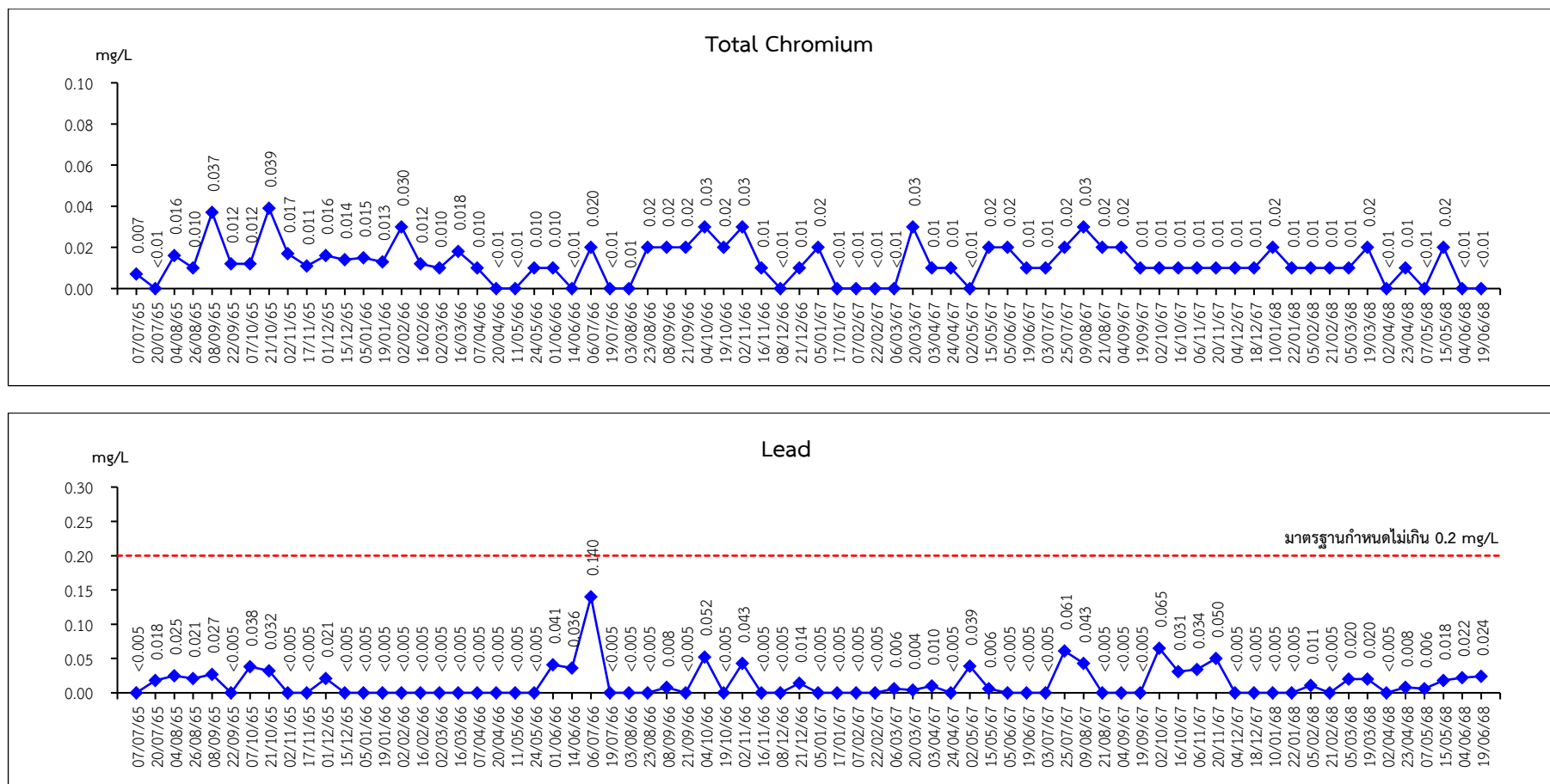
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



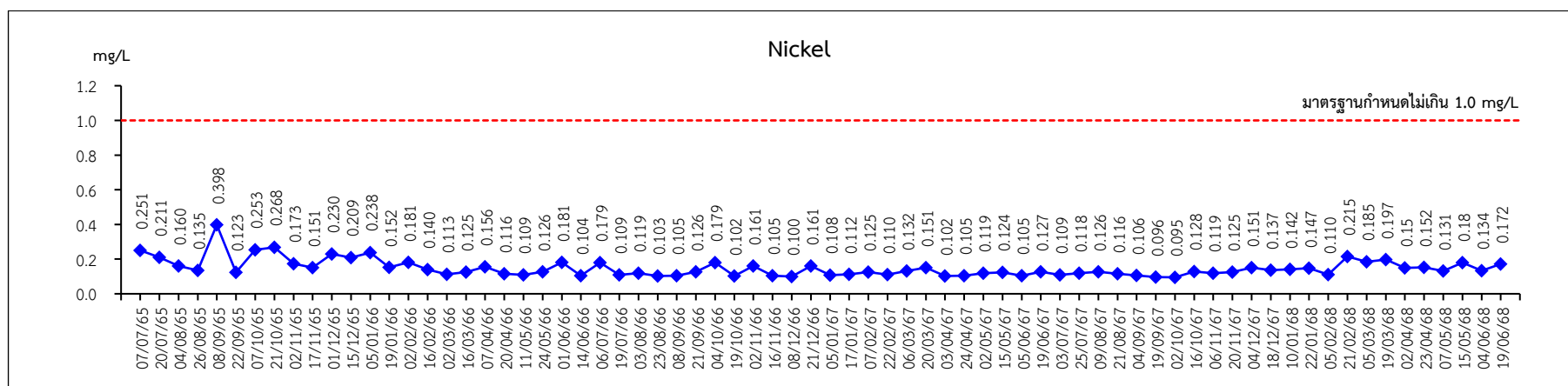
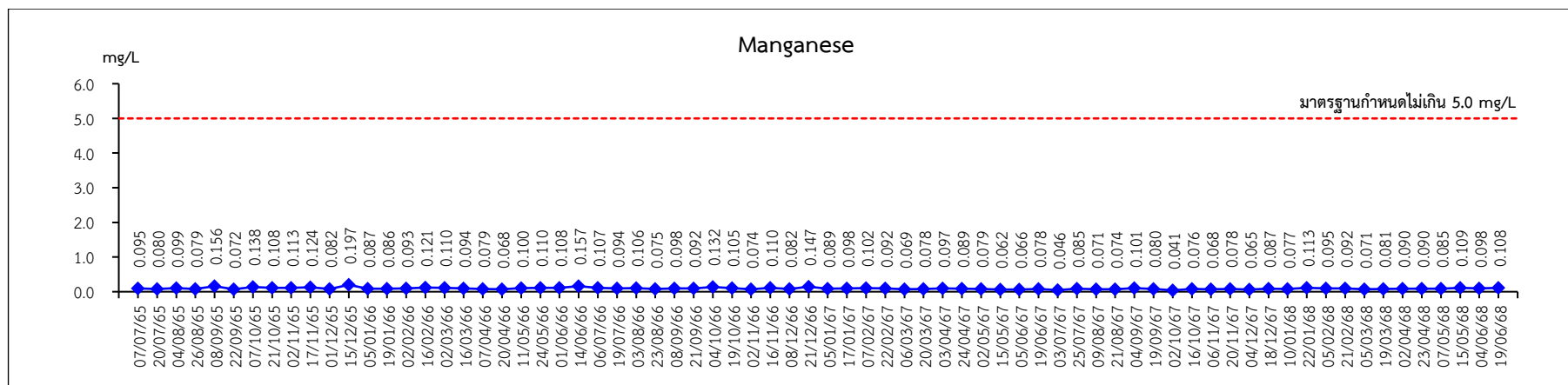
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



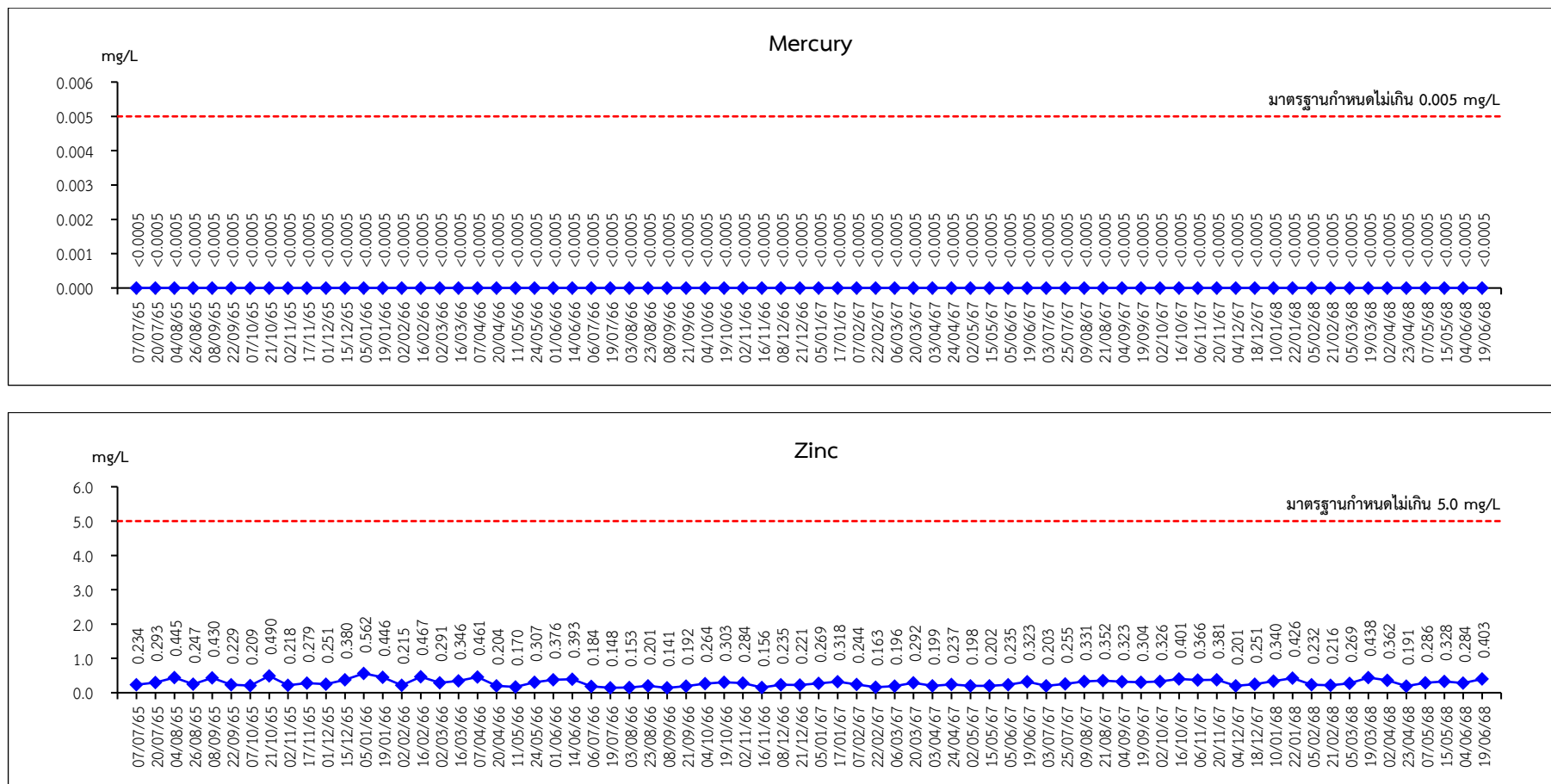
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



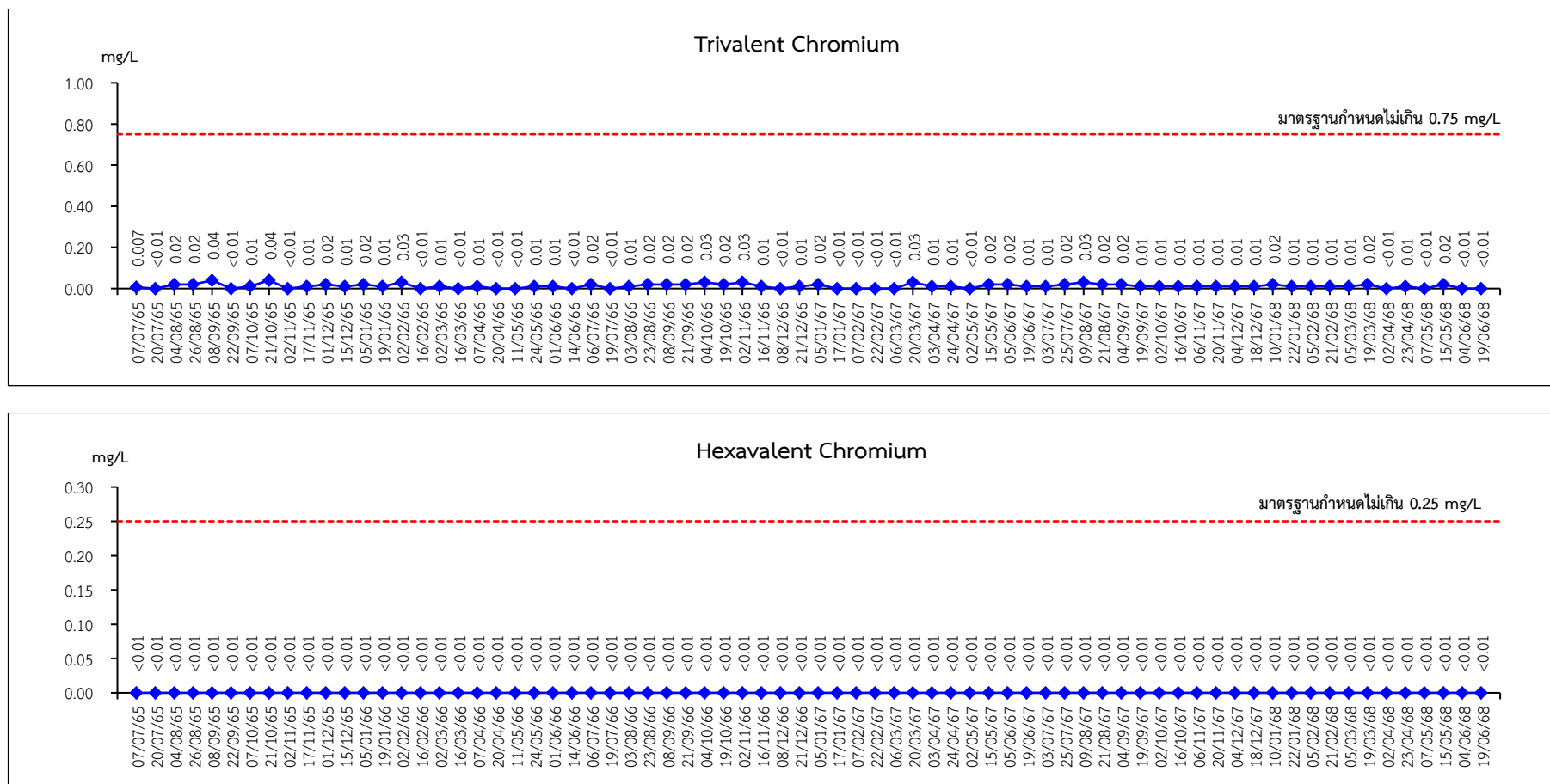
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : ค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน); สิงหาคม 2556

บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

3.2.6 คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ ทุก 3 เดือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 1, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 2, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 3 และบริเวณบ่อหนองน้ำที่ 4 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids (TSS), Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) และ Grease & Oil ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1 และภาพที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 1, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 2, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 3 และบริเวณบ่อหนองน้ำที่ 4 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

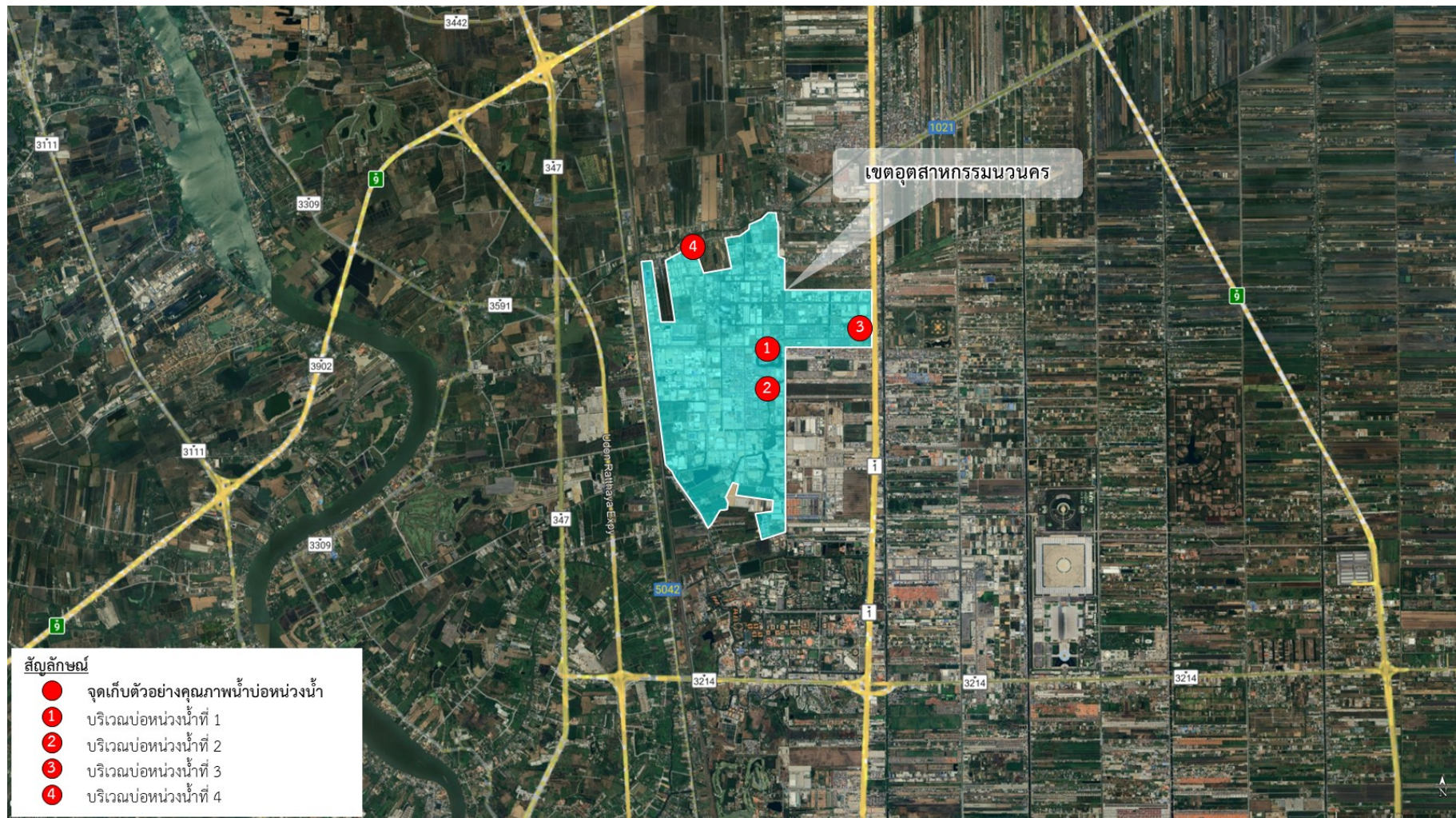
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 1, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 2, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 3 และบริเวณบ่อหนองน้ำที่ 4 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ยกเว้น ค่า TSS ของบ่อหนองน้ำที่ 3 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทาน ทั้งนี้ เนื่องมาจากลักษณะของบ่อหนองน้ำเป็นบ่อดิน น้ำในบ่อหนองน้ำที่ 1 มีลักษณะเขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย บ่อหนองน้ำที่ 3 และบ่อหนองน้ำที่ 4 มีลักษณะเหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย อาจเกิดจากการมีการเจริญเติบโตของสาหร่ายจำนวนมากเกินไปหรือเรียกว่าปรากฏการณ์ Algae Bloom จึงส่งผลให้ปริมาณ TSS มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งมีการเติมสารจุลินทรีย์ (EM) และติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อหนองน้ำเพื่อเป็นการเติมอากาศในบ่อหนองน้ำได้มีการหมุนเวียนของปริมาณออกซิเจนภายในบ่อและหมั่นทำความสะอาดตักเศษขยะและใบไม้เป็นประจำ อย่างไรก็ตามพบว่าปริมาณ TSS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำในช่วงที่ผ่านมา จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ยกเว้น TSS ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ปริมาณมลสารที่ทำการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล ประกอบกับบ่อหนองน้ำมีลักษณะเป็นบ่อดิน อาจมีดินตะกอนในช่วงฤดูฝน



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth, 2566

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ



บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 1



บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 2



บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 3



บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 4

ภาพที่ 3.2.6-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำ

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณบ่อน้ำที่ 1		บริเวณบ่อน้ำที่ 2		บริเวณบ่อน้ำที่ 3		บริเวณบ่อน้ำที่ 4			
	05/03/68	04/06/68	05/03/68	04/06/68	05/03/68	04/06/68	05/03/68	04/06/68		
pH	7.6	8.2	7.2	7.9	7.5	7.6	8.0	7.0	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	15.7	37.5**	22.0	7.5	47.0**	40.0**	32.0**	8.7	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
BOD ₅ (mg/L)	5	9	9	8	17	11	5	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	<2	3	2	<2	3	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[1]

** = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[2]

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

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณบ่อน้ำที่ 1													
	08/09/65	15/12/65	02/03/66	01/06/66	08/09/66	08/12/66	06/03/67	19/06/67	04/09/67	18/12/67	05/03/68	04/06/68		
pH	7.53	7.92	7.89	8.07	7.95	7.82	8.05	7.62	8.19	7.92	7.6	8.2	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	12.3	19.3	12.8	36.0**	34.3**	17.7	29.4	29.8	29.4	28.9	15.7	37.5**	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
BOD ₅ (mg/L)	17	11	11	9	16	11	12	8	19	8	5	9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	<2	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[1]
 ** = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[2]

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณบ่อน้ำที่ 2													
	08/09/65	15/12/65	02/03/66	01/06/66	08/09/66	08/12/66	06/03/67	19/06/67	04/09/67	18/12/67	05/03/68	04/06/68		
pH	7.47	7.28	7.87	8.07	7.52	7.74	7.12	7.22	7.59	7.66	7.2	7.9	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	7.5	11.2	12.2	27.0	14.0	14.0	27.3	20.4	13.4	21.3	22.0	7.5	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
BOD ₅ (mg/L)	5	18	19	8	8	7	18	6	7	9	9	8	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[1]
 ** = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[2]

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณบ่อน้ำที่ 3													
	08/09/65	15/12/65	02/03/66	01/06/66	08/09/66	08/12/66	06/03/67	19/06/67	04/09/67	18/12/67	05/03/68	04/06/68		
pH	7.06	7.10	7.66	7.34	7.56	7.63	7.28	7.21	7.46	7.63	7.5	7.6	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	25.3	38.7**	36.5**	47.0**	24.5	13.7	32.4**	45.0	31.0**	26.7	47.0**	40.0**	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
BOD ₅ (mg/L)	10	17	19	17	15	18	13	18	18	9	17	11	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[1]
 ** = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[2]

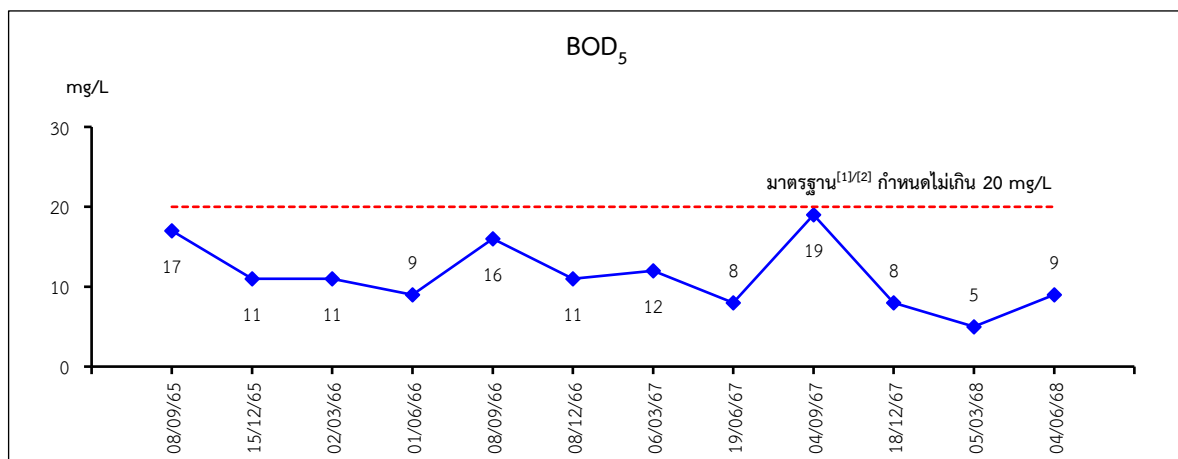
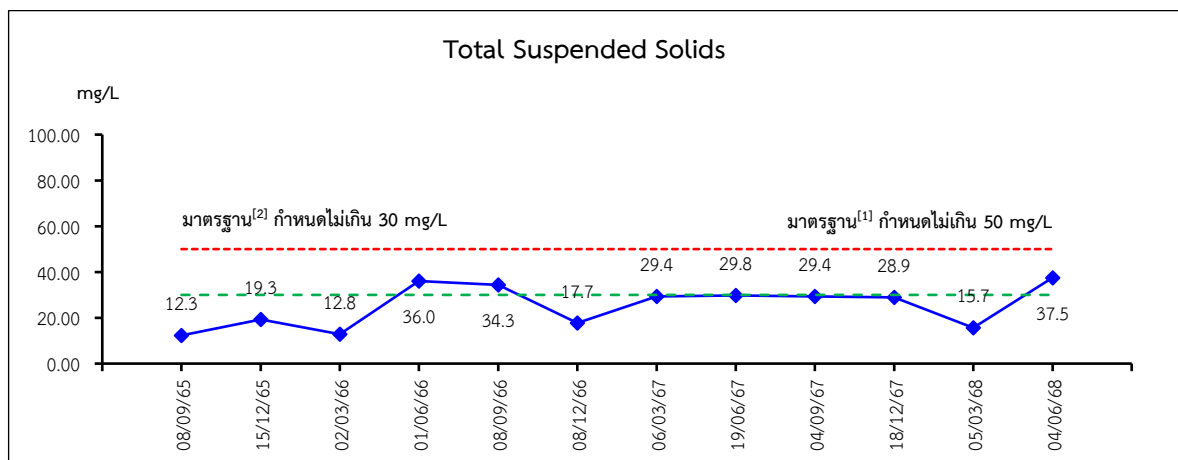
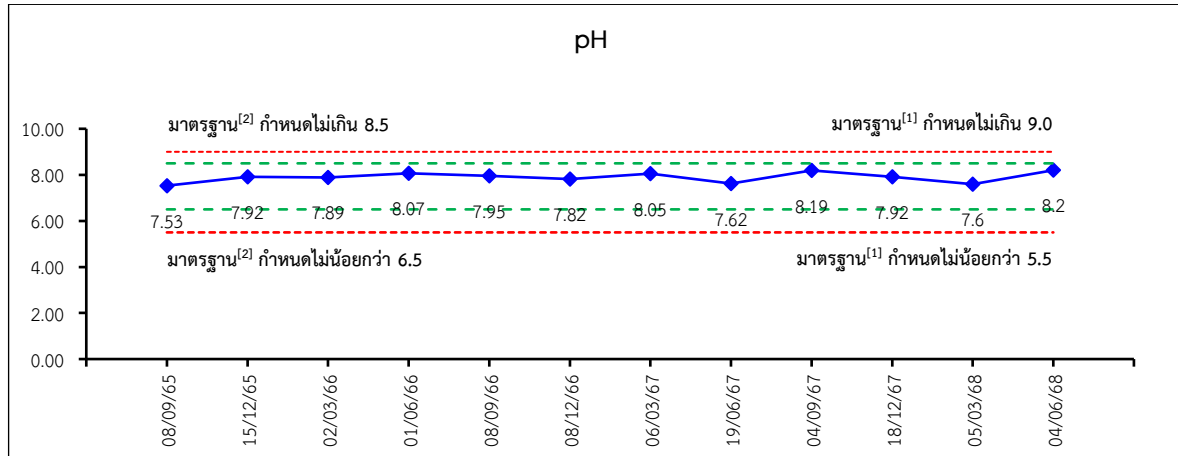
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณบ่อน้ำที่ 4													
	08/09/65	15/12/65	02/03/66	01/06/66	08/09/66	08/12/66	06/03/67	19/06/67	04/09/67	18/12/67	05/03/68	04/06/68		
pH	7.12	7.52	7.62	7.45	7.62	7.49	7.14	7.41	7.50	7.54	8.0	7.0	5.5-9.0	6.5-8.5
Total Suspended Solids (mg/L)	10.3	22.0	9.6	23.3	11.5	20.7	28.7	26.9	29.3	29.0	32.0**	8.7	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 30
BOD ₅ (mg/L)	2	2	5	3	4	4	5	4	5	4	5	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

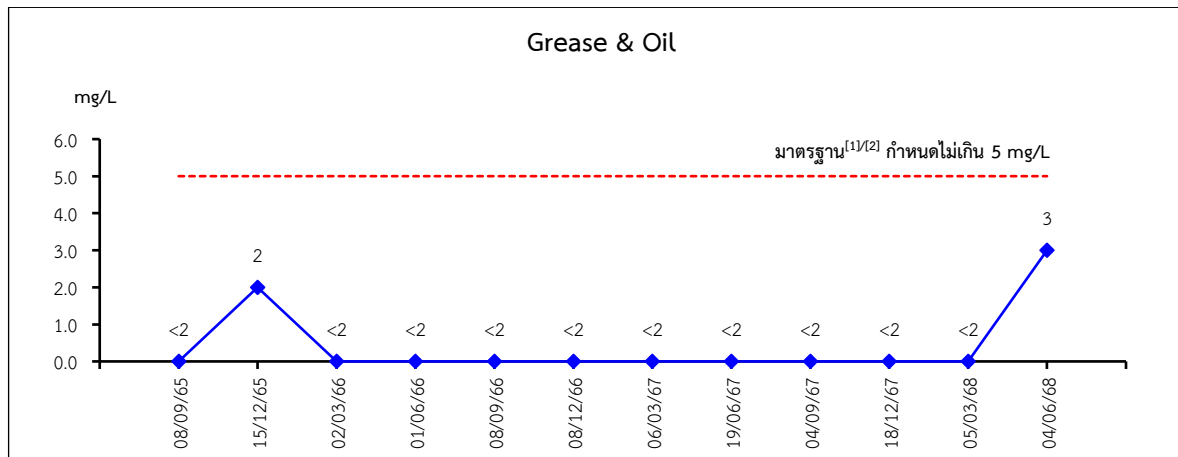
มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[1]
 ** = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน^[2]



บริเวณบ่อน้ำที่ 1

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

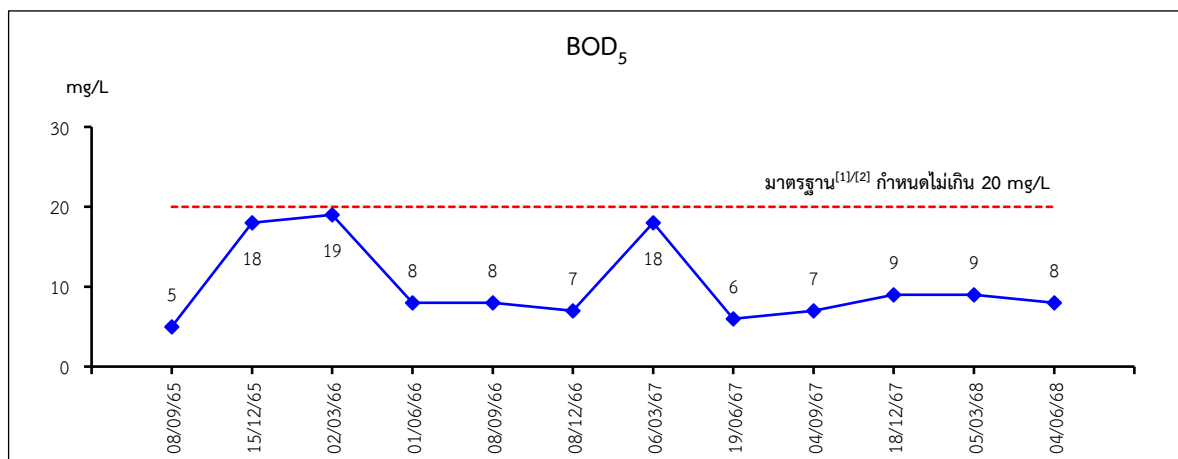
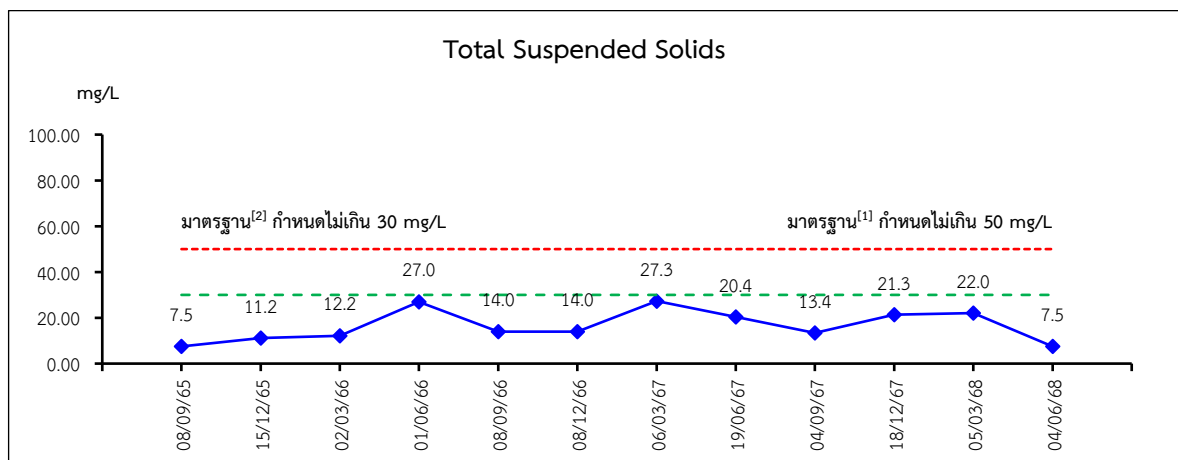
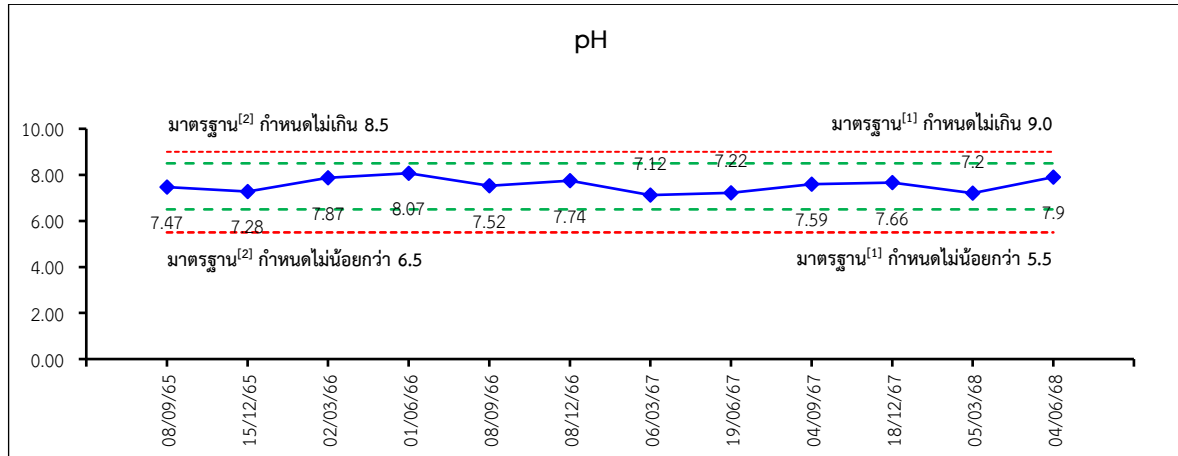


มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่
ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

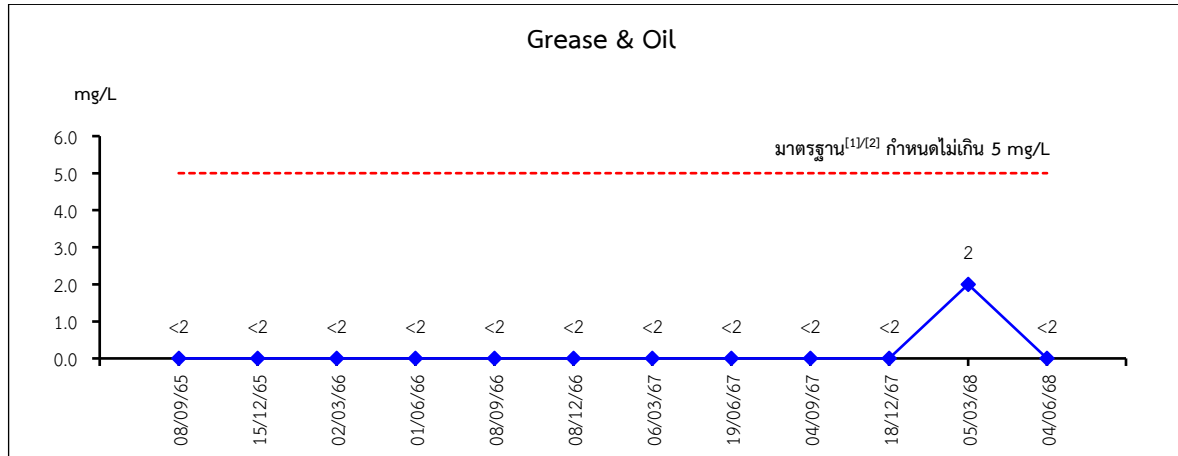
บริเวณบ่อน้ำที่ 1 (ต่อ)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



บริเวณบ่อน้ำที่ 2

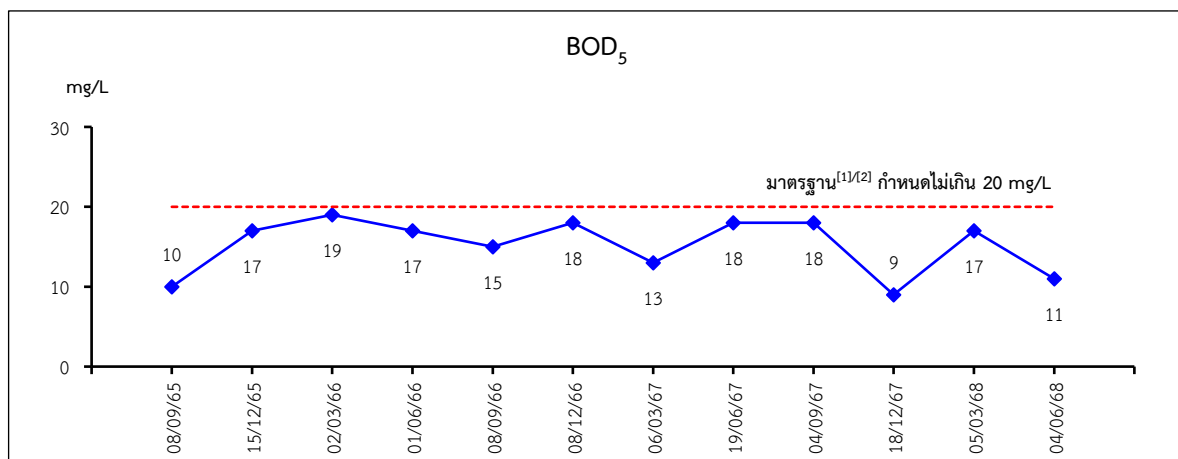
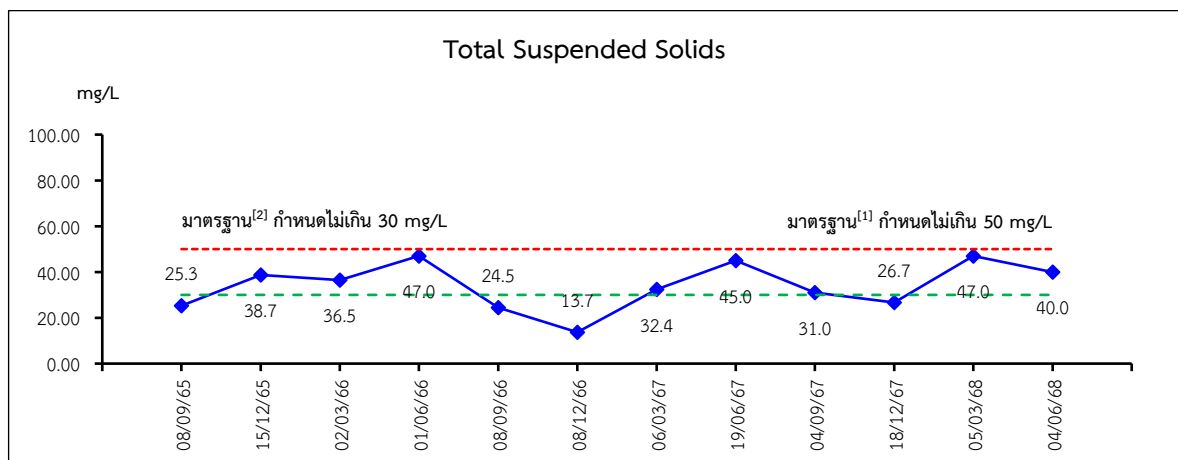
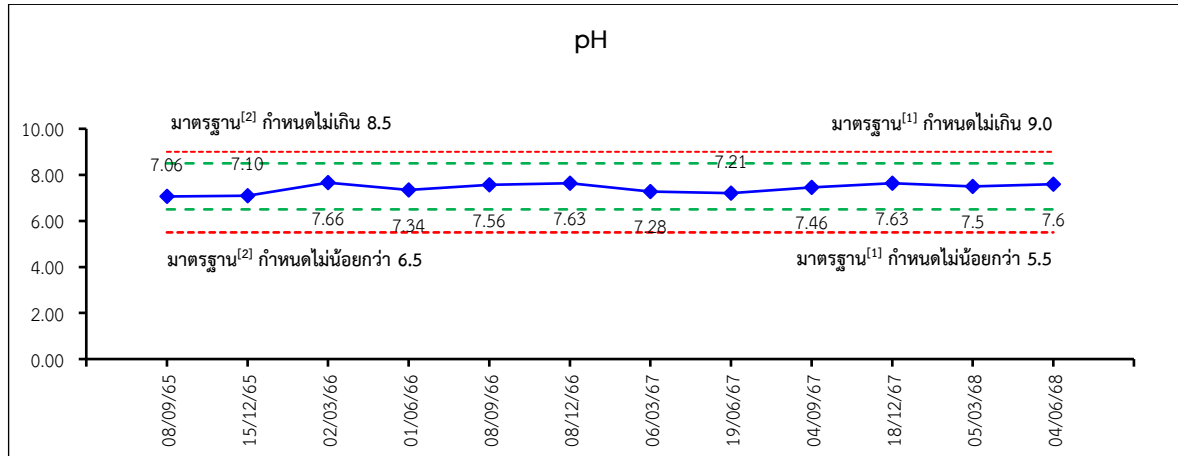
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



- มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

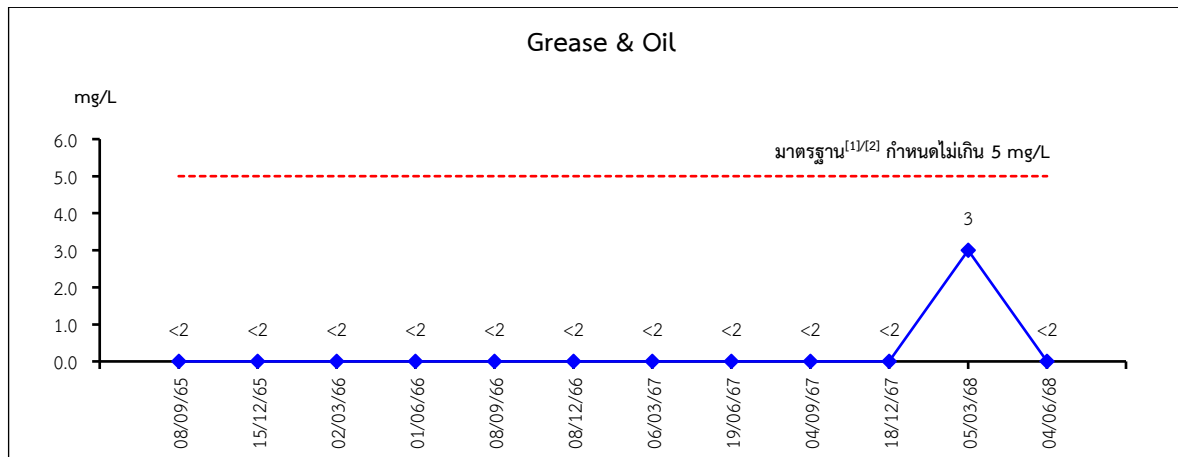
บริเวณบ่อน้ำที่ 2 (ต่อ)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



บริเวณบ่อน้ำที่ 3

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

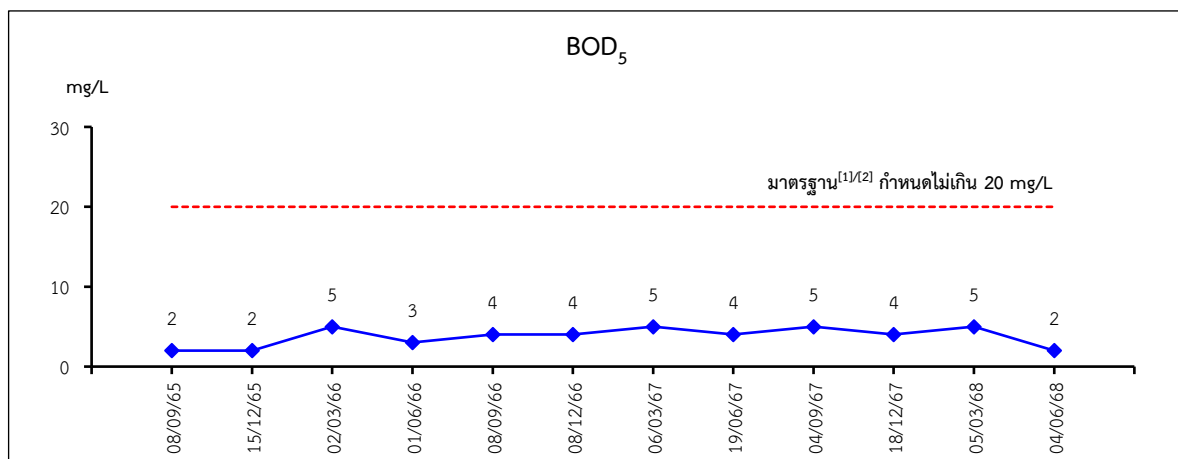
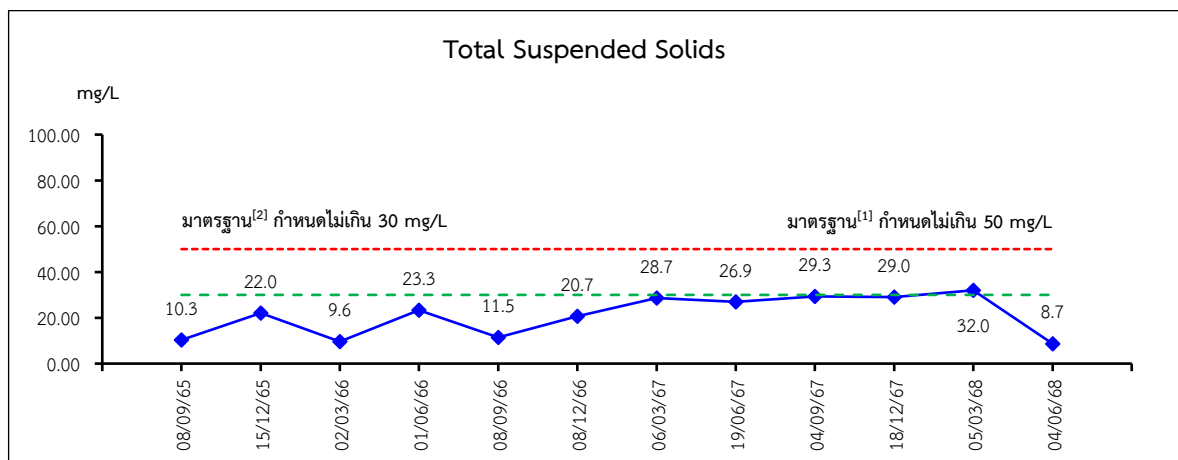
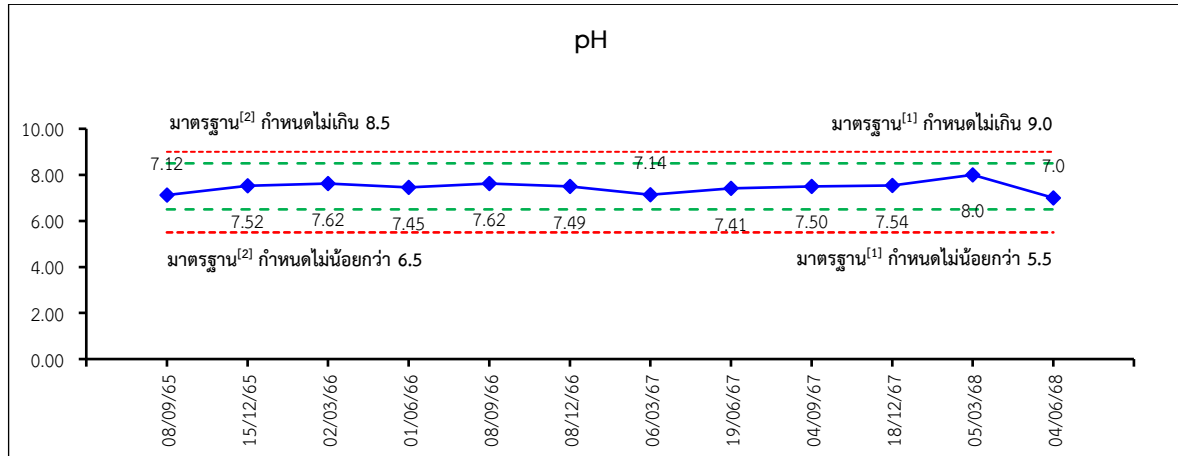


มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

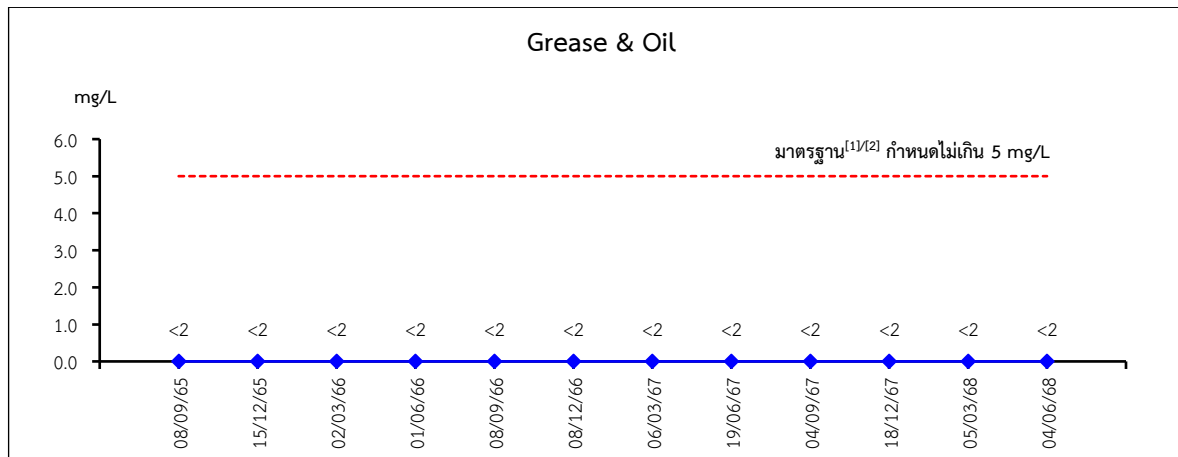
บริเวณบ่อน้ำที่ 3 (ต่อ)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



บริเวณบ่อน้ำที่ 4

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

บริเวณบ่อน้ำที่ 4 (ต่อ)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทุก 4 เดือน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาล 7 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล 3 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดพิชนิมิตร และบริเวณบ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นันทาราม โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Mercury, Cadmium, Nickel, Manganese, Zinc, Lead, Trivalent Chromium, Hexavalent Chromium และ Fecal Coliform Bacteria สำหรับ Total Chromium โครงการทำการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1 และภาพที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Total Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.) Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดพีชนิมิตร และบริเวณบ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นันทาราม เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค

สำหรับบ่อบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล 7 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณบ่อบาดาล 3 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากได้ทำการปิดบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการและยกเลิกการใช้น้ำบาดาลตามประกาศให้ลดการใช้น้ำบาดาลภายในปี พ.ศ. 2550

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

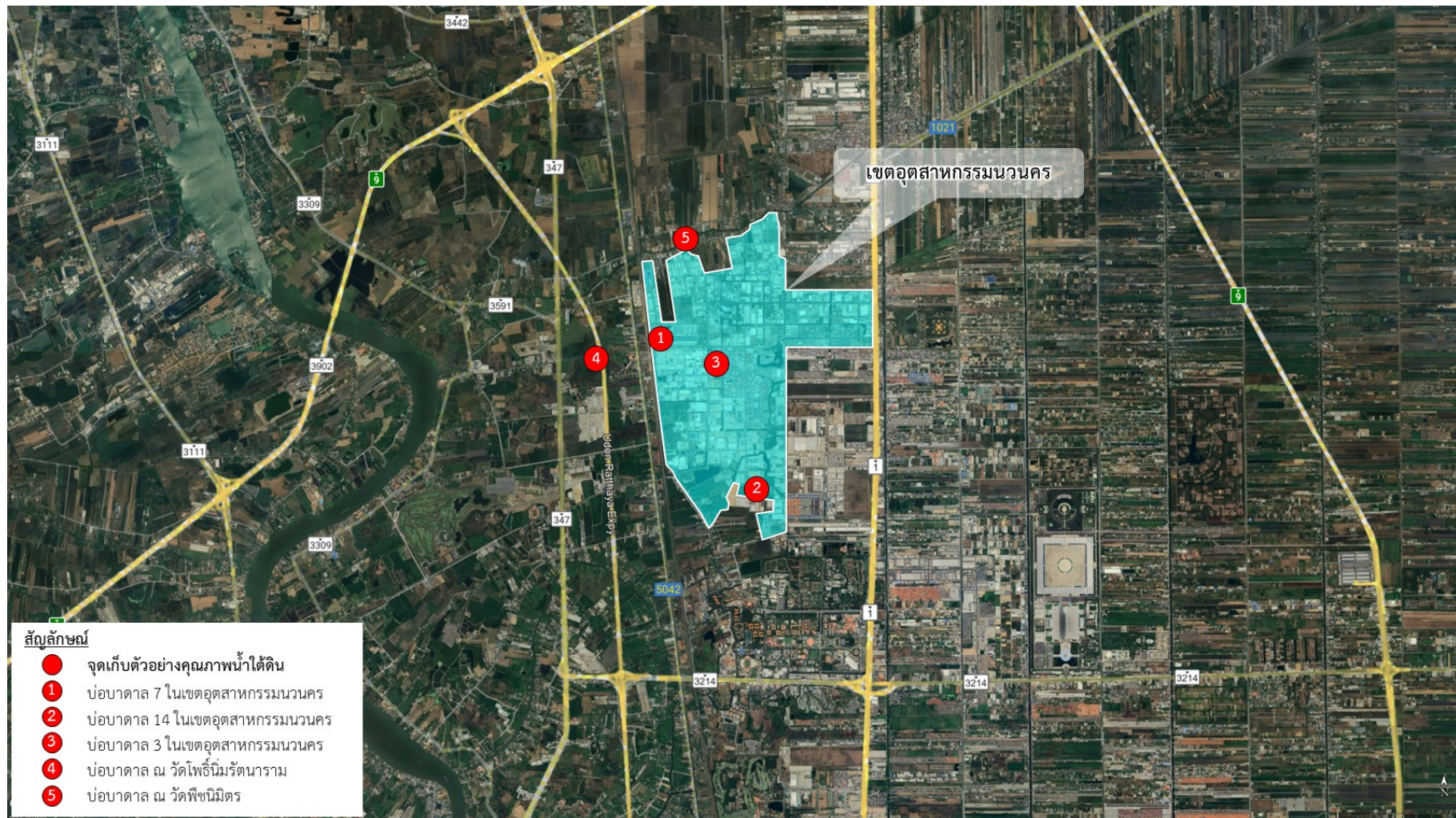
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดพีชนิมิตร และบริเวณบ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นันทาราม พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

สำหรับ Total Suspended Solids, Nickel, Total Chromium, Trivalent Chromium, Hexavalent Chromium และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงที่ผ่านมา จำนวน 2 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้) ยกเว้น Mercury, Cadmium และ Lead ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

สำหรับ Total Suspended Solids, Nickel, Total Chromium, Trivalent Chromium, Hexavalent Chromium และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth, 2566

รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดพิชนิมิตร



บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นันทาราม

ภาพที่ 3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
	บริเวณบ่อศาล ณ วัดพิษนิมิตร	บริเวณบ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นันทาราม	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
วันที่เก็บตัวอย่าง	23/04/68	23/04/68		
pH	8.4	8.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (mg/L)	<2.0	5.2	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	202	478	ไม่เกิน 600	1,200
Mercury (mg/L)	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
Cadmium (mg/L)	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
Nickel (mg/L)	<0.004	<0.004	-	-
Manganese (mg/L)	0.034	0.132	ไม่เกิน 0.3	0.5
Zinc (mg/L)	0.024	0.065	ไม่เกิน 5.0	15
Lead (mg/L)	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
Total Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	-	-
Trivalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	-	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน	
	บริเวณบ่อตาล ณ วัดพิชนิมิตร									เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
	26/08/65	15/12/65	20/04/66	23/08/66	21/12/66	24/04/67	21/08/67	18/12/67	23/04/68		
pH	7.70	7.64	7.89	7.32	7.18	7.20	7.21	7.93	8.4	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (mg/L)	<2.0	3.6	2.9	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	302	260	216	334	246	200	308	338	202	ไม่เกิน 600	1,200
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
Nickel (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-
Manganese (mg/L)	0.028	0.036	0.022	0.017	0.117	0.023	0.019	0.087	0.034	ไม่เกิน 0.3	0.5
Zinc (mg/L)	0.017	0.023	0.020	0.012	0.035	0.012	0.007	0.032	0.024	ไม่เกิน 5.0	15
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
Total Chromium (mg/L)	0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Trivalent Chromium (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	ND	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
(มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

หมายเหตุ : ND = Not Detected

Detection Limit: Mercury <0.0005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.005 mg/L

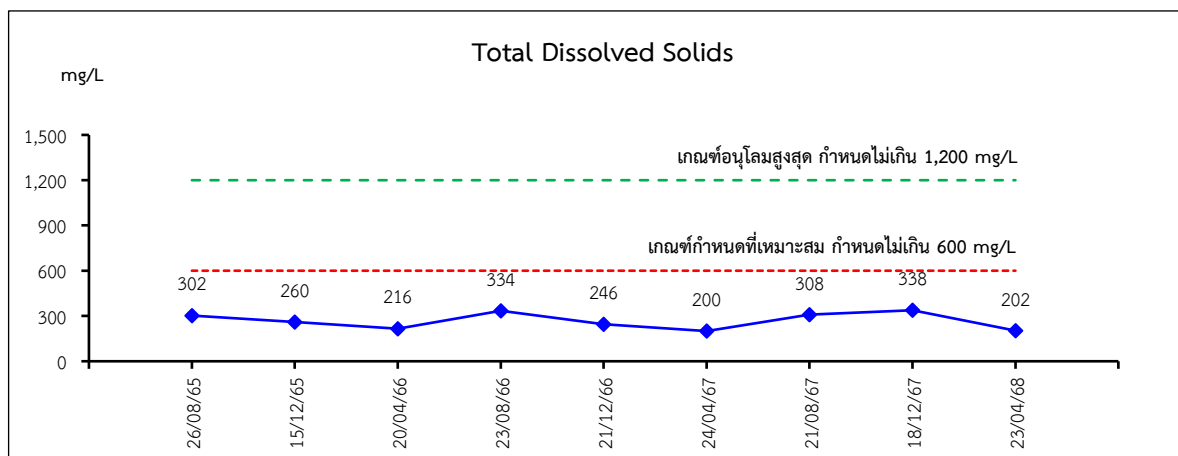
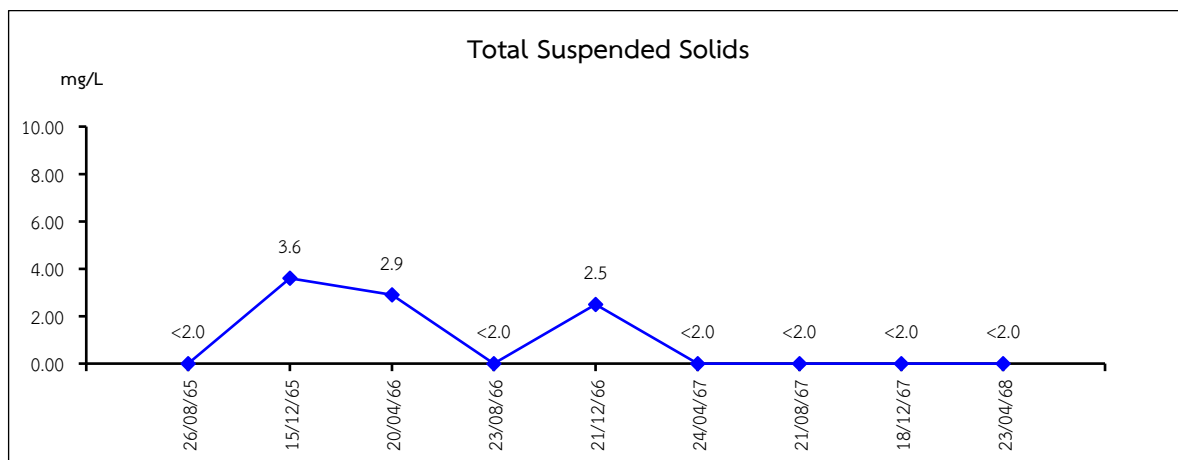
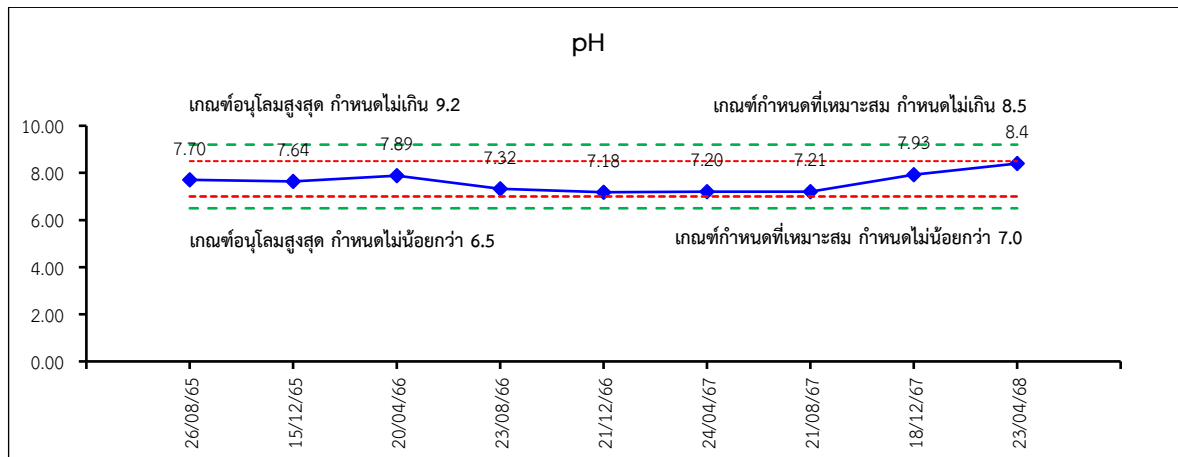
ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน	
	บริเวณบ่อศาล ณ วัดโพธิ์นิมิตนาราม									เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
	26/08/65	15/12/65	20/04/66	23/08/66	21/12/66	24/04/67	21/08/67	18/12/67	23/04/68		
pH	7.60	7.74	7.97	7.72	7.30	7.15	7.45	7.82	8.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Suspended Solids (mg/L)	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.2	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	534	570	468	502	530	364	506	568	478	ไม่เกิน 600	1,200
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
Nickel (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-
Manganese (mg/L)	0.052	0.043	0.061	0.046	0.056	0.039	0.060	0.036	0.132	ไม่เกิน 0.3	0.5
Zinc (mg/L)	0.016	0.017	0.026	0.016	0.010	0.010	0.005	0.011	0.065	ไม่เกิน 5.0	15
Lead (mg/L)	<0.005	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
Total Chromium (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Trivalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Hexavalent Chromium (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	ND	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
(มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

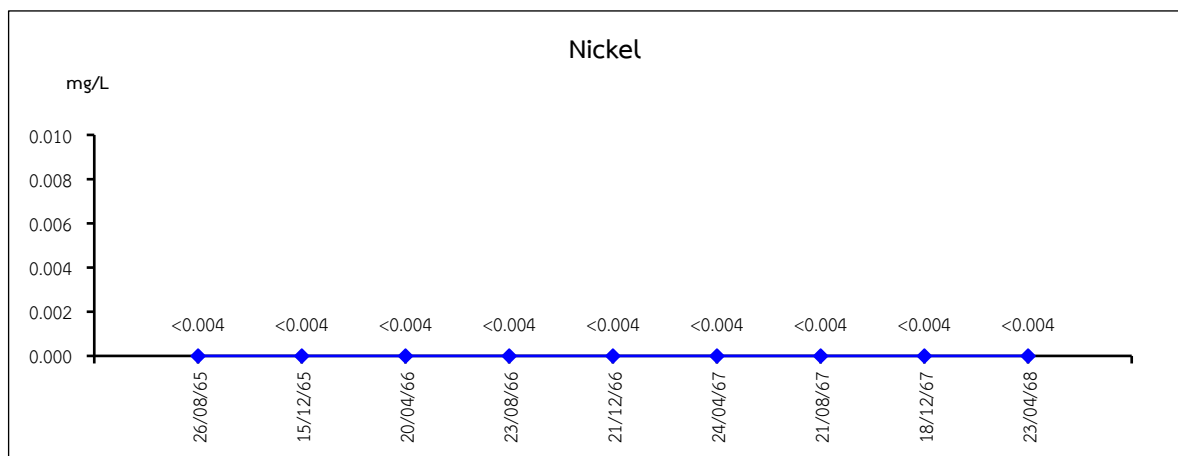
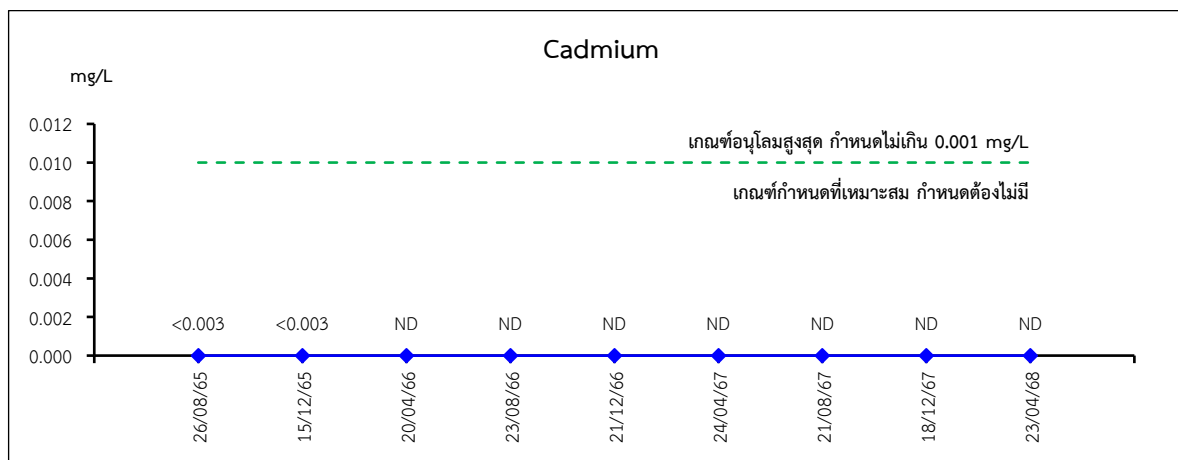
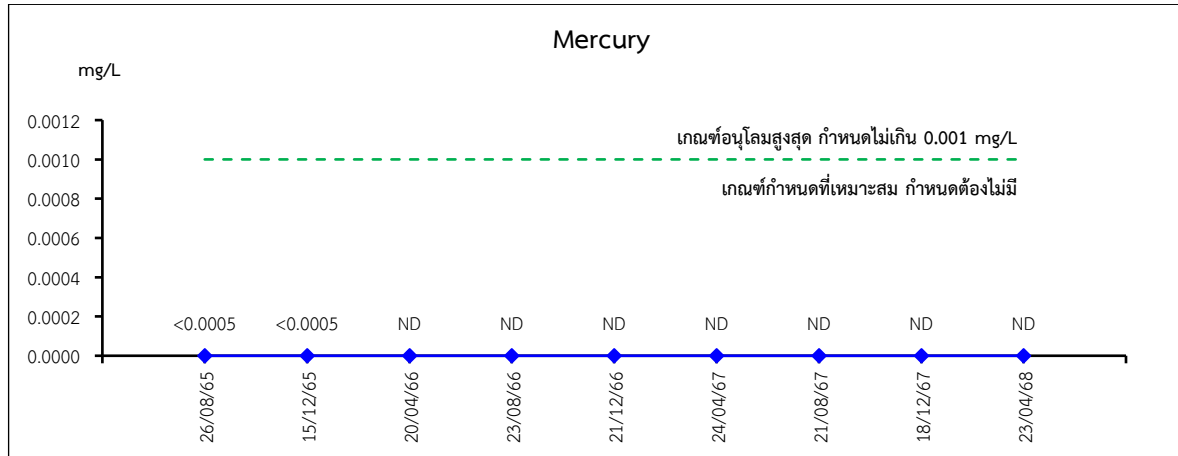
หมายเหตุ : ND = Not Detected

Detection Limit: Mercury <0.0005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, Lead <0.005 mg/L



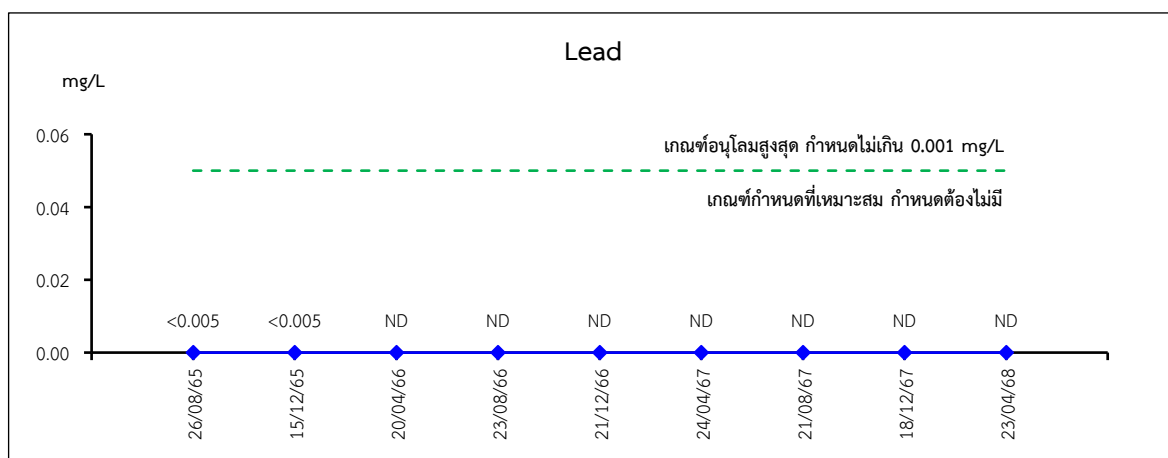
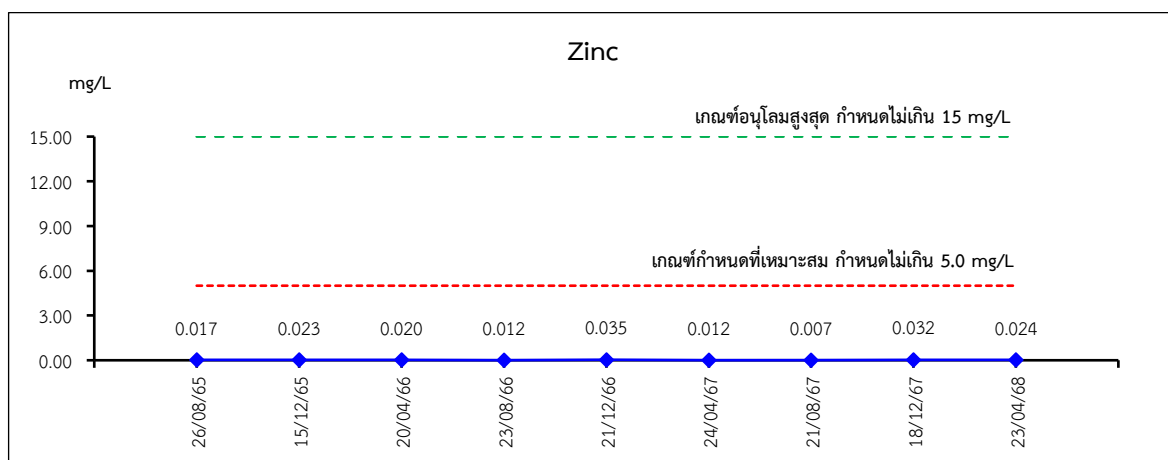
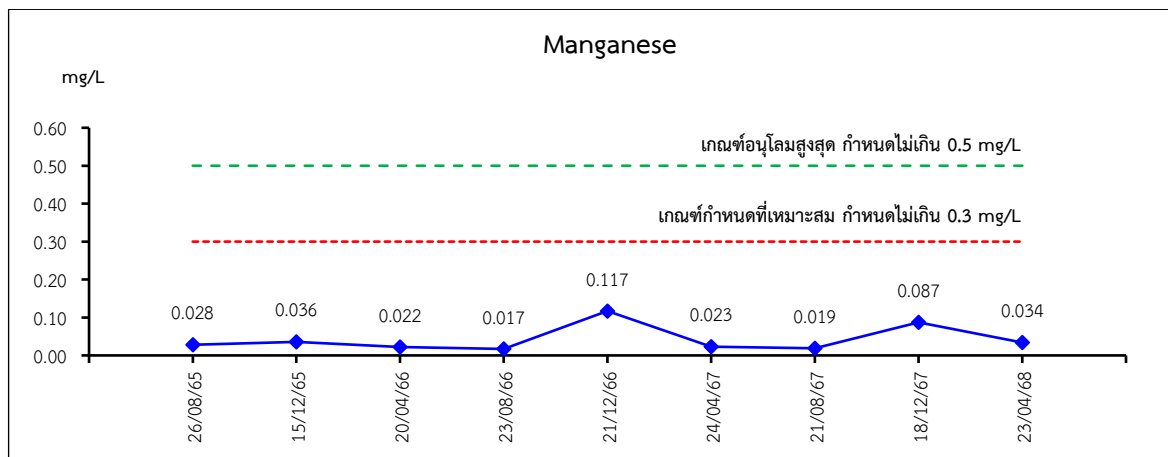
บริเวณบ่อตล ๗ วัดพีชนิมิตร

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



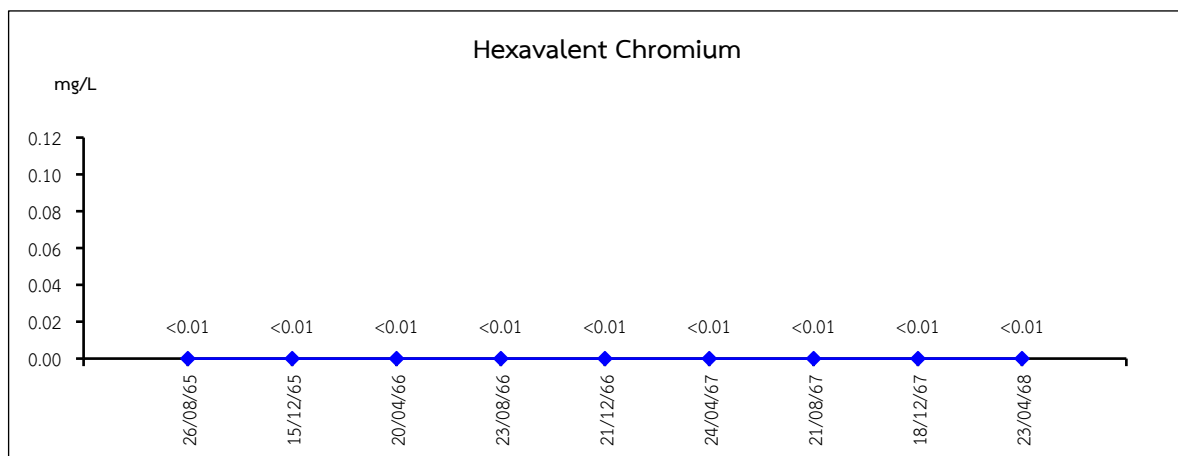
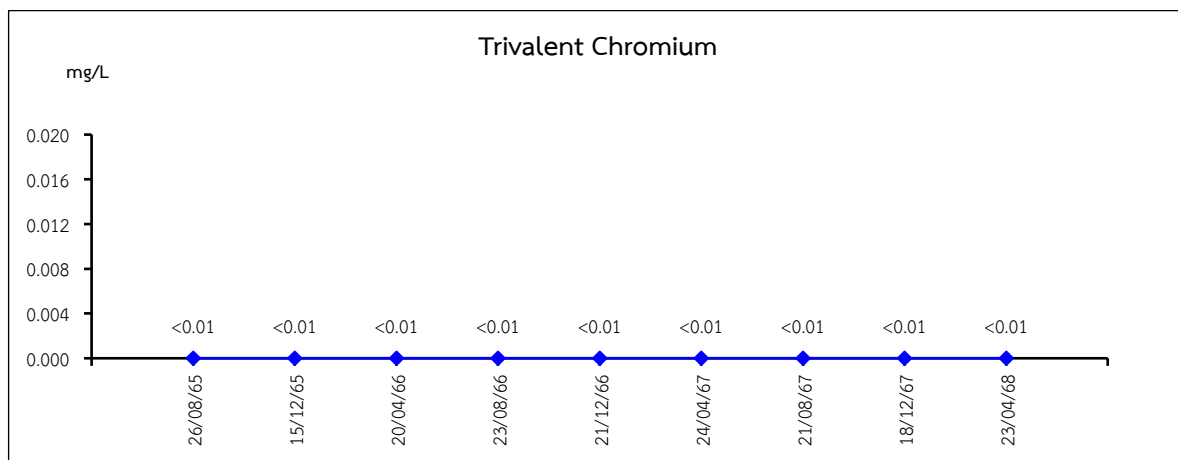
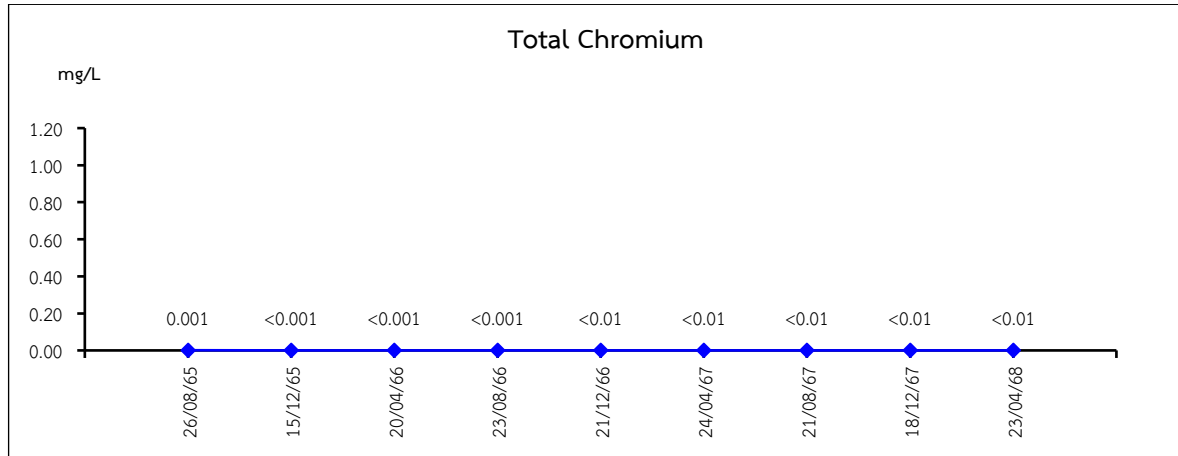
บริเวณบ่อตาล ณ วัดพิชนิมิต (ต่อ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



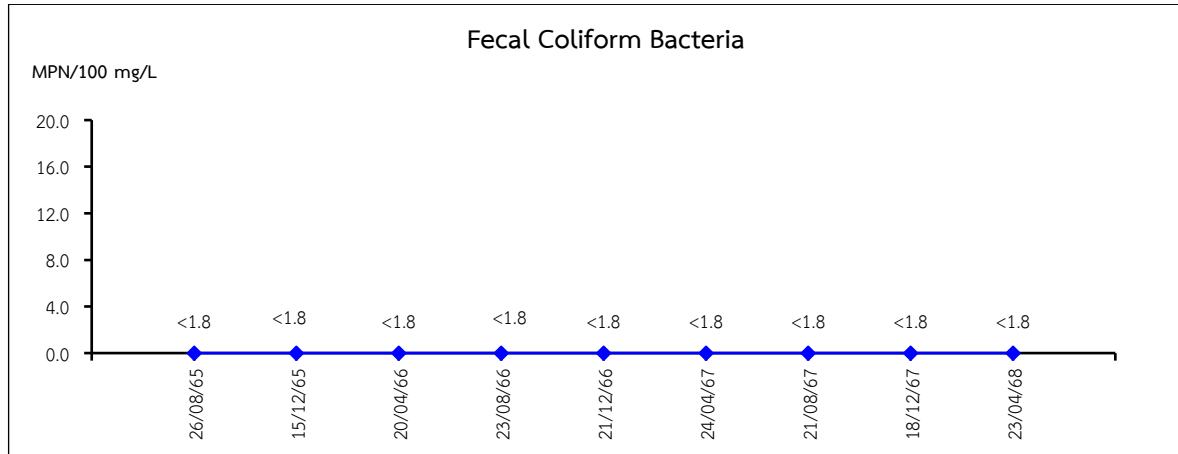
บริเวณบ่อตาล ณ วัดพิชนิมิต (ต่อ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณบ่อตาล ณ วัดพิชนิมิต (ต่อ)

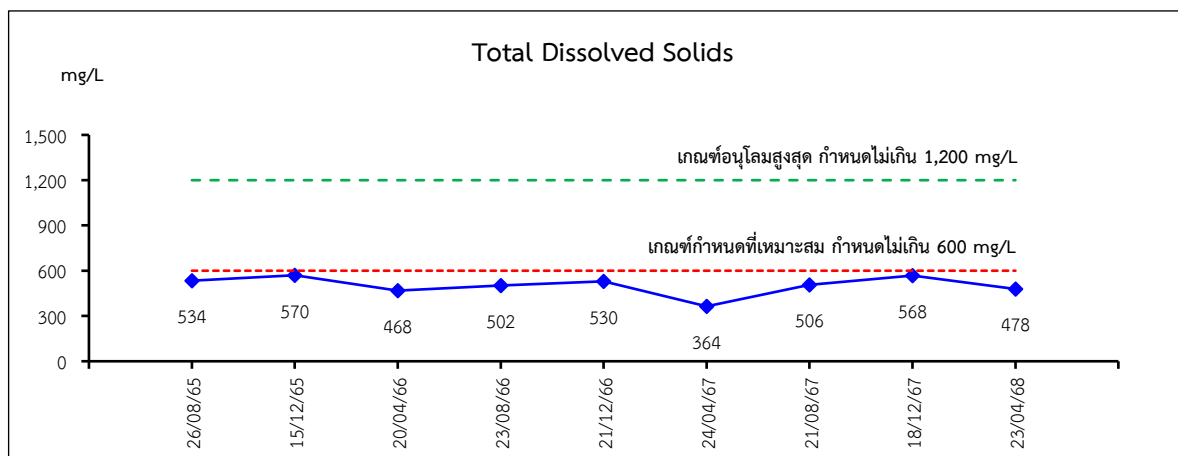
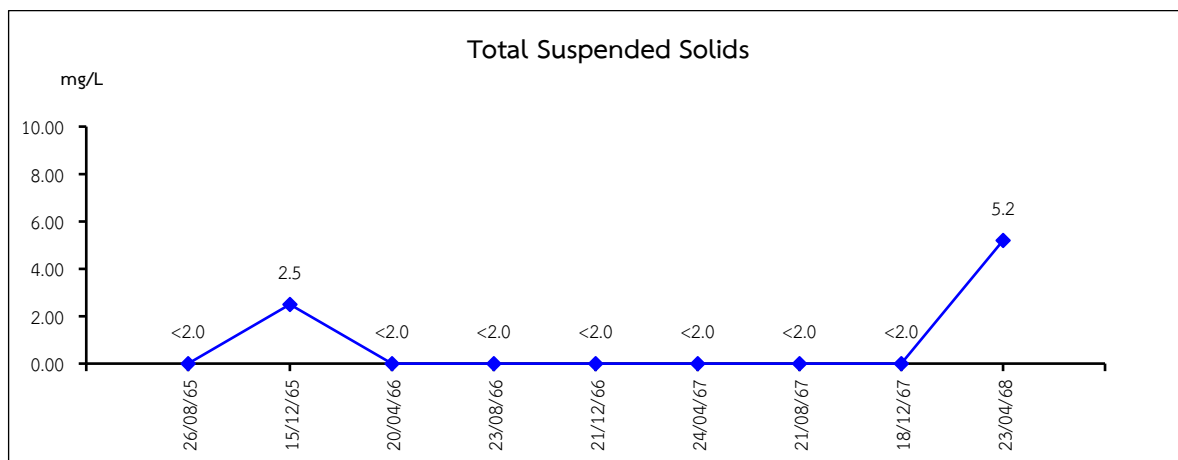
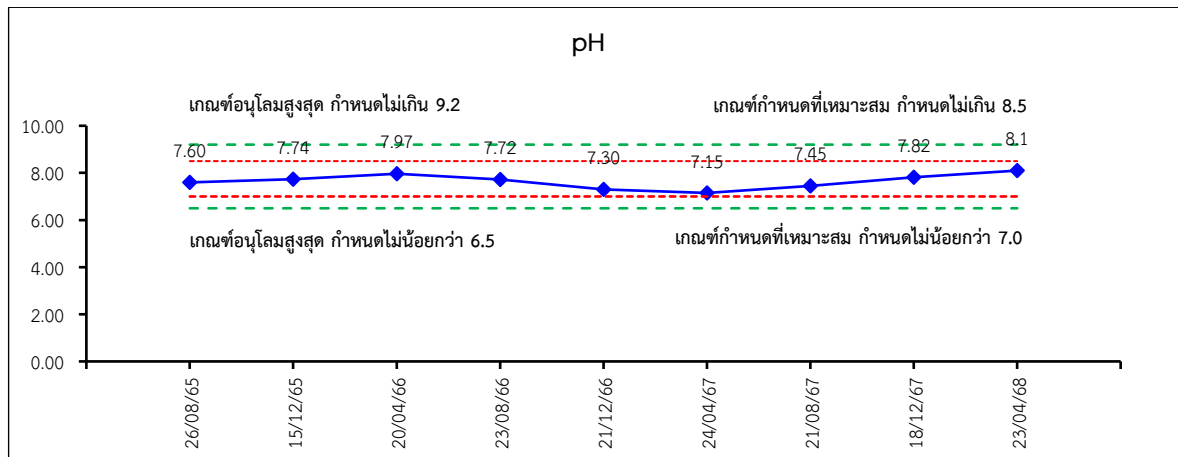
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



คำมาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในโรงงานสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

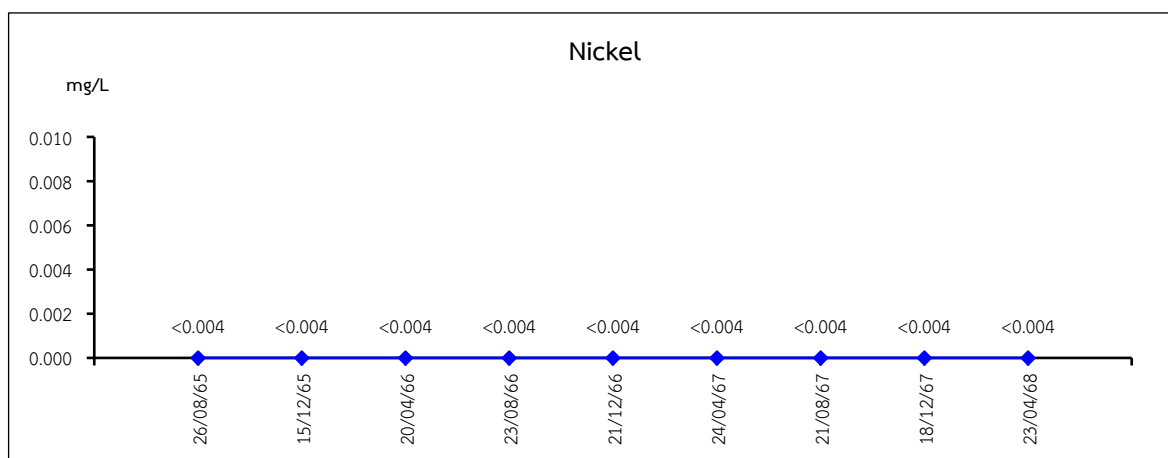
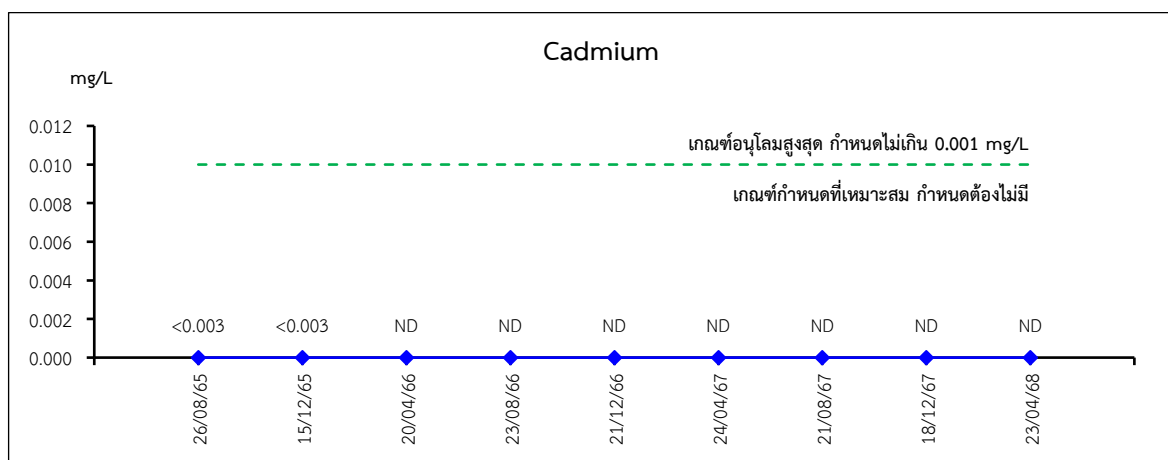
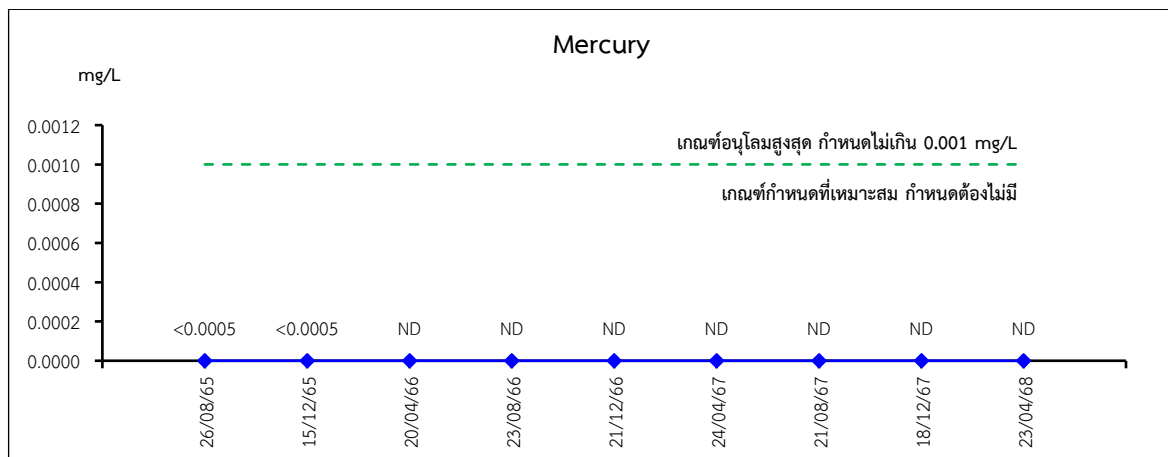
บริเวณบ่อตล ฌ วัดพีชนิมิต (ต่อ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



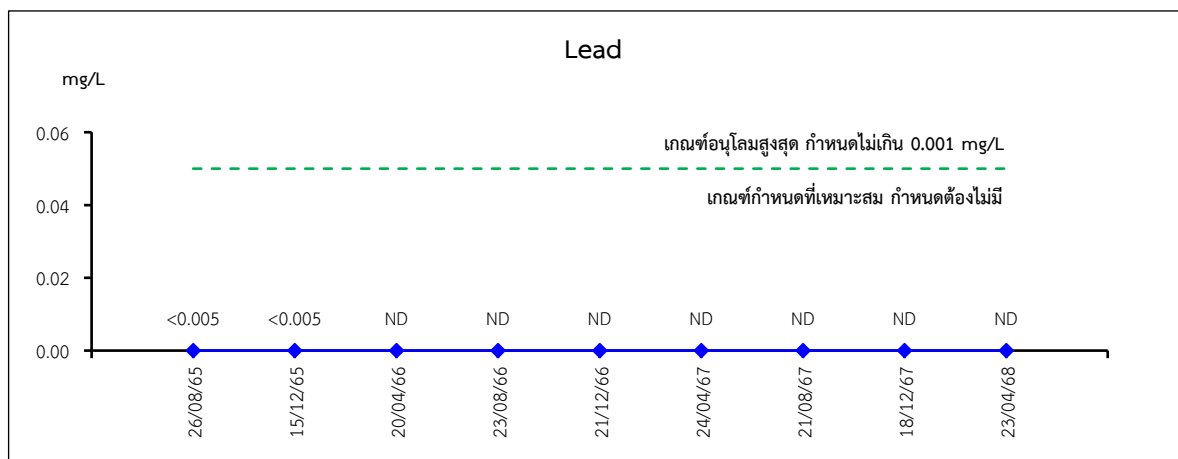
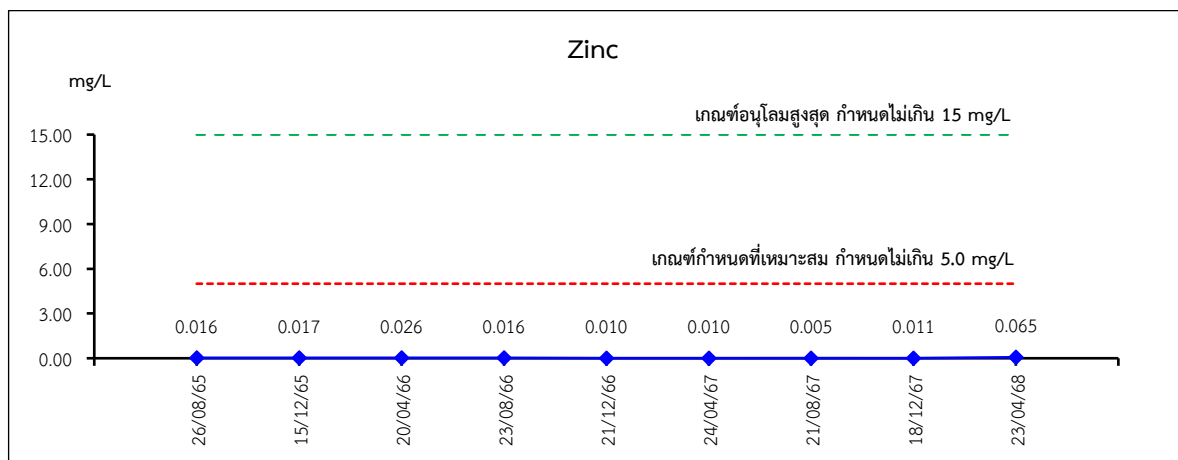
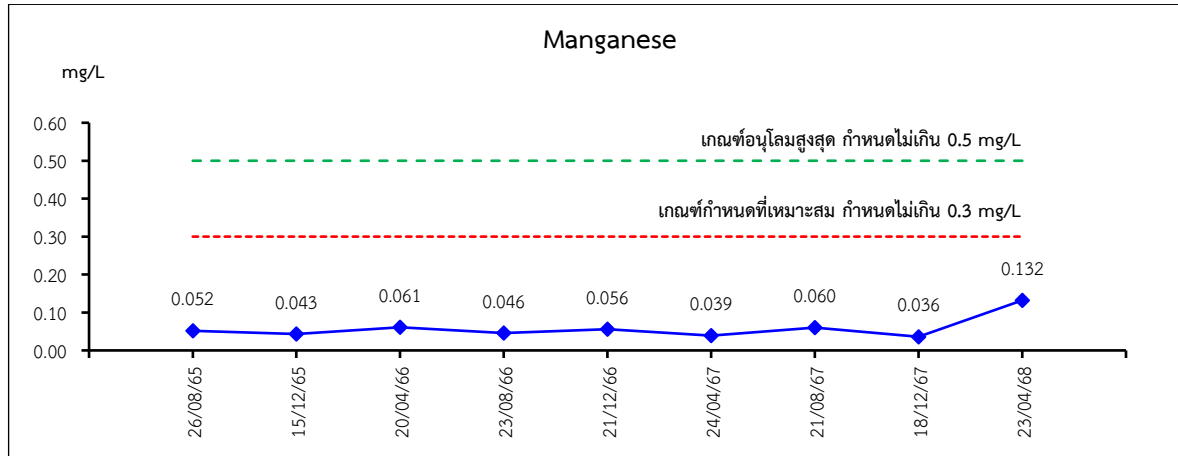
บริเวณบ่อตาด ณ วัดโพธิ์นิมิตนาราม

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



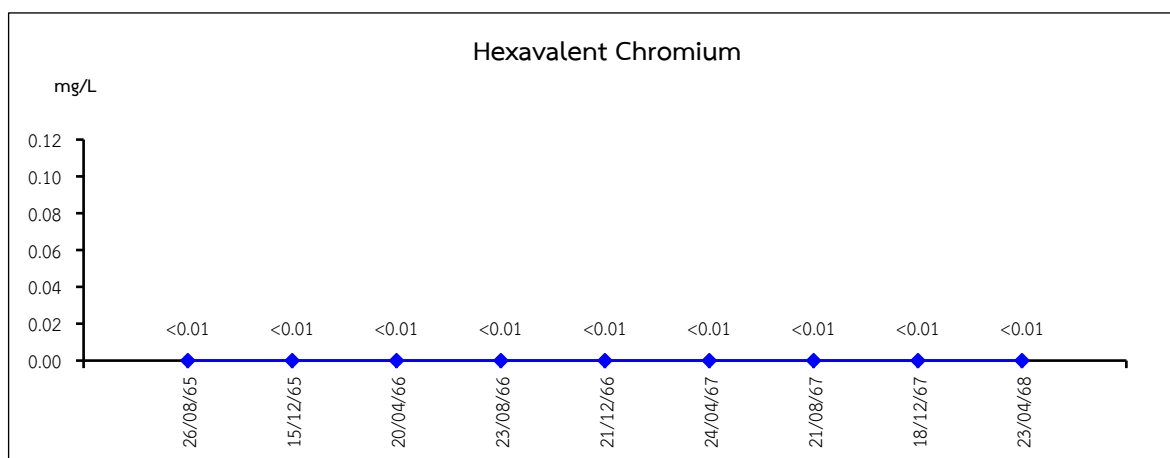
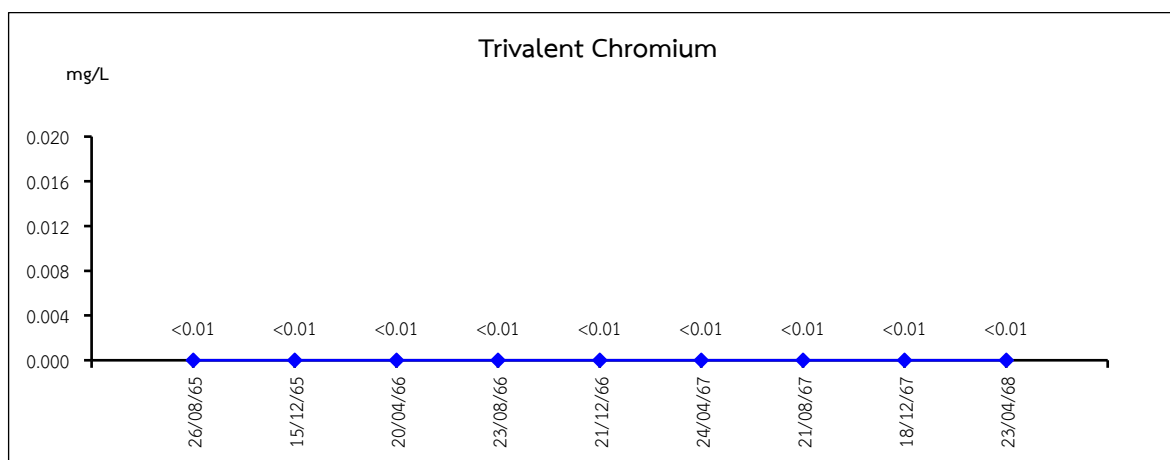
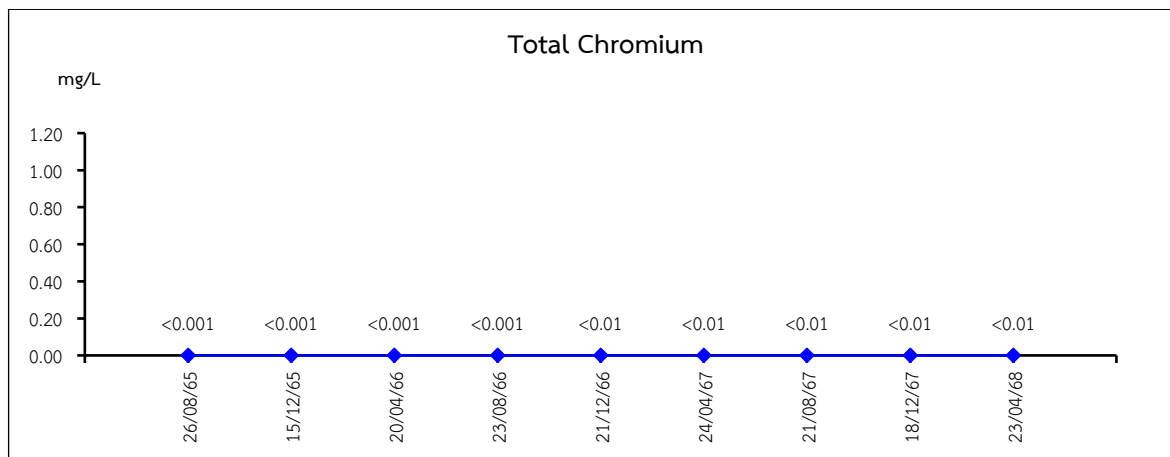
บริเวณบ่อตาล ณ วัดโพธิ์นิมิตนาราม (ต่อ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



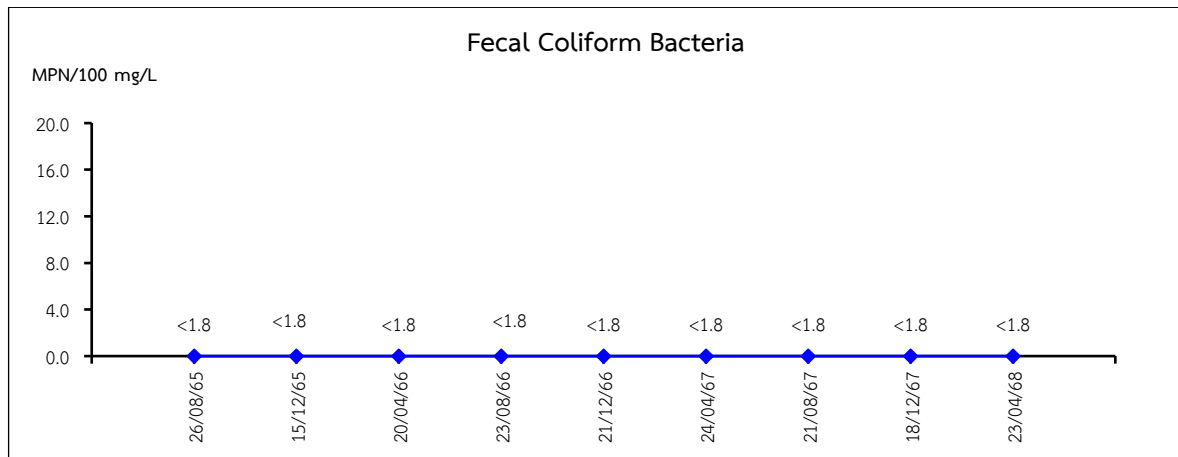
บริเวณบ่อตาล ณ วัดโพธิ์นิมิตนาราม (ต่อ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณบ่อตาล ณ วัดโพธิ์นิมิตนาราม (ต่อ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

บริเวณบ่อตาล ณ วัดโพธิ์นิมิตนาราม (ต่อ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

3.2.8 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ทุก 4 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพิชัยมิตร, บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ, บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8-1 และภาพที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level	Integrated Sound Level	ISO 1996
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Meter	Meter	
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})			

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดพิชัยมิตร, บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ, บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 23-26 เมษายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-2 และผลการวิเคราะห์ในภาคผนวก ค

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

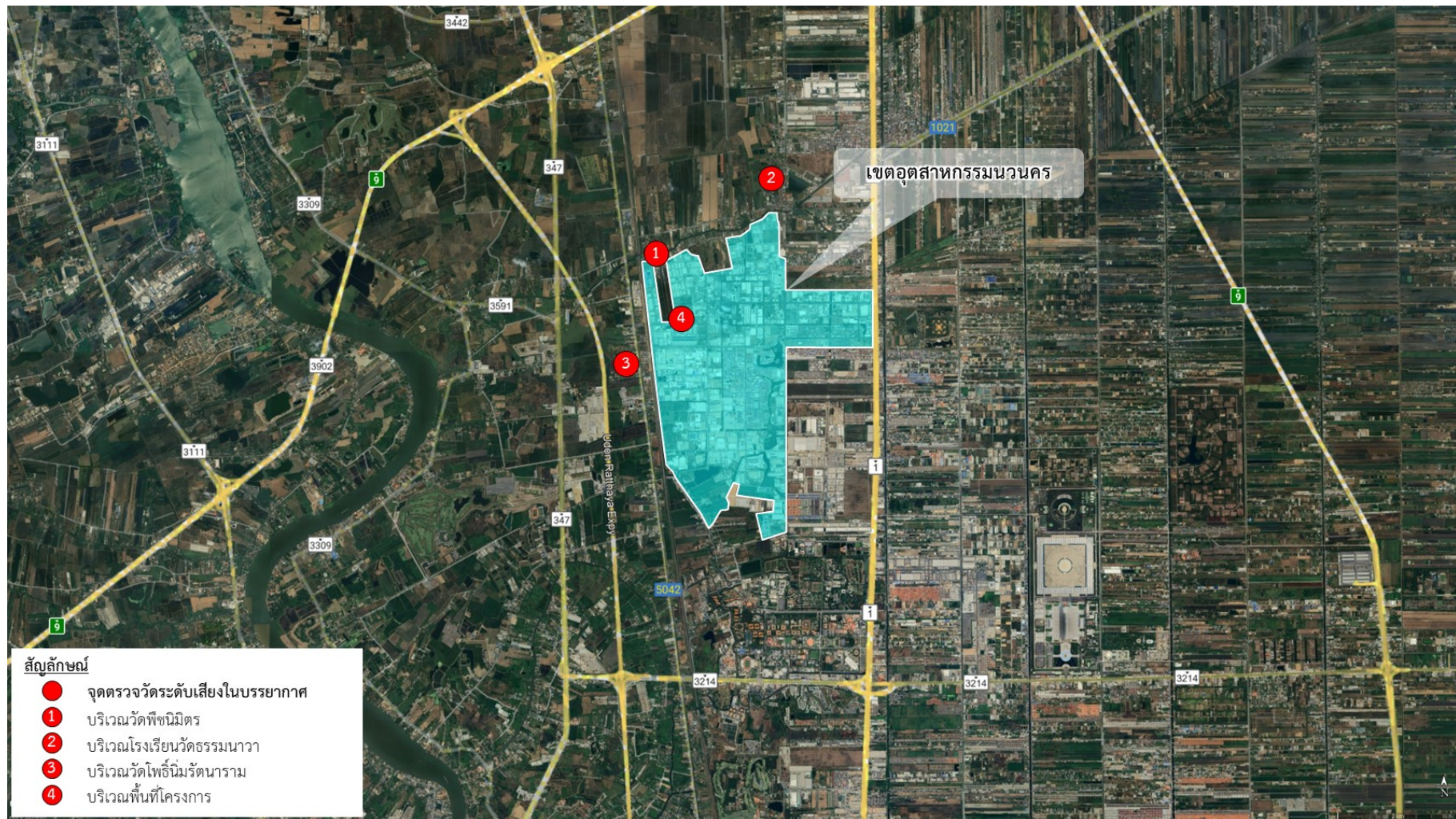
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณวัดพิชัยมิตร, บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ, บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม และบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-62.5 dB(A), 50.0-63.0 dB(A), 51.1-58.7 dB(A) และ 50.4-62.6 dB(A) ตามลำดับ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 85.3-88.6 dB(A), 86.6-96.2 dB(A), 80.1-92.7 dB(A) และ 82.5-94.2 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

สำหรับ L_{dn} ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา จำนวน 4 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-3 และรูปที่ 3.2.8-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และ 115.0 dB(A) ตามลำดับ ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

สำหรับ L_{dn} ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth, 2566

รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



บริเวณวัดพีชนิมิตร



บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ



บริเวณวัดโพธิ์นimitรัตนาราม



บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.2.8-1 การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณวัดพีชนิมิตร						
	23-24/04/68		24-25/04/68		25-26/04/68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
10:00-11:00	54.4	49.5	59.7	54.2	58.3	52.5	-
11:00-12:00	55.9	50.5	60.7	54.1	59.2	53.5	-
12:00-13:00	56.0	48.9	58.5	52.5	59.7	54.3	-
13:00-14:00	55.3	49.0	59.2	53.7	60.9	52.6	-
14:00-15:00	55.1	50.6	60.6	52.0	59.2	52.8	-
15:00-16:00	56.7	51.3	58.2	49.7	58.8	52.4	-
16:00-17:00	56.4	52.1	54.9	49.3	59.0	52.7	-
17:00-18:00	58.7	55.0	56.2	52.8	55.9	52.6	-
18:00-19:00	61.9	56.0	59.1	52.6	59.4	50.6	-
19:00-20:00	57.6	51.8	58.6	51.1	57.0	48.8	-
20:00-21:00	58.3	51.0	55.3	47.3	55.5	48.0	-
21:00-22:00	56.4	51.4	50.9	48.0	54.1	47.4	-
22:00-23:00	57.5	49.0	51.1	47.5	51.3	47.9	-
23:00-00:00	52.8	48.4	52.8	45.8	50.6	45.5	-
00:00-01:00	55.3	51.2	51.7	46.2	51.3	47.7	-
01:00-02:00	57.4	47.7	52.8	45.4	53.8	45.2	-
02:00-03:00	53.1	51.4	51.9	46.9	50.9	45.9	-
03:00-04:00	56.7	49.6	53.0	49.8	52.4	49.7	-
04:00-05:00	55.8	52.2	56.2	48.0	56.3	51.9	-
05:00-06:00	58.3	54.1	54.4	50.7	58.6	53.2	-
06:00-07:00	60.9	56.2	57.1	56.0	59.6	52.2	-
07:00-08:00	61.8	55.5	62.5	54.5	58.5	54.3	-
08:00-09:00	59.4	51.6	59.9	55.2	57.9	53.3	-
09:00-10:00	55.3	48.1	60.5	51.9	59.9	50.9	-
L _{eq} 24 hr	57.6	-	57.7	-	57.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max}	85.3	-	87.6	-	88.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn}	63.6	-	61.5	-	62.3	-	-

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

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ						
	23-24/04/68		24-25/04/68		25-26/04/68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
09:00-10:00	56.6	50.6	62.6	53.3	62.5	52.7	-
10:00-11:00	57.5	48.8	59.2	52.5	59.0	53.7	-
11:00-12:00	54.9	48.1	58.5	53.7	60.1	54.7	-
12:00-13:00	54.5	50.1	60.0	52.9	59.5	54.3	-
13:00-14:00	56.4	51.5	59.1	51.0	60.6	52.5	-
14:00-15:00	58.3	49.7	57.2	53.6	58.5	51.4	-
15:00-16:00	56.4	53.5	60.1	53.0	57.5	53.2	-
16:00-17:00	59.9	55.3	59.7	54.2	59.6	54.7	-
17:00-18:00	61.5	52.2	60.3	55.1	61.2	55.6	-
18:00-19:00	55.3	50.6	60.1	52.7	60.9	52.0	-
19:00-20:00	53.9	48.7	58.4	51.6	58.9	53.1	-
20:00-21:00	54.7	49.3	57.2	49.1	57.1	49.5	-
21:00-22:00	53.1	48.7	55.4	46.8	53.9	48.9	-
22:00-23:00	55.7	52.9	52.3	47.1	54.7	47.4	-
23:00-00:00	59.4	49.9	52.2	48.8	53.5	49.7	-
00:00-01:00	55.0	54.8	55.2	52.1	55.7	47.7	-
01:00-02:00	57.0	47.2	58.3	51.7	54.2	48.0	-
02:00-03:00	52.4	45.1	57.8	50.5	53.8	49.0	-
03:00-04:00	50.0	49.2	56.9	52.8	54.1	50.9	-
04:00-05:00	55.3	50.1	59.4	56.1	56.9	53.9	-
05:00-06:00	55.6	51.0	63.0	55.3	60.5	51.4	-
06:00-07:00	57.9	51.4	60.1	52.6	57.4	52.9	-
07:00-08:00	56.7	51.8	58.9	52.5	59.4	55.0	-
08:00-09:00	55.9	48.7	59.3	49.8	61.8	53.4	-
L _{eq} 24 hr	56.7	-	59.0	-	58.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max}	96.2	-	87.3	-	86.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn}	62.6	-	65.0	-	63.4	-	-

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

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม						
	23-24/04/68		24-25/04/68		25-26/04/68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
11:00-12:00	52.3	45.2	53.0	45.6	54.0	47.3	-
12:00-13:00	52.0	46.3	51.6	50.5	54.1	47.7	-
13:00-14:00	51.7	45.8	56.3	52.2	53.5	45.6	-
14:00-15:00	51.3	46.5	54.1	48.6	52.1	48.8	-
15:00-16:00	52.1	49.9	55.0	51.8	55.1	52.0	-
16:00-17:00	56.2	50.5	55.5	52.0	58.0	51.3	-
17:00-18:00	55.2	49.0	58.7	50.0	56.7	47.3	-
18:00-19:00	51.9	46.2	56.6	48.0	54.1	46.1	-
19:00-20:00	51.2	45.4	52.0	46.8	51.8	45.5	-
20:00-21:00	52.1	47.7	51.5	45.4	51.5	46.5	-
21:00-22:00	53.9	46.5	52.0	45.1	53.2	46.2	-
22:00-23:00	52.0	45.8	51.8	45.9	52.8	47.5	-
23:00-00:00	51.1	45.6	52.0	47.5	53.9	45.4	-
00:00-01:00	52.0	48.1	53.0	45.3	51.3	46.3	-
01:00-02:00	54.9	47.9	52.1	46.4	52.0	45.2	-
02:00-03:00	53.9	51.4	52.4	47.5	51.3	45.7	-
03:00-04:00	57.6	48.9	53.1	46.6	52.6	47.4	-
04:00-05:00	55.4	46.5	53.4	45.4	53.7	46.2	-
05:00-06:00	52.0	47.2	52.3	50.1	52.3	47.6	-
06:00-07:00	54.1	48.7	56.6	50.4	54.4	48.8	-
07:00-08:00	53.9	47.8	54.5	49.0	53.9	48.4	-
08:00-09:00	52.4	49.8	53.9	50.2	53.2	47.1	-
09:00-10:00	54.5	48.8	55.7	49.6	53.1	48.4	-
10:00-11:00	54.1	45.9	54.9	47.5	54.7	45.4	-
L _{eq} 24 hr	53.6	-	54.3	-	53.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max}	80.1	-	85.2	-	92.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn}	60.4	-	59.9	-	59.5	-	-

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

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณพื้นที่โครงการ						
	23-24/04/68		24-25/04/68		25-26/04/68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	57.4	48.7	52.5	45.2	54.9	52.2	-
13:00-14:00	55.3	53.4	50.4	44.4	56.0	52.0	-
14:00-15:00	58.7	55.8	50.9	50.5	54.3	51.7	-
15:00-16:00	62.6	53.3	56.7	48.3	53.8	51.5	-
16:00-17:00	59.6	50.0	54.9	50.2	55.0	52.4	-
17:00-18:00	53.7	47.8	56.1	49.2	54.7	50.3	-
18:00-19:00	54.7	46.3	54.8	52.9	53.5	51.4	-
19:00-20:00	52.7	47.4	59.2	50.1	56.0	49.0	-
20:00-21:00	53.9	45.7	55.8	47.3	52.3	50.8	-
21:00-22:00	52.6	47.0	54.0	49.2	54.7	51.5	-
22:00-23:00	53.1	48.6	55.2	48.3	53.2	50.2	-
23:00-00:00	54.9	50.0	55.0	46.0	52.2	49.4	-
00:00-01:00	56.6	47.3	52.4	45.3	51.3	50.5	-
01:00-02:00	53.5	45.0	51.7	45.7	52.5	49.3	-
02:00-03:00	51.2	48.3	52.6	45.3	51.0	50.0	-
03:00-04:00	54.4	49.5	51.4	46.1	53.1	49.2	-
04:00-05:00	55.7	47.5	52.7	47.1	51.4	50.4	-
05:00-06:00	54.1	49.5	51.6	45.9	51.7	49.3	-
06:00-07:00	55.7	46.5	52.8	45.8	52.7	50.7	-
07:00-08:00	51.8	48.2	51.9	47.1	53.4	51.7	-
08:00-09:00	54.5	46.6	53.0	46.1	54.2	52.3	-
09:00-10:00	53.5	47.0	52.7	45.9	53.8	51.7	-
10:00-11:00	52.2	47.4	52.3	47.3	55.4	52.1	-
11:00-12:00	54.3	46.3	54.1	46.2	54.4	51.4	-
L _{eq} 24 hr	55.8	-	54.1	-	53.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max}	94.2	-	91.2	-	82.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn}	61.3	-	59.7	-	59.0	-	-

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

ตารางที่ 3.2.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}
บริเวณวัดพิณมิตร	17-18/08/65	62.7	90.8	69.4
	18-19/08/65	61.4	92.4	67.2
	19-20/08/65	61.1	89.5	60.8
	14-15/12/65	60.5	89.8	69.4
	15-16/12/65	63.1	91.7	67.2
	16-17/12/65	61.0	88.4	60.8
	19-20/04/66	61.5	87.1	66.8
	20-21/04/66	61.3	92.3	67.6
	21-22/04/66	61.2	87.2	66.8
	16-17/08/66	62.7	90.6	66.4
	17-18/08/66	63.1	86.9	65.8
	18-19/08/66	62.7	91.0	66.6
	20-21/12/66	61.3	93.3	66.4
	21-22/12/66	60.2	86.0	63.4
	22-23/12/66	60.5	86.9	65.1
	18-19/04/67	58.1	85.3	63.2
	19-20/04/67	58.2	83.4	63.4
	20-21/04/67	59.4	95.2	63.1
	21-22/08/67	59.3	89.6	63.7
	22-23/08/67	59.7	90.2	63.7
	23-24/08/67	59.7	87.2	64.8
	18-19/12/67	63.1	100.6	68.7
	19-20/12/67	61.4	101.4	64.4
	20-21/12/67	58.8	100.1	63.2
	23-24/04/68	57.6	85.3	63.6
	24-25/04/68	57.7	87.6	61.5
	25-26/04/68	57.6	88.6	62.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

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

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}
บริเวณโรงเรียนธรรมนาถ	17-18/08/65	61.0	89.9	66.6
	18-19/08/65	60.9	87.2	66.2
	19-20/08/65	58.0	85.8	64.4
	14-15/12/65	54.4	90.6	66.6
	15-16/12/65	55.0	84.3	66.2
	16-17/12/65	54.7	85.3	64.4
	19-20/04/66	57.5	96.2	64.5
	20-21/04/66	57.0	89.3	64.4
	21-22/04/66	57.3	89.9	64.0
	16-17/08/66	61.9	91.4	65.1
	17-18/08/66	60.9	90.4	64.4
	18-19/08/66	59.7	89.7	63.2
	20-21/12/66	55.0	83.0	60.4
	21-22/12/66	54.8	82.0	60.1
	22-23/12/66	58.4	84.9	66.1
	18-19/04/67	57.6	85.9	60.3
	19-20/04/67	59.6	94.9	61.8
	20-21/04/67	59.0	93.2	62.1
	21-22/08/67	63.0	95.4	68.9
	22-23/08/67	60.5	97.6	65.0
	23-24/08/67	59.3	96.8	64.8
	18-19/12/67	59.3	91.4	62.1
	19-20/12/67	58.8	88.9	62.4
	20-21/12/67	58.6	89.1	62.8
	23-24/04/68	56.7	96.2	62.6
	24-25/04/68	59.0	87.3	65.0
	25-26/04/68	58.8	86.6	63.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

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

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ)

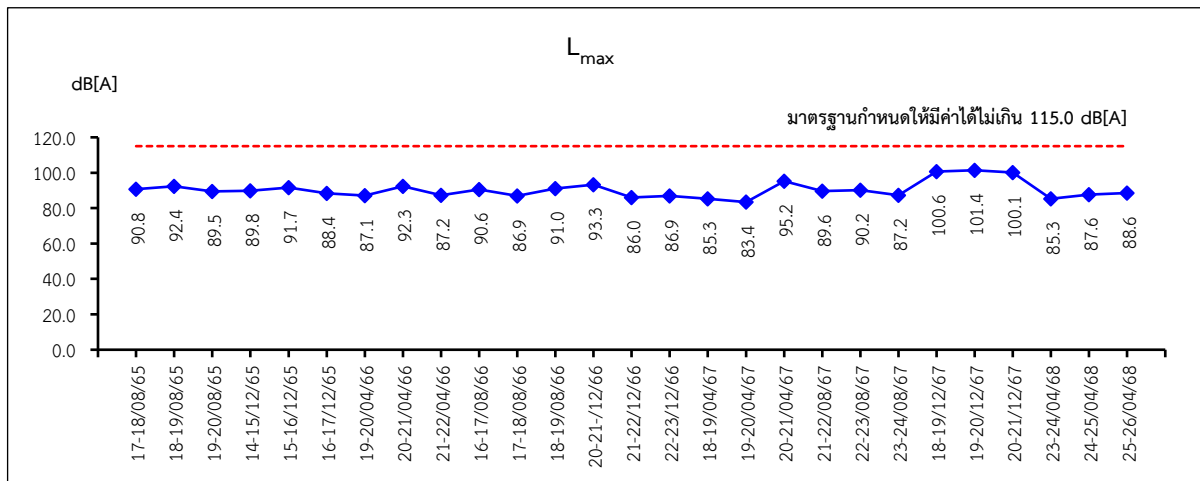
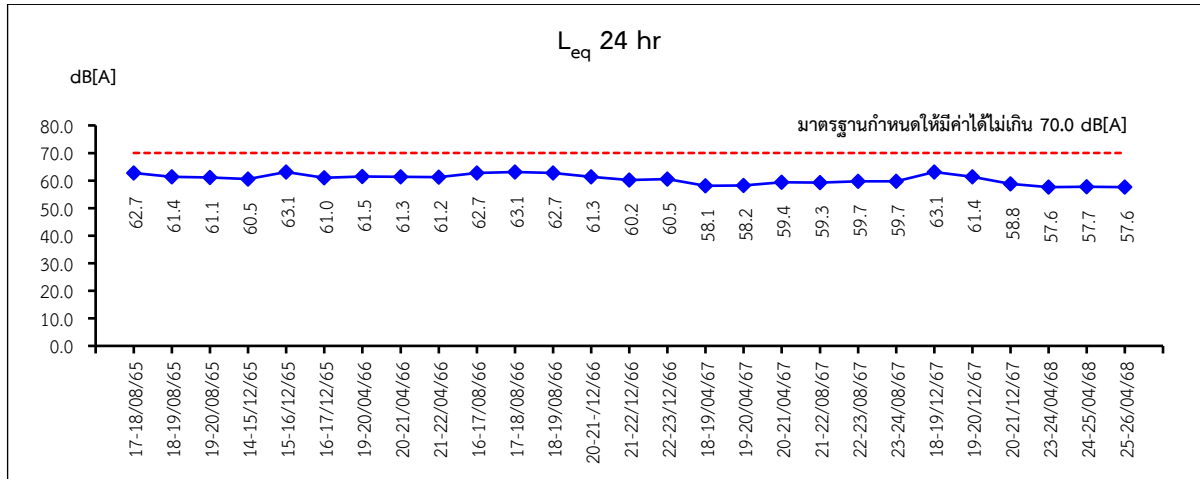
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}
บริเวณวัดโพธิ์นันทาราม	17-18/08/65	54.8	84.6	58.7
	18-19/08/65	56.6	87.8	60.7
	19-20/08/65	54.0	87.2	60.1
	14-15/12/65	52.4	86.3	58.7
	15-16/12/65	52.1	80.8	60.7
	16-17/12/65	52.0	81.3	60.1
	19-20/04/66	55.5	81.9	60.4
	20-21/04/66	54.8	80.2	60.8
	21-22/04/66	55.8	90.0	59.8
	16-17/08/66	53.6	92.7	59.5
	17-18/08/66	52.6	80.1	58.1
	18-19/08/66	56.9	87.0	58.8
	20-21/12/66	55.6	83.8	60.8
	21-22/12/66	57.8	83.5	61.1
	22-23/12/66	57.6	86.0	61.1
	18-19/04/67	56.2	84.5	61.9
	19-20/04/67	57.5	86.3	61.4
	20-21/04/67	60.3	85.7	63.5
	21-22/08/67	55.3	83.5	61.7
	22-23/08/67	55.6	85.0	60.3
	23-24/08/67	55.5	89.8	59.9
	18-19/12/67	55.2	84.5	59.2
	19-20/12/67	54.6	82.1	59.2
	20-21/12/67	54.7	87.0	58.8
	23-24/04/68	53.6	80.1	60.4
	24-25/04/68	54.3	85.2	59.9
	25-26/04/68	53.8	92.7	59.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

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

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{dn}
บริเวณพื้นที่โครงการ	17-18/08/65	57.4	89.9	62.1
	18-19/08/65	57.8	86.9	63.3
	19-20/08/65	57.3	93.8	63.7
	14-15/12/65	58.4	96.2	62.1
	15-16/12/65	56.9	93.5	63.3
	16-17/12/65	56.5	102.8	63.7
	19-20/04/66	58.0	93.1	63.1
	20-21/04/66	58.2	95.5	63.7
	21-22/04/66	59.4	97.2	64.4
	16-17/08/66	64.6	95.2	69.6
	17-18/08/66	65.3	101.7	69.8
	18-19/08/66	65.0	93.9	69.6
	20-21/12/66	56.6	88.4	61.8
	21-22/12/66	56.9	96.4	61.5
	22-23/12/66	59.5	94.2	62.9
	18-19/04/67	57.6	95.8	63.1
	19-20/04/67	58.8	97.9	63.3
	20-21/04/67	55.6	98.6	61.2
	21-22/08/67	59.9	91.0	64.1
	22-23/08/67	60.3	98.3	64.9
	23-24/08/67	59.9	95.7	63.4
	18-19/12/67	58.6	104.2	64.1
	19-20/12/67	56.5	103.0	62.0
	20-21/12/67	55.5	102.7	60.7
	23-24/04/68	55.8	94.2	61.3
	24-25/04/68	54.1	91.2	59.7
	25-26/04/68	53.8	82.5	59.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0	-

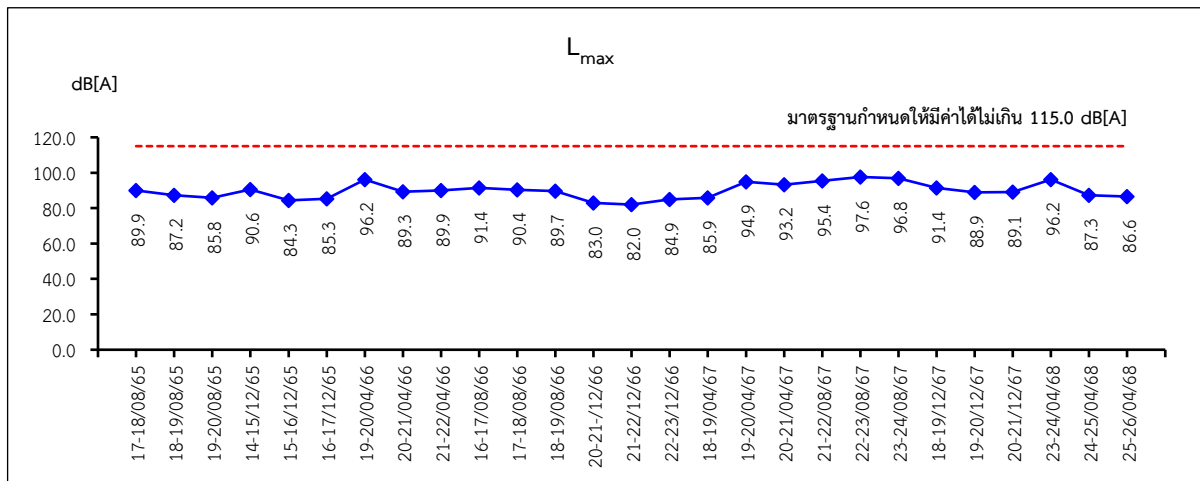
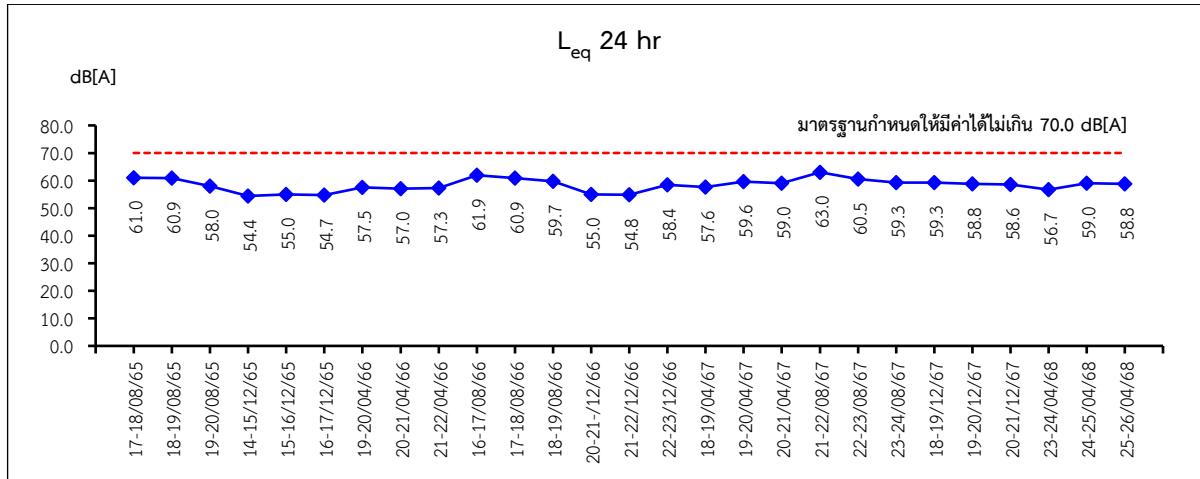
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



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

บริเวณวัดพิชนิมิตร

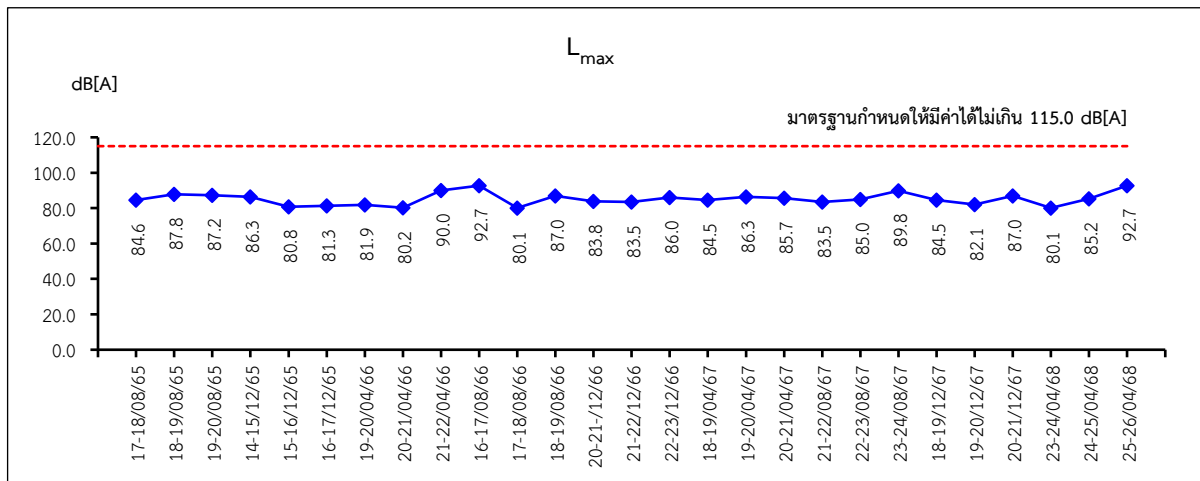
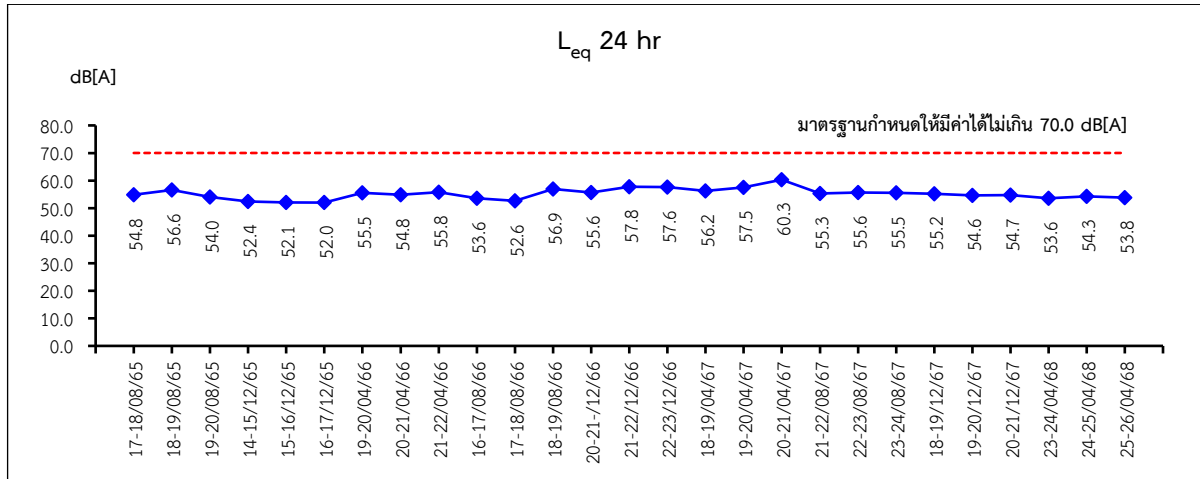
รูปที่ 3.2.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

บริเวณโรงเรียนวัดธรรมนาถ

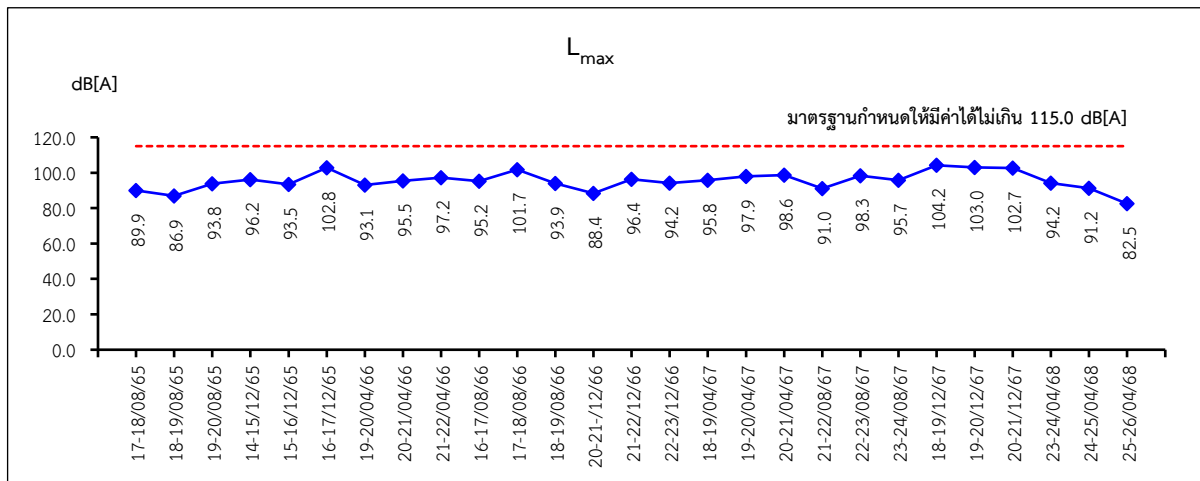
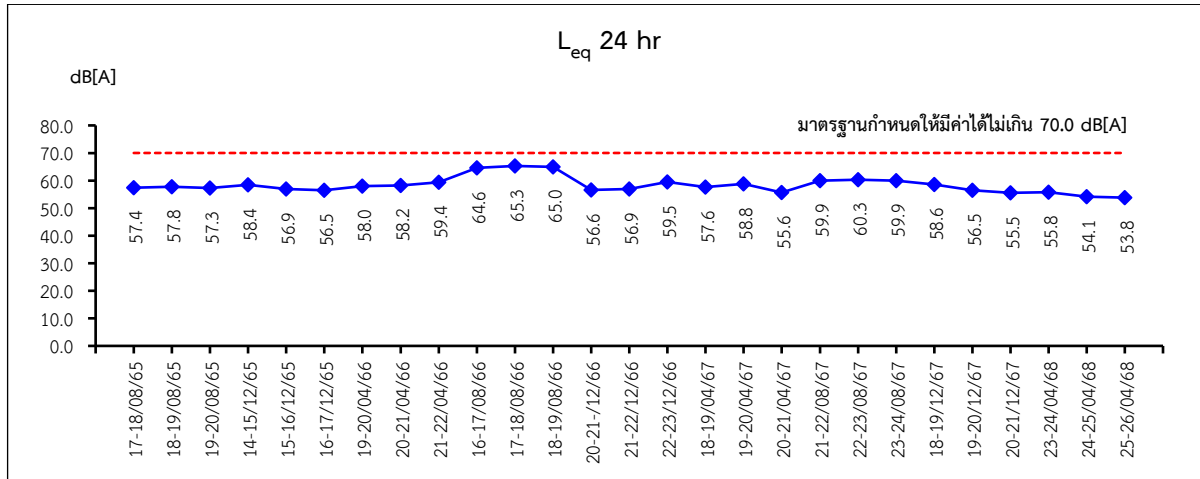
รูปที่ 3.2.8-2 (ต่อ)ป



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

บริเวณวัดโพธิ์นิมิตนาราม

รูปที่ 3.2.8-2 (ต่อ)



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

บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

3.2.9 การคมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่โครงการและถนนบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำทุกครั้งที่มียุบัติเหตุและรวบรวมเป็นรายงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการและถนนบริเวณใกล้เคียง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 56 ครั้ง แสดงดังเอกสารแนบที่ ก-40 ในภาคผนวก ก

3.2.10 ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย

1) การดำเนินการ

(1) มาตรการกำหนดให้จดบันทึกและรวบรวมสถิติชนิดปริมาณและลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตรายจากโรงงานในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

(1) ในปี 2568 โครงการมีการจดบันทึกและรวบรวมชนิด ปริมาณ และลักษณะของขยะมูลฝอยรวมถึงรวบรวมกากของเสียจากโรงงานภายในโครงการ แสดงดังเอกสารแนบที่ ก-27 ในภาคผนวก ก

(2) โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Total Arsenic, Total Mercury, Total Selenium, Total Chromium, Total Lead, Total Silver, Total Cadmium, Total Barium, Total Copper, Total Zinc, Total Nickel, Total Iron, Total Manganese, Total Aluminium, Total Calcium, Total Magnesium, Total Sodium, Arsenic, Mercury, Selenium, Chromium, Lead, Silver, Cadmium, Barium, Copper, Zinc, Nickel, Iron, Manganese, Aluminium, Calcium, Magnesium และ Sodium ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.10-1



บริเวณกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 3.2.10-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพกากตะกอน

ตารางที่ 3.2.10-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Arsenic	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A
Total Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 7471B
Total Selenium	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7741A
Total Chromium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Lead	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Silver	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Cadmium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Barium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Copper	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Nickel	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Iron	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Aluminium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Calcium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Magnesium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D
Total Sodium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D

ตารางที่ 3.2.10-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Arsenic	Grab Sampling	Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 7061A
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 7470A
Selenium	Grab Sampling	Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	Waste Extraction & U.S. EPA 7061A
Chromium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Lead	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Silver	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Cadmium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Barium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Copper	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Zinc	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Nickel	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Iron	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Manganese	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Aluminium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Calcium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Magnesium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D
Sodium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	Waste Extraction & U.S. EPA 6010D

2.1) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.10-2, 3.2.10-3 และผลการวิเคราะห์แสดงดังเอกสารแนบที่ ก-27 ในภาคผนวก ก

2.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

2.2.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLC และ STLC)

2.2.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-4, 3.2.10-5 และรูปที่ 3.2.10-1, 3.2.10-2 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLC และ STLC)

ตารางที่ 3.2.10-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (TTLC)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
	02/04/68	
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	2.4	น้อยกว่า 500
Total Mercury (mg/kg wet weight)	0.38	น้อยกว่า 20
Total Selenium (mg/kg wet weight)	<0.01	น้อยกว่า 100
Total Chromium (mg/kg wet weight)	244	น้อยกว่า 2,500
Total Lead (mg/kg wet weight)	366	น้อยกว่า 1,000
Total Silver (mg/kg wet weight)	<0.2	น้อยกว่า 500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	0.07	น้อยกว่า 100
Total Barium (mg/kg wet weight)	80	น้อยกว่า 10,000
Total Copper (mg/kg wet weight)	167	น้อยกว่า 2,500
Total Zinc (mg/kg wet weight)	1,297	น้อยกว่า 5,000
Total Nickel (mg/kg wet weight)	80	น้อยกว่า 2,000
Total Iron (mg/kg wet weight)	6,868	-
Total Manganese (mg/kg wet weight)	54	-
Total Aluminium (mg/kg wet weight)	1,947	-
Total Calcium (mg/kg wet weight)	2,884	-
Total Magnesium (mg/kg wet weight)	304	-
Total Sodium (mg/kg wet weight)	276	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLC)

ตารางที่ 3.2.10-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (STLC)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
	02/04/68		
Arsenic (mg/L)	0.0085		น้อยกว่า 5.0
Mercury (mg/L)	<0.0005		น้อยกว่า 0.2
Selenium (mg/L)	<0.0001		น้อยกว่า 1.0
Chromium (mg/L)	4.63		น้อยกว่า 5
Lead (mg/L)	4.87		น้อยกว่า 5.0
Silver (mg/L)	<0.002		น้อยกว่า 5
Cadmium (mg/L)	<0.003		น้อยกว่า 1.0
Barium (mg/L)	5.34		น้อยกว่า 100
Copper (mg/L)	0.041		น้อยกว่า 25
Zinc (mg/L)	88.3		น้อยกว่า 250
Nickel (mg/L)	12.8		น้อยกว่า 20
Iron (mg/L)	506		-
Manganese (mg/L)	3.86		-
Aluminium (mg/L)	113		-
Calcium (mg/L)	208		-
Magnesium (mg/L)	15.5		-
Sodium (mg/L)	11.6		-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (STLC)

ตารางที่ 3.2.10-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (TTLC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{[1]/[2]}
	19/07/66	24/04/67	02/04/68	
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	1.7	0.74	2.4	น้อยกว่า 500
Total Mercury (mg/kg wet weight)	0.33	0.09	0.38	น้อยกว่า 20
Total Selenium (mg/kg wet weight)	0.18	0.09	<0.01	น้อยกว่า 100
Total Chromium (mg/kg wet weight)	248	200	244	น้อยกว่า 2,500
Total Lead (mg/kg wet weight)	516	504	366	น้อยกว่า 1,000
Total Silver (mg/kg wet weight)	<0.2	<0.2	<0.2	น้อยกว่า 500
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	0.13	<0.10	0.07	น้อยกว่า 100
Total Barium (mg/kg wet weight)	72	57	80	น้อยกว่า 10,000
Total Copper (mg/kg wet weight)	215	142	167	น้อยกว่า 2,500
Total Zinc (mg/kg wet weight)	1,691	1,374	1,297	น้อยกว่า 5,000
Total Nickel (mg/kg wet weight)	163	130	80	น้อยกว่า 2,000
Total Iron (mg/kg wet weight)	7,023	5,511	6,868	-
Total Manganese (mg/kg wet weight)	48	41	54	-
Total Aluminium (mg/kg wet weight)	1,735	1,950	1,947	-
Total Calcium (mg/kg wet weight)	2,188	2,094	2,884	-
Total Magnesium (mg/kg wet weight)	406	354	304	-
Total Sodium (mg/kg wet weight)	324	322	276	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

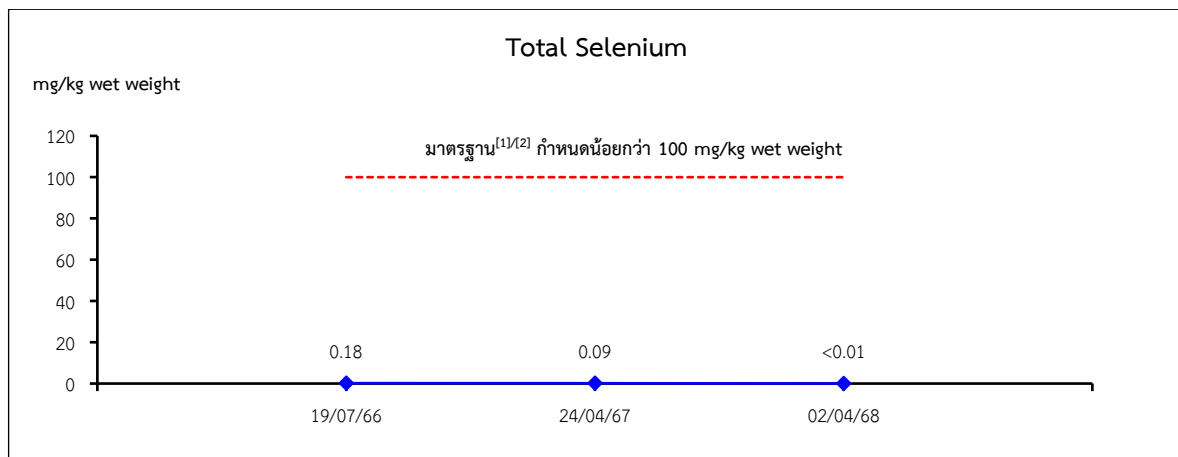
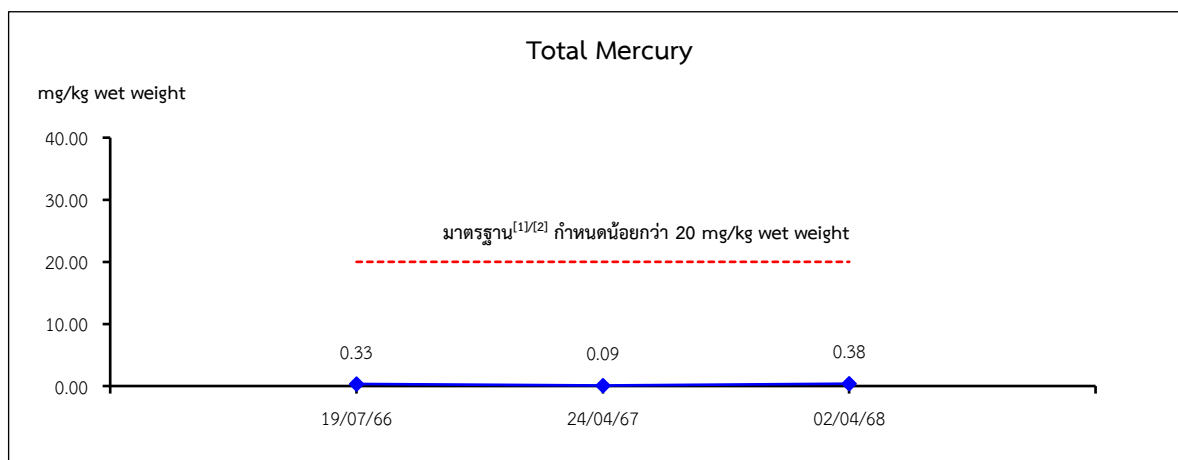
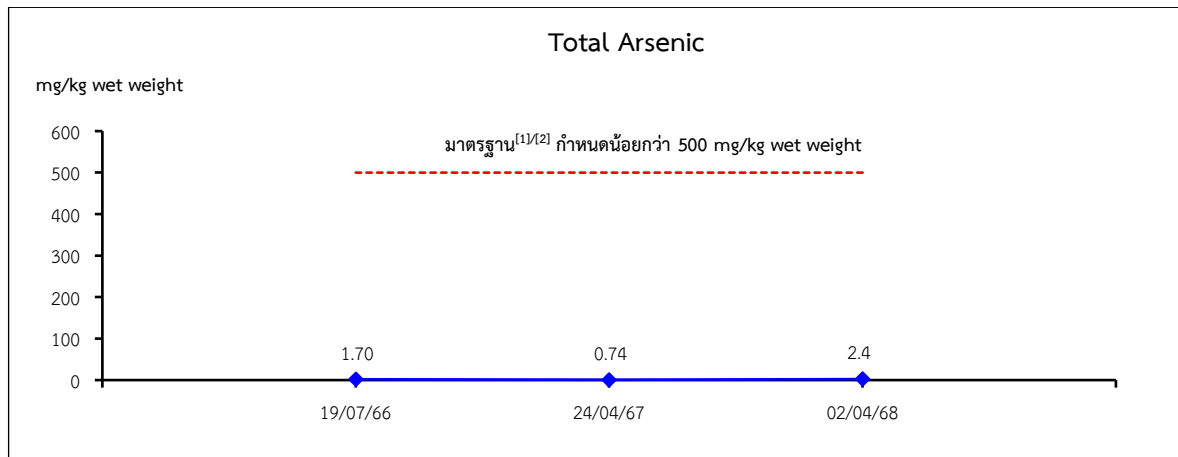
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLC)

ตารางที่ 3.2.10-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (STLC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

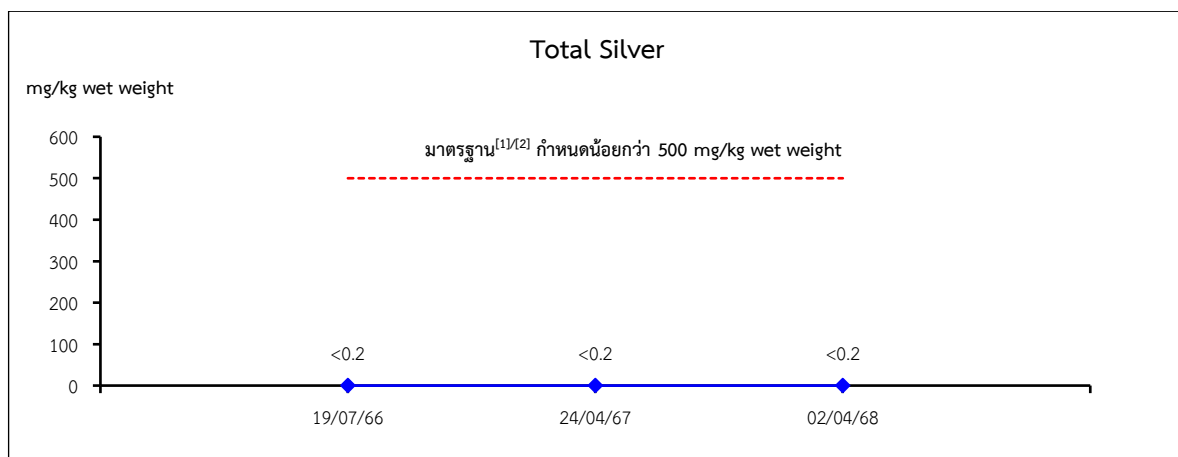
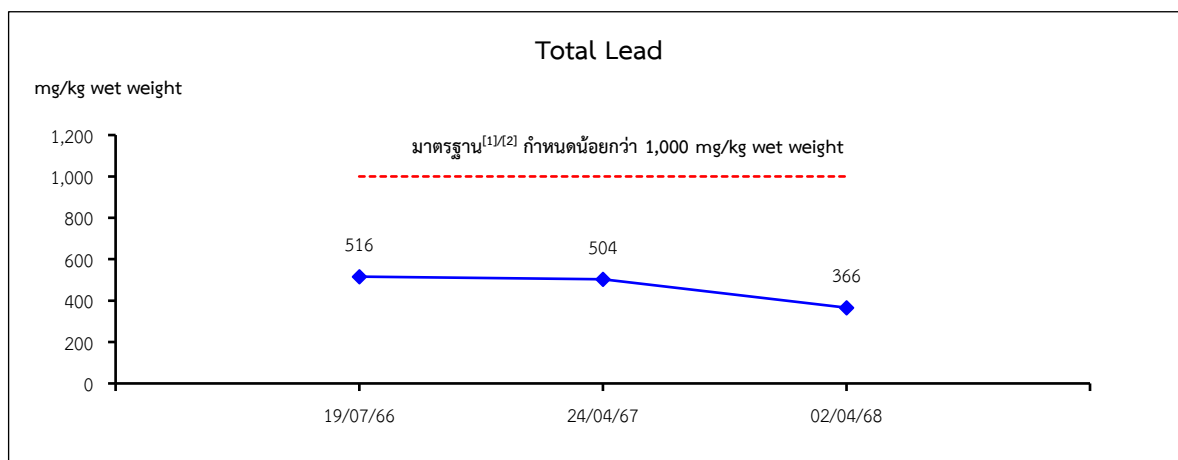
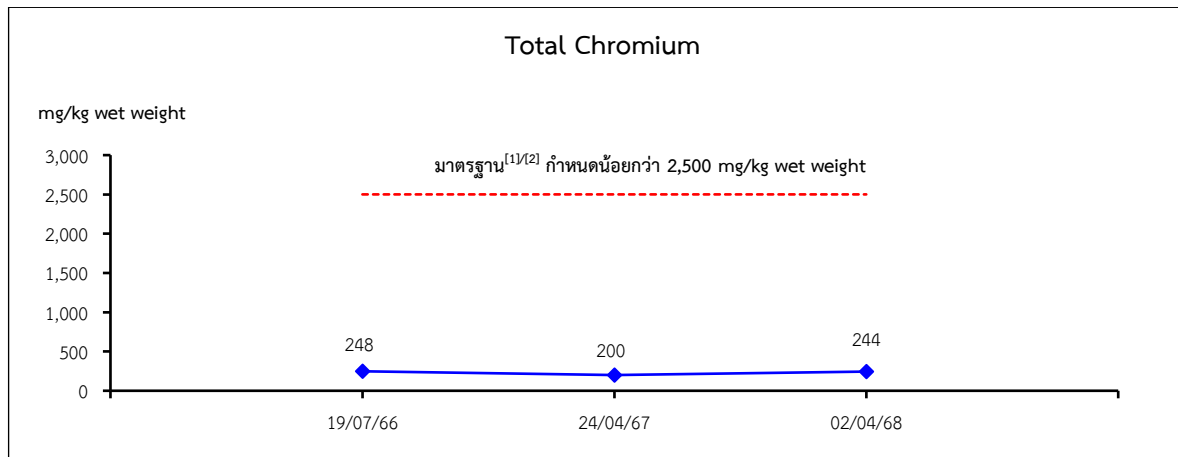
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{[1]/[2]}
	19/07/66	24/04/67	02/04/68	
Arsenic (mg/L)	0.0168	0.0214	0.0085	น้อยกว่า 5.0
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	น้อยกว่า 0.2
Selenium (mg/L)	0.0001	0.0006	<0.0001	น้อยกว่า 1.0
Chromium (mg/L)	4.86	4.36	4.63	น้อยกว่า 5
Lead (mg/L)	4.92	4.66	4.87	น้อยกว่า 5.0
Silver (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	น้อยกว่า 5
Cadmium (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	น้อยกว่า 1.0
Barium (mg/L)	4.27	4.46	5.34	น้อยกว่า 100
Copper (mg/L)	<0.003	<0.003	0.041	น้อยกว่า 25
Zinc (mg/L)	85.6	95.1	88.3	น้อยกว่า 250
Nickel (mg/L)	1.65	9.84	12.8	น้อยกว่า 20
Iron (mg/L)	479	484	506	-
Manganese (mg/L)	2.83	3.20	3.86	-
Aluminium (mg/L)	92.4	178	113	-
Calcium (mg/L)	164	189	208	-
Magnesium (mg/L)	21.2	25.2	15.5	-
Sodium (mg/L)	301	60.6	11.6	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

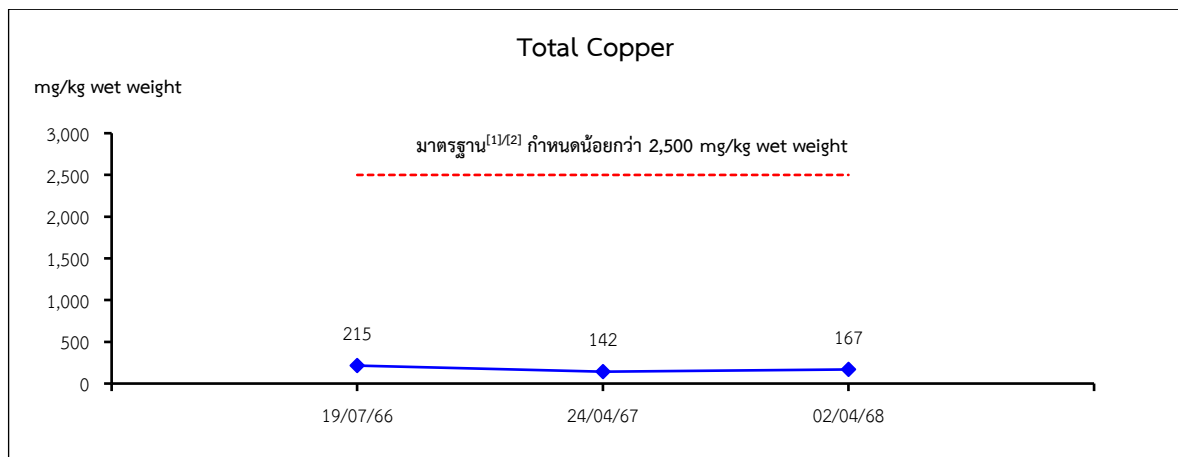
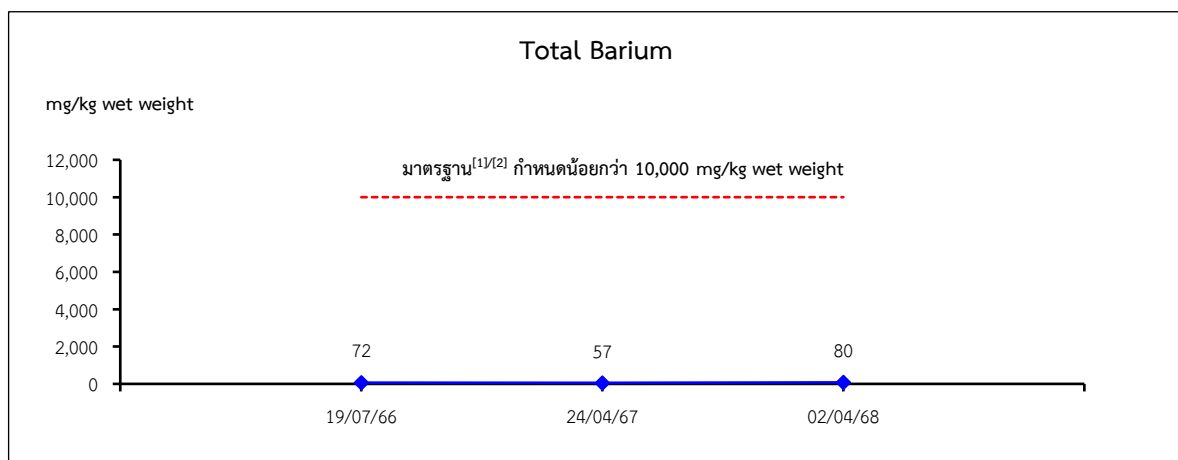
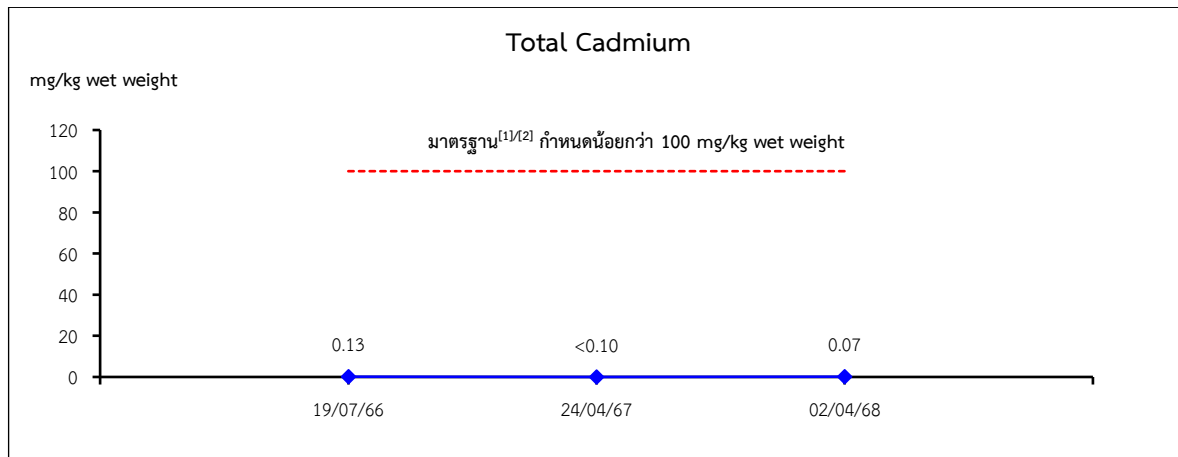
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (STLC)



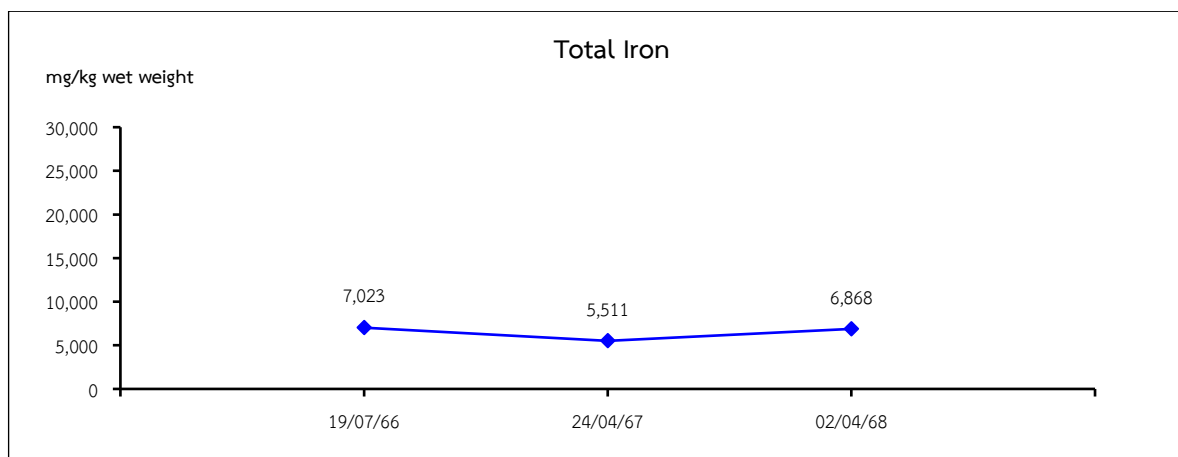
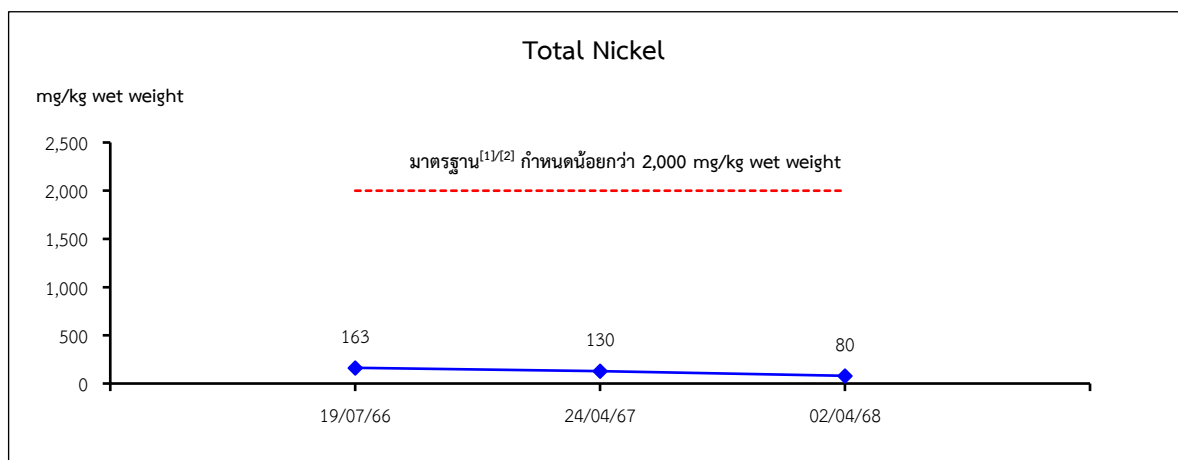
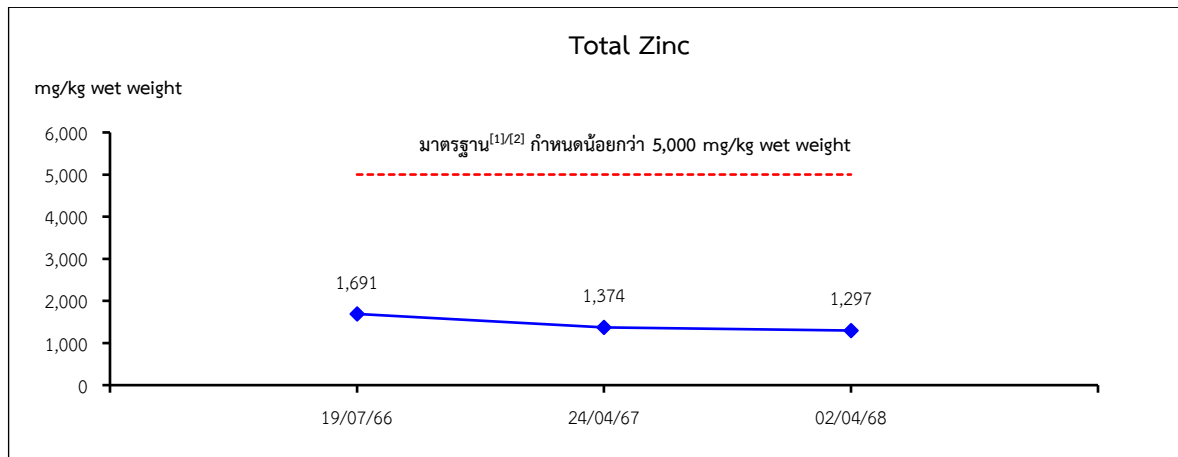
รูปที่ 3.2.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (TTLIC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



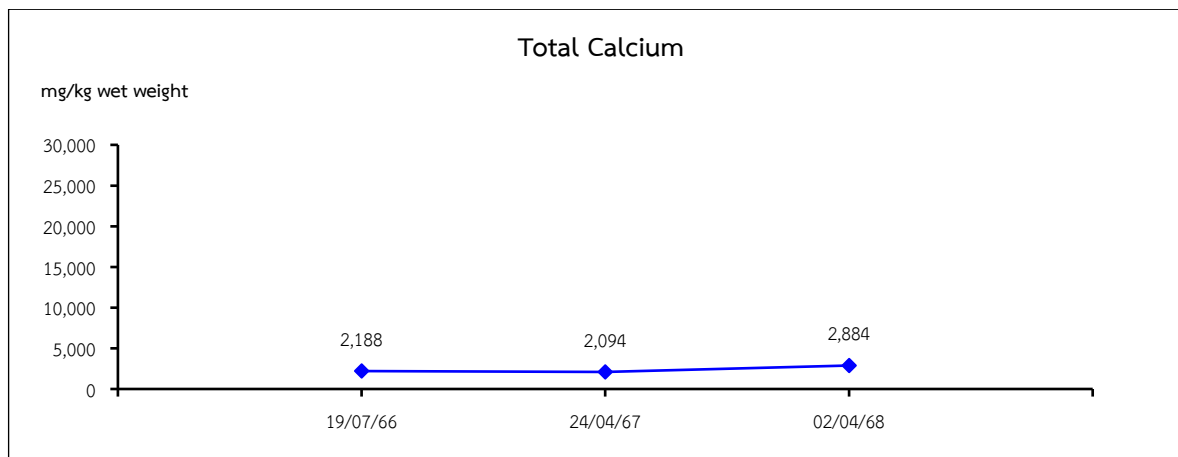
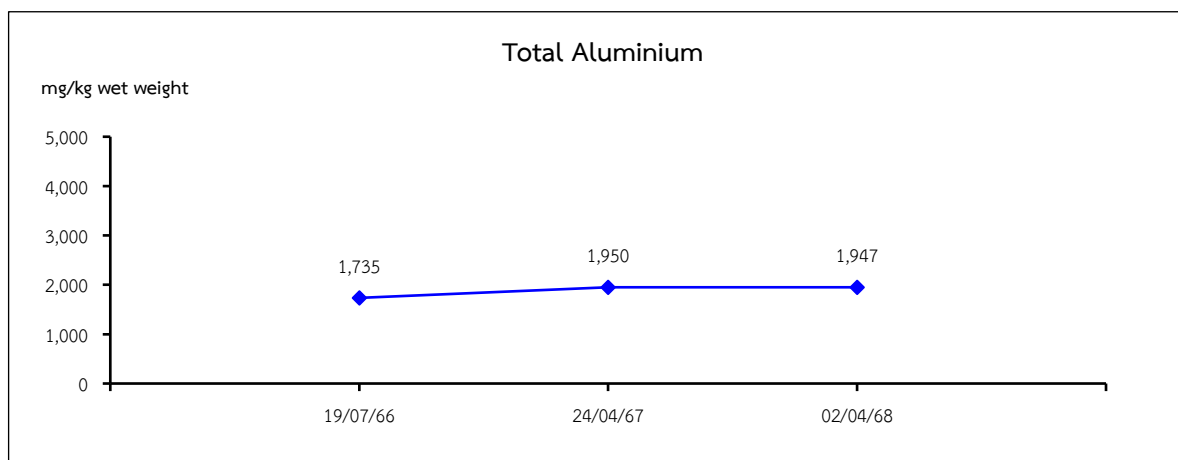
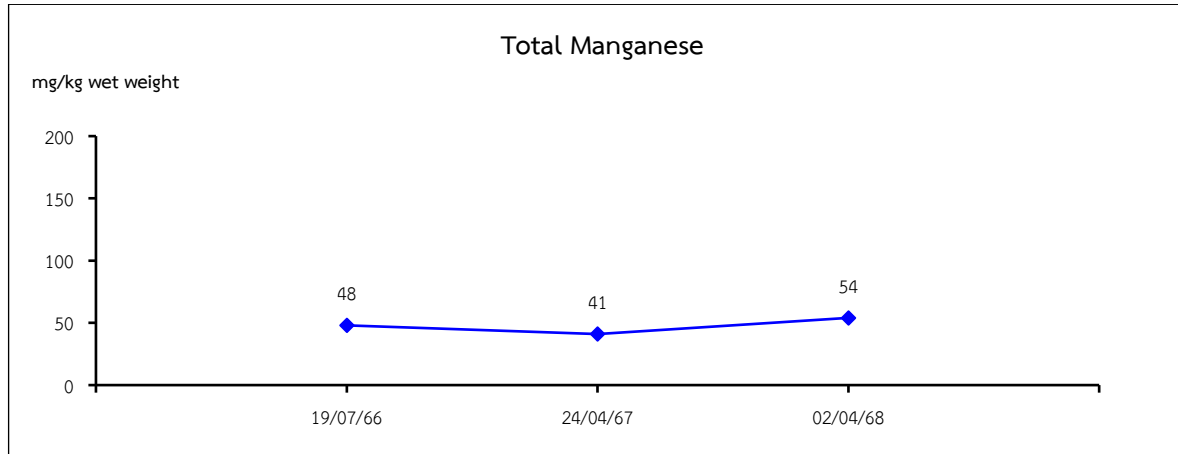
รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ)



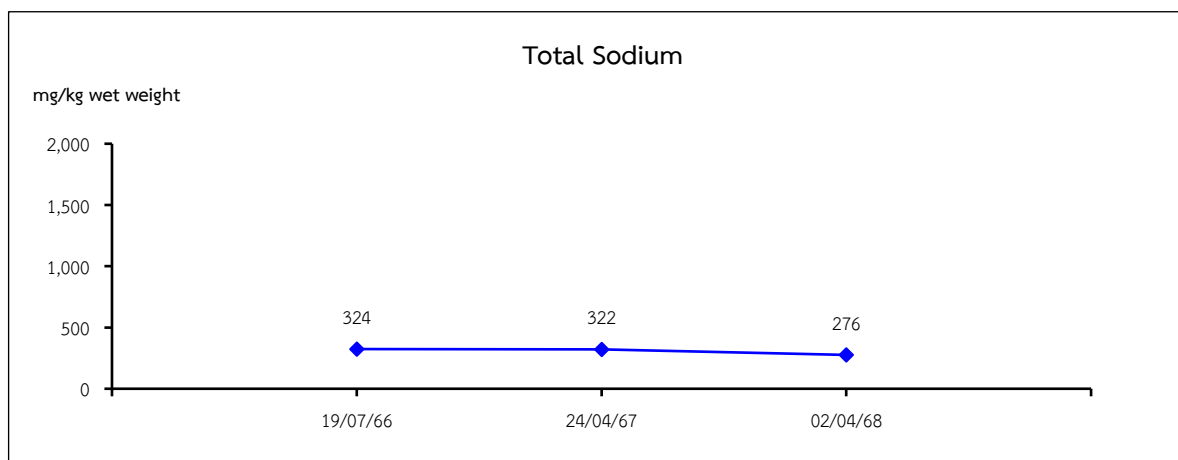
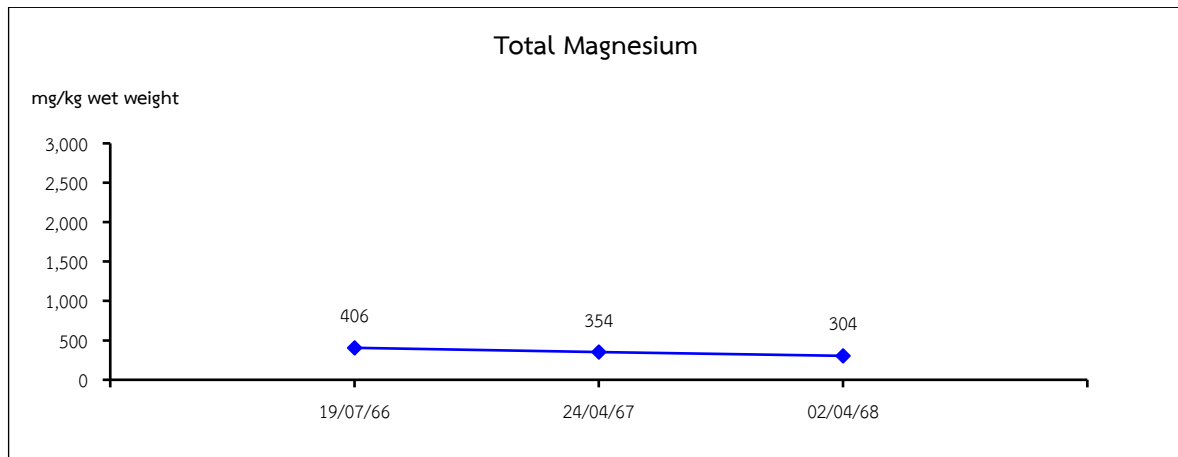
รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ)



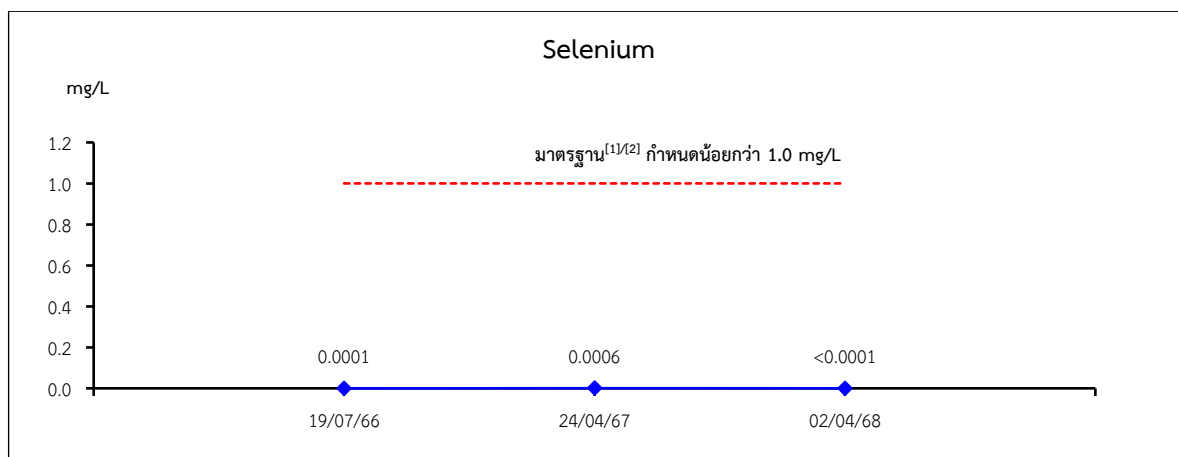
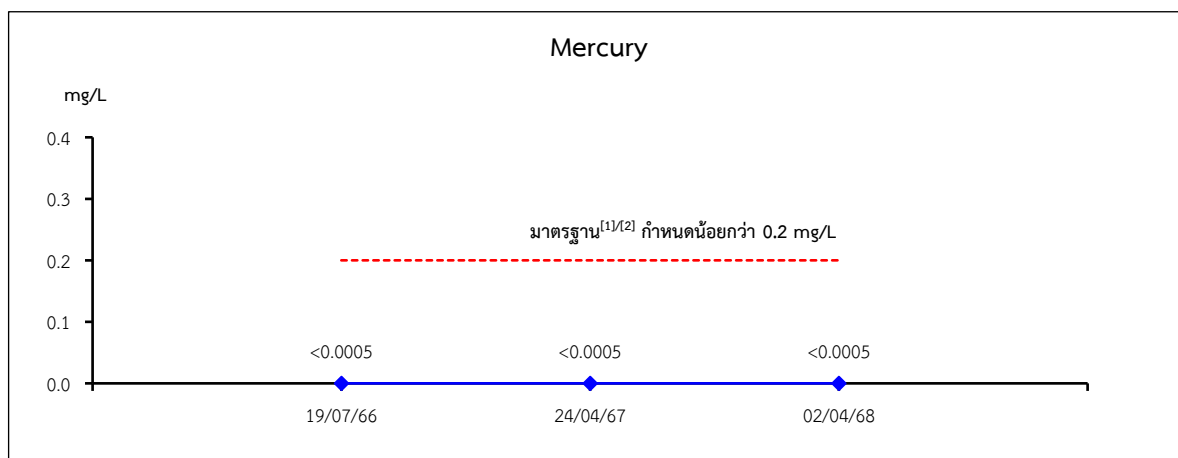
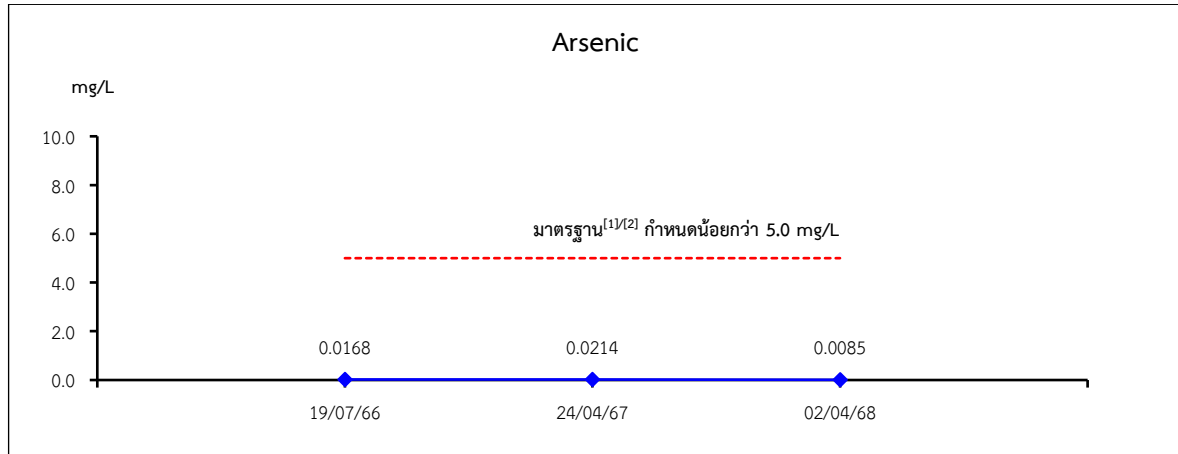
รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ)



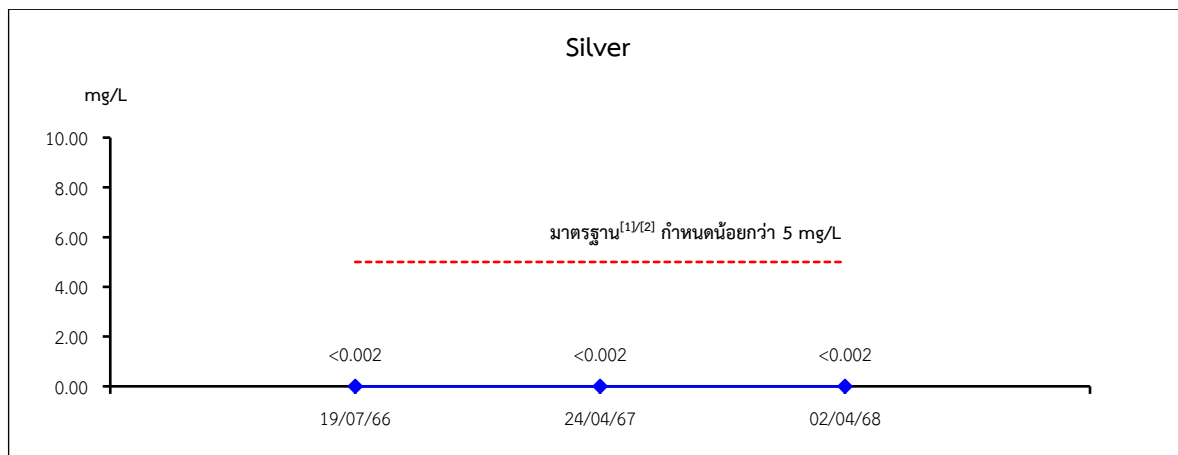
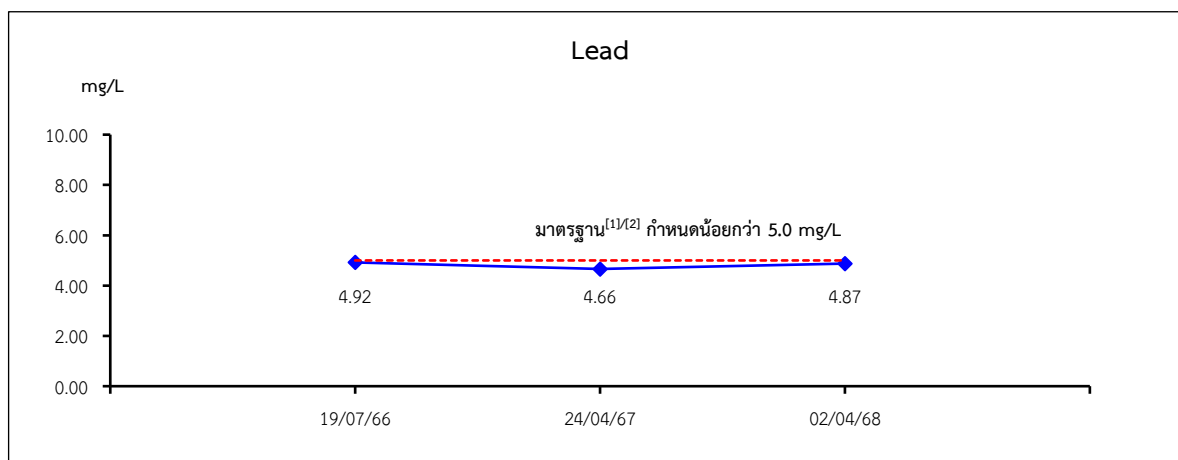
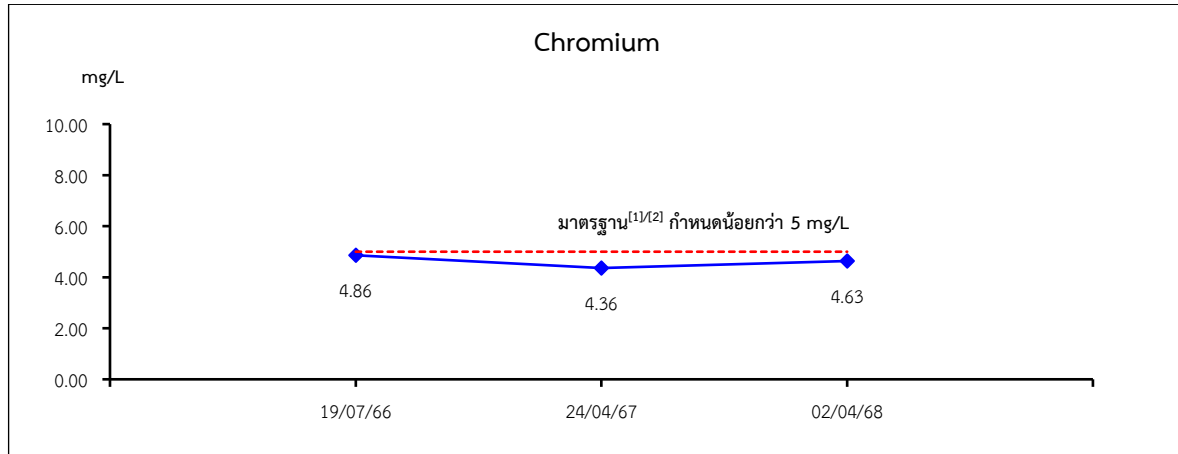
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (TTLC)

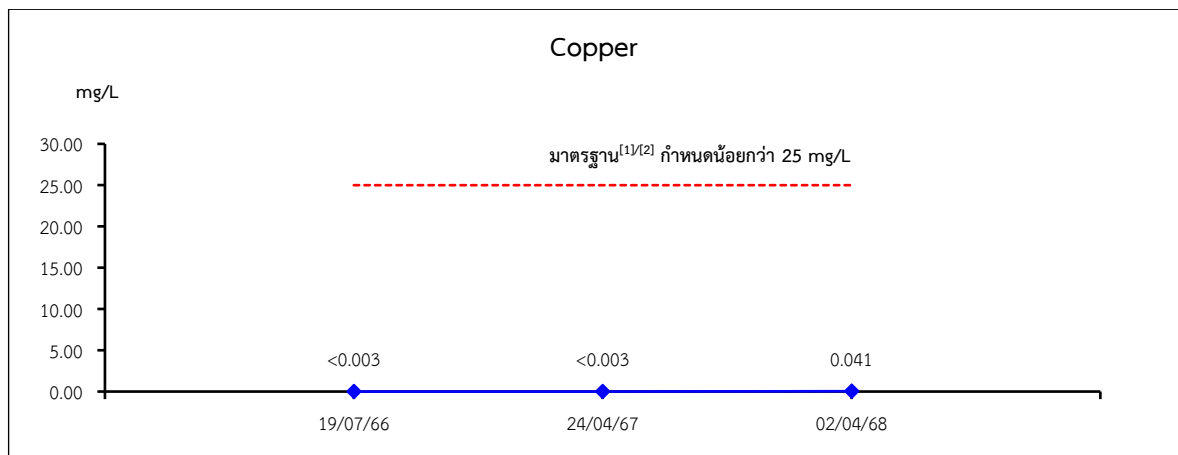
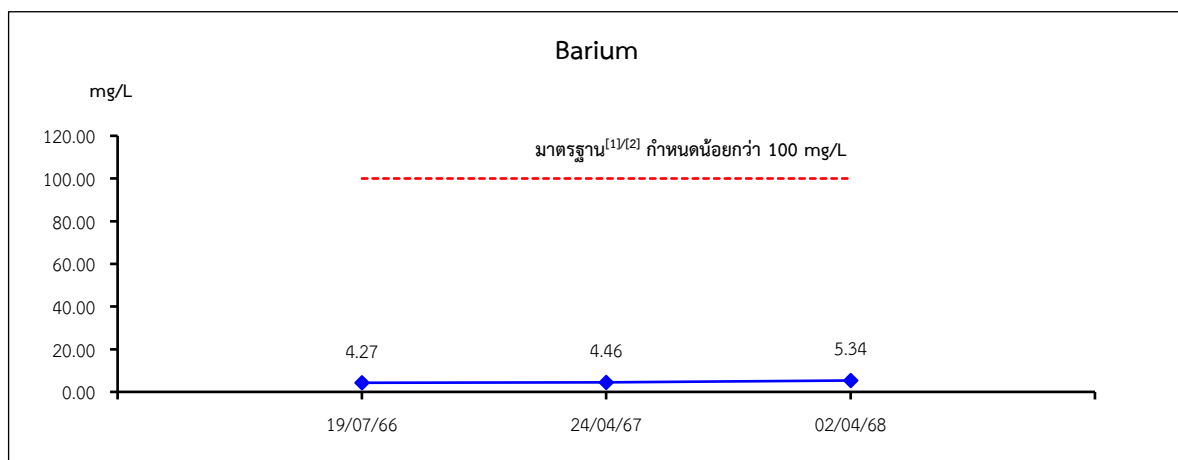
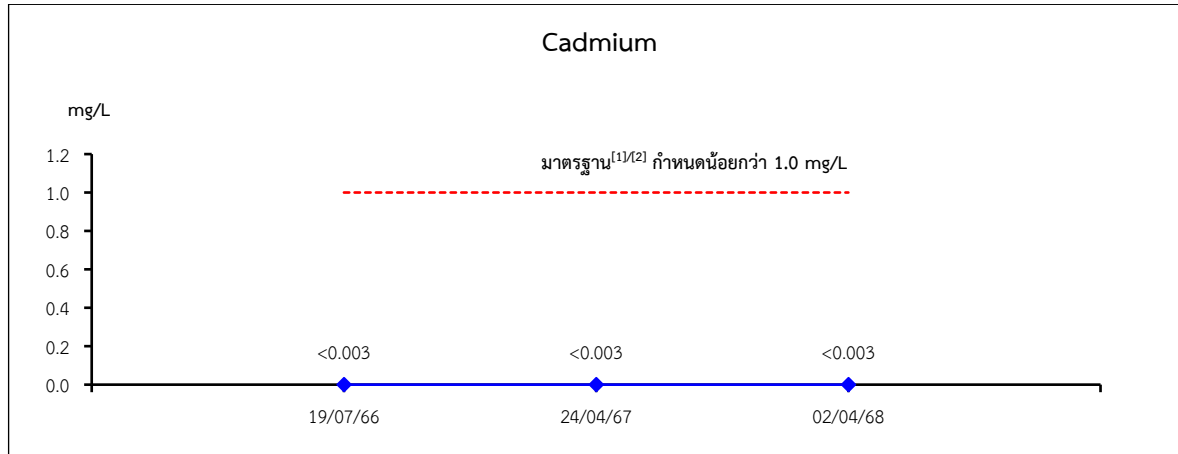
รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ)



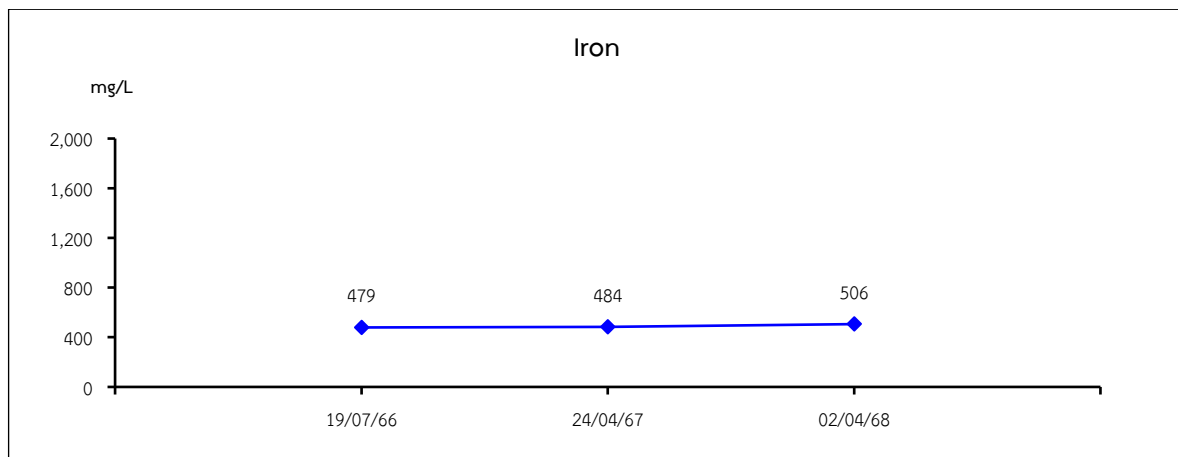
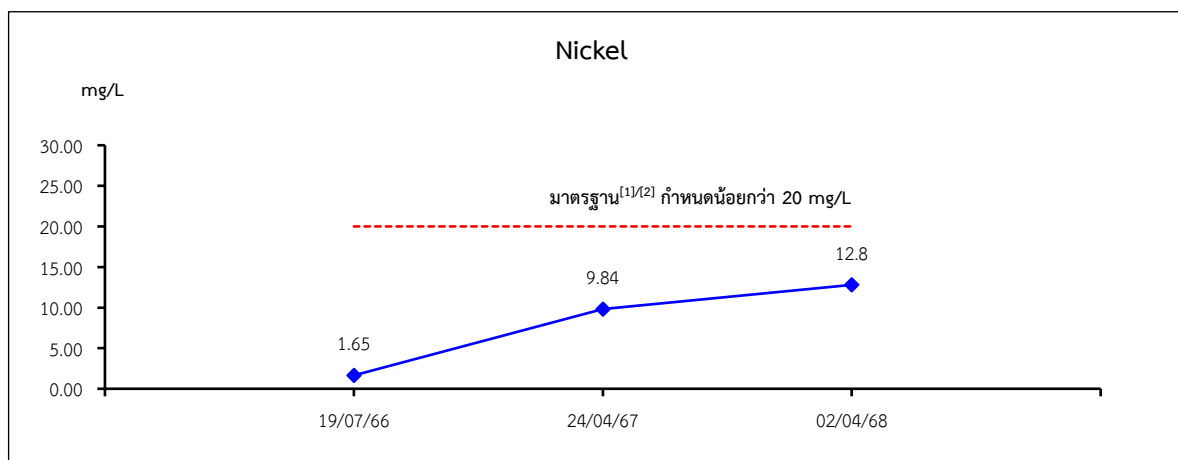
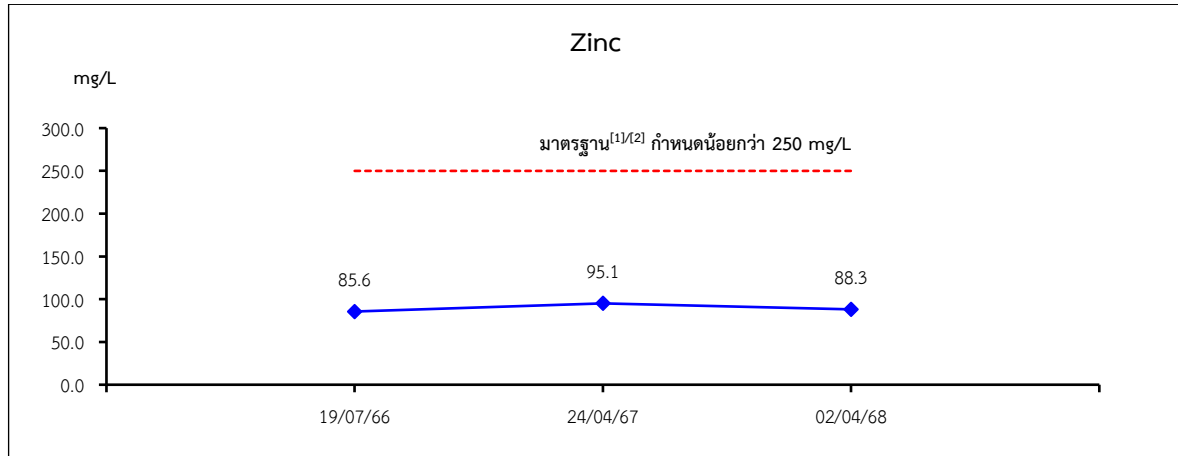
รูปที่ 3.2.10-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (STLC)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



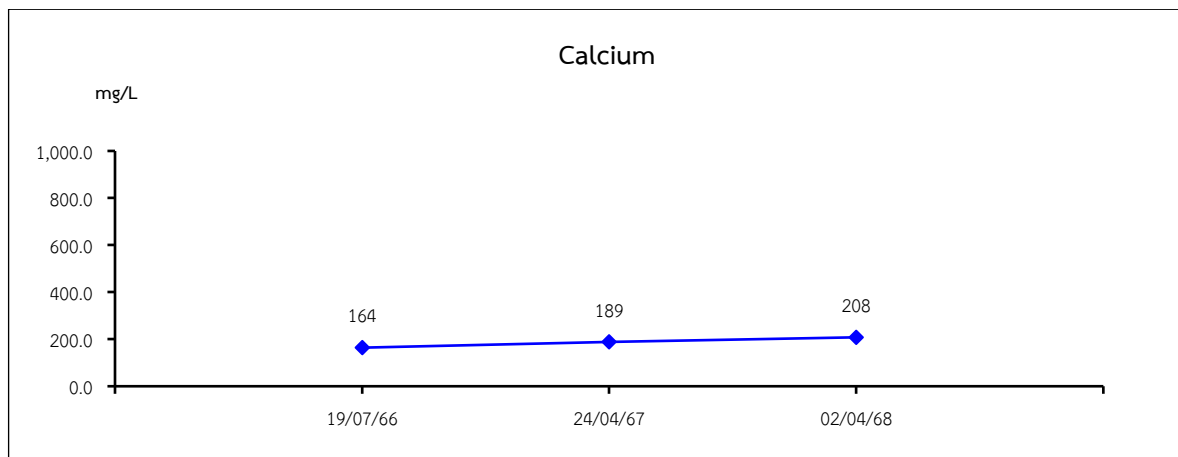
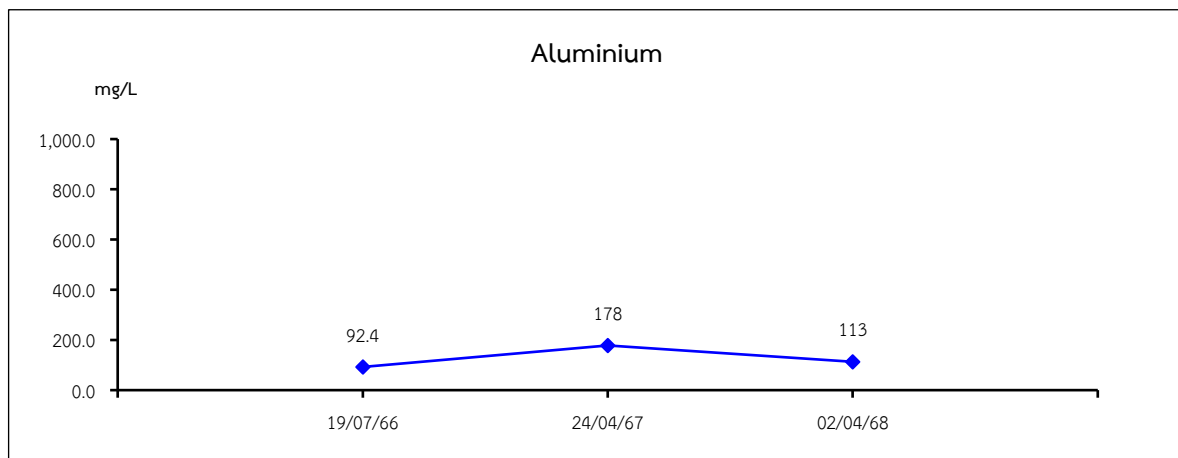
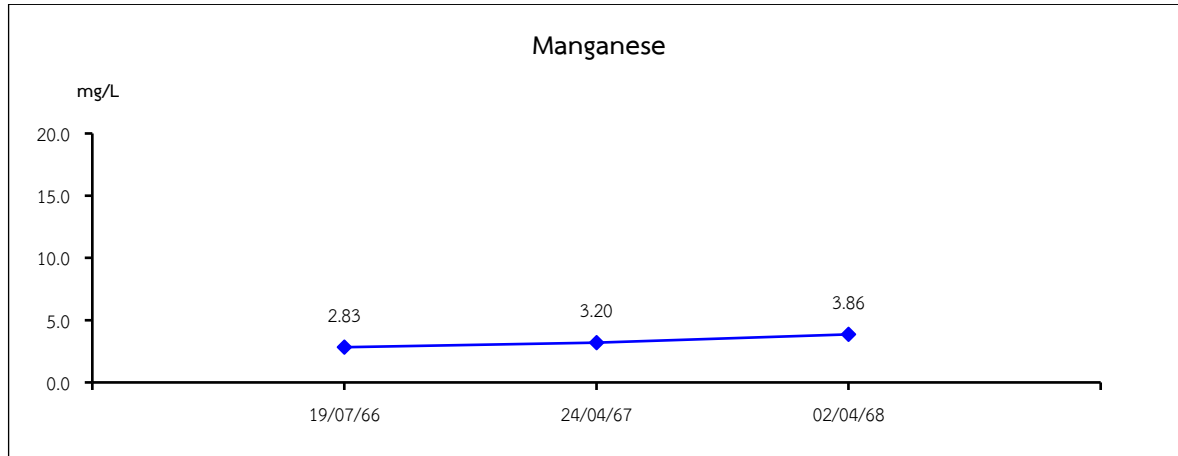
รูปที่ 3.2.10-2 (ต่อ)



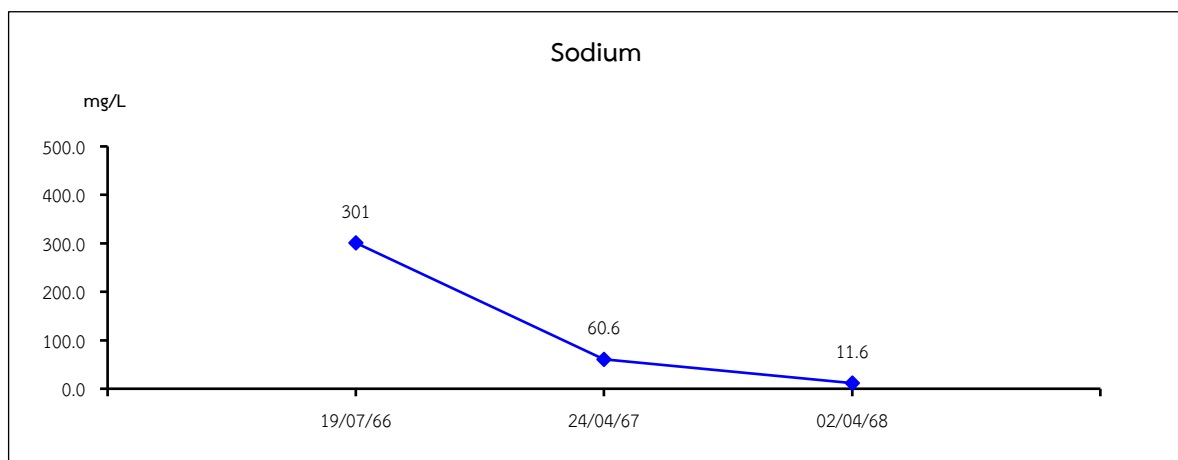
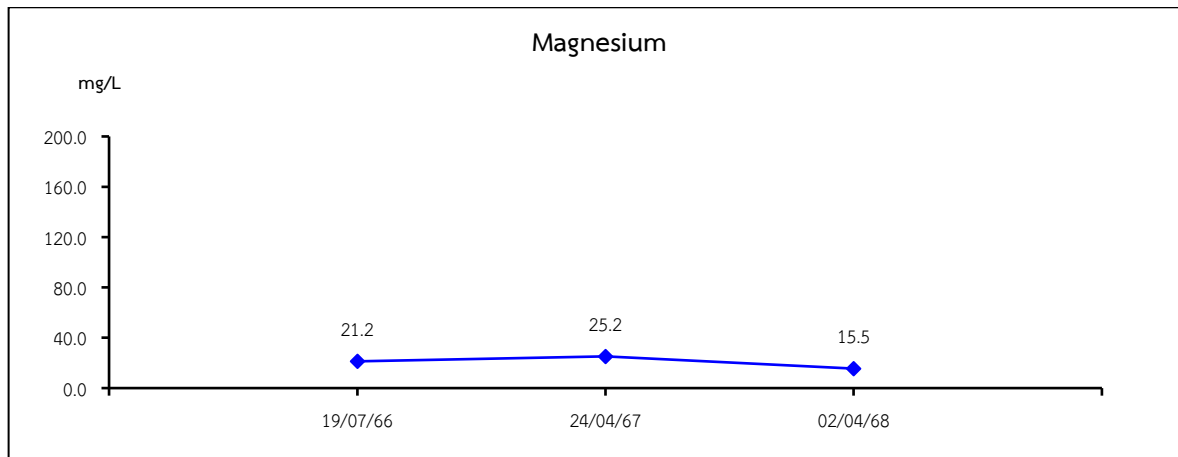
รูปที่ 3.2.10-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.10-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.10-2 (ต่อ)



มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (STLC)

รูปที่ 3.2.10-2 (ต่อ)

3.2.11 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

1) การดำเนินการ

(1) มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกและเก็บรวบรวมเรื่องราวร้องทุกข์ กรณีชาวบ้านได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและรวบรวมรายงานเป็นประจำทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

(1) ในปี 2568 โครงการจะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

(2) โครงการมีแบบฟอร์มบันทึกและเก็บรวบรวมเรื่องราวร้องทุกข์ของชุมชนจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ จากการดำเนินงานของโครงการ และหากพบข้อร้องเรียนหรือมีชาวบ้านได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะทำการตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันที แสดงดังเอกสารแนบที่ ก-2 ในภาคผนวก ก

3.2.12 สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การดำเนินการ

(1) มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นของประชากรในท้องถิ่น จากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลนวนคร (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาลการุณเวช) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และสถานอนามัยเชิงรากน้อย ปีละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ผลการตรวจสุขภาพประจำปี จากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

(1) โครงการมีการรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นของประชากรในท้องถิ่น จากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลใกล้เคียงตามมาตรการกำหนด แสดงดังเอกสารแนบที่ ก-41 ในภาคผนวก ก

(2) โครงการได้ขอความร่วมมือจากทางโรงงานในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน และจัดส่งให้กับทางโครงการรวบรวม เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแต่ละโรง ทั้งนี้ ทางโรงงานแจ้งว่าเป็นข้อมูลของพนักงานในโรงงานไม่สามารถนำข้อมูลมาเปิดเผยได้

3.2.13 โรงงานในโครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้รวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ประเภทและปริมาณของเสีย ประเภทและปริมาณของน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีการรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ประเภทและปริมาณของเสีย ประเภทและปริมาณของน้ำเสีย ภายในเขตอุตสาหกรรมนวนครทั้งส่วนโครงการเดิม และในโครงการเขตปลอดอากรนวนคร แสดงดังเอกสารแนบที่ ก-9 ในภาคผนวก ก