



บทที่ 1

บทนำ

- ชื่อโครงการ** นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
- สถานที่ตั้ง** ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ กม.97-99 ตำบลหนองหลุม อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร
- ชื่อเจ้าของโครงการ** การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- สถานที่ติดต่อ** ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์ กม.97-99 ตำบลหนองหลุม อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร
- จัดทำโดย** บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
ตามหนังสือเลขที่ วก. 0807.1/5520 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2536
ตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/4926 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2539
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย**
คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำส่งหน่วยงานอนุญาตของ
โครงการ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนมกราคม 2565
- รายละเอียดโครงการ ดังนี้**





1.1 ความเป็นมาของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) เป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สืบเนื่องจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 ซึ่งมีนโยบายกระจายอุตสาหกรรมไปสู่จังหวัดที่เป็นศูนย์กลางในภูมิภาค 9 จังหวัดทั่วประเทศ โดยภาคเหนือตอนล่างเหมาะสมที่จะจัดตั้งที่จังหวัดพิจิตร ซึ่งมีความพร้อมทางด้านที่ดิน ปัจจัยการผลิต และยังเป็นจังหวัดที่เชื่อมโยงระหว่างจังหวัดพิษณุโลกและจังหวัดนครสวรรค์ และมีหนังสือเลขที่ วก. 0807.1/5520 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2536 เสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติโครงการ โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้ลงทุนพัฒนาโครงการ และผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/4926 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2539 ต่อมาในปี พ.ศ. 2554 เกิดเหตุการณ์มหาอุทกภัยทำให้บริเวณพื้นที่ภาคกลางของประเทศประสบปัญหาน้ำท่วมครั้งใหญ่ ซึ่งสร้างความสูญเสียอย่างมหาศาลทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน สำหรับพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) แม้ว่าเหตุการณ์ที่ผ่านมาได้ทำให้ผู้ประกอบการได้รับความเสียหายทางตรง แต่ทางอ้อมนิคมฯ เป็นพื้นที่หนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากปริมาณน้ำหลากจากแม่น้ำยม และพื้นที่โดยรอบจากเหตุการณ์อุทกภัย แม้ว่าปัจจุบันจะผ่านพ้นช่วงวิกฤตน้ำท่วมไปแล้วแต่ยังคงมีความกังวลต่อความเชื่อมั่นของนักลงทุน นิคมฯ จึงวางแผนดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมเพื่อเตรียมพร้อมและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายจากปัญหาภาวะอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในขีดความสามารถในการให้บริการของนิคมฯ แก่ผู้ประกอบการว่าจะสามารถดำเนินธุรกิจไปได้อย่างต่อเนื่องจึงได้ให้มีการศึกษาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ภายใต้ชื่อ “โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)” ซึ่งมีมติเห็นชอบตามรายละเอียดในหนังสือ เลขที่ ทส.1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 ทั้งนี้มีการกำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รับทราบทุก 6 เดือน

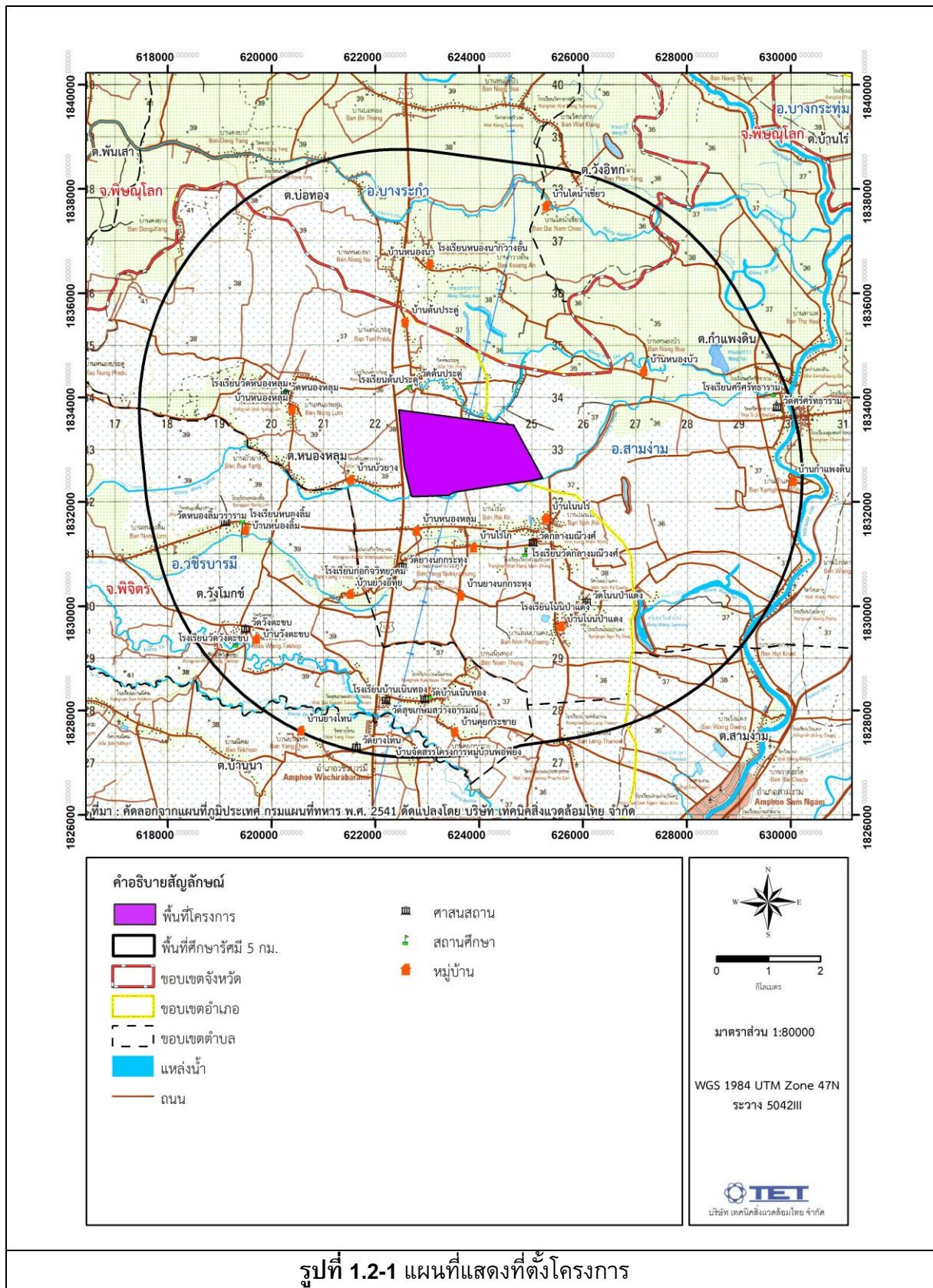


การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025: 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ตั้งอยู่บริเวณกิโลเมตรที่ 97-99 ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 177 (ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์) ตำบลหนองหลุม อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดพิจิตร แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	บ้านต้นประดู่
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บ้านกำแพงดิน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	บ้านหนองหลุม
ทิศใต้	ติดกับ	บ้านไหล่โก





1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 ผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ขนาดพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจาก 735.72 ไร่ เหลือ 733.77 ไร่ (พื้นที่ลดลง 1.95 ไร่) ซึ่งนำไปเพิ่ม เป็นพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยจาก 24.28 ไร่ เป็น 26.23 ไร่ (พื้นที่เพิ่มขึ้น 1.95 ไร่) ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดจากการรังวัดที่ดินภายหลังการดำเนินโครงการ นอกจากนั้นนิคมฯ ได้เปลี่ยน ตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียว โดยการเปลี่ยนพื้นที่สีเขียว ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่บ่อหนองน้ำแห่งที่ 2 ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ (พื้นที่ระบบ สาธารณูปโภค) และยกเลิกการใช้เตาเผามูลฝอยและพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยทั่วไปทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ ซึ่งนิคมฯ ยังคงกันไว้เพื่อเป็นพื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค และภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ นิคมฯ ได้จัดให้เป็นพื้นที่สำรองสาธารณูปโภคดังกล่าว ส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่สีเขียว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ เพื่อทดแทนการนำพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือ ซึ่งถูกเปลี่ยนเป็นพื้นที่ บ่อหนองน้ำแห่งที่ 2 โดยการเปลี่ยนแปลงผังแม่บทดังกล่าว มิได้ส่งผลให้สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ โครงการในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไป การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทดังตารางที่ 1.3-1 และผังการใช้ ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

1) พื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม

โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมประมาณ 1,456 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 70.92 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยแบ่งออกเป็นพื้นที่เขตอุตสาหกรรมส่งออก ประมาณ 300 ไร่ พื้นที่ เขตอุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 1,129.77 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยประมาณ 26.23 ไร่

2) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ประมาณ 391.70 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 19.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ถนน ระบบระบายน้ำ บ่อหนองน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย และสถานี ดับเพลิง เป็นต้น

3) พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน

โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน บริเวณไหล่ทางของถนน และ พื้นที่สวนสาธารณะที่จัดเตรียมไว้ ตลอดจนแนวป้องกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการและ พื้นที่ข้างเคียง มีพื้นที่ประมาณ 205.3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ เป็นต้น



ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทโครงการ

รายละเอียด	ตามรายงาน EIA ^{1/}		ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม	1,456.00	70.92	1,456.00	70.92
- พื้นที่อุตสาหกรรมระยะที่ 1	735.72	35.84	733.77	35.74
- พื้นที่อุตสาหกรรมระยะที่ 2	696.00	33.90	696.00	33.90
- พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ระยะที่ 1	24.28	1.18	26.23	1.28
2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	391.70	19.08	391.70	19.08
- ระบบสาธารณูปโภค ระยะที่ 1	252.50	12.30	252.50	12.30
- ระบบสาธารณูปโภค ระยะที่ 2	139.20	6.78	139.20	6.78
3. พื้นที่สีเขียว	205.30	10.00	205.30	10.00
- พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 1	112.50	5.48	112.50	5.48
- พื้นที่สีเขียว ระยะที่ 2	92.80	4.52	92.80	4.52
รวม	2,053.00	100.00	2,053.00	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), 2539

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), 2557



1.3.2 สถานภาพการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) เริ่มพัฒนาพื้นที่และเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 จำนวน 18 แห่ง โดยแบ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 18 แห่ง ได้แก่ บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด, มหาวิทยาลัยนเรศวร, บริษัท ทาคูนิ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน), บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท แอล.เอส.อีโคเทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อรรณา อินเตอร์เทรด จำกัด, บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี่ 6 จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด, บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด, บริษัท ไห่ยหลง (2013) จำกัด, บริษัท ฟิต เอ็น ไฟน์ จำกัด, บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), บริษัท บีเนอจิส อกริเทรด จำกัด และเขตพาณิชย์การ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด, บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565)

ตารางที่ 1.3-2 สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป		
1	บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด	- ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์
2	มหาวิทยาลัยนเรศวร	- เพื่อประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
3	บริษัท ทาคูนิ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	- คลังเก็บและบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว
4	บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด	- คลังเก็บและบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว และแบ่งบรรจุใส่ถังแก๊สหุงต้ม
5	บริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด	- คลังเก็บและบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว
6	บริษัท แอล.เอส.อีโคเทคโนโลยี จำกัด	- สกัดโลหะสังกะสีจากน้ำยาชุบโลหะจากตะกอนที่มีองค์ประกอบของสังกะสีจากระบบบำบัดน้ำเสียและฝุ่นจากระบบบำบัดอากาศที่มีสังกะสีเป็นองค์ประกอบ
7	บริษัท อรรณา อินเตอร์เทรด จำกัด	- ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
8	บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี่ 6 จำกัด	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะชุมชนที่แปรรูปเป็นเชื้อเพลิงสำเร็จรูปแล้ว (R.D.F.)
9	บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม
10	บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม
11	บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	- นำขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ขยะอันตรายผ่านการคัดแยกแล้วทำเป็นเชื้อเพลิงรูปแบบ(RDF) และเม็ดพลาสติก
12	บริษัท ไห่ยหลง(2013) จำกัด	- ผลิตภัณฑ์พลาสติก
13	บริษัท ฟิต เอ็น ไฟน์ จำกัด	- ผลิตน้ำมันรำข้าว
14	บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด(มหาชน)	- โรงแบ่งบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวใส่ถังก๊าซหุงต้ม
15	บริษัท บีเนอจิส อกริเทรด จำกัด	- ผลิตน้ำมันรำข้าว

**ตารางที่ 1.3-2 (ต่อ) สรุปจำนวนโรงงานที่ดำเนินกิจการภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)**

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	ประกอบอุตสาหกรรม/ผลิตภัณฑ์
เขตพาณิชย์การ		
16	บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด	- สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
17	บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	- โทรคมนาคม และให้บริการทางด้านโทรคมนาคมทุกลักษณะ
18	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	- โทรคมนาคม และให้บริการทางด้านโทรคมนาคมระบบ 3G2100

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร), ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565

1.3.3 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเบา ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด รวมทั้งมีค่าความสกปรกในรูป BOD ในน้ำเสียต่ำ กลุ่มอุตสาหกรรมประเภทตั้งอยู่ใกล้แหล่งวัตถุดิบ และไม่ยึดติดกับตลาด เช่น

- อุตสาหกรรมแปรรูปพืช ผัก และผลไม้กระป๋อง
- อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
- อุตสาหกรรมผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป
- อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์จากไม้
- อุตสาหกรรมเครื่องจักร เครื่องกลการเกษตร
- อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอุปกรณ์สิ่งพิมพ์ กระดาษ
- อุตสาหกรรมเครื่องหนัง
- อุตสาหกรรมเซรามิกส์
- อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- อุตสาหกรรมผลิตเครื่องมืออุปกรณ์ถ่ายรูป เลนส์
- อุตสาหกรรมผลิตเครื่องเขียน เครื่องใช้สำนักงาน



1.3.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1) ระบบประปา

น้ำใช้ภายในนิคมฯ มีการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ โดยชุดที่ความลึกประมาณ 60-225 เมตร มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนแจกจ่ายให้กับโรงงาน ปัจจุบันมีการสูบน้ำบาดาลเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาโดยเฉลี่ยประมาณ 1,405 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่

1.3.4-1

ตารางที่ 1.3.4-1 ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ผลิตน้ำประปา (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

เดือน/2565	ปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้ (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	
มกราคม	48,588	
กุมภาพันธ์	29,100	
มีนาคม	48,400	
เมษายน	44,829	
พฤษภาคม	43,665	
มิถุนายน	38,248	
เฉลี่ย	42,138	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
	1,405	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร); เดือนมิถุนายน 2565

2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในช่วงฤดูฝน/ฤดูน้ำหลากกรณีที่ระบบท่อน้ำฝนไม่สามารถรองรับการเก็บกักของน้ำฝนไว้ได้ นิคมฯ มีความจำเป็นต้องทำการระบายน้ำลงสู่คลองละมาน (คลองอยู่บริเวณทิศใต้ติดกับพื้นที่โครงการ) เพื่อรักษาระดับน้ำในบ่อท่อน้ำไม่ให้ล้นลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยการสูบออกด้วยเครื่องสูบน้ำหลัก (ไฟฟ้า) จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.5 ลบ.ม./วินาที) และเครื่องสูบน้ำสำรองเชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.22 ลบ.ม./วินาที)



3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิด Stabilization Ponds ประกอบด้วย Anaerobic Pond จำนวน 2 บ่อ Facultative Pond จำนวน 1 บ่อ และ Polishing Pond จำนวน 1 บ่อ ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียประมาณ 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกนิคมฯ ตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วในช่วงฤดูแล้งจะถูกเก็บกักไว้ใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ ทั้งหมด โดยไม่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ สำหรับในช่วงฤดูฝนเมื่อมีปริมาณน้ำทิ้งเกินกว่าการกักเก็บของบ่อพักน้ำ จะต้องทำการสูบน้ำลงสู่คลองละมานร่วมกับการระบายน้ำฝน ทั้งนี้ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเข้าระบบ ประสิทธิภาพหรือความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบประมาณ 993 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 19.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด ซึ่งระบบยังมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ นิคมฯ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องโดยมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่น้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจะนำกลับมาบำบัดใหม่ตามการจัดการระบบ ISO 14001 แสดงปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังตารางที่ 1.3.4-2

ตารางที่ 1.3.4-2 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565)

เดือน/2565	ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	
มกราคม	32,300	
กุมภาพันธ์	19,147	
มีนาคม	35,498	
เมษายน	32,327	
พฤษภาคม	32,154	
มิถุนายน	27,394	
เฉลี่ย	29,803	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
	993	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร); เดือนมิถุนายน 2565

(1) น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ จะระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสีย เพื่อส่งไปยังบ่อสูบน้ำเสีย (Waste Water Pumping Station) และในบ่อสูบน้ำจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดติดตั้งได้น้ำ ซึ่งการทำงานของเครื่องสูบน้ำจะถูกควบคุมโดยอัตโนมัติด้วยสวิทช์ลูลอย



(2) น้ำเสียจากบ่อสูบล้างจะไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 บ่อ ซึ่งต่อเนื่องกัน กล่าวคือ บ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 จะเป็น Anaerobic Pond โดยแต่ละบ่อจะมีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียประมาณ 5.7 วัน สำหรับบ่อที่ 3 เป็น Facultative Pond และบ่อที่ 4 เป็น Polishing Pond มีระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียประมาณ 8 วัน และ 3.5 วัน ตามลำดับ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามเกณฑ์การออกแบบระบบ

(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่หน่วยงานราชการกำหนด จะถูกเก็บไว้ในบ่อ Polishing Pond ขนาด 17,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในฤดูแล้ง กรณีที่ปริมาณน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีปริมาณมากขึ้นหรือในช่วงน้ำหลากที่ Polishing Pond ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำได้จะระบายลงสู่คลองละมานต่อไป (ปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำเข้าระบบมีปริมาณน้อยมากและน้ำจะถูกใช้ไปเพื่อการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในนิคม)

4) ระบบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

นิคม ฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องเสนอข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาต ได้แก่ ข้อมูลการผลิต ชนิดและปริมาณการใช้สารเคมี การใช้สารอุปโภคและแหล่งกำเนิดมลพิษต่าง ๆ เป็นต้น ในด้านการจัดการขยะมูลฝอยจะแบ่งตามประเภทมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นเป็น 3 ประเภท ดังนี้

(1) การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป : มูลฝอยทั่วไป เช่น ขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน รวมถึงขยะจำพวกเศษใบไม้ เศษหญ้า จากการตัดตกแต่งพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ขยะส่วนนี้เป็นขยะไม่อันตรายสามารถดำเนินการจัดการมูลฝอยทั่วไปตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ.2535 ปัจจุบันนิคมฯ ได้ควบคุมให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุมหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน คัดแยก และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่ามตามหลักสุขาภิบาล หรือดำเนินการจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ ตามที่กำหนด โดยได้วางแผนยกเลิกพื้นที่ติดตั้งเตาเผา การฝังกลบซีเมนต์และขยะในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อเป็นพื้นที่สำรองส่วนสาธารณูปโภค

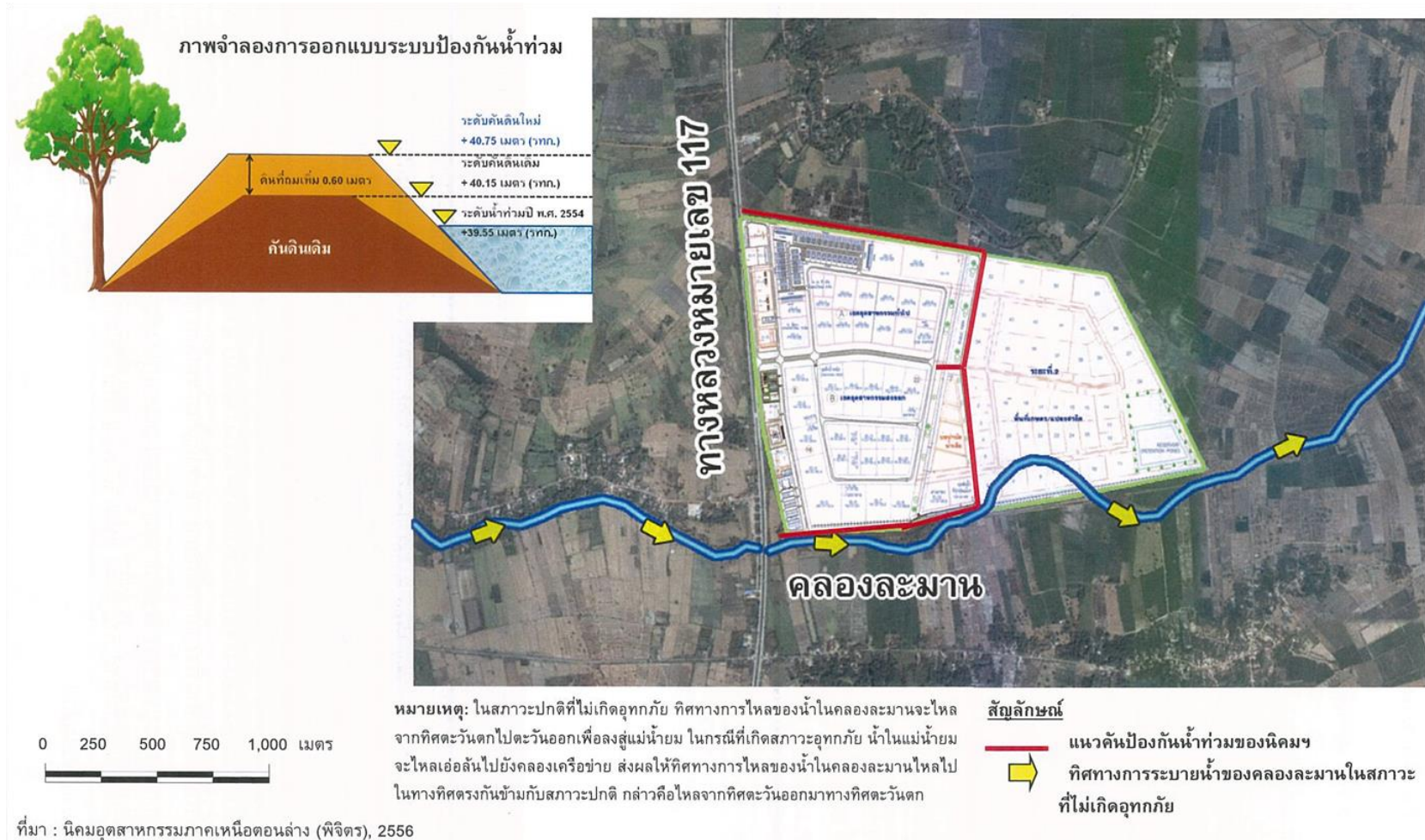
(2) การจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตราย : ของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่อันตรายส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต เช่น เศษพลาสติก ลังไม้ เศษกระดาษ เป็นต้น หรือของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขน ขนย้าย และกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาต



(3) การจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย : ของเสียอุตสาหกรรมที่เป็นของเสียอันตรายเกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต ซึ่งเป็นของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดไว้ ในด้านการจัดการของเสีย นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานใช้บริการจากบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่านั้น

1.3.5 สภาพทั่วไปของระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่

ปัจจุบันความสูงของระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่ประมาณ +40.75 เมตร (รทก.) โดยคิดเป็นระยะ Free board ประมาณ 1.20 เมตร เพื่อให้มีความมั่นใจในความสามารถป้องกันระดับน้ำที่อาจท่วมสูงในอนาคต ความกว้างฐานคันดินประมาณ 13.5-15.0 เมตร โดยมีความกว้างสันคันดินประมาณ 3.50 เมตร เพื่อใช้เป็นทางซ่อมบำรุง (Service Road) ซึ่งมีความกว้างมากพอที่จะให้ยานพาหนะขับเคลื่อนบนสันคันดินสำหรับการตรวจสอบสภาพคันดินและการซ่อมบำรุงได้อย่างต่อเนื่อง โดยระบบป้องกันน้ำท่วมโดยรอบโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-3



รูปที่ 1.3-3 ระบบป้องกันน้ำท่วมโดยรอบโครงการ



1.4 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินงานของโครงการในปัจจุบันเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/2619 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

รายละเอียด	ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
1. ที่ตั้งนิคม ฯ	- ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหลุม อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดพิจิตร	- ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหลุม อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดพิจิตร
2. พื้นที่อุตสาหกรรม	- พื้นที่รวม 2,053 ไร่	- พื้นที่รวม 2,053 ไร่
3. พื้นที่สาธารณูปโภค 3.1 การจัดการน้ำใช้	- น้ำใช้ภายในนิคมฯ มีการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ความสามารถในการผลิตน้ำประปา สูงสุด 6,400 ลบ.ม./วัน	- น้ำใช้ภายในนิคมฯ มีการใช้น้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ สามารถผลิตน้ำประปาสูงสุด 1,405 ลบ.ม./วัน
3.2 การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการเป็นระบบ Stabilization Ponds ซึ่งเป็นระบบบำบัดทางชีวภาพ ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 5,100 ลบ.ม./วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการเป็นระบบ Stabilization Ponds ซึ่งเป็นระบบบำบัดทางชีวภาพ มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบประมาณ 993 ลูกบาศก์เมตร/วัน
3.3 ระบบระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	- ระบบป้องกันน้ำท่วมเป็นคันดินบดอัด ความสูง +40.75 ม. รทก.	- ระบบป้องกันน้ำท่วมเป็นคันดินบดอัด ความสูง +40.75 ม. รทก.
	- ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบ รวบรวมน้ำเสีย	- ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบ รวบรวมน้ำเสีย
	- สถานีสูบน้ำ 1 แห่ง ประกอบด้วยเครื่อง สูบน้ำหลัก จำนวน 1 เครื่อง คือ เครื่อง สูบน้ำไฟฟ้าขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำสำรองเชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- สถานีสูบน้ำ 1 แห่ง ประกอบด้วยเครื่อง สูบน้ำหลัก จำนวน 1 เครื่อง คือ เครื่อง สูบน้ำไฟฟ้าขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำสำรองเชื้อเพลิง น้ำมันดีเซล จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง



ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

รายละเอียด	ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
3.พื้นที่สาธารณูปโภค (ต่อ) 3.4 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไป โรงงานได้ขออนุญาตขนออกนอกพื้นที่นิคมฯ ตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หหนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบการตกค้างของขยะมูลฝอยภายในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่ฝังกลบยังสามารถรองรับปริมาณการฝังกลบได้ - ของเสียอุตสาหกรรม ควบคุมให้โรงงานจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยทั่วไป โรงงานได้ขออนุญาตขนออกนอกพื้นที่นิคมฯ ตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หหนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม ซึ่งจากการตรวจสอบไม่พบการตกค้างของขยะมูลฝอยภายในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่ฝังกลบยังสามารถรองรับปริมาณการฝังกลบได้ - ของเสียอุตสาหกรรม ควบคุมให้โรงงานจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดตามหลักวิชาการเท่านั้น
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (มิถุนายน 2565)



1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ* - พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม - บ้านห้วยห้าง - บ้านบ้วยาง - บ้านกวางอัน	- TSP, WS & WD - PM-10 - SO ₂ - NO ₂	2 ครั้ง/ปี					●						○	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ชุมชนบ้านต้นประดู่ - ชุมชนบ้านห้วยห้าง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - Lmax - Ldn	2 ครั้ง/ปี					●						○	
							●						○	
							●						○	
							●						○	
							●						○	

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ : แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pond)	- Temperature	1 ครั้ง/เดือน	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	- pH		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	- TSS													
	- TDS		●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
	- BOD													
	- H ₂ S													
	- CN ⁻													
	- Oil & Grease													
	- Pb													
	- Cd													
	- Hg													
	- Cr													
	- Fe													
	- Mn													
	- Ni													
	- Cu													
	- Zn													

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - จุดบรรจบคลองประตู และคลองละมาน - แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ - คลองละมานตอนต้น - คลองละมานตอนกลาง	- Temperature - pH - Conductivity - Turbidity - Total Dissolved Solids - Suspended Solids - Total Hardness - Dissolved Oxygen - BOD - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Phenols - CN ⁻ - Total Hg - As - Cr ⁺⁶	2 ครั้ง/ปี					● ● ● x						○ ○ ○ ○	

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 X : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากน้ำในคลองแห้งขอดตลอดสาย
 ○ : แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Cd - Pb - Cu - Ni - Mn - Zn - Ag - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria 													



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บำบัดน้ำประตู่ - บำบัดน้ำเสีย (บ้านป่าสัก) - บ้านห้วยห้าง - บ้านกำแพงดิน	- Colour	2 ครั้ง/ปี					●						○	
	- pH						●						○	
	- Conductivity						●						○	
	- Turbidity						●						○	
	- TDS													
	- SS													
	- Alkalinity													
	- Total Hardness													
	- Ca													
	- Mg													
	- Cl ⁻													
	- SO ₄ ²⁻													
	- NO ₃ -N													
	- Cu													
	- Zn													

หมายเหตุ : ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
○ : แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาคืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565



2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรทางกายภาพ
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณภาพชีวิต



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหลุม อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร จัดทำโดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ที่ได้รับความเห็นชอบจากสผ. เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/2619	-	- ภาคผนวก 1ก
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่พบการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากนิคมฯ พบเหตุการณ์ดังกล่าวจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวตามมาตรการกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องแจ้งให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว นิคมฯ จะแจ้งให้หน่วยงานราชการต่างๆ รับทราบเพื่อแก้ไขปัญหาตามที่มาตรการกำหนด	-	-
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งล่าสุดนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) นิคมฯ ได้ยึดถือ มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ฉบับล่าสุดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตทำการพิจารณาตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 1ก



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) นิคมฯ ได้ยึดถือมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ฉบับล่าสุดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/2619 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตทำการพิจารณาตามขั้นตอนที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 1ก



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บท - ดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทใหม่หลังการปรับปรุงโครงการซึ่งมีพื้นที่รวมทั้งหมด 2,053 ไร่ ดังนี้ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,429.77 ไร่ 2) พื้นที่พาณิชยกรรม 26.23 ไร่ 3) พื้นที่สาธารณูปโภค 391.70 ไร่ 4) พื้นที่สีเขียว 205.30 ไร่	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทใหม่ซึ่งหลังการปรับปรุงพื้นที่โครงการจะมีเนื้อที่รวมทั้งหมด 2,053 ไร่ ตามมาตรการกำหนดดังนี้ 1) พื้นที่อุตสาหกรรม 1,429.77 ไร่ 2) พื้นที่พาณิชยกรรม 26.23 ไร่ 3) พื้นที่สาธารณูปโภค 391.70 ไร่ 4) พื้นที่สีเขียว 205.30 ไร่	-	-
1.3 พื้นที่สีเขียวในเขต - ปลูกไม้ยืนต้นในแนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักเกณฑ์การออกแบบฯ ที่ กนอ. กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้นในแนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมตามมาตรฐานหลักเกณฑ์การออกแบบฯ ที่ กนอ. กำหนด	-	- รูปที่ 1 ต้นไม้แนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.4 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย - กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่นิคมฯ มีนโยบาย ที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● อุตสาหกรรมแปรรูปพืช ผัก และผลไม้กระป๋อง ● อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ● อุตสาหกรรมผลิตเสื้อผ้าสำเร็จรูป ● อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์จากไม้ ● อุตสาหกรรมเครื่องจักร เครื่องกลการเกษตร ● อุตสาหกรรมเกี่ยวกับอุปกรณ์สิ่งพิมพ์ กระดาษ ● อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ● อุตสาหกรรมเซรามิกส์ ● อุตสาหกรรมขึ้นรูปโลหะ ● อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ● อุตสาหกรรมเครื่องมืออุปกรณ์ถ่ายรูป เลนส์ ● อุตสาหกรรมผลิตเครื่องเขียน เครื่องใช้สำนักงาน 	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีสถานประกอบการที่เปิดดำเนินการภายในนิคมฯ โดยแบ่งเป็นเขตพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (ดำเนินการแล้ว) จำนวน 18 แห่ง โดยแบ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป 18 แห่ง ได้แก่ บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด, มหาวิทยาลัยนเรศวร, บริษัท ทาคุนิ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน), บริษัท ออร์คิด แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไทย แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท แอล.เอส.อีโคเทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อรธนา อินเตอร์เทรด จำกัด, บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี่ 6 จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด, บริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด, บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด, บริษัท โฮยงหลิง (2013) จำกัด, บริษัท ฟิต เอ็น ไลน์ จำกัด, บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน), บริษัท บีเนอจิส อกริเทรด จำกัด และเขตพาณิชย์การ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด, บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน), บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด, ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2565)	-	- ภาคผนวก 1ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) 1.4 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ต่อ) - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ก่อนทุกราย	- พื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. เรียบร้อยแล้วทุกโรงงาน	-	- ภาคผนวก 1ข - ภาคผนวก 2ข
1.5 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) - การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิจิตร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง																											
<p>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>- กำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษหลัก ได้แก่ TSP, SO₂, NO₂ ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมตามที่ประเมินไว้ในแบบจำลองคณิตศาสตร์ของอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่จะเข้ามาตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">ความสูงปล่อย (เมตร)</th><th colspan="3">อัตราการปล่อย (กก./ไร่/วัน)</th></tr><tr><th>SO₂</th><th>TSP</th><th>NO₂</th></tr><tr><td>20</td><td>5.66</td><td>5.25</td><td>2.22</td></tr><tr><td>30</td><td>13.12</td><td>12.14</td><td>3.92</td></tr><tr><td>40</td><td>31.23</td><td>28.91</td><td>6.24</td></tr><tr><td>50</td><td>49.01</td><td>45.38</td><td>9.18</td></tr><tr><td>60</td><td>70.03</td><td>64.83</td><td>13.66</td></tr></table>	ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการปล่อย (กก./ไร่/วัน)			SO ₂	TSP	NO ₂	20	5.66	5.25	2.22	30	13.12	12.14	3.92	40	31.23	28.91	6.24	50	49.01	45.38	9.18	60	70.03	64.83	13.66	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานแต่ละแห่งควบคุมอัตราการระบายมลสาร ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และรายงานให้นิคมฯรับทราบ	-	- ภาคผนวก 3ข
ความสูงปล่อย (เมตร)		อัตราการปล่อย (กก./ไร่/วัน)																													
	SO ₂	TSP	NO ₂																												
20	5.66	5.25	2.22																												
30	13.12	12.14	3.92																												
40	31.23	28.91	6.24																												
50	49.01	45.38	9.18																												
60	70.03	64.83	13.66																												
- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานในนิคมฯ ทุกโรงงานนำเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต่อนิคมฯ โดยกำหนดเงื่อนไขตั้งแต่การยื่นขอเปิดดำเนินโครงการ ให้โรงงานระบุรายละเอียดเกี่ยวกับมลพิษที่ระบายออกเพื่อนำมาประกอบการพิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลให้ตรวจวัดมลพิษตามที่กฎหมายกำหนด และรายงานให้นิคมฯรับทราบ	-	- ภาคผนวก 2ข																											



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.2 เสียง - ปลุกต้นไม้รอบๆ โรงงานเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่นิคมฯ และสนับสนุนให้โรงงานปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	- รูป ที่ 2 พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ
- โรงงานที่มีกิจกรรมที่เสียงดังมาก ไม่ควรตั้งใกล้กับเขตชุมชนอยู่อาศัย - กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขตรั้วโครงการเข้ามาด้านในเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นกลุ่มประเภทโรงงาน และกำหนดให้โรงงานที่มีเสียงดังอยู่ในโซนพื้นที่ด้านใน ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) มีโรงงานและผู้ประกอบการทั้งหมด 18 แห่ง โดยแบ่งเป็นเขตอุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 15 แห่ง และเขตพาณิชยกรรม จำนวน 3 แห่ง ทั้งนี้ทางนิคมฯ ได้กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ห่างจากเขตรั้วนิคมฯ เข้ามาด้านใน เพื่อลดระดับความดังของเสียง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบการร้องเรียนด้านเสียงดังรบกวนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่นิคมฯ	-	- ภาคผนวก 1ข
- ควบคุมให้โรงงานจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานภายในโรงงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้โรงงานต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียจนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- นิคมฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) จำนวน 4 บ่อ และบ่อ Retention Pond จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3	-	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดเวลาเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 4ข
- ให้โรงงานที่ใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ ก.นอ. ทราบ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะขอเข้ามาตั้งในพื้นที่ ต้องเสนอข้อมูลการผลิต ลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสีย การจัดการน้ำเสียของโรงงาน เพื่อประกอบการพิจารณาให้อนุญาตตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่	-	- ภาคผนวก 2ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - โรงงานต้องทำการตรวจวัดปริมาณน้ำเสียและลักษณะสมบัติก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสีย จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและแจ้ง กนอ. เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ มีการตรวจวัดปริมาณน้ำเสียและลักษณะสมบัติก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโรงงานในพื้นที่นิคมฯ จะต้องรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ทางนิคมฯ รับทราบและหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียนอกเหนือจากที่แจ้งในการขออนุญาตใช้พื้นที่ โรงงานจะรายงานให้ทางนิคมฯ รับทราบเพื่อจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป	-	- ภาคผนวก 5ข
- โครงการจะต้องนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวไม่ระบายลงคลองละมาน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เดือนพฤษภาคม)	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ 1 คัน เพื่อนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ โดยไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงคลองละมานแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>- กรณีค่า BOD ของน้ำทิ้งไม่สามารถบำบัดได้ตามที่ออกแบบทางโครงการมีมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดว่ามีค่ามากกว่าที่ออกแบบ (Over Load) หรือไม่ และแก้ไขไม่ให้ปริมาณน้ำเสียเข้ามากกว่าปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ กรณีบำบัดไม่ได้จะระบายไปยัง Emergency Pond และแบ่งบางส่วนของน้ำเสียเข้าไปบำบัดก่อน 	- ระบบบำบัดน้ำเสียและ เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจสอบปริมาณน้ำเสียไม่ให้เข้าสู่ระบบบำบัดมากกว่าค่าที่ออกแบบ (Over load) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประมาณ 993 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 19.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ยังสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ (บำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สำหรับบ่อ Emergency Pond นิคมฯ ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ในแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของนิคมฯ แต่ยังไม่ได้นำมาดำเนินการขุดบ่อ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียยังมีปริมาณไม่เกินค่าที่ออกแบบไว้	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดไม่ให้เกินค่าที่กำหนดไว้ของการนิคมอุตสาหกรรม ตรวจสอบว่าการไหลของน้ำมีการลัดวงจรหรือไม่ (Short-circuit) และแก้ไขโดยเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้เกิดลัดวงจร ตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพใช้งานได้เสมอ เช่น Screening, Aerator, Pump ฯลฯ รวมทั้งประเมินประสิทธิภาพของเครื่องมือให้ได้ตาม Specification ที่ออกแบบไว้ หากคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดยังมิได้มาตรฐาน (BOD > 20 mg/l) จะต้องเพิ่มประสิทธิภาพของระบบโดยการเพิ่ม Aerator ในบ่อของ Aerated Lagoon (Anaerobic Pond) ทั้ง 2 บ่อ 	- ระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ	- นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3 - นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) คอยตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำและดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.3	- - -	- - ภาคผนวก 4ข -



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - การจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในช่วงฤดูแล้ง <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มความลึกของบ่อ Polishing Pond จากลึก 1.5 ม. เป็นลึก 6 ม. รตน้ำต้นไม้โดยใช้รถบรรทุกขนาด 6 ตัน 1 คัน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่อบักและเครื่องฉีดน้ำที่รถ ขุดบ่อบักน้ำทิ้งขนาด 14 ไร่ ลึก 6 ม. เพื่อเก็บกักน้ำไว้ 4 เดือน ในระยะที่ 1 จัดเตรียมพื้นที่ขนาด 52 ไร่ สำหรับพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นเวลา 4 เดือน ในระยะที่ 2 	- บ่อบักน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันบ่อ Polishing Pond ของนิคมฯ มีความลึก 1.5 ม. สามารถรองรับน้ำได้มากที่สุด 17,700 ลบ.ม./วัน ซึ่งยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยประมาณ 993 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 19.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) ซึ่งยังคงสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ นิคมฯ มีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบันบ่อบักน้ำทิ้งของนิคมฯ (Retention pond/Holding Pond) มีขนาด 8 ไร่ ลึก 6 เมตร และยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยประมาณ 993 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 19.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) ทางนิคมฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่จำนวน 52 ไร่ สำหรับพักน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดเป็นเวลา 4 เดือน ในระยะที่ 2 แต่ยังไม่ได้พัฒนาพื้นที่ดังกล่าว โดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ยังคงสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ</p> <p>- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>-</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - การระบายน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางลงคลองละมานในช่วงฤดูฝน <ul style="list-style-type: none"> ห้ามไม่ให้ระบายน้ำทิ้งลงคลองละมานในช่วงฤดูฝนแรก ที่ตกหนัก เนื่องจากฝนจะพัดพาสิ่งสกปรก ที่สะสมอยู่ในช่วงฤดูแล้งลงสู่คลอง อัตราการไหลของน้ำในคลองจะต้องไม่ต่ำกว่า 4 เท่าของอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คลอง เพื่อลดผลกระทบที่สะสมในแหล่งน้ำ จะต้องมีอัตราการไหลในแม่น้ำยม เพื่อไม่ให้มีการสะสมของน้ำทิ้งในแม่น้ำยม 	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงคลองละมาน โดยจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ ทั้งนี้หากมีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าว นิคมฯ จะมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ตรวจสอบอัตราการไหลและปริมาณน้ำในคลองละมาน และในแม่น้ำยม เพื่อลดผลกระทบที่สะสมในแหล่งน้ำและมีการจดบันทึกปริมาณน้ำที่สูบออกไว้ทุกครั้งตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 5 อาคารสูบน้ำ - รูปที่ 6 จุดระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - ในช่วงที่เกิดอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้ น้ำน้อยเท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้น และให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	- โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ และโรงงาน ในพื้นที่นิคมฯ ยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์อุทกภัยหากพบ เหตุการณ์ดังกล่าว นิคมฯ จะปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนด	-	- ภาคผนวก 6ข
- จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการ ในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตาม มาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ กำหนดไว้ตามแผนฉุกเฉินอุทกภัยของนิคมฯ	-	- ภาคผนวก 6ข
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD และ BOD online บริเวณ บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดเพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- นิคมฯ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD และ BOD online บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด เพื่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ โดยไม่ได้มีการระบายลงสู่ คลองละมานแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 7 อุปกรณ์ ตรวจวัด BOD และ COD Online



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม (ระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ) ให้สูบไปยังบ่อฉุกเฉินเพื่อรอการนำกลับไปบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพจะอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่หรือระบายออกสู่ภายนอกโครงการได้	- บ่อฉุกเฉิน	- นิคมฯ มีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) แต่ยังไม่ได้ดำเนินการขุดบ่อดังกล่าว เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ยังสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางประมาณ 993 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 19.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3) ทั้งนี้ นิคมฯ ยังไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด โดยจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ	-	-
- จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 5,100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม (ระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ) กำหนด	- บ่อฉุกเฉิน		-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) ความจุ 45,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำทิ้งหลังการบำบัดได้อย่างน้อย 1 วัน	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- นิคมฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Retention Pond/Holding Pond) ขนาดความจุ 45,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำไว้ 4 เดือน ในระยะที่ 1 และตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดังกล่าวเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3) ทั้งนี้ทางนิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด แต่จะนำกลับมารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ	-	- รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ 3.1 ชีวภาพทางน้ำ - มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน และโครงการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในฤดูแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการจัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ 1 คัน เพื่อบรรทุกน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 ขยะและของเสีย - การเก็บรวบรวมมูลฝอยให้โรงงานแต่ละแห่งจัดใส่ไว้ในภาชนะอย่างมิดชิด แยกขยะแห้งและเปียกออกจากกัน เพื่อสะดวกในการเก็บขน	- โรงงาน พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อสะดวกต่อการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม	-	- ภาคผนวก 7ข
- โรงงานแต่ละแห่งในนิคมอุตสาหกรรมจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการผลิต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องแจ้งข้อมูลการผลิต แหล่งกำเนิดกากของเสีย ปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสีย เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาอนุญาต ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่	-	- ภาคผนวก 2ข
- โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมภาชนะรวบรวมที่แข็งแรงทนต่อการกัดกร่อนและปิดมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนส่งไปกำจัดต่อไป	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมกากของเสียที่เป็นอันตรายให้มิดชิดและปลอดภัย เพื่อรอการส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน	-	-
- กรณีเกิดอุทกภัยกำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัย หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว นิคมฯ จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 6ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.1 ขยะและของเสีย (ต่อ) - ให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย พร้อมกำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายกำหนด	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ได้ประสานและแจ้งให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมี และกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัยในพื้นที่นิคมฯ	-	- ภาคผนวก 6ข
- ขยะทั่วไปรวบรวมให้อบต. หนองหลุม หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการกำหนด มารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลหรือตามวิธีที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ภาชนะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อสะดวกต่อการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้แจ้งบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. หนองหลุม เป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และส่งกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะของเทศบาลตำบลสามง่าม	-	- ภาคผนวก 7ข
- ของเสียอุตสาหกรรมให้รวบรวมและส่งกำจัดยังหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมโดยให้เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่แข็งแรงทนทาน เพื่อรอส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.1 ขยะและของเสีย (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงาน สำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิด อุทกภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	- โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ทางนิคมฯ มีการตรวจสอบโรงงาน (กิจกรรมรณรงค์-ดาวเขียว) ตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดเหตุอุทกภัย เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2565 รวมทั้ง มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอุทกภัย และ ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับบริษัทโกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 8ข - ภาคผนวก 9ข
4.2 การคมนาคมขนส่ง - จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่โครงการ ติดตั้ง สัญญาณไฟจราจร ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออก โครงการ จัดเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมการจราจรบริเวณ พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดระเบียบการจราจรในพื้นที่นิคมฯ โดยมีการติดตั้ง สัญญาณไฟจราจร ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกโครงการ มีถนน แอสฟัลต์ติกคอนกรีต เขตทาง 100 เมตร 4 ช่องจราจร และเขต ทาง 50 เมตร 2 ช่องจราจรกำหนดให้เดินรถแบบ 2 ทิศทาง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแล การจราจรในพื้นที่นิคมฯ	-	- รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณ จราจร - รูปที่ 9 ไฟส่องสว่าง ทางเข้า-ออกนิคม - รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่ดูแล การเข้า-ออกของพื้นที่ นิคมฯ - รูปที่ 11 ถนนภายใน พื้นที่นิคมฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - กวดขันและรณรงค์ให้พนักงานขับใช้รถและถนนอย่าง ปลอดภัยเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- พนักงานในพื้นที่ โครงการ	- นิคมฯ มีการรณรงค์ให้ผู้ประกอบการโรงงานภายใน นิคมฯ ขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย เพื่อลดการเกิด อุบัติเหตุ	-	-
- ควบคุมนำหนักบรรทุกทุก ควบคุมการบรรทุกสัมภาระ ไม่ให้ตกหล่นก่อให้เกิดอุบัติเหตุตลอดเส้นทางหลวง หมายเลข 117	- รถบรรทุกขนส่ง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯ ต้องปฏิบัติ ตามกฎหมายระเบียบของกรมการขนส่งทางบก และ ได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการควบคุม นำหนักบรรทุก ตลอดจนให้มีการปิดคลุมรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุขึ้นได้	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- คลองละมาน และระบบป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ มีการติดตั้งสเกลวัดระดับน้ำบริเวณคลองละมานเพื่อติดตามเผื่อระวังสถานการณ์น้ำ รวมทั้งมีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยของนิคมฯ และมีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 9ข - รูปที่ 12 สเกลวัดระดับน้ำ
- การออกแบบเพื่อปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมจะต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของ ก.นอ. เรื่องเกณฑ์การออกแบบและเงื่อนไขระบบระบายน้ำฝนและป้องกันอุทกภัย	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ ออกแบบระบบปรับปรุงน้ำท่วมโดยเป็นไปตามเงื่อนไขข้อเสนอแนะของก.นอ.	-	- ภาคผนวก 10ข
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วมโดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- ระบบป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบป้องกันน้ำท่วม และทำการตรวจสอบคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีเครื่องสูบน้ำสำรองเครื่องยนต์ดีเซลขนาด 800 ลบ.ม./ชม. บริเวณสถานีสูบน้ำระบายน้ำฝน เตรียมไว้ในกรณีที่เกิดเหตุอุทกภัย	-	- รูปที่ 13 สถานีสูบน้ำระบายน้ำฝน
- ประสานงาน และสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	- คลองละมาน	- นิคมฯ มีการประสานงานไปยังผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ในการเข้าร่วมกิจกรรมการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ โดยมีการลอกผักตบชวาบริเวณคลองละมาน (ด้านข้างนิคมฯพิจิตร)	-	-
- การสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการกำหนดให้มีแนวทางการลดความแรงของน้ำ เพื่อป้องกันการพังกระจายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองธรรมชาติ	- จุดสูบน้ำออกนอกโครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่มีการสูบน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากทางนิคมฯ มีการสูบน้ำออกนอกพื้นที่นิคมฯ จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด โดยจัดให้มีแนวคอนกรีต เพื่อลดความแรงของน้ำและป้องกันการพังกระจายของดินตะกอนและการพังทลายของดินในคลองละมานในขณะที่มีการสูบน้ำออก	-	- รูปที่ 6 จุดระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - ในช่วงเกิดเหตุอุทกภัยหากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำลงสู่คลองละมานจะต้องทำการระบายน้ำด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกินกว่า 0.7 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยเมื่อคลองละมานมีระดับน้ำสูงกว่า 2.2 เมตร ให้หยุดระบายน้ำทันที	- จุดสูบน้ำออกนอกโครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัย อย่างไรก็ตามทางนิคมฯ ได้มีการจัดเตรียมแผนการปฏิบัติงานรองรับเหตุฉุกเฉินอุทกภัยน้ำท่วมของนิคมฯ ให้ผู้ประกอบการได้รับทราบและนำไปปฏิบัติกรณีเกิดเหตุดังกล่าวขึ้น	-	- ภาคผนวก 6ข
- โครงการระยะที่ 1 ต้องจัดให้มีระบบหน่วงน้ำฝนความจุรวมไม่น้อยกว่า 106,843 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำ	- บ่อหน่วงน้ำและรางระบายน้ำฝน	- นิคมฯ มีบ่อหน่วงน้ำฝน ความจุรวม 45,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการหน่วงน้ำฝนที่ตกในพื้นที่นิคมฯ ก่อนระบายไปยังแหล่งรองรับน้ำต่อไป	-	- รูปที่ 13 สถานีสูบระบายน้ำฝน - รูปที่ 14 บ่อหน่วงน้ำฝน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 4.3 การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - เมื่อดำเนินโครงการในระยะที่ 2 ตามผังแม่บทนิคมฯ ต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนความจุรวมไม่น้อยกว่า 355,050 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในเวลา 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ	- บ่อหน่วงน้ำและ รางระบายน้ำฝน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีการดำเนินการในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 ยังคงสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งนี้หากทางนิคมฯ มีการดำเนินการในระยะที่ 2 จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- ก่อนการระบายน้ำลงสู่คลองละมานต้องแจ้งให้ชุมชนด้านท้ายน้ำ และอบต. หนองหลุมรับทราบการดำเนินการสูบน้ำล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 นาที และจะหยุดการระบายน้ำออกจากนิคมฯ เมื่อพิจารณาและหารือร่วมกับผู้นำชุมชนแล้วพบว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนท้ายน้ำ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (อบต. หนองหลุม)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำฝนลงสู่คลองละมานตอนต้น หากมีการระบายน้ำดังกล่าวทางนิคมฯ จะดำเนินการแจ้งไปยังผู้นำชุมชนให้รับทราบก่อนทุกครั้ง	-	-
- เมื่อมีการดำเนินโครงการในระยะที่ 2 ตามการพัฒนาผังแม่บท นิคมฯ ต้องออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมโดยรอบโครงการ โดยกำหนด Slope ของคันดินต้องมีค่าความชันไม่น้อยกว่า 1:2	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่ได้ดำเนินการในระยะที่ 2 พื้นที่ยังคงสภาพเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งนี้หากทางนิคมฯ มีการดำเนินการในโครงการระยะที่ 2 จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งรับ พนักงาจากประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างท้องถิ่นและนิคมฯ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ แจ้งให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ให้คัดเลือก และพิจารณารับแรงงานจากคนงาน ในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีระหว่างท้องถิ่นและนิคมฯ	-	-
- ประสานงานเจ้าหน้าที่ปกครอง หรือตำรวจในการดูแล ความสงบเรียบร้อย	- สถานีตำรวจ อำเภอวังทรายพูน	- นิคมฯ ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ โดยจะมีสายตรวจเข้ามาดูแลความสงบ เรียบร้อยภายในนิคมฯ เป็นประจำ	-	-
- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการ สิ่งแวดล้อม	- ชุมชนและหน่วยงานราชการ ใกล้เคียง	- นิคมฯ ได้เชิญผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ ต่างๆ เข้าร่วมรับฟังการชี้แจงการดำเนินงานของ โครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการจัด ประชุมฯ เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565	-	- รูปที่ 15 การจัด ประชุมชี้แจงผลการ ปฏิบัติการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
- โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จาก ชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและ หมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชน และประสานงานแก้ไข สถานการณ์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่นิคมฯ และที่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายและ หมายเลขโทรศัพท์ติดไว้เพื่อให้สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ ตลอด 24 ชั่วโมง ในการรับข้อร้องเรียนจาก ชุมชน และประสานงานแก้ไขสถานการณ์ต่อไป	-	- รูปที่ 16 สถานที่รับ เรื่องร้องเรียนฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - จัดตั้งเครือข่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจาก ภาวบน้ำท่วม	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นเครือข่ายในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย จากภาวบน้ำท่วม โดยเป็นไปตามแผนฉุกเฉิน อุทกภัยของนิคมฯ	-	- ภาคผนวก 6ข
- จัดตั้งโครงการช่วยเหลือหรือสนับสนุนกิจกรรมสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการอย่าง สม่ำเสมอตามความเหมาะสม	- ชุมชนและหน่วยงาน ราชการใกล้เคียง	- นิคมฯ มีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้ง มีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนที่อยู่ โดยรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ระหว่างชุมชนกับนิคมฯ	-	- ภาคผนวก 11ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระดับเฝ้าระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย	- คลองละมาน และระบบป้องกันน้ำท่วม	- นิคมฯ มีการติดตั้งสเกลวัดระดับน้ำบริเวณคลองละมานเพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์กรณีเกิดอุทกภัยขึ้น	-	- รูปที่ 12 สเกลวัดระดับน้ำ
- กรณีเกิดอุทกภัย นิคมฯ จะดำเนินการจัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาวะน้ำท่วมร่วมกับอำเภอวาริชภูมิ โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พัก พร้อมระบบสาธารณสุขโรคเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้กับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) บริเวณลานจอดรถ พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดพิจิตร ให้การสนับสนุนความช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาหาร ยา รักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่บริเวณพื้นที่บริหารจัดการของสำนักงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) หรือพื้นที่ที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีเกิดอุทกภัยในพื้นที่โครงการ ทางนิคมฯ จะดำเนินการจัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาวะน้ำท่วมร่วมกับอำเภอวาริชภูมิ โดยจะประสานกับจังหวัดพิจิตรให้การสนับสนุนความช่วยเหลือในด้านต่างๆ พร้อมทั้งปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอุทกภัยของนิคมฯ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 นิคมฯ ยังไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น	-	- ภาคผนวก 6ข



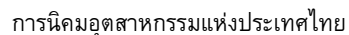
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนฝ่ายชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และตัวแทนฝ่ายโรงงาน โดยมีสัดส่วนตัวแทนชุมชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวแทนทั้งหมด และกำหนดให้มีการจัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานมาจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้การปรับปรุงการดำเนินงานดังกล่าวให้ยึดถือตามมติคณะกรรมการเสียส่วนใหญ่	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- นิคมฯ จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนฝ่ายชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และตัวแทนฝ่ายโรงงาน โดยมีการประชุมผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการจัดประชุมเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 12ข - รูปที่ 15 การจัดประชุมชี้แจงผลการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
5.2 สาธารณสุข - จัดให้มีแพทย์และพยาบาล และสถานพยาบาล เพื่อรองรับการบริการแก่คนงานในนิคมอุตสาหกรรม	- โรงงาน พื้นที่โครงการที่เข้าข่ายตามข้อกำหนดของกฎหมาย	- ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินทางนิคมฯ ได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิชรบารมี และรพ.สต. บ้านบัวยาง ที่อยู่ห่างจากนิคมฯ ประมาณ 4-5 กิโลเมตร พร้อมให้บริการอยู่ตลอดเวลา	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.2 สาธารณสุข (ต่อ) - ควบคุมดูแลให้โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสีย อากาศเสีย และการจัดการมูลฝอยอย่างถูกวิธี และถูกสุขลักษณะ	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และกำหนดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย และการจัดการมูลฝอยอย่างถูกวิธี และถูกสุขลักษณะตั้งแต่การขออนุญาตก่อตั้งโรงงาน รวมทั้งนิคมฯ จะควบคุมดูแลให้โรงงานส่งรายละเอียดการดำเนินการให้ทางนิคมฯ ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	- ภาคผนวก 2ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน ในโรงงาน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ควบคุมและดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมาย เกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงานในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงานของพนักงานในการ ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
- จัดอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในโรงงานให้แก่ คนงานในโรงงาน	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ควบคุมและดูแลให้โรงงานปฏิบัติตาม กฎหมายเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงาน ภายในนิคมฯ จะมีการจัดอบรมให้กับพนักงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตามที่ กฎหมายกำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันให้แก่พนักงานที่ต้องสัมผัสกับสารอันตราย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ควบคุมและดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงานในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโรงงานมีการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
- จัดให้มีสถานีดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ภายในนิคมฯ และมีรถดับเพลิงประจำพื้นที่นิคมฯ จัดเตรียมไว้ หากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 17 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของนิคมฯ - รูปที่ 18 รถดับเพลิงของนิคมฯ - รูปที่ 19 ถังดับเพลิงภายในนิคมฯ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงต่อพื้นที่อาคาร และจัดให้มีระบบการส่งน้ำ ที่เก็บน้ำ บั๊มน้ำ ขัอต่อ สายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารจะต้องมีขนาดเท่ากับที่กฎหมายกำหนดไว้	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานภายในนิคมฯ ต้องจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง รวมทั้งระบบการส่งน้ำที่เก็บน้ำ บั๊มน้ำ ขัอต่อ สายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดไว้	-	-
- จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยโดยประสานงานกับหน่วยงานภายนอก	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน สำหรับดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับบริษัท เอวา แกรนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2565	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 13ข



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและแนว ทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ) 5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดทำแผนการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมพร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่โครงการ	- นิคมฯ มีการจัดทำแผนการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม และทำการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 9ข
- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดอุทกภัย	- โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมแผนการปฏิบัติงานรองรับให้กับผู้ประกอบการในกรณีเกิดเหตุอุทกภัยขึ้น และทำการฝึกซ้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 6ข - ภาคผนวก 9ข



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการเรื่องทั่วไป



รูปที่ 1 ต้นไม้แนวระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม

มาตรการทรัพยากรทางกายภาพ









รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของนิคมฯ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)

	
Pump Sump	Anaerobic Pond 1
	
Anaerobic Pond 2	Facultative Pond
	
Polishing Pond	Retention Pond
รูปที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)



รูปที่ 4 รถบรรทุกน้ำของนิคมฯ



รูปที่ 5 อาคารสูบน้ำ



รูปที่ 6 จุดระบายน้ำที่ออกจากนิคมฯ



รูปที่ 7 อุปกรณ์ตรวจวัด BOD และ COD Online

มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจร



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 8 ป้ายสัญญาณจราจร (ต่อ)



รูปที่ 9 ไฟส่องสว่างทางเข้า-ออกนิคม



รูปที่ 10 เจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 11 ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)



รูปที่ 12 สเกลวัดระดับน้ำ



รูปที่ 13 สถานีสูบน้ำฝน



รูปที่ 14 บ่อหน่วงน้ำฝน

มาตรการคุณภาพชีวิต



รูปที่ 15 การจัดประชุมชี้แจงผลการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณภาพชีวิต (ต่อ)



รูปที่ 16 สถานที่รับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)
และตู้รับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 17 หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของนิคมฯ



รูปที่ 18 รถดับเพลิงของนิคมฯ



รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

มาตรการคุณภาพชีวิต (ต่อ)



รูปที่ 19 ถังดับเพลิงภายในนิคมฯ



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อมูลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1 = พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม A2 = บ้านห้วยห้าง A3 = บ้านบัวยาง A4 = บ้านกวางอัน	- TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO ₂ (1 ชั่วโมง) - SO ₂ (24 ชั่วโมง) - WS & WD (อย่างน้อย 1 จุด) - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ช่วงลมมรสุม 2 ฤดู) 7 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์)	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม บ้านห้วยห้าง บ้านบัวยาง และบ้านกวางอัน ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง	-	-
2. คุณภาพอากาศในปล่องระบายโรงงานนิคมฯ - ปล่องระบายต่างๆ ของโรงงานในนิคมฯ	- ตรวจวัด Particulate, SO ₂ , NO ₂ หรือ ดัชนีอื่นๆ ตามลักษณะของกระบวนการผลิตและมลสารที่ระบายออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางนิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง บริเวณชุมชนจำนวน 2 จุด ได้แก่ - N1 ชุมชนบ้านต้นประตู - N2 ชุมชนบ้านห้วยห้าง ริมรั้วโครงการจำนวน 3 จุด ได้แก่ - N3 ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - N4 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - N5 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hr - Ldn - วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์ผล ใช้ตามวิธีการของ ทางราชการหรือ เทียบเท่า	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์)	- นิคมฯ มีการตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr และ Ldn) ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ ในการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ เสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-	-
ระดับเสียงภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- Leq 8 hr - วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์ผล ใช้ตามวิธีการของ ทางราชการหรือ เทียบเท่า	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการ ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตามที่กฎหมาย กำหนด และนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	- ภาคผนวก 14ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) - น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond)	- Temperature - pH - TSS - TDS - BOD - H ₂ S - Oil & Grease - Cyanide - Hg - Cd - Pb - Zn - Cu - Mn - Ni - Cr - Fe - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด เดือนละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า น้ำเสียบริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ในเดือนมีนาคม 2565, ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในเดือนกุมภาพันธ์ และมิถุนายน 2565, ปริมาณสังกะสี (Zn) ในเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิดด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม และโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ รวมทั้งโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีโลหะหนักดังกล่าวเป็นองค์ประกอบ และน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ปริมาณ H ₂ S, Cr และ Fe (บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ไม่สามารถเทียบมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางนิคมฯ ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด โดยจะนำกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - น้ำผิวดิน 4 สถานี ได้แก่ SW1 = คลองละมานตอนต้น SW2 = คลองละมานตอนกลาง SW3 = จุดบรรจบคลองประตูและ คลองละมาน SW4 = แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	- Temperature - pH - DO - BOD - TCB - FCB - NO ₃ - NH ₃ - Phenol - อัตราการไหล - Pb - Cd - Ag - Cu - Zn - Cr ⁺⁶ - Total Hg - As - Ni - Mn	- ปีละ 2 ครั้ง	นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ตามมาตรการ กำหนด โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD บริเวณคลองละมานตอนต้น และบริเวณจุดจบคลอง ประตูและคลองละมาน ปริมาณ DO บริเวณแม่น้ำยมจุดคลอง บรรจบ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจ เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบ ไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	- บริเวณคลองละมาน ตอนกลางไม่สามารถ ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างได้ เนื่องจาก น้ำในลำคลองแห้งขอด	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - CN^- - Turbidity - Conductivity - TDS - Total Hardness - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า 				



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. น้ำจากบ่อบาดาล - น้ำใต้ดิน 4 สถานี ได้แก่ GW1 = บ้านต้นประดู่ GW2 = บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) GW3 = บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) GW4 = บ้านกำแพงดิน	- pH - Colour - Conductivity - Turbidity - SS - TDS - Total Hardness - Sulphate - Alkalinity - Ca - Mg - NO ₃ -N - Cl ⁻ - Cu - Zn - วิธีการตรวจวัดและ วิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทาง ราชการหรือเทียบเท่า	- ปีละ 2 ครั้ง	นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม และ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ การป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) ยกเว้นค่าสี และค่าความขุ่น มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าว จะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิด จากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น ฟิชีน้ำ ตะใคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อ สารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวก แทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งม ีความคงตัวสูงส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุข - ติดตามตรวจสอบข้อมูลสถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น จากโรงพยาบาล และสถานอนามัยรอบๆ โครงการ สาเหตุ และความรุนแรงของโรค	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติโรคของชุมชนจากสถานอนามัยรอบๆ พื้นที่นิคมฯ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 จะดำเนินการรวบรวมเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้วยาง	-	- ภาคผนวก 15ข
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดทำสถิติรายงานการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานทุกโรงงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	-	- ตลอดช่วงดำเนินงาน - ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง และต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด - นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานมีการตรวจสอบ สุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด	- -	- -



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม
ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตาม มาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจวัดความร้อน แสง เสียง และปริมาณสารเคมีในสถานที่ทำงานแต่ละโรงงานตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน	-	- ปีละ 4 ครั้ง	- นิคมฯ กำชับให้ผู้ประกอบการแต่ละโรงงานทำการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ความร้อน แสง เสียง และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามข้อกำหนดของกฎหมายและต้องนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 14ข
8. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการและประชาชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดดัชนี คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา	- ปี ละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย	- นิคมฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการสำรวจ ระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนลงพื้นที่สำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 16ข



3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) มีวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ WS & WD	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Pararosaniline Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax Ldn	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - IEC 804/Integrated Sound Level Method - อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Certified Thermometer
	TSS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	H ₂ S	- Methylene Blue Colorimetric Method
	Cyanide	- Colorimetric Method
	Oil & Grease	- Partition-Gravimetric Method
	Pb	- Digestion, ICP Method
	Cd	- Digestion, ICP Method
	Hg	- Cold Vapour, AAS Method
	Cr	- Digestion, ICP Method
	Fe	- Digestion, ICP Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Ni	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
		- อ้างอิง : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	- Electrometric Method
	Temperature	- Certified Thermometer
	Flow Rate	- Flow Meter
	Color	- Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
	Conductivity	- Electrical Conductivity Method
	Turbidity	- Nephelometric Method
	TDS	- Dried at 180 °C
	DO	- Membrane Electrode Method
	BOD	- 5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method
	NO ₃ -N	- Cadmium Reduction Method
	NH ₃ -N	- Distillation, Titrimetric Method
	Phenols	- Distillation, Direct Photometric Method
	CN ⁻	- Distillation, Colorimetric Method
	Total Hg	- Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method
	Cr ⁺⁶	- Colorimetric Method
	Cd	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Ni	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Mn	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
	Ag	- Digestion, ICP Method
	Fecal Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Total Coliform Bacteria	- Multiple Tube Fermentation Technique Method
		- อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH	- Electrometric Method
	Color	- Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
	Turbidity	- Nephelometric Method
	Conductivity	- Laboratory Method
	SS	- Dried at 103-105 °C
	TDS	- Dried at 180 °C
	Alkalinity	- Titrimetric Method
	Total Hardness	- EDTA Titrimetric Method
	Cl ⁻	- Argentometric Method
	SO ₄ ²⁻	- Turbidimetric Method
	NO ₃ -N	- Cadmium Reduction Method
	Ca	- Digestion, ICP Method
	Mg	- Digestion, ICP Method
	Cu	- Digestion, ICP Method
	Zn	- Digestion, ICP Method
		- อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลม สูงสุด)



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 23 พฤษภาคม ถึงวันจันทร์ที่ 30 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (พิกัด 47Q 0622646 UTM 1832922) บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (พิกัด 47Q 0625026 UTM 1831178) บริเวณบ้านบ้วยาง (A3) (พิกัด 47Q 0621464 UTM 1832547) และบริเวณบ้านกวางอัน (A4) (พิกัด 47Q 0624167 UTM 1836516) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-1 สำหรับตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.030-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.019-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0060 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0040 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0092 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0044 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 71.43 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 28.57 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก

บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.028-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.008-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0060 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0030 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0006-0.0046 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



บริเวณบ้านบ้ายาง (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.034-0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.023-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0069 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0029 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0037 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 ต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0013 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณบ้านกวางอัน (A4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.033-0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.012-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0006-0.0057 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0025 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0054 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0022 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม	23-24/05/65	0.030	0.019	0.0025	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง	23-24/05/65	0.031	0.012	0.0017	-
		24-25/05/65	0.028	0.012	0.0019	
		25-26/05/65	0.040	0.008	0.0025	
		26-27/05/65	0.059	0.027	0.0025	
		27-28/05/65	0.045	0.020	0.0025	
		28-29/05/65	0.055	0.022	0.0024	
		29-30/05/65	0.039	0.018	0.0030	
ค่าต่ำสุด			0.028	0.008	0.0017	
ค่าสูงสุด			0.059	0.027	0.0030	
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.017	0.0024	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47Q 0625026 UTM 1831178

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านห้วยห้าง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดกลางวงศัมนี บนพื้นที่หญ้า มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
3.	บริเวณบ้านบ้วยาง	23-24/05/65	0.042	0.027	0.0022	-
		24-25/05/65	0.034	0.023	0.0028	
		25-26/05/65	0.049	0.029	0.0026	
		26-27/05/65	0.044	0.027	0.0029	
		27-28/05/65	0.050	0.035	0.0021	
		28-29/05/65	0.076	0.039	0.0016	
		29-30/05/65	0.061	0.032	0.0021	
ค่าต่ำสุด			0.034	0.023	0.0016	
ค่าสูงสุด			0.076	0.039	0.0029	
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.030	0.0023	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47Q 0621464 UTM 1832547

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านบัวยาง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่ป่านภายในวัดเจริญสุขาราม (บัวยาง ป่าสัก) บนพื้นที่ปูน มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	
4.	บริเวณบ้านกวางอัน	23-24/05/65	0.033	0.016	0.0016	-
		24-25/05/65	0.033	0.013	0.0016	
		25-26/05/65	0.050	0.027	0.0020	
		26-27/05/65	0.088	0.039	0.0022	
		27-28/05/65	0.050	0.024	0.0021	
		28-29/05/65	0.079	0.036	0.0021	
		29-30/05/65	0.050	0.012	0.0025	
ค่าต่ำสุด			0.033	0.012	0.0016	
ค่าสูงสุด			0.088	0.039	0.0025	
ค่าเฉลี่ย			0.055	0.024	0.0020	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-

พิกัด : 47Q 0624167 UTM 1836516

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านกวางอัน : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในวัดกวางทอง (บ้านกวางอัน) บนพื้นที่ป่า มีกิจกรรมทางศาสนาของวัดปกติ และมียานพาหนะเข้า-ออกในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	14.00-15.00	0.0027	0.0029	0.0028	0.0026	0.0039	0.0031	0.0036
2.	15.00-16.00	0.0032	0.0030	0.0028	0.0027	0.0025	0.0046	0.0032
3.	16.00-17.00	0.0053	0.0026	0.0029	0.0030	0.0039	0.0045	0.0046
4.	17.00-18.00	0.0039	0.0030	0.0034	0.0027	0.0038	0.0030	0.0030
5.	18.00-19.00	0.0053	0.0028	0.0041	0.0032	0.0027	0.0043	0.0046
6.	19.00-20.00	0.0069	0.0028	0.0034	0.0053	0.0042	0.0059	0.0060
7.	20.00-21.00	0.0044	0.0031	0.0038	0.0039	0.0042	0.0047	0.0049
8.	21.00-22.00	0.0040	0.0053	0.0037	0.0053	0.0047	0.0045	0.0038
9.	22.00-23.00	0.0038	0.0038	0.0076	0.0069	0.0043	0.0039	0.0050
10.	23.00-00.00	0.0066	0.0064	0.0061	0.0044	0.0041	0.0059	0.0063
11.	00.00-01.00	0.0055	0.0037	0.0032	0.0040	0.0045	0.0046	0.0040
12.	01.00-02.00	0.0042	0.0052	0.0055	0.0038	0.0045	0.0040	0.0052
13.	02.00-03.00	0.0030	0.0036	0.0041	0.0043	0.0053	0.0047	0.0050
14.	03.00-04.00	0.0040	0.0034	0.0057	0.0064	0.0062	0.0078	0.0092
15.	04.00-05.00	0.0029	0.0060	0.0061	0.0054	0.0052	0.0064	0.0066
16.	05.00-06.00	0.0032	0.0057	0.0058	0.0077	0.0064	0.0051	0.0046
17.	06.00-07.00	0.0028	0.0054	0.0045	0.0061	0.0057	0.0028	0.0061
18.	07.00-08.00	0.0039	0.0041	0.0058	0.0049	0.0067	0.0032	0.0080
19.	08.00-09.00	0.0030	0.0026	0.0056	0.0047	0.0048	0.0048	0.0050
20.	09.00-10.00	0.0025	0.0023	0.0056	0.0042	0.0047	0.0045	0.0057
21.	10.00-11.00	0.0025	0.0025	0.0043	0.0041	0.0034	0.0046	0.0034
22.	11.00-12.00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0039	0.0032	0.0050	0.0041
23.	12.00-13.00	0.0039	0.0030	0.0030	0.0042	0.0046	0.0033	0.0047
24.	13.00-14.00	0.0028	0.0027	0.0031	0.0047	0.0046	0.0046	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0023	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0030
ค่าสูงสุด		0.0069	0.0064	0.0076	0.0077	0.0067	0.0078	0.0092
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0037	0.0044	0.0045	0.0045	0.0046	0.0050
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านห้วยห้าง						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	15.00-16.00	0.0039	0.0028	0.0017	0.0027	0.0018	0.0019	0.0018
2.	16.00-17.00	0.0045	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0009
3.	17.00-18.00	0.0033	0.0018	0.0012	0.0019	0.0029	0.0018	0.0013
4.	18.00-19.00	0.0026	0.0026	0.0012	0.0017	0.0024	0.0012	0.0017
5.	19.00-20.00	0.0045	0.0019	0.0023	0.0014	0.0021	0.0007	0.0017
6.	20.00-21.00	0.0024	0.0024	0.0021	0.0015	0.0031	0.0007	0.0008
7.	21.00-22.00	0.0046	0.0017	0.0016	0.0023	0.0017	0.0010	0.0008
8.	22.00-23.00	0.0036	0.0028	0.0015	0.0024	0.0008	0.0024	0.0008
9.	23.00-00.00	0.0043	0.0028	0.0015	0.0027	0.0009	0.0017	0.0009
10.	00.00-01.00	0.0031	0.0016	0.0012	0.0018	0.0014	0.0008	0.0016
11.	01.00-02.00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0015	0.0018	0.0010	0.0029
12.	02.00-03.00	0.0032	0.0023	0.0017	0.0013	0.0008	0.0007	0.0023
13.	03.00-04.00	0.0032	0.0021	0.0022	0.0019	0.0009	0.0007	0.0031
14.	04.00-05.00	0.0031	0.0028	0.0031	0.0012	0.0008	0.0011	0.0024
15.	05.00-06.00	0.0025	0.0042	0.0024	0.0008	0.0009	0.0006	0.0013
16.	06.00-07.00	0.0024	0.0023	0.0017	0.0009	0.0008	0.0007	0.0014
17.	07.00-08.00	0.0039	0.0023	0.0009	0.0018	0.0009	0.0012	0.0009
18.	08.00-09.00	0.0019	0.0027	0.0008	0.0013	0.0008	0.0008	0.0009
19.	09.00-10.00	0.0026	0.0036	0.0007	0.0012	0.0014	0.0007	0.0006
20.	10.00-11.00	0.0032	0.0022	0.0012	0.0016	0.0007	0.0007	0.0007
21.	11.00-12.00	0.0025	0.0029	0.0011	0.0024	0.0008	0.0011	0.0013
22.	12.00-13.00	0.0019	0.0029	0.0008	0.0017	0.0009	0.0018	0.0007
23.	13.00-14.00	0.0012	0.0022	0.0019	0.0012	0.0023	0.0006	0.0023
24.	14.00-15.00	0.0026	0.0016	0.0022	0.0017	0.0023	0.0019	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0016	0.0007	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0042	0.0031	0.0027	0.0031	0.0024	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0024	0.0016	0.0017	0.0015	0.0012	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0625026 UTM 1831178

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านบัวยาง						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	12.00-13.00	0.0031	0.0020	0.0012	0.0021	0.0012	0.0014	0.0012
2.	13.00-14.00	0.0036	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0004
3.	14.00-15.00	0.0026	0.0012	0.0007	0.0014	0.0022	0.0013	0.0009
4.	15.00-16.00	0.0019	0.0019	0.0007	0.0013	0.0017	0.0008	0.0012
5.	16.00-17.00	0.0036	0.0013	0.0016	0.0010	0.0015	0.0004	0.0012
6.	17.00-18.00	0.0018	0.0018	0.0015	0.0011	0.0023	0.0005	0.0004
7.	18.00-19.00	0.0037	0.0012	0.0010	0.0017	0.0012	0.0005	0.0004
8.	19.00-20.00	0.0029	0.0021	0.0009	0.0018	0.0005	0.0017	0.0004
9.	20.00-21.00	0.0034	0.0021	0.0009	0.0021	0.0005	0.0011	0.0006
10.	21.00-22.00	0.0024	0.0011	0.0007	0.0013	0.0009	0.0004	0.0011
11.	22.00-23.00	0.0018	0.0015	0.0016	0.0010	0.0013	0.0005	0.0022
12.	23.00-00.00	0.0025	0.0016	0.0012	0.0009	0.0005	0.0003	0.0017
13.	00.00-01.00	0.0025	0.0015	0.0016	0.0014	0.0005	0.0003	0.0023
14.	01.00-02.00	0.0024	0.0021	0.0023	0.0008	0.0004	0.0006	0.0018
15.	02.00-03.00	0.0019	0.0032	0.0017	0.0005	0.0005	0.0002	0.0009
16.	03.00-04.00	0.0018	0.0017	0.0012	0.0006	0.0006	0.0002	0.0010
17.	04.00-05.00	0.0031	0.0017	0.0006	0.0013	0.0006	0.0006	0.0006
18.	05.00-06.00	0.0013	0.0021	0.0006	0.0009	0.0006	0.0003	0.0005
19.	06.00-07.00	0.0019	0.0029	0.0005	0.0008	0.0010	0.0003	0.0003
20.	07.00-08.00	0.0024	0.0016	0.0009	0.0012	0.0005	0.0003	0.0004
21.	08.00-09.00	0.0018	0.0022	0.0008	0.0018	0.0006	0.0006	0.0008
22.	09.00-10.00	0.0013	0.0022	0.0005	0.0012	0.0006	0.0012	0.0003
23.	10.00-11.00	0.0007	0.0016	0.0014	0.0009	0.0017	0.0002	0.0017
24.	11.00-12.00	0.0019	0.0012	0.0017	0.0012	0.0017	0.0013	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0011	0.0005	0.0005	0.0004	0.0002	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0032	0.0023	0.0021	0.0023	0.0017	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0018	0.0011	0.0013	0.0010	0.0007	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0621464 UTM 1832547

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านกวางอัน						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	13.00-14.00	0.0014	0.0021	0.0021	0.0022	0.0015	0.0013	0.0015
2.	14.00-15.00	0.0021	0.0034	0.0029	0.0016	0.0021	0.0013	0.0019
3.	15.00-16.00	0.0028	0.0033	0.0022	0.0019	0.0033	0.0013	0.0014
4.	16.00-17.00	0.0019	0.0030	0.0039	0.0015	0.0047	0.0014	0.0016
5.	17.00-18.00	0.0023	0.0026	0.0036	0.0024	0.0046	0.0025	0.0015
6.	18.00-19.00	0.0026	0.0037	0.0032	0.0032	0.0050	0.0018	0.0037
7.	19.00-20.00	0.0016	0.0022	0.0037	0.0022	0.0031	0.0032	0.0030
8.	20.00-21.00	0.0024	0.0029	0.0023	0.0039	0.0026	0.0017	0.0013
9.	21.00-22.00	0.0032	0.0024	0.0026	0.0032	0.0019	0.0025	0.0026
10.	22.00-23.00	0.0026	0.0030	0.0024	0.0017	0.0013	0.0016	0.0020
11.	23.00-00.00	0.0016	0.0036	0.0017	0.0024	0.0019	0.0015	0.0026
12.	00.00-01.00	0.0023	0.0037	0.0032	0.0037	0.0012	0.0028	0.0028
13.	01.00-02.00	0.0023	0.0022	0.0022	0.0020	0.0015	0.0027	0.0027
14.	02.00-03.00	0.0015	0.0030	0.0016	0.0016	0.0013	0.0026	0.0021
15.	03.00-04.00	0.0021	0.0021	0.0016	0.0032	0.0018	0.0020	0.0028
16.	04.00-05.00	0.0020	0.0021	0.0023	0.0016	0.0013	0.0012	0.0026
17.	05.00-06.00	0.0016	0.0017	0.0015	0.0046	0.0011	0.0011	0.0027
18.	06.00-07.00	0.0013	0.0022	0.0022	0.0031	0.0011	0.0011	0.0021
19.	07.00-08.00	0.0023	0.0015	0.0010	0.0011	0.0012	0.0011	0.0013
20.	08.00-09.00	0.0009	0.0016	0.0009	0.0011	0.0019	0.0013	0.0014
21.	09.00-10.00	0.0011	0.0024	0.0023	0.0014	0.0013	0.0012	0.0016
22.	10.00-11.00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0046	0.0013	0.0013	0.0013
23.	11.00-12.00	0.0032	0.0016	0.0031	0.0054	0.0013	0.0013	0.0013
24.	12.00-13.00	0.0022	0.0025	0.0024	0.0031	0.0012	0.0012	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0015	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0037	0.0039	0.0054	0.0050	0.0032	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0026	0.0024	0.0026	0.0021	0.0017	0.0021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47Q 0624167 UTM 1836516

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	14.00-15.00	0.0017	0.0048	0.0028	0.0047	0.0032	0.0034	0.0031
2.	15.00-16.00	0.0018	0.0036	0.0038	0.0040	0.0042	0.0038	0.0016
3.	16.00-17.00	0.0018	0.0031	0.0020	0.0033	0.0050	0.0034	0.0023
4.	17.00-18.00	0.0016	0.0046	0.0021	0.0030	0.0041	0.0023	0.0033
5.	18.00-19.00	0.0018	0.0033	0.0041	0.0023	0.0039	0.0015	0.0033
6.	19.00-20.00	0.0017	0.0039	0.0039	0.0027	0.0052	0.0015	0.0017
7.	20.00-21.00	0.0018	0.0028	0.0031	0.0042	0.0031	0.0016	0.0016
8.	21.00-22.00	0.0019	0.0049	0.0030	0.0043	0.0015	0.0043	0.0017
9.	22.00-23.00	0.0030	0.0048	0.0030	0.0048	0.0015	0.0032	0.0016
10.	23.00-00.00	0.0027	0.0027	0.0023	0.0034	0.0024	0.0015	0.0032
11.	00.00-01.00	0.0027	0.0038	0.0041	0.0030	0.0032	0.0016	0.0051
12.	01.00-02.00	0.0026	0.0041	0.0030	0.0023	0.0015	0.0014	0.0041
13.	02.00-03.00	0.0025	0.0038	0.0040	0.0033	0.0016	0.0015	0.0052
14.	03.00-04.00	0.0029	0.0049	0.0052	0.0020	0.0015	0.0021	0.0043
15.	04.00-05.00	0.0025	0.0009	0.0043	0.0015	0.0016	0.0013	0.0024
16.	05.00-06.00	0.0015	0.0041	0.0030	0.0016	0.0015	0.0015	0.0025
17.	06.00-07.00	0.0026	0.0041	0.0016	0.0033	0.0016	0.0023	0.0015
18.	07.00-08.00	0.0025	0.0048	0.0015	0.0023	0.0015	0.0017	0.0015
19.	08.00-09.00	0.0022	0.0060	0.0015	0.0022	0.0023	0.0015	0.0013
20.	09.00-10.00	0.0018	0.0039	0.0023	0.0030	0.0014	0.0015	0.0015
21.	10.00-11.00	0.0044	0.0050	0.0022	0.0042	0.0015	0.0022	0.0023
22.	11.00-12.00	0.0036	0.0050	0.0016	0.0029	0.0017	0.0032	0.0014
23.	12.00-13.00	0.0027	0.0038	0.0032	0.0021	0.0041	0.0015	0.0042
24.	13.00-14.00	0.0046	0.0027	0.0038	0.0031	0.0041	0.0033	0.0022
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0009	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0046	0.0060	0.0052	0.0048	0.0052	0.0043	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0040	0.0030	0.0031	0.0026	0.0022	0.0026
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านห้วยห้าง						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	15.00-16.00	0.0030	0.0020	0.0047	0.0043	0.0021	0.0021	0.0027
2.	16.00-17.00	0.0039	0.0040	0.0037	0.0024	0.0022	0.0034	0.0037
3.	17.00-18.00	0.0032	0.0018	0.0013	0.0021	0.0024	0.0024	0.0022
4.	18.00-19.00	0.0022	0.0030	0.0031	0.0020	0.0024	0.0021	0.0029
5.	19.00-20.00	0.0013	0.0017	0.0022	0.0023	0.0029	0.0026	0.0027
6.	20.00-21.00	0.0021	0.0016	0.0032	0.0040	0.0036	0.0047	0.0060
7.	21.00-22.00	0.0012	0.0035	0.0035	0.0032	0.0031	0.0034	0.0040
8.	22.00-23.00	0.0015	0.0033	0.0033	0.0045	0.0038	0.0028	0.0024
9.	23.00-00.00	0.0012	0.0032	0.0024	0.0036	0.0033	0.0010	0.0035
10.	00.00-01.00	0.0020	0.0022	0.0034	0.0026	0.0041	0.0014	0.0049
11.	01.00-02.00	0.0013	0.0011	0.0032	0.0025	0.0027	0.0026	0.0027
12.	02.00-03.00	0.0010	0.0009	0.0033	0.0022	0.0024	0.0023	0.0032
13.	03.00-04.00	0.0010	0.0010	0.0024	0.0022	0.0015	0.0026	0.0016
14.	04.00-05.00	0.0011	0.0010	0.0013	0.0021	0.0014	0.0028	0.0023
15.	05.00-06.00	0.0021	0.0013	0.0014	0.0020	0.0025	0.0016	0.0026
16.	06.00-07.00	0.0012	0.0011	0.0016	0.0024	0.0024	0.0024	0.0018
17.	07.00-08.00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0020	0.0014	0.0018	0.0018
18.	08.00-09.00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0010	0.0025	0.0015	0.0026
19.	09.00-10.00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0021	0.0024	0.0026	0.0035
20.	10.00-11.00	0.0013	0.0016	0.0012	0.0020	0.0013	0.0015	0.0029
21.	11.00-12.00	0.0012	0.0021	0.0016	0.0012	0.0023	0.0024	0.0016
22.	12.00-13.00	0.0013	0.0015	0.0032	0.0022	0.0034	0.0035	0.0025
23.	13.00-14.00	0.0014	0.0018	0.0021	0.0022	0.0025	0.0027	0.0027
24.	14.00-15.00	0.0030	0.0016	0.0031	0.0023	0.0024	0.0018	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0009	0.0012	0.0010	0.0013	0.0010	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0040	0.0047	0.0045	0.0041	0.0047	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0017	0.0019	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0030
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0625026 UTM 1831178

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านบึงยาง						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	12.00-13.00	0.0012	0.0022	0.0022	0.0023	0.0013	0.0010	0.0013
2.	13.00-14.00	0.0023	0.0041	0.0034	0.0014	0.0022	0.0009	0.0018
3.	14.00-15.00	0.0033	0.0039	0.0023	0.0019	0.0040	0.0010	0.0012
4.	15.00-16.00	0.0018	0.0035	0.0048	0.0013	0.0060	0.0011	0.0015
5.	16.00-17.00	0.0025	0.0029	0.0043	0.0026	0.0059	0.0027	0.0013
6.	17.00-18.00	0.0029	0.0045	0.0038	0.0038	0.0064	0.0017	0.0044
7.	18.00-19.00	0.0015	0.0023	0.0046	0.0023	0.0036	0.0037	0.0034
8.	19.00-20.00	0.0027	0.0033	0.0026	0.0048	0.0029	0.0015	0.0010
9.	20.00-21.00	0.0038	0.0026	0.0030	0.0038	0.0019	0.0027	0.0028
10.	21.00-22.00	0.0029	0.0035	0.0026	0.0016	0.0010	0.0014	0.0019
11.	22.00-23.00	0.0014	0.0044	0.0017	0.0027	0.0018	0.0013	0.0029
12.	23.00-00.00	0.0024	0.0045	0.0038	0.0044	0.0009	0.0032	0.0032
13.	00.00-01.00	0.0025	0.0024	0.0024	0.0021	0.0012	0.0030	0.0030
14.	01.00-02.00	0.0014	0.0035	0.0016	0.0014	0.0009	0.0029	0.0021
15.	02.00-03.00	0.0022	0.0022	0.0015	0.0038	0.0017	0.0019	0.0031
16.	03.00-04.00	0.0021	0.0022	0.0026	0.0015	0.0010	0.0008	0.0029
17.	04.00-05.00	0.0014	0.0016	0.0014	0.0057	0.0007	0.0006	0.0030
18.	05.00-06.00	0.0011	0.0023	0.0023	0.0035	0.0007	0.0007	0.0021
19.	06.00-07.00	0.0025	0.0013	0.0006	0.0007	0.0008	0.0007	0.0010
20.	07.00-08.00	0.0005	0.0015	0.0005	0.0007	0.0018	0.0010	0.0011
21.	08.00-09.00	0.0007	0.0026	0.0025	0.0013	0.0009	0.0008	0.0013
22.	09.00-10.00	0.0026	0.0026	0.0024	0.0058	0.0010	0.0009	0.0009
23.	10.00-11.00	0.0037	0.0015	0.0036	0.0069	0.0010	0.0009	0.0009
24.	11.00-12.00	0.0024	0.0027	0.0026	0.0037	0.0008	0.0009	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0013	0.0005	0.0007	0.0007	0.0006	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0045	0.0048	0.0069	0.0064	0.0037	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0028	0.0026	0.0029	0.0021	0.0016	0.0021
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0621464 UTM 1832547

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านกวางอัน						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/05/65	24-25/05/65	25-26/05/65	26-27/05/65	27-28/05/65	28-29/05/65	29-30/05/65
1.	13.00-14.00	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0017	0.0011	0.0015
2.	14.00-15.00	0.0013	0.0010	0.0009	0.0009	0.0007	0.0022	0.0012
3.	15.00-16.00	0.0029	0.0008	0.0009	0.0011	0.0018	0.0021	0.0023
4.	16.00-17.00	0.0018	0.0010	0.0013	0.0009	0.0017	0.0010	0.0012
5.	17.00-18.00	0.0028	0.0009	0.0018	0.0013	0.0009	0.0020	0.0021
6.	18.00-19.00	0.0009	0.0010	0.0012	0.0029	0.0019	0.0031	0.0032
7.	19.00-20.00	0.0021	0.0011	0.0015	0.0018	0.0019	0.0022	0.0024
8.	20.00-21.00	0.0018	0.0027	0.0013	0.0028	0.0020	0.0021	0.0015
9.	21.00-22.00	0.0017	0.0017	0.0044	0.0040	0.0018	0.0018	0.0024
10.	22.00-23.00	0.0036	0.0037	0.0034	0.0021	0.0019	0.0031	0.0034
11.	23.00-00.00	0.0029	0.0015	0.0010	0.0018	0.0021	0.0021	0.0019
12.	00.00-01.00	0.0019	0.0027	0.0028	0.0017	0.0021	0.0018	0.0026
13.	01.00-02.00	0.0010	0.0014	0.0019	0.0020	0.0026	0.0023	0.0024
14.	02.00-03.00	0.0018	0.0013	0.0029	0.0037	0.0033	0.0044	0.0057
15.	03.00-04.00	0.0009	0.0032	0.0032	0.0029	0.0028	0.0031	0.0037
16.	04.00-05.00	0.0012	0.0030	0.0030	0.0042	0.0035	0.0025	0.0021
17.	05.00-06.00	0.0009	0.0029	0.0021	0.0033	0.0030	0.0007	0.0032
18.	06.00-07.00	0.0017	0.0019	0.0031	0.0023	0.0038	0.0011	0.0046
19.	07.00-08.00	0.0010	0.0008	0.0029	0.0022	0.0024	0.0023	0.0024
20.	08.00-09.00	0.0007	0.0006	0.0030	0.0019	0.0021	0.0020	0.0029
21.	09.00-10.00	0.0007	0.0007	0.0021	0.0019	0.0012	0.0023	0.0013
22.	10.00-11.00	0.0008	0.0007	0.0010	0.0018	0.0011	0.0025	0.0020
23.	11.00-12.00	0.0018	0.0010	0.0011	0.0017	0.0022	0.0013	0.0023
24.	12.00-13.00	0.0009	0.0008	0.0013	0.0021	0.0021	0.0021	0.0015
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0009	0.0009	0.0007	0.0007	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0037	0.0044	0.0042	0.0038	0.0044	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0016	0.0020	0.0022	0.0021	0.0021	0.0025
มาตรฐาน		0.30						

พิกัด : 47Q 0624167 UTM 1836516

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซ
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

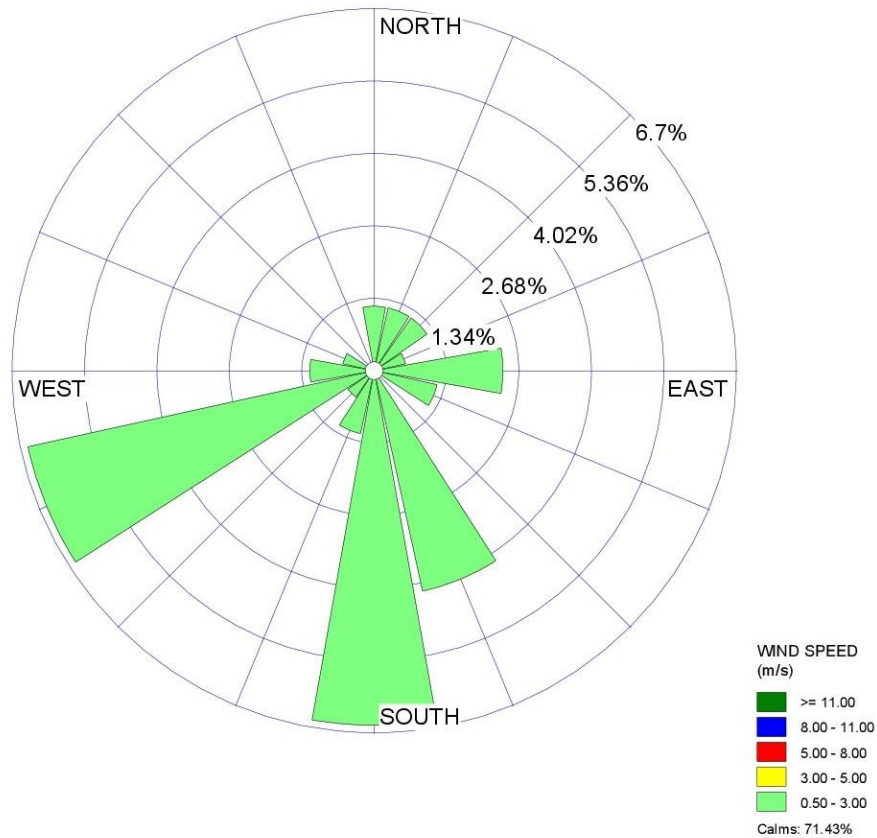
อันดับ	เวลา	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)													
		23-24/05/65		24-25/05/65		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.9	S	1.8	S	0.4	S	1.3	S	0.4	WSW	1.3	NNE	0.9	WSW
2.	15:00	1.3	WSW	1.3	SSE	0.9	WSW	1.3	S	0.9	W	0.9	WSW	0.9	WSW
3.	16:00	0.4	E	1.3	SSW	1.3	W	1.3	SSE	0.9	WNW	0.4	ESE	1.3	E
4.	17:00	0.9	ENE	0.9	S	0.4	W	0.4	SSE	0.4	WNW	0.4	E	0.4	E
5.	18:00	0.4	ENE	0.0	S	0.0	W	0.0	SSE	0.0	W	0.0	E	0.0	E
6.	19:00	0.4	NE	0.0	S	0.0	W	0.0	SSE	0.0	W	0.0	E	0.0	E
7.	20:00	0.0	NE	0.0	S	0.0	W	0.0	SSE	0.0	W	0.0	E	0.0	E
8.	21:00	0.0	NE	0.0	S	0.0	W	0.0	SSW	0.0	W	0.0	E	0.0	E
9.	22:00	0.0	NE	0.0	S	0.0	W	0.0	SSW	0.0	W	0.0	E	0.0	E
10.	23:00	0.0	NE	0.0	S	0.0	W	0.0	SSW	0.0	S	0.0	ESE	0.0	E
11.	00:00	0.0	NE	0.4	W	0.0	W	0.0	W	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	E
12.	01:00	0.0	ENE	0.0	W	0.0	SE	0.0	W	0.0	SE	0.4	SW	0.0	WSW
13.	02:00	0.0	NE	0.0	W	0.0	SE	0.0	W	0.0	SE	0.0	SW	0.0	WSW
14.	03:00	0.0	NE	0.0	W	0.0	E	0.0	W	0.0	E	0.0	SW	0.0	WSW
15.	04:00	0.0	NE	0.0	W	0.0	E	0.0	W	0.0	E	0.0	SW	0.0	WSW
16.	05:00	0.0	ENE	0.4	NNW	0.0	E	0.0	NNW	0.0	E	0.0	SW	0.0	WSW
17.	06:00	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NE	0.4	SW	0.0	WSW
18.	07:00	0.4	S	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	WNW	0.0	SW	0.0	WSW
19.	08:00	0.9	S	0.9	NE	1.3	S	0.9	NNE	0.0	ESE	1.3	E	0.0	WSW
20.	09:00	1.3	S	0.9	N	1.8	S	0.4	NNE	0.4	ESE	1.3	E	0.0	WSW
21.	10:00	1.8	SSW	0.9	NE	1.8	S	0.4	NE	0.9	E	0.4	SSE	0.9	WSW
22.	11:00	0.9	S	0.4	ENE	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	ESE	0.9	WSW	1.8	WSW
23.	12:00	0.9	SSE	0.4	SSE	0.9	SSE	0.9	N	0.4	ENE	1.3	WSW	0.9	WSW
24.	13:00	1.3	SSE	0.4	W	1.3	SSE	0.4	N	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	ESE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-

พิกัด : 47Q 0622646 UTM 1832922

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) : เมตร/วินาที

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร (A1)

รูปที่ 3.4-1 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม 2565



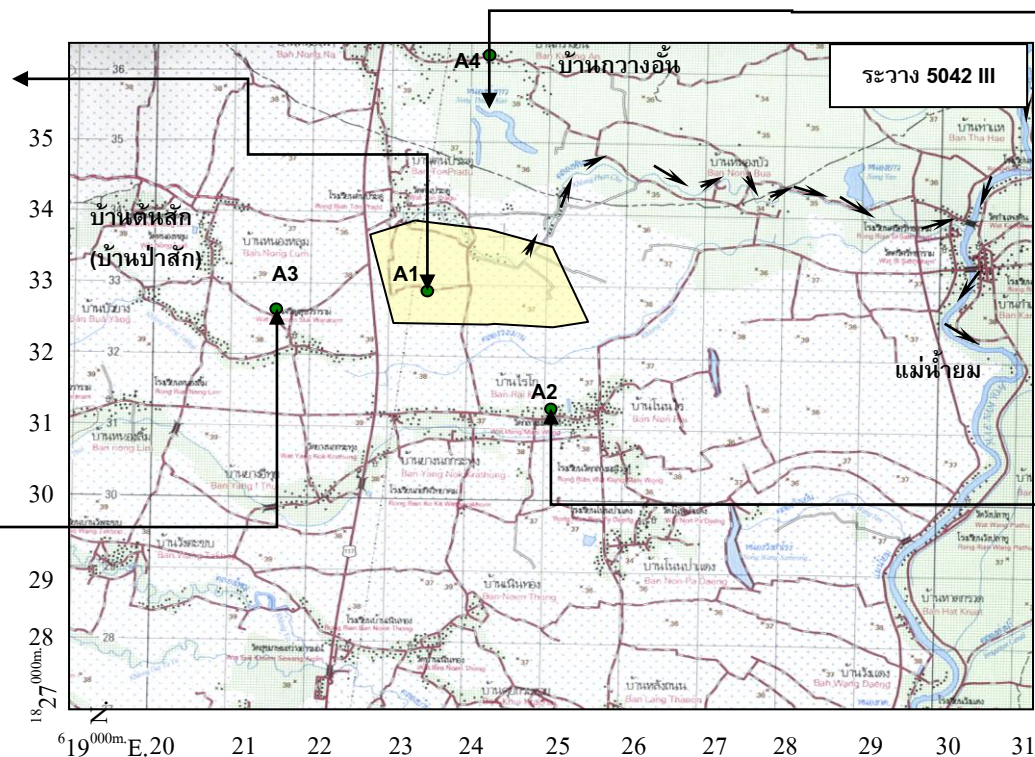
● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ

A1 บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

A2 บริเวณบ้านห้วยห้าง

A3 บริเวณบ้านบ้วยาง

A4 บริเวณบ้านกวางอัน





3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 23 พฤษภาคม ถึงวันจันทร์ที่ 30 พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (พิกัด 47Q 0622756 UTM 1834306) บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (พิกัด 47Q 0625053 UTM 1831156) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (พิกัด 47Q 06226585 UTM 1833244) บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (พิกัด 47Q 0623701 UTM 1832944) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (พิกัด 47Q 0623708 UTM 1832426) เพื่อหาระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน แล้วนำมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชุมชนบ้านต้นประดู่

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 41.7-62.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.9-56.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 52.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 70.4-95.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 79.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 55.5-62.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ชุมชนบ้านห้วยห้าง

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 40.2-59.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.1-53.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 50.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 69.1-82.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 76.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 52.8-59.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 41.7-60.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.7-54.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 51.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 70.6-84.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 77.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 54.2-61.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 42.0-60.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.4-55.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 52.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 67.9-80.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 75.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 54.7-62.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.0-60.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.8-57.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 73.7-81.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 77.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.0-64.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 62.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	ชุมชนบ้านต้นประดู่													
	23-24/05/65		24-25/05/65		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	53.3	65.5	51.0	69.4	57.6	72.1	46.0	66.4	50.3	68.3	46.0	68.9	48.0	63.0
09.00	58.9	73.6	55.4	69.9	54.7	66.7	46.1	65.0	52.4	70.4	46.3	69.1	49.1	66.6
10.00	54.0	71.9	60.5	78.1	62.2	95.7	54.6	76.7	46.2	66.4	51.7	67.6	45.9	68.5
11.00	53.6	70.8	60.3	76.2	56.6	77.2	54.0	71.9	47.1	55.9	48.7	69.0	45.4	67.1
12.00	51.2	75.9	58.2	76.5	55.7	76.2	48.7	78.3	58.0	60.0	49.0	68.5	46.2	68.9
13.00	53.7	71.1	57.8	79.6	58.0	77.5	46.6	77.2	57.2	60.0	47.1	68.1	45.2	70.9
14.00	56.7	88.0	56.2	74.4	55.6	78.7	47.9	71.2	51.5	59.7	46.6	67.7	47.1	68.1
15.00	53.6	69.2	55.5	70.0	52.2	64.0	43.4	55.8	45.7	56.7	46.0	66.7	46.7	70.5
16.00	56.1	72.5	55.0	72.2	53.2	76.1	45.4	62.2	45.5	50.9	50.4	69.2	47.8	69.4
17.00	53.7	69.8	54.9	76.7	52.5	72.5	48.7	67.3	47.7	69.0	46.9	66.9	46.6	68.5
18.00	55.9	70.9	54.8	79.1	52.5	70.8	49.8	58.3	45.9	60.3	46.9	67.9	49.1	68.6
19.00	48.7	68.6	49.8	61.1	54.9	70.6	55.8	67.7	48.9	66.8	46.1	69.2	48.3	68.3
20.00	45.9	63.1	49.8	73.2	56.5	73.1	56.0	60.3	52.7	69.3	47.7	68.5	50.5	69.9
21.00	45.6	61.7	49.5	64.2	58.5	71.3	55.7	67.6	50.9	68.0	48.1	72.2	56.3	70.7
22.00	44.8	63.4	41.7	53.9	54.9	70.2	58.5	61.0	46.8	64.2	53.1	69.9	56.2	68.9
23.00	46.7	69.4	43.9	67.4	59.5	74.2	49.8	57.9	50.4	68.2	50.6	69.0	56.1	70.2
24.00	44.3	60.1	42.5	56.9	60.5	86.5	49.9	56.1	49.6	69.4	51.2	69.6	55.8	70.1
01.00	44.2	67.7	43.6	65.9	58.3	71.9	49.4	51.9	54.6	69.1	53.1	69.5	56.9	67.8
02.00	43.2	64.2	42.8	61.1	52.8	65.7	48.7	53.7	54.4	68.3	54.0	67.6	46.7	54.5
03.00	52.5	70.7	44.3	66.0	46.6	65.9	46.6	51.0	55.0	69.2	50.9	69.5	44.9	56.3
04.00	51.2	70.0	48.6	68.3	50.0	67.6	44.3	55.2	54.4	69.7	59.4	73.7	46.4	53.5
05.00	53.3	72.8	45.0	65.6	52.3	69.9	45.7	69.1	53.4	69.0	47.6	72.2	47.2	53.7
06.00	49.5	68.7	44.3	59.2	49.3	70.0	45.8	71.5	52.7	69.1	46.4	66.6	45.7	51.5
07.00	51.6	65.9	50.0	72.1	52.7	71.9	43.5	61.6	51.7	69.1	46.4	70.6	46.2	53.2
Leq 24 hr	52.8	-	54.2	-	56.3	-	51.5	-	52.4	-	50.9	-	51.2	-
Lmax	-	88.0	-	79.6	-	95.7	-	78.3	-	70.4	-	73.7	-	70.9
Ldn	56.8	-	55.5	-	62.5	-	57.8	-	59.3	-	59.4	-	59.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.8													
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.7													

พิกัด : 47Q 0622756 UTM 1834306

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	ชุมชนบ้านห้วยห้าง													
	23-24/05/65		24-25/05/65		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.2	67.0	52.0	65.3	50.5	68.7	50.0	66.7	44.3	59.1	49.1	69.1	46.4	63.0
09.00	52.0	69.1	49.6	66.1	52.5	67.8	53.2	69.6	44.4	58.3	43.4	59.9	49.4	66.0
10.00	58.6	76.6	53.3	72.2	55.3	69.6	52.4	73.2	50.5	61.1	42.4	57.2	45.7	61.7
11.00	59.8	78.6	49.3	59.5	49.6	61.3	46.7	61.2	43.7	57.6	45.3	62.2	46.9	61.2
12.00	51.6	68.3	53.2	64.1	53.1	70.7	51.5	67.2	50.9	71.3	43.7	60.8	48.3	60.2
13.00	50.5	63.0	54.4	70.0	50.4	62.0	47.7	62.1	48.5	63.2	44.5	56.9	40.8	46.0
14.00	56.5	73.6	53.4	69.1	54.1	71.0	50.3	64.7	50.7	71.3	42.5	52.2	50.9	66.1
15.00	51.3	66.6	52.2	69.7	52.6	74.1	48.8	65.7	43.8	58.6	47.3	60.1	44.9	61.3
16.00	54.1	68.8	51.6	65.7	52.3	71.1	49.0	62.0	49.4	70.8	46.8	63.1	41.1	45.4
17.00	51.8	67.0	54.5	71.8	52.4	72.1	52.8	67.5	50.0	62.5	51.4	68.3	48.8	64.1
18.00	49.8	66.8	50.2	63.7	50.2	66.6	53.5	68.2	49.1	64.2	45.0	59.4	45.9	60.8
19.00	51.8	64.8	52.7	65.9	50.4	63.2	48.0	60.6	51.9	68.6	50.2	66.8	45.4	57.6
20.00	51.8	68.0	48.8	59.6	59.1	82.9	46.5	62.8	50.1	62.8	51.2	66.3	43.5	61.1
21.00	48.8	60.5	50.2	62.2	53.4	66.8	50.2	62.2	42.1	51.8	48.2	63.0	42.6	55.3
22.00	53.8	70.3	51.0	62.4	52.1	64.1	47.0	61.9	44.1	59.5	48.3	64.2	40.7	50.3
23.00	48.8	60.2	53.1	67.5	51.8	63.0	47.4	63.0	42.1	53.5	41.4	47.3	40.2	44.2
24.00	55.8	75.1	52.5	66.9	49.5	62.1	50.5	69.6	48.6	62.5	44.4	58.4	40.4	48.4
01.00	49.7	61.0	56.2	75.5	47.3	58.6	46.7	61.2	47.0	61.6	50.5	65.5	40.6	44.8
02.00	51.4	68.4	57.4	80.1	55.6	76.3	52.6	69.6	48.7	62.0	43.4	55.7	54.6	75.5
03.00	51.0	66.0	51.3	70.0	52.0	71.5	56.9	75.8	47.0	63.7	41.8	48.7	47.8	59.7
04.00	53.6	65.5	50.4	68.6	51.4	65.0	45.4	57.2	48.4	64.2	42.4	52.3	48.9	63.0
05.00	50.5	67.3	52.2	70.2	47.8	58.6	53.6	73.2	56.8	75.8	45.6	57.0	40.9	52.4
06.00	52.0	64.0	49.7	62.7	48.0	65.5	48.3	65.0	43.0	54.4	48.2	66.6	48.8	64.4
07.00	49.1	63.5	49.4	59.8	47.9	63.8	41.3	49.9	41.8	54.2	46.9	63.8	43.6	59.8
Leq 24 hr	53.5	-	52.6	-	52.6	-	50.8	-	49.1	-	47.1	-	47.1	-
Lmax	-	78.6	-	80.1	-	82.9	-	75.8	-	75.8	-	69.1	-	75.5
Ldn	59.1	-	59.7	-	58.1	-	57.8	-	56.0	-	52.8	-	54.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.4													
ค่าเฉลี่ย Lmax	76.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.8													

พิกัด : 47Q 0625053 UTM 1831156

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ													
	23-24/05/65		24-25/05/65		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	53.5	70.6	51.1	67.6	54.0	69.3	54.7	71.1	45.9	59.8	44.9	61.4	50.9	67.5
09.00	54.8	73.7	56.8	71.1	53.9	74.7	52.0	62.6	43.9	58.7	47.2	63.2	49.7	61.8
10.00	50.8	61.0	51.1	62.8	48.2	62.7	45.2	59.1	46.8	63.7	48.4	62.7	52.6	70.1
11.00	53.1	69.8	54.7	65.6	54.6	72.2	53.0	68.7	52.4	72.8	45.2	62.3	49.8	61.7
12.00	52.0	64.5	55.9	71.5	51.9	63.5	49.2	63.6	50.0	64.7	46.0	58.4	42.3	47.5
13.00	58.0	75.1	54.9	70.6	55.6	72.5	51.8	66.2	52.2	72.8	44.0	53.7	52.4	67.6
14.00	52.8	68.1	53.7	71.2	54.1	75.6	50.3	67.2	45.3	60.1	48.8	61.6	46.4	62.8
15.00	55.6	70.3	53.1	67.2	53.8	72.6	50.5	63.5	50.9	72.3	48.3	64.6	42.6	46.9
16.00	53.3	68.5	56.0	73.3	53.9	73.6	54.3	69.0	51.5	64.0	52.9	69.8	50.3	65.6
17.00	51.3	68.3	51.7	65.2	51.7	68.1	55.0	69.7	50.6	65.7	46.5	60.9	47.4	62.3
18.00	53.3	66.3	54.2	67.4	51.9	64.7	49.5	62.1	53.4	70.1	51.7	68.3	46.9	59.1
19.00	53.3	69.5	50.3	61.1	60.6	84.4	48.0	64.3	51.6	64.3	52.7	67.8	45.0	62.6
20.00	50.3	62.0	51.7	63.7	54.9	68.3	51.7	63.7	43.6	53.3	49.7	64.5	44.1	56.8
21.00	55.3	71.8	52.5	63.9	53.6	65.6	48.5	63.4	45.6	61.0	49.8	65.7	42.2	51.8
22.00	50.3	61.7	54.6	69.0	53.3	64.5	48.9	64.5	43.6	55.0	42.9	48.8	41.7	45.7
23.00	57.3	76.6	54.0	68.4	51.0	63.6	52.0	71.1	50.1	64.0	45.9	59.9	41.9	49.9
24.00	51.2	62.5	57.7	77.0	48.8	60.1	48.2	62.7	48.5	63.1	52.0	67.0	42.1	46.3
01.00	52.9	69.9	58.9	81.6	57.1	77.8	54.1	71.1	50.2	63.5	44.9	57.2	56.1	77.0
02.00	52.5	67.5	52.8	71.5	53.5	73.0	56.4	77.3	48.5	65.2	43.3	50.2	49.3	61.2
03.00	55.1	67.0	51.9	70.1	52.9	66.5	46.9	58.7	49.9	65.7	43.9	53.8	50.4	64.5
04.00	52.0	68.8	53.7	71.7	49.3	60.1	55.1	74.7	58.3	77.3	47.1	58.5	42.4	53.9
05.00	53.5	65.5	51.2	64.2	49.5	67.0	49.8	66.5	44.5	55.9	49.7	68.1	50.3	65.9
06.00	50.6	65.0	50.9	61.3	49.4	65.3	42.8	51.4	43.3	55.7	48.4	65.3	45.1	61.3
07.00	53.7	68.5	53.5	66.8	52.0	70.2	51.5	68.2	45.8	60.6	50.6	70.6	47.9	64.5
Leq 24 hr	53.7	-	54.2	-	53.9	-	51.9	-	50.4	-	48.7	-	49.0	-
Lmax	-	76.6	-	81.6	-	84.4	-	77.3	-	77.3	-	70.6	-	77.0
Ldn	59.9	-	61.1	-	59.3	-	58.5	-	57.5	-	54.2	-	55.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.7													
ค่าเฉลี่ย Lmax	77.8													
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.0													

พิกัด : 47Q 0622585 UTM 1833244

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศตะวันออก													
	23-24/05/65		24-25/05/65		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	44.0	55.0	48.1	62.5	52.9	68.0	52.1	68.5	54.4	69.1	51.9	66.0	52.6	71.4
09.00	44.9	65.1	51.1	64.6	55.4	68.3	54.3	69.4	52.1	67.3	54.8	72.1	52.7	72.4
10.00	48.9	63.8	53.3	67.0	56.4	74.3	53.9	68.0	50.1	67.1	50.5	64.0	50.5	66.9
11.00	49.4	65.3	50.2	68.5	56.8	71.6	52.8	67.8	54.9	73.5	52.1	65.1	53.0	66.2
12.00	47.3	57.8	46.0	59.1	55.8	70.1	51.8	69.0	54.3	74.6	52.1	68.3	49.1	59.9
13.00	50.9	67.4	43.9	62.6	56.2	71.9	53.3	68.5	55.6	68.9	49.1	60.8	50.5	62.5
14.00	46.3	61.4	50.1	69.5	53.2	68.0	52.9	65.1	54.2	71.0	54.1	70.6	51.3	62.7
15.00	43.6	59.6	48.2	64.2	55.3	70.9	54.1	73.3	51.4	68.5	49.1	60.5	53.4	67.8
16.00	46.1	61.6	50.2	66.8	55.1	68.9	57.4	77.4	55.4	72.4	56.1	75.4	52.8	67.2
17.00	42.3	54.9	46.0	61.8	56.1	74.0	53.0	64.6	53.3	71.9	50.0	61.3	56.5	75.8
18.00	47.6	62.5	43.1	56.8	56.0	71.6	53.5	70.7	58.1	78.7	51.7	68.7	57.7	80.4
19.00	43.5	58.5	50.5	65.1	54.5	66.9	52.1	68.6	53.2	64.7	51.3	66.3	51.6	70.3
20.00	44.0	56.7	46.5	59.5	56.7	71.5	54.8	70.7	54.7	68.8	53.9	65.8	50.7	68.9
21.00	42.0	47.8	46.9	63.1	53.3	66.1	55.3	67.5	55.2	68.0	50.8	67.6	52.5	70.5
22.00	49.5	65.1	47.2	61.2	52.9	64.2	54.4	71.8	54.2	65.6	52.3	64.3	50.0	63.0
23.00	48.5	62.3	51.2	68.6	56.0	71.8	50.6	62.5	52.5	65.9	49.4	63.8	49.7	60.1
24.00	45.4	62.3	52.8	70.6	55.1	71.2	53.1	64.2	53.1	65.3	52.5	67.3	52.3	65.6
01.00	49.0	63.1	51.5	67.6	53.4	65.4	54.3	70.9	53.5	67.2	52.3	69.4	49.9	66.4
02.00	50.0	67.9	48.3	63.4	52.4	65.9	53.5	63.7	58.9	76.9	53.6	72.5	55.6	69.9
03.00	42.8	52.9	42.3	50.4	55.6	78.2	55.0	69.0	60.1	78.9	49.6	59.8	49.9	61.6
04.00	42.8	53.2	48.0	62.1	55.3	70.2	51.4	64.4	51.9	68.6	53.5	64.4	53.4	71.0
05.00	52.4	67.6	46.9	59.1	54.1	75.5	52.3	64.4	50.8	63.3	54.7	70.3	50.7	62.3
06.00	47.6	65.9	44.9	58.3	59.6	75.7	55.8	71.8	56.8	73.9	53.7	69.4	54.4	71.3
07.00	46.1	64.7	48.3	61.3	52.1	64.5	52.6	67.8	51.6	66.9	52.5	70.0	52.9	74.4
Leq 24 hr	47.4	-	49.0	-	55.4	-	53.8	-	54.9	-	52.6	-	52.8	-
Lmax	-	67.9	-	70.6	-	78.2	-	77.4	-	78.9	-	75.4	-	80.4
Ldn	54.7	-	55.6	-	61.9	-	60.1	-	62.0	-	59.1	-	58.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	52.3													
ค่าเฉลี่ย Lmax	75.5													
ค่าเฉลี่ย Ldn	58.9													

พิกัด : 47Q 0623701 UTM 1832944

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจาก

การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)													
	วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้													
	23-24/05/65		24-25/05/65		25-26/05/65		26-27/05/65		27-28/05/65		28-29/05/65		29-30/05/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	55.7	73.4	52.3	69.3	55.9	71.6	57.5	77.2	56.3	72.5	48.6	62.8	51.4	70.2
09.00	55.6	77.3	50.8	73.7	55.3	72.4	54.4	67.1	57.8	72.6	49.9	60.3	53.6	69.7
10.00	56.4	67.9	49.8	71.8	55.2	71.0	53.4	63.7	53.4	65.4	51.3	66.2	53.7	67.2
11.00	55.9	71.6	52.7	70.3	55.9	69.2	52.4	62.6	51.5	63.9	51.7	67.9	49.2	63.0
12.00	57.4	77.3	55.1	67.5	51.1	63.7	55.5	70.5	54.2	74.3	53.3	65.9	53.9	72.0
13.00	58.5	70.0	53.9	69.0	48.6	69.8	54.8	71.5	54.9	71.9	56.1	69.2	49.8	63.2
14.00	55.1	67.6	55.9	72.0	56.4	70.1	54.9	68.8	54.2	66.4	53.9	65.8	53.9	69.2
15.00	54.0	69.9	50.0	66.5	56.8	71.8	54.6	74.6	56.2	73.4	54.7	69.1	52.9	76.5
16.00	55.6	73.6	52.1	71.0	55.5	70.5	51.8	63.4	53.0	63.1	50.9	62.3	49.6	61.3
17.00	54.8	68.3	52.4	66.1	56.1	78.7	52.8	62.6	56.9	69.6	56.6	81.2	53.0	66.1
18.00	53.9	71.7	48.8	69.3	55.3	65.2	53.9	64.6	55.7	74.3	53.3	66.2	50.4	60.9
19.00	47.0	66.4	48.6	64.8	54.9	72.1	50.9	62.8	55.4	72.5	56.0	72.8	54.2	72.0
20.00	48.1	68.4	55.7	68.5	57.8	67.8	56.0	71.0	54.4	66.9	54.2	67.9	50.7	62.1
21.00	55.7	71.7	55.5	62.3	55.2	67.4	56.9	75.1	56.1	65.7	53.0	70.3	53.7	66.9
22.00	57.4	64.0	57.4	60.9	56.4	67.8	53.2	64.4	56.5	67.6	53.8	69.9	56.0	79.5
23.00	58.1	62.2	58.5	70.6	56.5	68.8	57.1	72.4	56.8	68.9	51.8	63.0	48.7	62.8
24.00	60.3	67.1	57.5	61.3	54.1	67.9	56.2	76.0	57.9	72.4	51.5	64.4	53.3	68.9
01.00	60.4	64.2	57.1	64.6	56.5	63.0	59.0	74.7	58.3	74.5	51.2	70.7	54.4	71.1
02.00	59.4	63.6	56.6	60.8	56.7	61.1	56.8	70.2	57.1	70.5	51.3	62.5	54.0	73.3
03.00	58.3	66.8	56.0	70.0	52.8	60.2	56.3	65.1	57.0	66.8	50.7	65.7	50.7	68.8
04.00	58.4	63.2	55.6	66.9	50.5	61.1	57.0	72.7	56.7	72.8	54.0	69.2	47.3	62.4
05.00	56.8	61.9	56.9	67.4	55.7	63.4	53.0	68.1	56.5	67.8	53.4	68.8	54.2	66.6
06.00	56.6	60.2	55.9	67.8	58.7	76.9	54.9	71.7	54.2	68.5	52.5	64.3	50.1	64.0
07.00	58.4	75.5	59.2	69.7	56.5	74.4	55.5	66.4	56.5	73.8	51.4	63.3	55.5	74.9
Leq 24 hr	57.0	-	55.3	-	55.7	-	55.4	-	56.0	-	53.2	-	52.8	-
Lmax	-	77.3	-	73.7	-	78.7	-	77.2	-	74.5	-	81.2	-	79.5
Ldn	64.7	-	63.0	-	62.2	-	62.5	-	63.1	-	59.0	-	59.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.0													
ค่าเฉลี่ย Lmax	77.4													
ค่าเฉลี่ย Ldn	62.0													

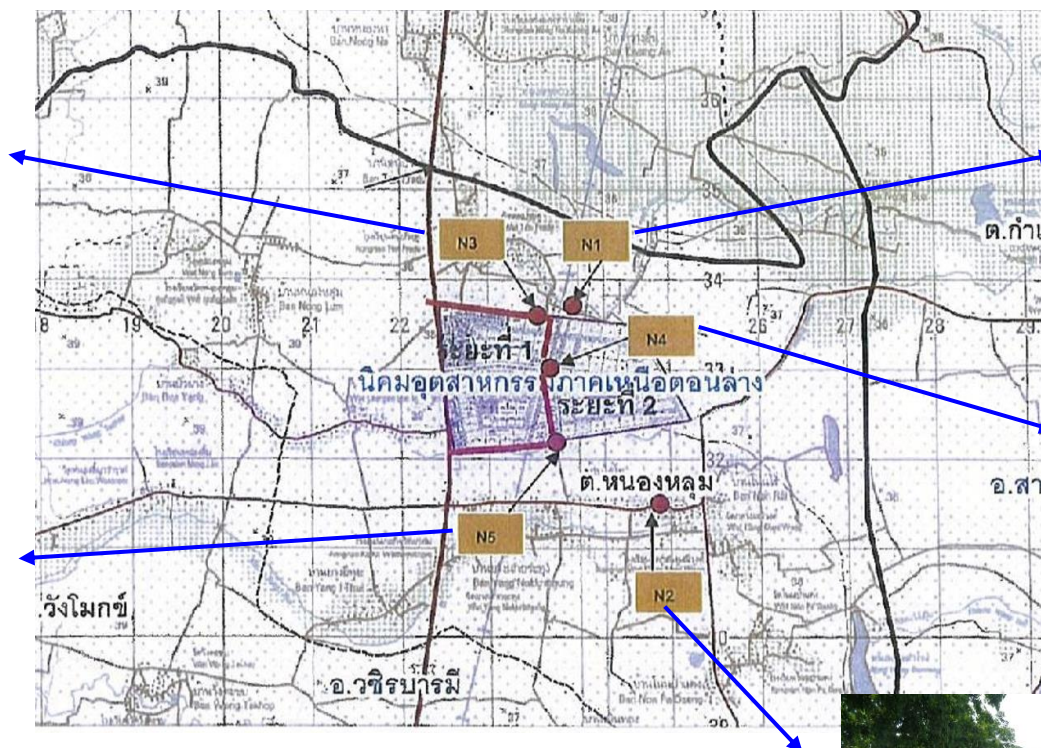
พิกัด : 47Q 0623708 UTM 1832426

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

N1 = ชุมชนบ้านต้นประดู่

N2 = ชุมชนบ้านห้วยห่าง

N3 = ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

N4 = ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

N5 = ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้งต่อเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) (พิกัด 47Q 0623707 UTM 1832936) บริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2) (พิกัด 47Q 0623707 UTM 1832452) และบริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) (พิกัด 47Q 0623798 UTM 1832322) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไซยาไนด์ (Cyanide) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) โครเมียม (Cr) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 และ 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ในเดือนมีนาคม 2565, ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน 2565 ปริมาณสังกะสี (Zn) ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมีนาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิด ด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม และโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ รวมทั้งโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีโลหะดังกล่าวเป็นองค์ประกอบ สำหรับปริมาณ H_2S และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)

ผลการตรวจวัด พบว่า ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

น้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ H_2S , Fe และ Cr ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน ฯ
				บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	18/01/65	09/02/65	29/03/65	11/04/65	24/05/65	27/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	29.5	28.8	28.8	32.6	31.3	31.8	45	-
3.	pH	-	-	8.07	6.64	7.52	7.83	8.26	7.06	5.5-9.0	-
4.	TSS	mg/L	-	29.6	35.1	111.2	15.6	19.8	36.2	200	-
5.	TDS	mg/L	-	1,291	2,599	18,843	2,845	938	672	3,000	-
6.	BOD	mg/L	-	72	26	13	17	28	8	500	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	4.1	0.7	0.9	1.0	1.2	1.1	10	-
8.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	0.001	0.013	<0.001	<0.001	0.002	0.2	-
9.	H ₂ S	mg/L	0.01	2.61	1.29	2.97	0.96	0.10	0.69	-	-
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
11.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	0.19	0.03	<0.02	<0.02	0.08	0.03	-
12.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
13.	Cu	mg/L	0.05	0.13	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	2.0	-
14.	Fe	mg/L	0.05	0.85	6.90	1.31	1.46	0.87	3.67	10.0	-
15.	Mn	mg/L	0.02	0.10	2.52	0.13	0.63	0.09	0.23	5.0	-
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	0.41	<0.02	<0.20	<0.02	0.10	1.0	-
17.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	0.2	-
18.	Zn	mg/L	0.04	4.09	105.50	46.18	1.80	0.27	3.93	5.0	-

พิกัด : 47Q 0623707 UTM 1832936

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						เกณฑ์กำหนด
				น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)						ในรายงาน ฯ
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	18/01/65	09/02/65	29/03/65	11/04/65	24/05/65	27/06/65	-
2.	Temperature	°C	-	27.8	30.5	28.5	30.6	31.3	31.3	-
3.	pH	-	-	8.96	8.15	7.38	8.74	8.85	7.38	-
4.	TSS	mg/L	-	37.1	20.9	23.0	12.6	37.8	44.8	-
5.	TDS	mg/L	-	296	183	610	302	644	652	-
6.	BOD	mg/L	-	13	5	8	7	14	14	-
7.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.6	0.8	0.9	0.6	0.8	-
8.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
9.	H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
11.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
12.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
13.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	0.05	0.22	2.23	0.08	1.75	0.16	0.11	-
15.	Mn	mg/L	0.02	0.12	0.22	0.21	0.07	0.14	0.08	-
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	-
17.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
18.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.07	<0.04	0.10	<0.04	<0.04	-

พิกัด : 47Q 0623707 UTM 1832452

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน ฯ
				น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	18/01/65	09/02/65	29/03/65	11/04/65	24/05/65	27/06/65	-	-
2.	Temperature	°C	-	29.8	30.4	29.6	34.3	30.6	31.5	40.0	-
3.	pH	-	-	8.96	7.84	7.42	8.80	8.87	7.51	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	-	31	11	46	17	25	52	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	24	9	36	13	23	32	300	-
5.	TSS	mg/L	-	41.1	14.8	13.8	6.9	28.0	20.6	50	-
6.	TDS	mg/L	-	324	174	366	258	449	459	3,000	-
7.	BOD	mg/L	-	11	4	5	3	8	6	20	-
8.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	5.0	-
9.	Cyanide	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.2	-
10.	H ₂ S	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
12.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
13.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
14.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	2.0	-
15.	Fe	mg/L	0.05	0.25	2.23	0.17	0.61	0.11	0.19	-	-
16.	Mn	mg/L	0.02	0.12	0.21	0.17	0.05	0.08	0.11	5.0	-
17.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02	1.0	-
18.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
19.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	5.0	-

พิกัด : 47Q 0623798 UTM 1832322

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



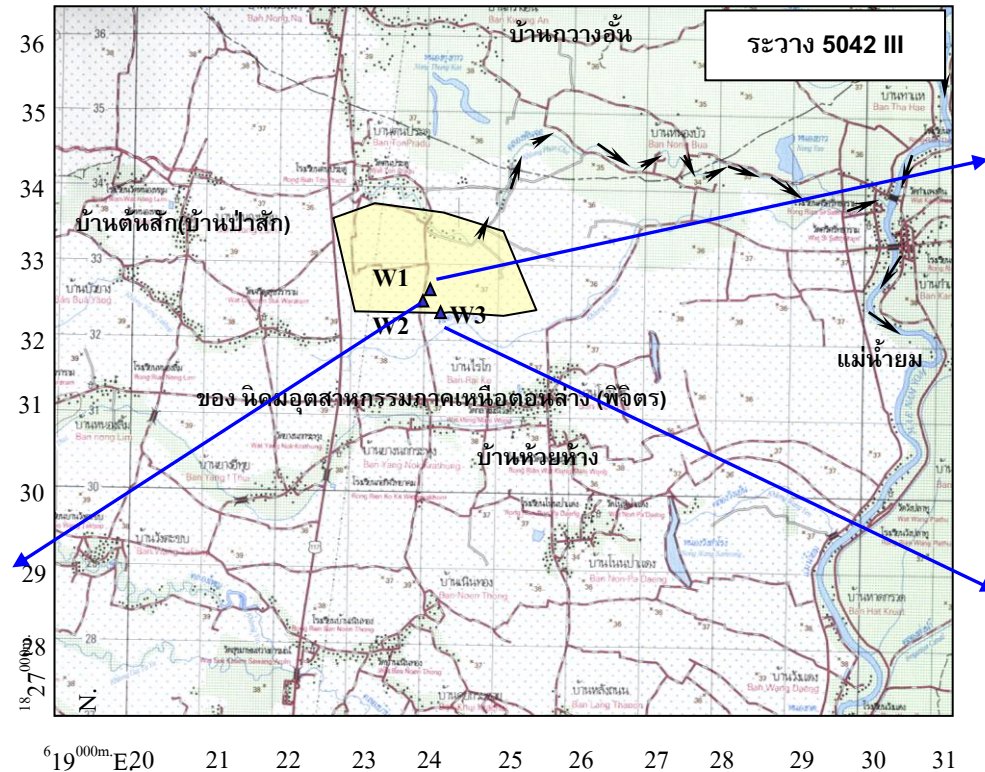
ตารางที่ 3.4-5 ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพ (%)					
		18/01/65	09/02/65	29/03/65	11/04/65	24/05/65	27/06/65
1.	BOD	84.7	84.6	61.5	82.4	71.4	25.0

ประสิทธิภาพของระบบบำบัดในการลดปริมาณมลสาร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ปริมาณ BOD อยู่ระหว่าง 25.0-84.7 %



- ▲ ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง
- W1 ป่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ
(Pump Sump)
 - W2 น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing
Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง
 - W3 น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง
(Retention Pond)



รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยรอบพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ในวันอังคารที่ 24 พฤษภาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองละมานตอนต้น (พิกัด 47Q 0622691 UTM 1832088) จุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (พิกัด 47Q 0629113 UTM 1834154) และแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (พิกัด 47Q 0630055 UTM 1834268) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) อัตราการไหล (Flow Rate) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ฟีนอล (Phenols) ไซยาไนต์ (CN^-)ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) เงิน (Ag) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับบริเวณคลองละมานตอนกลางไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากน้ำแห้งขอด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คลองละมานตอนต้น (SW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองละมานตอนต้น พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีน้ำตาล พบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย และเป็นน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่พักอาศัยของชุมชนรวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรม



จุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดบรรจบของลำน้ำ ซึ่งไหลมาจากชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม

แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความขุ่น ค่าความนำไฟฟ้า ค่าความกระด้างทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และเงิน ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย โดยบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดบรรจบของลำน้ำ ซึ่งไหลมาจากชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คล่องละมานตอนต้น	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/05/65	-
2.	Temperature	°C	30.3	33.6 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.43	5.0-9.0
4.	Flow Rate	m ³ /s	0.00	-
5.	Color	Pt-Co Unit	238	(3)
6.	Turbidity	NTU	20.0	-
7.	Conductivity	μs/cm	262	-
8.	TDS	mg/L	166	-
9.	DO	mg/L	1.95	≥4.0
10.	BOD	mg/L	4	≤2.0
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	26.9	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.03	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	0.41	0.5
14.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
15.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
17.	Pb	mg/L	0.002	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽⁴⁾
19.	Ni	mg/L	0.008	0.1
20.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
21.	As	mg/L	0.0042	0.01
22.	Ag	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.38	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10 ²	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 x 10 ²	20,000

พิกัด : 47Q 0622691 UTM 1832088

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณคล่องละมานจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 30.6 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ 30.6°C +3°C = 33.6 °C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

(4) น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดจบคลองประตูและคลองละมาน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/05/65	-
2.	Temperature	°C	30.9	33.6 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.33	5.0-9.0
4.	Flow Rate	m ³ /s	5.88	-
5.	Color	Pt-Co Unit	186	(3)
6.	Turbidity	NTU	181.0	-
7.	Conductivity	µs/cm	224	-
8.	TDS	mg/L	140	-
9.	DO	mg/L	2.47	≥4.0
10.	BOD	mg/L	3	≤2.0
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	96.3	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.40	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
14.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
15.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
17.	Pb	mg/L	0.003	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽⁴⁾
19.	Ni	mg/L	0.007	0.1
20.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
21.	As	mg/L	0.0022	0.01
22.	Ag	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.07	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ³	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ³	20,000

พิกัด : 47Q 0629113 UTM 1834154

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณคลองละมาน จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 30.6 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.6°C +3°C = 33.6 °C

⁽³⁾ เป็นไปตามธรรมชาติ

⁽⁴⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	24/05/65	-
2.	Temperature	°C	31.2	33.8 ⁽²⁾
3.	pH	-	7.41	5.0-9.0
4.	Flow Rate	m ³ /s	78.21	-
5.	Color	Pt-Co Unit	189	(3)
6.	Turbidity	NTU	254.0	-
7.	Conductivity	μs/cm	237	-
8.	TDS	mg/L	146	-
9.	DO	mg/L	3.39	≥4.0
10.	BOD	mg/L	2	≤2.0
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	101.7	-
12.	NO ₃ -N	mg/L	0.39	5.0
13.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
14.	CN ⁻	mg/L	<0.001	0.005
15.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
16.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
17.	Pb	mg/L	0.003	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	0.005 ⁽⁴⁾
19.	Ni	mg/L	0.007	0.1
20.	Total Hg	mg/L	<0.0005	0.002
21.	As	mg/L	0.0026	0.01
22.	Ag	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.18	1.0
25.	Zn	mg/L	0.05	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17	4,000
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10 ²	20,000

พิกัด : 47Q 0630055 UTM 1834268

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติบริเวณแม่น้ำยมจุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 30.8 °C) ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.8 °C +3 °C = 33.8 °C

(3) เป็นไปตามธรรมชาติ

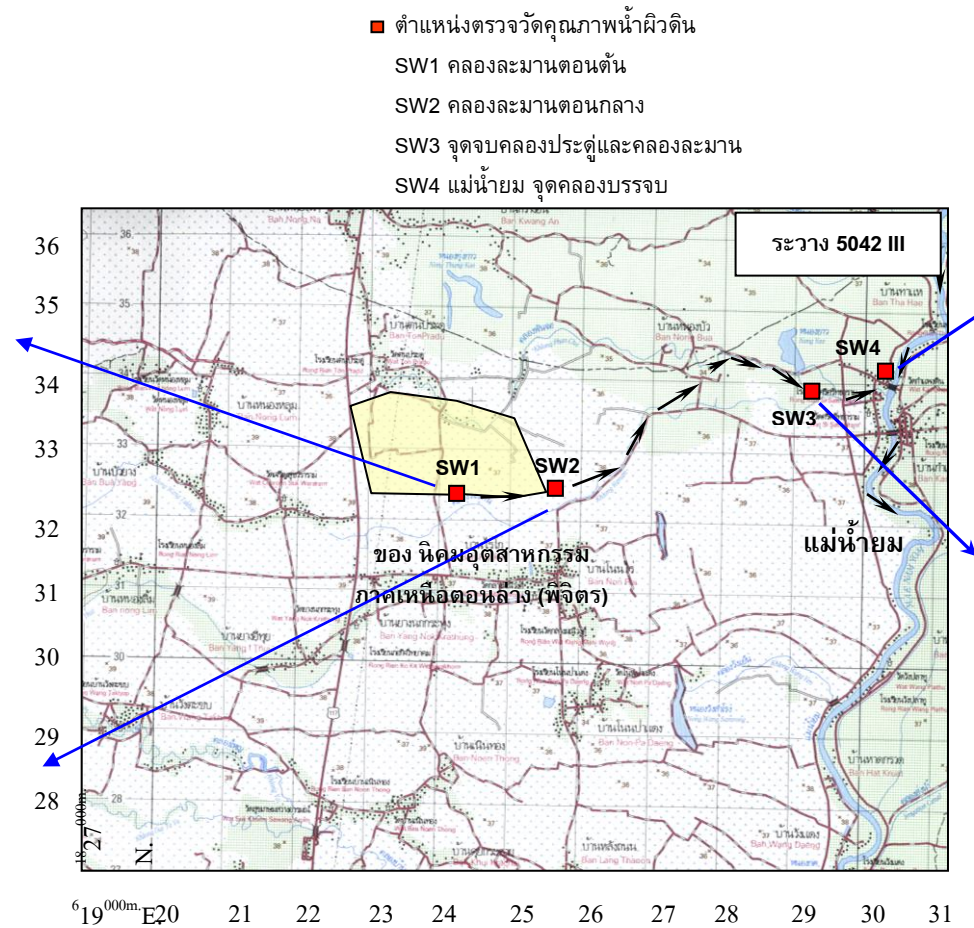
(4) น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยรอบพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ในวันอังคารที่ 24 พฤษภาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) (พิกัด 47Q 0622727 UTM 1834297) บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) (พิกัด 47Q 0619500 UTM 1833075) บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) (พิกัด 47Q 0625736 UTM 1830806) และบ้านกำแพงดิน (GW4) (พิกัด 47Q 0630594 UTM 1833782) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอไรด์ (Cl⁻) ซัลเฟต (Sulphate) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-6 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บ้านต้นประดู่ (GW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ซึ่งอาจเกิดจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นด่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณน้อย



บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และค่าความขุ่น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม ซึ่งอาจเกิดจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น พีชน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูงส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นด่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณน้อย

บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และค่าความขุ่น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น พีชน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นด่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณน้อย



บ้านกำแพงดิน (GW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าสี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดที่เหมาะสม เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี สำหรับค่าความนำไฟฟ้า สารแขวนลอย ความเป็นด่าง แคลเซียม และแมกนีเซียม ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณน้อย



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านต้นประดู่	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	24/05/65	-	-
2.	pH	-	-	7.25	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	9	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	2.5	5	20
5.	Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	-	209	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	159	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO_3	-	43.4	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	112	-	-
10.	$\text{NO}_3\text{-N}$	mg/L	0.01	0.20	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	<0.02	200	250
12.	Cl^-	mg/L	-	0.5	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	8.07	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	2.54	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	0.05	5.0	15

พิกัด : 47Q 0622727 UTM 1834297

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก)	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	24/05/65	-	-
2.	pH	-	-	7.87	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	43	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	10.0	5	20
5.	Conductivity	$\mu\text{s/cm}$	-	201	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	153	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO_3	-	36.9	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	105	-	-
10.	$\text{NO}_3\text{-N}$	mg/L	0.01	0.04	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	2.85	200	250
12.	Cl^-	mg/L	-	1.0	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	7.95	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	2.53	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47Q 0619500 UTM 1833075

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่)	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	24/05/65	-	-
2.	pH	-	-	7.72	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	51	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	6.7	5	20
5.	Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	-	213	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	163	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO_3	-	47.4	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	119	-	-
10.	$\text{NO}_3\text{-N}$	mg/L	0.01	0.06	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	1.61	200	250
12.	Cl^-	mg/L	-	<0.2	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	9.01	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	3.40	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	0.04	5.0	15

พิกัด : 47Q 0625736 UTM 1830806

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limit	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	
				บ้านกำแพงดิน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	24/05/65	-	-
2.	pH	-	-	7.36	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Color	Pt-Co Unit	-	7	5	15
4.	Turbidity	NTU	-	2.2	5	20
5.	Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	-	216	-	-
6.	SS	mg/L	-	<2.5	-	-
7.	TDS	mg/L	-	164	600	1,200
8.	Total Hardness	mg/L as CaCO_3	-	75.8	300	500
9.	Alkalinity	mg/L	-	86	-	-
10.	$\text{NO}_3\text{-N}$	mg/L	0.01	0.24	45	45
11.	Sulphate	mg/L	-	9.96	200	250
12.	Cl^-	mg/L	-	8.8	250	600
13.	Ca	mg/L	1.00	14.93	-	-
14.	Mg	mg/L	1.00	4.55	-	-
15.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	1.0	1.5
16.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	5.0	15

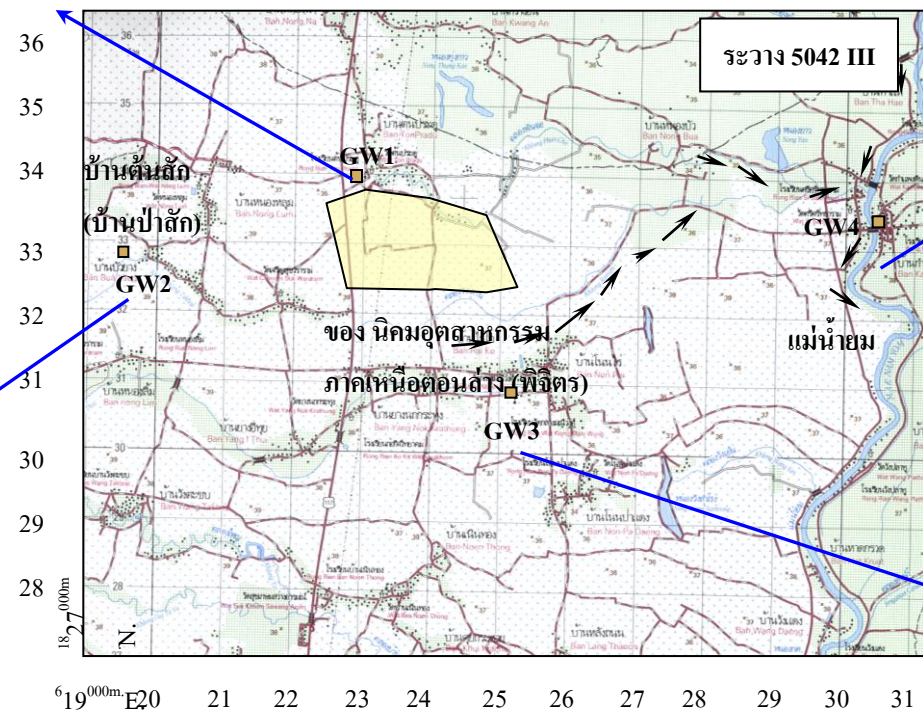
พิกัด : 47Q 0630594 UTM 1833782

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- GW1 บ้านต้นประดู่
- GW2 บ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก)
- GW3 บ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่)
- GW4 บ้านกำแพงดิน





3.5 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

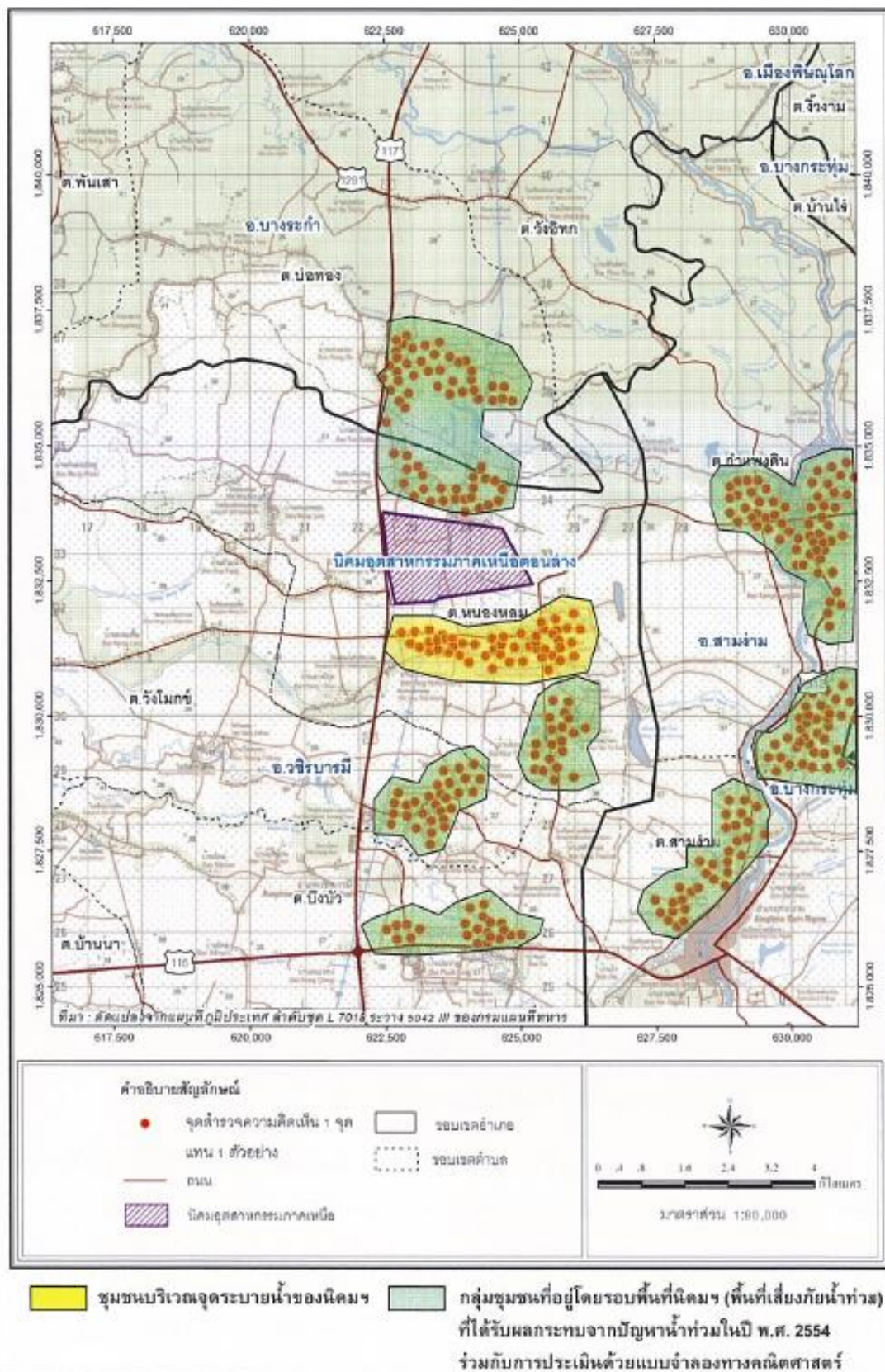
มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุข การได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต การรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และประชาชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัด ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 26-28 ตุลาคม 2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปี 2564

2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ครอบคลุมพื้นที่ของอำเภอวังทรายพูน อำเภอสามง่าม และอำเภอบางระกำ จำนวน 34 หมู่บ้าน โดยพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชนแสดงดังรูปที่ 3.5-1 และการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมแสดงดังรูปที่ 3.5-2



ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร)

รูปที่ 3.5-1 พื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน





3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
 N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (5,524 ครัวเรือน)
 e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$\begin{aligned} \text{เมื่อแทนค่า } n &= \frac{(5,524)}{1 + (5,524 \times (0.05)^2)} \\ n &= 373 \end{aligned}$$

ดังนั้นจากการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 373 ตัวอย่าง แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะสำรวจความคิดเห็นจำนวน 417 ตัวอย่าง โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 374 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 33 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 10 ตัวอย่าง ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการเมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว จากนั้นนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และ 3.5-2



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนเก็บแบบสอบถาม (ชุด)
1.	ที่ว่าการอำเภอวาริชภูมิ	1
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม	-*
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน	1
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลสามง่าม	-*
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลวังโมกข์	-*
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา	-*
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง	-*
8.	องค์การบริหารส่วนตำบลวังอิทก	-*
9.	โรงเรียนอนุบาลวาริชภูมิ	-*
10.	โรงเรียนวัดกลางวงค์มณี	1
รวม		3

หมายเหตุ : -*ไม่ได้รับข้อมูลจากหน่วยงานดังกล่าว



ตารางที่ 3.5-2 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน
ในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	เขต	รายชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนที่ทำ แบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
1	อบต.หนองหลุม	หมู่ 1 บ้านต้นประดู่	125	8	1
2		หมู่ 2 บ้านโนนป่าแดง	121	8	1
3		หมู่ 3 บ้านต้นประดู่	189	13	1
4		หมู่ 7 บ้านไหล่โก	273	18	1
5		หมู่ 8 บ้านห้วยห้าง	201	14	1
6		หมู่ 10 บ้านโนนไร่	90	6	-*
7		หมู่ 11 บ้านโนนชาน	88	6	-*
8	อบต.วังโมกข์	หมู่ 8 บ้านคุยกระชาย	213	14	1
9		หมู่ 9 บ้านโนนทอง	201	14	1
10	อบต.บ้านนา	หมู่ 1 บ้านหลังถนน	120	8	-*
11		หมู่ 13 บ้านวังพยอม	682	46	1
12	อบต.กำแพงดิน	หมู่ 1 บ้านกำแพงดิน	115	8	1
13		หมู่ 5 บ้านกำแพงดิน	29	2	1
14		หมู่ 6 บ้านคลองพันจ่อ	176	12	1
15		หมู่ 8 บ้านวังโป่ง	82	6	1
16		หมู่ 9 บ้านหนองบัว	169	11	1
17		หมู่ 10 บ้านวังปลาทุ	133	9	1
18		หมู่ 11 บ้านวังปลาทุ	148	10	1
19		หมู่ 12 บ้านท่าทอง	113	8	1
20	อบต.สามง่าม	หมู่ 1 บ้านหาดกรวด	94	6	1
21		หมู่ 2 บ้านวังแดง	122	8	1
22		หมู่ 4 บ้านสามง่าม	2	1	1
23	ทต.บางระกำเมืองใหม่	หมู่ 2 บ้านวังเปิด	517	35	1
24	อบต.บ่อทอง	หมู่ 1 บ้านหนองบัว	118	8	1
25		หมู่ 2 บ้านบ่อทอง	144	10	1
26		หมู่ 5 บ้านกวางอัน	132	9	1
27		หมู่ 6 บ้านหนองนา	231	16	1
28		หมู่ 9 บ้านหนองอ้อ	135	9	-*

หมายเหตุ : -*ไม่ได้รับข้อมูลจากผู้นำชุมชน



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	เขต	รายชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนที่ทำแบบสอบถาม	ผู้นำชุมชน
29	อบต.วังอิทก	หมู่ 2 บ้านกระทุ่มยอดน้ำ	199	13	1
30		หมู่ 3 บ้านวังอิทก	73	5	-*
31		หมู่ 4 บ้านหนองเต่าดำ	77	5	-*
32		หมู่ 5 บ้านวัดกลางสุริยวงศ์	178	12	1
33		หมู่ 7 บ้านวังใหญ่	131	9	1
34		หมู่ 8 บ้านพันต้างเฉลิมพระเกียรติ	103	7	-*
รวม			5,524	374	33
รวมทั้งหมด			407		

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง; 2561

หมายเหตุ : -*ไม่ได้รับข้อมูลจากผู้นำชุมชน



4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงาน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 3 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
- การศึกษาสูงสุด	ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- การพบปัญหาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคยพบปัญหาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม
- แนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ไม่ทราบ
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ	ดำเนินงานของโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แน่ใจ
ข้อเสนอแนะ	ควรมีการเพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของนิคมฯ ให้หน่วยงานทราบ



โรงเรียนวัดกลางวงศัมณี	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่ง	ครู
- การศึกษาสูงสุด	ปริญญาโท
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- การพบปัญหาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคยพบปัญหาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม
- แนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่ทราบ
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	ดำเนินงานของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่แน่ใจ
ข้อเสนอแนะ	เนื่องจากทางโรงเรียนไม่ทราบรายละเอียดการดำเนินงานของนิคมฯ จึงไม่ทราบผลดี-ผลเสียจากการดำเนินงานของนิคมฯ

ที่ว่าการอำเภอชิรบรรมี	
ข้อมูลทั่วไป	
- ตำแหน่ง	ปลัดอำเภอ
- การศึกษาสูงสุด	ปริญญาเอก
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- การพบปัญหาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม	ไม่เคยพบปัญหาเกี่ยวกับด้านสิ่งแวดล้อม
- แนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1. การฝึกซ้อมแผนป้องกันด้านอุทกภัย 2. การประชุมหัวหน้าส่วนราชการเพื่อเตรียมการด้านอุทกภัย
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	รับทราบจากประกาศเสียงตามสาย, การจัดประชุมชี้แจง, จดหมาย/เอกสารโดยตรง และการติดประกาศในชุมชน
- การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	ดำเนินงานของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะ	1. ควรดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำโดยรอบนิคมฯ 2. ติดตั้งอุปกรณ์การสูบน้ำ และจัดสรรงบประมาณในการบำรุงรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว



5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 27 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่าง ๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ



1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านต้นประดู่	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา และฝัง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ความดัน และเบาหวาน
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	ค้าขายธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (บดไม้) ได้รับผลกระทบมากในเวลากลางคืน
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	มาจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้รับผลกระทบมากในบางเวลา
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มอบข่าวสารให้กับชุมชน โดยได้รับความอนุเคราะห์จากโรงงานภายในนิคมฯ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



2. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านโนนป่าแดง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เข้าร่วมการประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการ โดยมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับสมัครงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



3. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านต้นประดู่	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการสร้างบ้านให้กับผู้ยากไร้
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



4. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านไหล์โก	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มาจากการระบายน้ำของนิคมฯ ได้รับผลกระทบมาก
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลเสียมากกว่าผลดี
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	นิคมฯ มีการระบายน้ำเข้าท่วมพื้นที่ชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ควรมีการปรับปรุงไม่ให้มีการปล่อยน้ำภายในนิคมฯ ออกสู่ชุมชน



5. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านห้วยห้าง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	ไม่มีอาชีพรอง/เสริม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน และด้านกีฬาต่างๆ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



6. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลุม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านโนนไร่	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	ไม่มีอาชีพรอง/เสริม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



7. องค์การบริหารส่วนตำบลวังโมกข์ ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านโนนทอง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา และฝัง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	มาจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้รับผลกระทบมากในบางเวลา
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และลงพื้นที่สอบถามชุมชน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ	ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



8. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านวังพยอม	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	โรคไข้เลือดออก
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เนื่องจากจำนวนบุคลากรมีน้อย
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	พนักงานเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีพอกๆกับผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และมีรายได้เพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการ โดยให้มีการสนับสนุนงบประมาณในด้านต่างๆ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับสมัครงาน



9. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านกำแพงดิน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	พนักงานเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- อาชีพรอง/เสริม	เกษตรกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงานไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้ทางนิคมฯมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนทุกรูปแบบ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



10. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านกำแพงดิน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง/เสริม	พนักงานเอกชน/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงานไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการ ให้ทางนิคมฯมีการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนทุกรูปแบบ รวมถึงข่าวสารการรับสมัครงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



11. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านคลองพันจ่อ	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา ฟัง และหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับชุมชน



12. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านวังโป่ง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพกลับบ้าน และได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เข้าร่วมประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



13. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านหนองบัว	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวังได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และจากการเข้าร่วมประชุมฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และคนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เชิญชุมชน (นอกเหนือจากผู้นำชุมชน) เข้าร่วมประชุม
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งมีการสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมทางศาสนา



14. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านวังปลาทุ	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการ โดยให้มีการแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของนิคมฯ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



15. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านวังปลาทุ	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา และฝัง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	มาจากการเผาถ่าน ได้รับผลกระทบปานกลางในบางเวลา
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มาจากฝนตก ได้รับผลกระทบปานกลางในบางเวลา
- อุบัติเหตุจากการจราจร	มาจากผู้ขับขีประมาทไม่ระมัดระวัง ได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการประกาศรับสมัครงานเข้าทำงานกับโรงงานภายในนิคมฯ อุตสาหกรรม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



16. องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพงดิน ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านท่าทอง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มาจากการจราจร ได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



17. องค์การบริหารส่วนตำบลสามง่าม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านหาดกรวด	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา และฝัง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



18. องค์การบริหารส่วนตำบลสามง่าม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านวังแดง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา และฝัง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	มาจากโรงงานอุตสาหกรรม (บดไม้) ได้รับผลกระทบมากในเวลากลางคืน
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	มาจากการเผาฟาง ได้รับผลกระทบมากในบางเวลา
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	1. เข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง 2. ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการฯ ให้ชุมชนรับทราบ



19. องค์การบริหารส่วนตำบลสามง่าม ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านสามง่าม	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	โรคเบาหวาน และไขมัน
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ, รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	มาจากชุมชน ได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	มาจากฝนตก ได้รับผลกระทบมากในบางเวลา
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ไม่ทราบ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



20. เทศบาลตำบลบางระกำเมืองใหม่ ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านวังเปิด	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	มาจากการขุดดิน โดยได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
- เสียงดังรบกวน	มาจากการจราจร โดยได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศตนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, มีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



21. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



22. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านบ่อทอง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	ไม่เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เข้าร่วมการประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข่าวสารการดำเนินงานของนิคมฯ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



23. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านกวางอัน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เข้าร่วมการประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข่าวสารการดำเนินงานของนิคมฯ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	อยากให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน



24. องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อทอง ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านหนองนา	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	โรคมือ เท้าเปื่อย
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด และการลักขโมย
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เข้าร่วมการประชุมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข่าวสารการดำเนินงานของนิคมฯ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



25. องค์การบริหารส่วนตำบลวังอิทก ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 บ้านกระทุ่มยอดน้ำ	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	มาจากขยะในชุมชน โดยได้รับผลกระทบน้อยในบางเวลา
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับสมัครงาน
- ข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ต้องการให้รับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในโรงงานภายในนิคมฯ



26. องค์การบริหารส่วนตำบลวังอิทก ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านวัดกลางสุริยวงศ์	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา และฝัง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นดินที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ไม่ต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



27. องค์การบริหารส่วนตำบลวังอิทก ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 7 บ้านวังใหญ่	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นที่โล่ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลัก	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริม	รับจ้างทั่วไป
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
- ฝุ่นละออง	ไม่มี
- เสียงดังรบกวน	ไม่มี
- น้ำเสีย	ไม่มี
- กลิ่นเหม็น	ไม่มี
- เขม่า/ควัน	ไม่มี
- ขยะมูลฝอย	ไม่มี
- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	ไม่มี
- อุบัติเหตุจากการจราจร	ไม่มี
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ
- ทศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ประโยชน์จากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, มีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการรับสมัครงาน
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะ



4. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน) ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 374 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่าง ๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- เพศและอายุ

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ร้อยละ 41.4 เป็นเพศชาย และร้อยละ 58.6 เป็นเพศหญิง โดยมีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 39.8, อายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 34.2, ช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 14.2, ช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 8.3 และช่วงอายุ 20-30 ปี ร้อยละ 3.5

- การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิลำเนา

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ และเมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษาพบว่า ร้อยละ 83.2 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา, ร้อยละ 10.4 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น, ร้อยละ 4.0 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย, ร้อยละ 1.1 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส., ร้อยละ 0.8 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และร้อยละ 0.5 จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี สำหรับภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ร้อยละ 99.5 ภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่จังหวัดพิจิตร และร้อยละ 0.5 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ได้แก่ พิษณุโลกและนครสวรรค์โดยย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว



ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

- อาชีพหลักและอาชีพเสริมของครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ของครอบครัวคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 39.0) รองลงมาคือ อาชีพเกษตรกรรม ได้แก่ ทำนา, ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 38.2) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 13.1) สำหรับอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 96.3 ไม่มีอาชีพเสริม และร้อยละ 3.7 มีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไปและค้าขาย (ร้อยละ 35.7) รองลงมาคือทำเกษตรกรรม เช่น ปลูกข้าว, ปลูกผัก และเลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 14.3)

- รายได้ และภาวะการเงินของครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่มีรายได้น้อยกว่า 9,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 69.0, อยู่ระหว่าง 9,001-15,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 26.7, อยู่ระหว่าง 15,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 4.0 และรายได้มากกว่า 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 0.3 โดยพบว่าภาวะการเงินส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม ร้อยละ 46.5 รองลงมาคือมีรายได้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 31.3 และรายได้เพียงพอและมีเงินออม ร้อยละ 22.2

- ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 5 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท, ปัญหายาเสพติด, ปัญหาชุมชนแออัด, ปัญหาการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่นต่างด้าว สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การทะเลาะวิวาท	0.3	มาก
2. ยาเสพติด	0.3	มาก
3. ชุมชนแออัด	0.3	มาก
4. การลักขโมย	0.3	มาก
5. แรงงานต่างถิ่นต่างด้าว	0.3	มาก

- ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหาค่าครองชีพสูง, ปัญหารายได้ต่ำ และปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การว่างงาน	7.8	ปานกลาง
2. ค่าครองชีพสูง	9.1	น้อย-ปานกลาง
3. รายได้ต่ำ	9.4	ปานกลาง
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	8.6	น้อย-ปานกลาง



ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภค และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

- การรักษาพยาบาลเมื่อมีการเจ็บป่วย

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิดการเจ็บป่วย ร้อยละ 28.1 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 49.1) รองลงมาระบุว่าป่วยเป็นโรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์คอปอก (ร้อยละ 37.1) และป่วยเป็นโรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 6.0) ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลวชิรบำรุง, โรงพยาบาลพิจิตร, โรงพยาบาลสามง่าม, โรงพยาบาลบางระกำ, โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร (ร้อยละ 90.4) รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่ บัวยาง, กำแพงดิน และวังอิทก (ร้อยละ 7.7) รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 1.1) และรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ โรงพยาบาลสหเวช (ร้อยละ 0.3) โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าสถานพยาบาลที่ให้บริการยังคงสามารถรองรับจำนวนผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ

- แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.3 ดื่มน้ำจากน้ำถัง/ขวด รองลงมาร้อยละ 8.6 ระบุว่าดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง และร้อยละ 2.1 ระบุว่าดื่มน้ำจากบ่อบาดาล โดยแหล่งน้ำดื่มยังคงมีความเพียงพอต่อความต้องการของสมาชิกในครัวเรือน สำหรับแหล่งน้ำใช้ผู้ตอบแบบสอบถาม ระบุว่า ร้อยละ 99.2 ใช้น้ำจากน้ำประปา และร้อยละ 0.8 ระบุว่าใช้น้ำจากบ่อบาดาล โดยแหล่งน้ำใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการของสมาชิกในครัวเรือน โดยพบว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน ร้อยละ 0.3 โดยจากปัญหาที่พบดังกล่าว ส่วนใหญ่แก้ไขโดยการทำให้ตกตะกอน (ร้อยละ 0.3) และไม่ได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง (ร้อยละ 99.7)

- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และมูลฝอยจากกิจกรรมของครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่จัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยการระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 81.6 รองลงมานำไปรดน้ำต้นไม้ ร้อยละ 14.5 และปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง ร้อยละ 3.5 สำหรับการจัดการมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่กำจัดโดยการกองแล้วเผา ร้อยละ 55.5 รองลงมากำจัดโดยการทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 32.9 และกำจัดโดยการฝังกลบ ร้อยละ 11.4

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของครัวเรือน พบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 ประเด็น ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง, ด้านเสียงดังรบกวน, ด้านน้ำเสีย, ด้านกลิ่นรบกวน, ด้านเขม่า/ควัน, ด้านขยะมูลฝอย, ด้านน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ และด้านอุบัติเหตุจากการจราจร สามารถสรุปได้ดังนี้



1) ด้านฝุ่นละออง

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่า ร้อยละ 8.8 ได้รับผลกระทบด้านปัญหาฝุ่นละออง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจรทั้งหมด สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.6) รองลงมาอยู่ในระดับน้อย(ร้อยละ 39.4) และอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 3.0)

2) ด้านเสียงดังรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่า ร้อยละ 8.0 ได้รับผลกระทบด้านปัญหาเสียงดังรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากการจราจรทั้งหมด สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.3) และอยู่ในระดับน้อย(ร้อยละ 46.7)

3) ด้านน้ำเสีย

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่า ร้อยละ 5.1 ได้รับผลกระทบด้านปัญหาน้ำเสีย ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่า มาจากชุมชน (ร้อยละ 90.0) และจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์, ลำคลองในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 5.0) สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 57.9) รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 36.8) และระดับมาก (ร้อยละ 5.3)

4) ด้านกลิ่นรบกวน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่า ร้อยละ 5.3 ได้รับผลกระทบด้านปัญหากลิ่นรบกวน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่า มาจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 50.0) รองลงมาจากการจราจร (ร้อยละ 35.7) และจากลำคลอง (ร้อยละ 14.3) สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 55.0) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.0)

5) ด้านเขม่า/ควัน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่า ร้อยละ 6.1 ได้รับผลกระทบด้านปัญหาเขม่า/ควัน ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ ระบุว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 61.5) และจากการเผาขยะ (ร้อยละ 38.5) สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 56.5) และอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 43.5)

6) ด้านขยะมูลฝอย

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่า ร้อยละ 4.0 ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ซึ่งแหล่งที่มาระบุว่าปัญหาดังกล่าวทั้งหมดมาจากที่พักอาศัย สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 53.3) และอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 46.7)



7) ด้านน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่า ร้อยละ 5.3 ได้รับผลกระทบด้านปัญหาน้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากฝนตก (ร้อยละ 95.2) รองลงมาคือท่อระบายน้ำอุดตัน (ร้อยละ 4.8) สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับ ระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 55.0) และอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 45.0)

8) ด้านอุบัติเหตุจากการจราจร

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 374 ราย พบว่าร้อยละ 3.7 ได้รับผลกระทบด้านปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่ระบุว่า มาจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง (ร้อยละ 81.3) และสภาพผิวถนนแคบชำรุด (ร้อยละ 18.8) สำหรับระดับผลกระทบที่ได้รับระบุว่าส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 64.3) และอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 35.7)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 8 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จักโครงการ
- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ผลดี-ผลเสีย)
- ความคิดเห็นในภาพรวม และความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของ
การดำเนินงานโครงการ
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- การรับทราบ/รู้จักโครงการ

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่า ร้อยละ 65.5 รับทราบว่านิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) อยู่ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร โดยส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตัวเอง (ร้อยละ 88.0) และทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 12.0)



- การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ผลดี-ผลเสีย)

จากการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ สามารถสรุปผลดี และผลเสียต่างๆ ที่ชุมชนได้รับ รายละเอียดดังนี้

ลักษณะผลดี	ผู้ได้รับผลดี (ร้อยละ)		ระดับผลดี
	ไม่มี	มี	
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	75.1	24.9	น้อย
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	74.3	25.7	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	74.3	25.7	น้อย
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	74.3	25.7	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	74.3	25.7	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	74.3	25.7	น้อย

ลักษณะผลเสีย	ผู้ได้รับผลเสีย (ร้อยละ)		ระดับผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1. ฝุ่นละออง	90.6	9.4	ปานกลาง
2. เสียงดังรบกวน	91.2	8.8	ปานกลาง
3. น้ำเสีย	92.2	7.8	ปานกลาง
4. กลิ่นเหม็น	92.2	7.8	ปานกลาง
5. เขม่า/ควัน	91.8	8.2	ปานกลาง
6. การแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	92.2	7.8	ปานกลาง
7. ปัญหาสุขภาพอนามัย	92.0	8.0	ปานกลาง

- ความคิดเห็นในภาพรวม และความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการ

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถามถึงความคิดเห็นในภาพรวมของการดำเนินงานโครงการ ส่วนใหญ่ระบุว่าผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 52.1 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 47.1 และมีผลดีพอๆกับผลเสีย ร้อยละ 0.8 สำหรับความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการพบว่าส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 52.1 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 47.6 และไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 0.3 สำหรับข้อเสนอแนะผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$) และไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณบ้านบัวยาง (A3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$ แนวโน้มค่อนข้างคงที่

บริเวณบ้านกว้างอัน (A4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณ TSP, $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาล สำหรับปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr}, 24 \text{ hr})}$ มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1)	01-02/08/62	0.031	0.022	<0.001	0.0010-0.0036
		02-03/08/62	0.031	0.015	<0.001	0.0010-0.0031
		03-04/08/62	0.029	0.016	<0.001	0.0010-0.0043
		04-05/08/62	0.031	0.017	<0.001	0.0010-0.0040
		05-06/08/62	0.030	0.021	<0.001	0.0010-0.0042
		06-07/08/62	0.033	0.022	<0.001	0.0010-0.0045
		07-08/08/62	0.028	0.015	<0.001	0.0011-0.0035
		21-22/11/62	0.045	0.034	<0.001	0.0020-0.0041
		22-23/11/62	0.058	0.041	<0.001	0.0020-0.0040
		23-24/11/62	0.053	0.039	<0.001	0.0013-0.0052
		24-25/11/62	0.050	0.036	<0.001	0.0014-0.0044
		25-26/11/62	0.034	0.024	<0.001	0.0019-0.0042
		26-27/11/62	0.065	0.041	<0.001	0.0016-0.0047
		27-28/11/62	0.031	0.019	<0.001	0.0016-0.0044
		14-15/09/63	0.047	0.016	<0.001	0.0019-0.0041
		15-16/09/63	0.047	0.016	<0.001	0.0015-0.0039
		16-17/09/63	0.054	0.020	<0.001	0.0016-0.0043
		17-18/09/63	0.054	0.016	<0.001	0.0017-0.0036
		18-19/09/63	0.026	0.012	<0.001	0.0014-0.0033
		19-20/09/63	0.023	0.009	<0.001	0.0017-0.0029
		20-21/09/63	0.017	0.007	<0.001	0.0013-0.0028
		08-09/12/63	0.080	0.040	<0.001	0.0003-0.0092
		09-10/12/63	0.116	0.055	<0.001	0.0001-0.0086
		10-11/12/63	0.111	0.048	<0.001	0.0001-0.0022
		11-12/12/63	0.091	0.047	<0.001	0.0001-0.0051
		12-13/12/63	0.100	0.041	<0.001	0.0013-0.0063
		13-14/12/63	0.088	0.038	<0.001	0.0012-0.0038
		14-15/12/63	0.116	0.046	<0.001	0.0011-0.0085
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (ต่อ)	16-17/06/64	0.021	0.009	<0.001	0.0032-0.0056
		17-18/06/64	0.022	0.009	<0.001	0.0029-0.0064
		18-19/06/64	0.028	0.013	<0.001	0.0029-0.0048
		19-20/06/64	0.031	0.005	<0.001	0.0028-0.0035
		20-21/06/64	0.042	0.014	<0.001	0.0030-0.0036
		21-22/06/64	0.060	0.014	<0.001	0.0030-0.0036
		22-23/06/64	0.045	0.013	<0.001	0.0030-0.0038
		23-24/11/64	0.036	0.006	<0.001	0.0014-0.0042
		24-25/11/64	0.033	0.007	<0.001	0.0028-0.0035
		25-26/11/64	0.044	0.016	<0.001	0.0032-0.0039
		26-27/11/64	0.040	0.013	<0.001	0.0037-0.0043
		27-28/11/64	0.032	0.013	<0.001	0.0034-0.0062
		28-29/11/64	0.021	0.003	<0.001	0.0025-0.0054
		29-30/11/64	0.030	0.011	<0.001	0.0024-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (A1) (ต่อ)	23-24/05/65	0.030	0.019	0.0025	0.0015-0.0046	0.0025-0.0069
		24-25/05/65	0.034	0.023	0.0040	0.0009-0.0060	0.0023-0.0064
		25-26/05/65	0.031	0.022	0.0030	0.0015-0.0052	0.0028-0.0076
		26-27/05/65	0.051	0.032	0.0031	0.0015-0.0048	0.0026-0.0077
		27-28/05/65	0.033	0.026	0.0026	0.0014-0.0052	0.0025-0.0067
		28-29/05/65	0.042	0.033	0.0022	0.0013-0.0043	0.0028-0.0078
		29-30/05/65	0.037	0.023	0.0026	0.0013-0.0052	0.0030-0.0092
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2)	01-02/08/62	0.032	0.017	<0.001	0.0010-0.0027
		02-03/08/62	0.030	0.017	<0.001	0.0010-0.0021
		03-04/08/62	0.033	0.018	<0.001	0.0010-0.0026
		04-05/08/62	0.033	0.019	<0.001	0.0010-0.0020
		05-06/08/62	0.043	0.026	<0.001	0.0010-0.0023
		06-07/08/62	0.040	0.024	<0.001	0.0010-0.0018
		07-08/08/62	0.031	0.019	<0.001	0.0010-0.0025
		21-22/11/62	0.054	0.036	<0.001	0.0022-0.0047
		22-23/11/62	0.050	0.035	<0.001	0.0022-0.0044
		23-24/11/62	0.060	0.039	<0.001	0.0020-0.0052
		24-25/11/62	0.064	0.031	<0.001	0.0020-0.0042
		25-26/11/62	0.058	0.032	<0.001	0.0020-0.0045
		26-27/11/62	0.072	0.043	<0.001	0.0021-0.0042
		27-28/11/62	0.050	0.027	<0.001	0.0020-0.0045
		14-15/09/63	0.034	0.010	<0.001	0.0014-0.0039
		15-16/09/63	0.040	0.016	<0.001	0.0015-0.0052
		16-17/09/63	0.042	0.015	<0.001	0.0016-0.0042
		17-18/09/63	0.053	0.017	<0.001	0.0018-0.0034
		18-19/09/63	0.029	0.009	<0.001	0.0024-0.0042
		19-20/09/63	0.021	0.007	<0.001	0.0019-0.0040
		20-21/09/63	0.018	0.005	<0.001	0.0020-0.0042
		08-09/12/63	0.111	0.044	<0.001	0.0001-0.0098
		09-10/12/63	0.118	0.040	<0.001	0.0013-0.0074
		10-11/12/63	0.119	0.043	<0.001	0.0014-0.0042
		11-12/12/63	0.126	0.045	<0.001	0.0004-0.0031
		12-13/12/63	0.121	0.052	<0.001	0.0004-0.0023
		13-14/12/63	0.117	0.038	<0.001	0.0006-0.0033
		14-15/12/63	0.109	0.028	<0.001	0.0015-0.0065
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (ต่อ)	16-17/06/64	0.026	0.011	<0.001	0.0024-0.0034
		17-18/06/64	0.025	0.014	<0.001	0.0011-0.0031
		18-19/06/64	0.030	0.014	<0.001	0.0015-0.0031
		19-20/06/64	0.032	0.016	<0.001	0.0027-0.0032
		20-21/06/64	0.047	0.013	<0.001	0.0020-0.0032
		21-22/06/64	0.071	0.020	<0.001	0.0027-0.0043
		22-23/06/64	0.065	0.025	<0.001	0.0016-0.0065
		23-24/11/64	0.059	0.025	<0.001	0.0010-0.0039
		24-25/11/64	0.044	0.024	<0.001	0.0011-0.0039
		25-26/11/64	0.069	0.055	<0.001	0.0009-0.0044
		26-27/11/64	0.075	0.056	<0.001	0.0011-0.0041
		27-28/11/64	0.047	0.038	<0.001	0.0011-0.0053
		28-29/11/64	0.056	0.041	<0.001	0.0010-0.0044
		29-30/11/64	0.077	0.057	<0.001	0.0010-0.0043
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	บริเวณบ้านห้วยห้าง (A2) (ต่อ)	23-24/05/65	0.031	0.012	0.0017	0.0010-0.0039	0.0012-0.0046
		24-25/05/65	0.028	0.012	0.0019	0.0009-0.0040	0.0016-0.0042
		25-26/05/65	0.040	0.008	0.0025	0.0012-0.0047	0.0007-0.0031
		26-27/05/65	0.059	0.027	0.0025	0.0010-0.0045	0.0008-0.0027
		27-28/05/65	0.045	0.020	0.0025	0.0013-0.0041	0.0007-0.0031
		28-29/05/65	0.055	0.022	0.0024	0.0010-0.0047	0.0006-0.0024
		29-30/05/65	0.039	0.018	0.0030	0.0016-0.0060	0.0006-0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3)	01-02/08/62	0.033	0.016	<0.001	0.0004-0.0017
		02-03/08/62	0.034	0.015	<0.001	0.0001-0.0014
		03-04/08/62	0.034	0.017	<0.001	0.0001-0.0018
		04-05/08/62	0.031	0.017	<0.001	0.0004-0.0018
		05-06/08/62	0.036	0.025	<0.001	0.0001-0.0011
		06-07/08/62	0.035	0.024	<0.001	0.0003-0.0015
		07-08/08/62	0.033	0.020	<0.001	0.0003-0.0018
		21-22/11/62	0.087	0.059	<0.001	0.0020-0.0051
		22-23/11/62	0.079	0.050	<0.001	0.0020-0.0048
		23-24/11/62	0.059	0.014	<0.001	0.0020-0.0044
		24-25/11/62	0.176	0.027	<0.001	0.0020-0.0048
		25-26/11/62	0.134	0.022	<0.001	0.0025-0.0041
		26-27/11/62	0.191	0.024	<0.001	0.0022-0.0040
		27-28/11/62	0.033	0.011	<0.001	0.0020-0.0042
		14-15/09/63	0.047	0.017	<0.001	0.0007-0.0031
		15-16/09/63	0.048	0.021	<0.001	0.0005-0.0027
		16-17/09/63	0.062	0.021	<0.001	0.0010-0.0026
		17-18/09/63	0.074	0.025	<0.001	0.0009-0.0025
		18-19/09/63	0.023	0.010	<0.001	0.0008-0.0024
		19-20/09/63	0.022	0.008	<0.001	0.0007-0.0024
		20-21/09/63	0.025	0.010	<0.001	0.0006-0.0019
		08-09/12/63	0.131	0.045	<0.001	0.0001-0.0075
		09-10/12/63	0.110	0.035	<0.001	0.0004-0.0051
		10-11/12/63	0.118	0.041	<0.001	0.0016-0.0044
		11-12/12/63	0.115	0.036	<0.001	0.0006-0.0025
		12-13/12/63	0.119	0.039	<0.001	0.0008-0.0051
		13-14/12/63	0.136	0.044	<0.001	0.0014-0.0070
		14-15/12/63	0.147	0.042	<0.001	0.0021-0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3) (ต่อ)	16-17/06/64	0.023	0.016	<0.001	0.0020-0.0040
		17-18/06/64	0.030	0.018	<0.001	0.0017-0.0039
		18-19/06/64	0.041	0.022	<0.001	0.0022-0.0050
		19-20/06/64	0.041	0.020	<0.001	0.0020-0.0034
		20-21/06/64	0.049	0.031	<0.001	0.0020-0.0043
		21-22/06/64	0.065	0.036	<0.001	0.0018-0.0053
		22-23/06/64	0.052	0.034	<0.001	0.0020-0.0040
		23-24/11/64	0.089	0.032	<0.001	0.0013-0.0035
		24-25/11/64	0.058	0.021	<0.001	0.0014-0.0038
		25-26/11/64	0.110	0.060	<0.001	0.0009-0.0043
		26-27/11/64	0.159	0.067	<0.001	0.0014-0.0045
		27-28/11/64	0.087	0.038	<0.001	0.0015-0.0051
		28-29/11/64	0.196	0.058	<0.001	0.0013-0.0047
		29-30/11/64	0.153	0.061	<0.001	0.0012-0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านบัวยาง (A3) (ต่อ)	23-24/05/65	0.042	0.027	0.0022	0.0005-0.0038	0.0007-0.0037
		24-25/05/65	0.034	0.023	0.0028	0.0013-0.0045	0.0011-0.0032
		25-26/05/65	0.049	0.029	0.0026	0.0005-0.0048	0.0005-0.0023
		26-27/05/65	0.044	0.027	0.0029	0.0007-0.0069	0.0005-0.0021
		27-28/05/65	0.050	0.035	0.0021	0.0007-0.0064	0.0004-0.0023
		28-29/05/65	0.076	0.039	0.0016	0.0006-0.0037	0.0002-0.0017
		29-30/05/65	0.061	0.032	0.0021	0.0009-0.0044	0.0003-0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4)	01-02/08/62	0.027	0.016	<0.001	0.0010-0.0030
		02-03/08/62	0.027	0.016	<0.001	0.0010-0.0032
		03-04/08/62	0.026	0.018	<0.001	0.0010-0.0031
		04-05/08/62	0.031	0.017	<0.001	0.0010-0.0025
		05-06/08/62	0.033	0.018	<0.001	0.0010-0.0018
		06-07/08/62	0.034	0.019	<0.001	0.0010-0.0020
		07-08/08/62	0.029	0.014	<0.001	0.0010-0.0020
		21-22/11/62	0.092	0.054	<0.001	0.0015-0.0040
		22-23/11/62	0.054	0.020	<0.001	0.0014-0.0035
		23-24/11/62	0.047	0.018	<0.001	0.0015-0.0036
		24-25/11/62	0.107	0.062	<0.001	0.0013-0.0042
		25-26/11/62	0.148	0.086	<0.001	0.0011-0.0040
		26-27/11/62	0.149	0.052	<0.001	0.0015-0.0040
		27-28/11/62	0.073	0.027	<0.001	0.0013-0.0035
		14-15/09/63	0.042	0.021	<0.001	0.0017-0.0039
		15-16/09/63	0.063	0.021	<0.001	0.0013-0.0039
		16-17/09/63	0.061	0.021	<0.001	0.0017-0.0039
		17-18/09/63	0.054	0.024	<0.001	0.0017-0.0035
		18-19/09/63	0.025	0.010	<0.001	0.0019-0.0040
		19-20/09/63	0.020	0.006	<0.001	0.0020-0.0045
		20-21/09/63	0.020	0.007	<0.001	0.0020-0.0041
		08-09/12/63	0.086	0.044	<0.001	0.0003-0.0021
		09-10/12/63	0.093	0.048	<0.001	0.0003-0.0018
		10-11/12/63	0.115	0.055	<0.001	0.0003-0.0031
		11-12/12/63	0.189	0.081	<0.001	0.0009-0.0041
		12-13/12/63	0.125	0.068	<0.001	0.0016-0.0058
		13-14/12/63	0.081	0.047	<0.001	0.0015-0.0038
		14-15/12/63	0.073	0.035	<0.001	0.0022-0.0064
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4) (ต่อ)	16-17/06/64	0.017	0.009	<0.001	0.0024-0.0027
		17-18/06/64	0.026	0.012	<0.001	0.0024-0.0027
		18-19/06/64	0.027	0.014	<0.001	0.0024-0.0027
		19-20/06/64	0.035	0.019	<0.001	0.0024-0.0028
		20-21/06/64	0.053	0.022	<0.001	0.0024-0.0032
		21-22/06/64	0.068	0.034	<0.001	0.0023-0.0036
		22-23/06/64	0.051	0.027	<0.001	0.0023-0.0026
		23-24/11/64	0.072	0.033	<0.001	0.0008-0.0019
		24-25/11/64	0.061	0.021	<0.001	0.0010-0.0030
		25-26/11/64	0.092	0.035	<0.001	0.0009-0.0030
		26-27/11/64	0.077	0.041	<0.001	0.0011-0.0029
		27-28/11/64	0.043	0.019	<0.001	0.0014-0.0030
		28-29/11/64	0.062	0.021	<0.001	0.0008-0.0021
		29-30/11/64	0.046	0.012	<0.001	0.0008-0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	บริเวณบ้านกวางอัน (A4) (ต่อ)	23-24/05/65	0.033	0.016	0.0016	0.0007-0.0036	0.0009-0.0032
		24-25/05/65	0.033	0.013	0.0016	0.0006-0.0037	0.0015-0.0037
		25-26/05/65	0.050	0.027	0.0020	0.0009-0.0044	0.0009-0.0039
		26-27/05/65	0.088	0.039	0.0022	0.0009-0.0042	0.0011-0.0054
		27-28/05/65	0.050	0.024	0.0021	0.0007-0.0038	0.0011-0.0050
		28-29/05/65	0.079	0.036	0.0021	0.0007-0.0044	0.0011-0.0032
		29-30/05/65	0.050	0.012	0.0025	0.0012-0.0057	0.0013-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

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

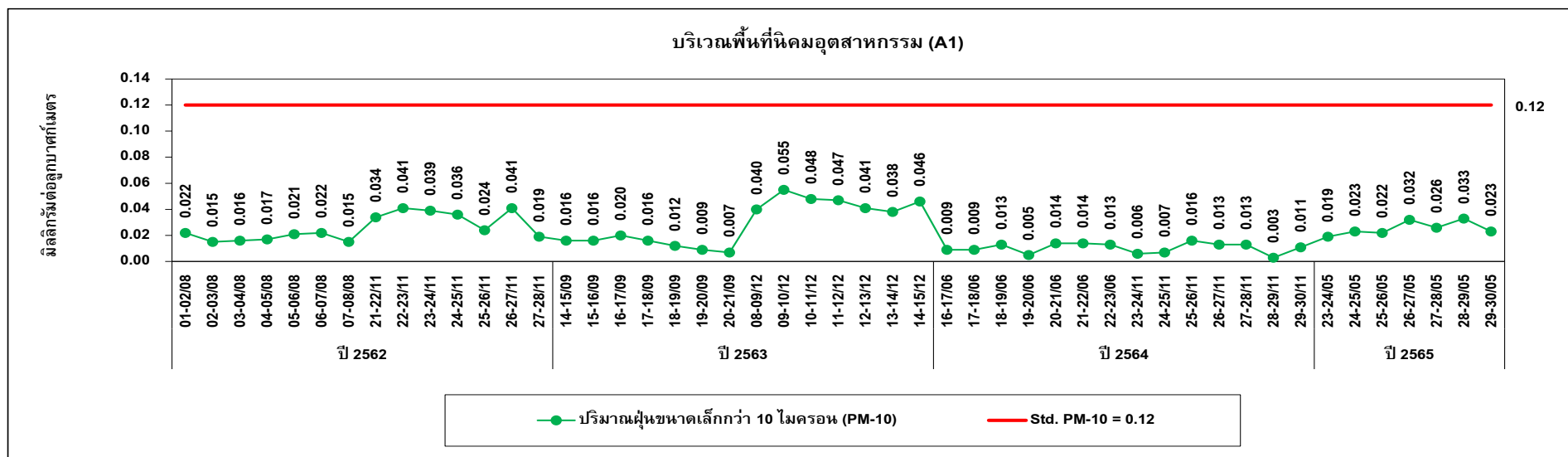
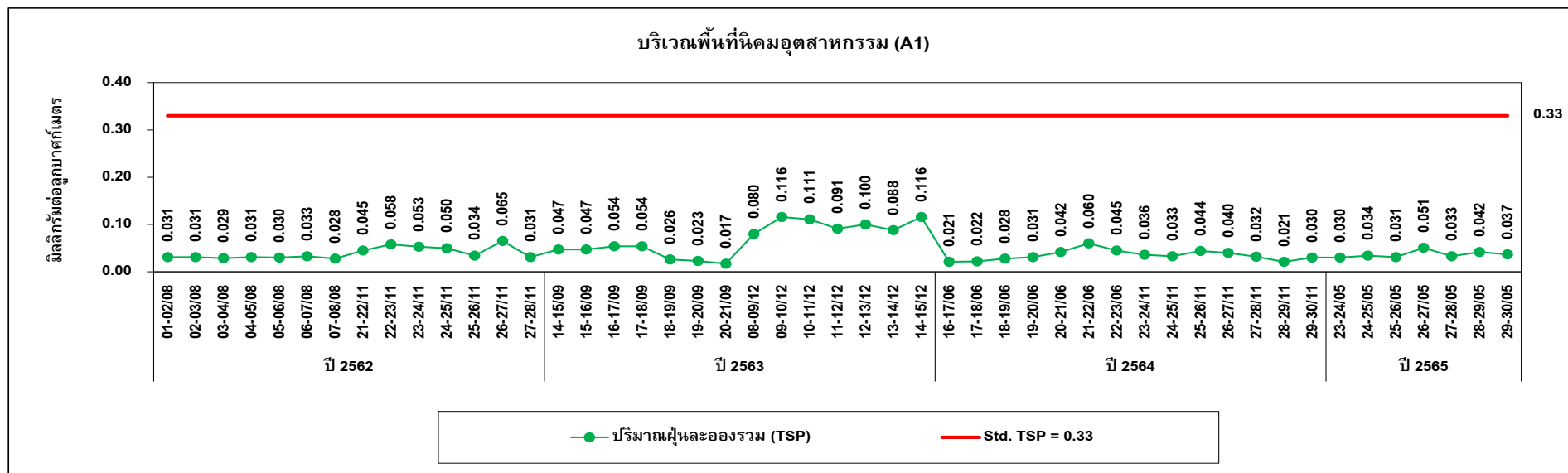
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

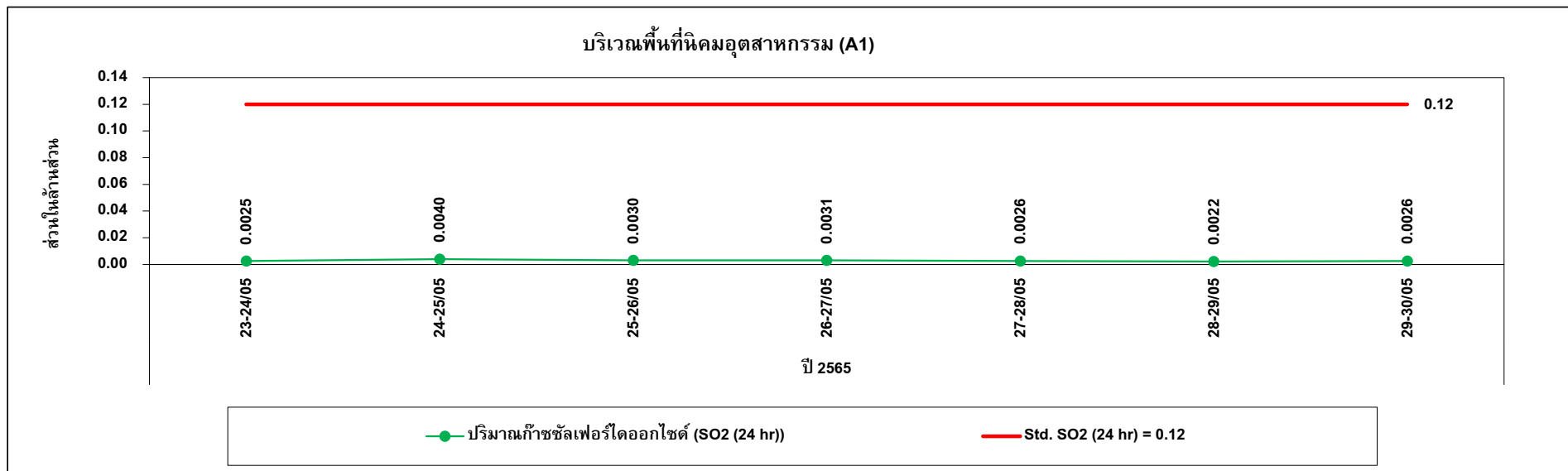
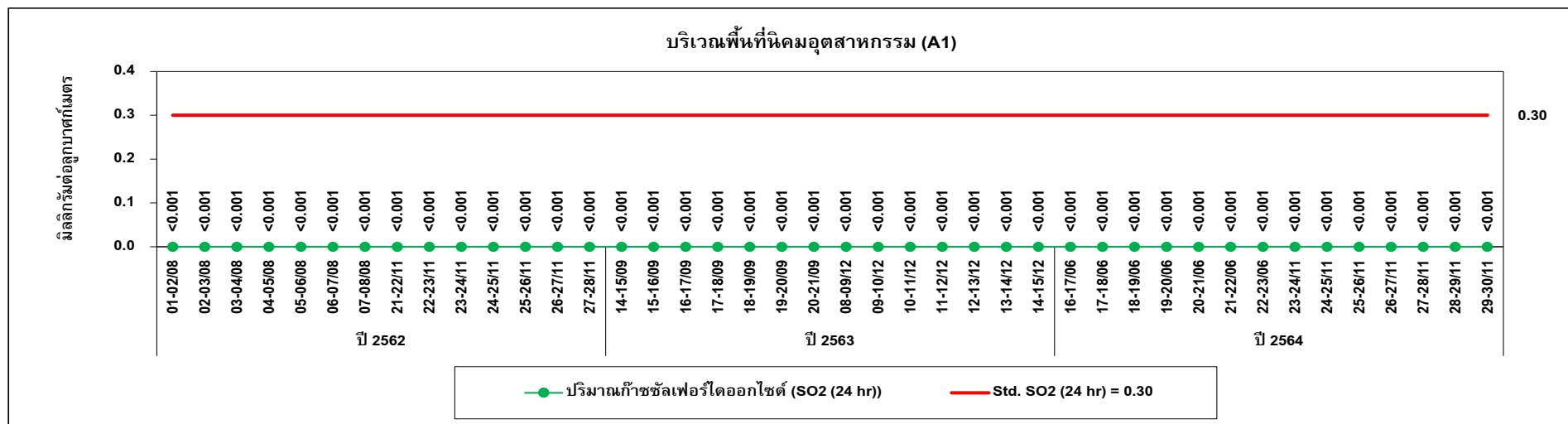


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



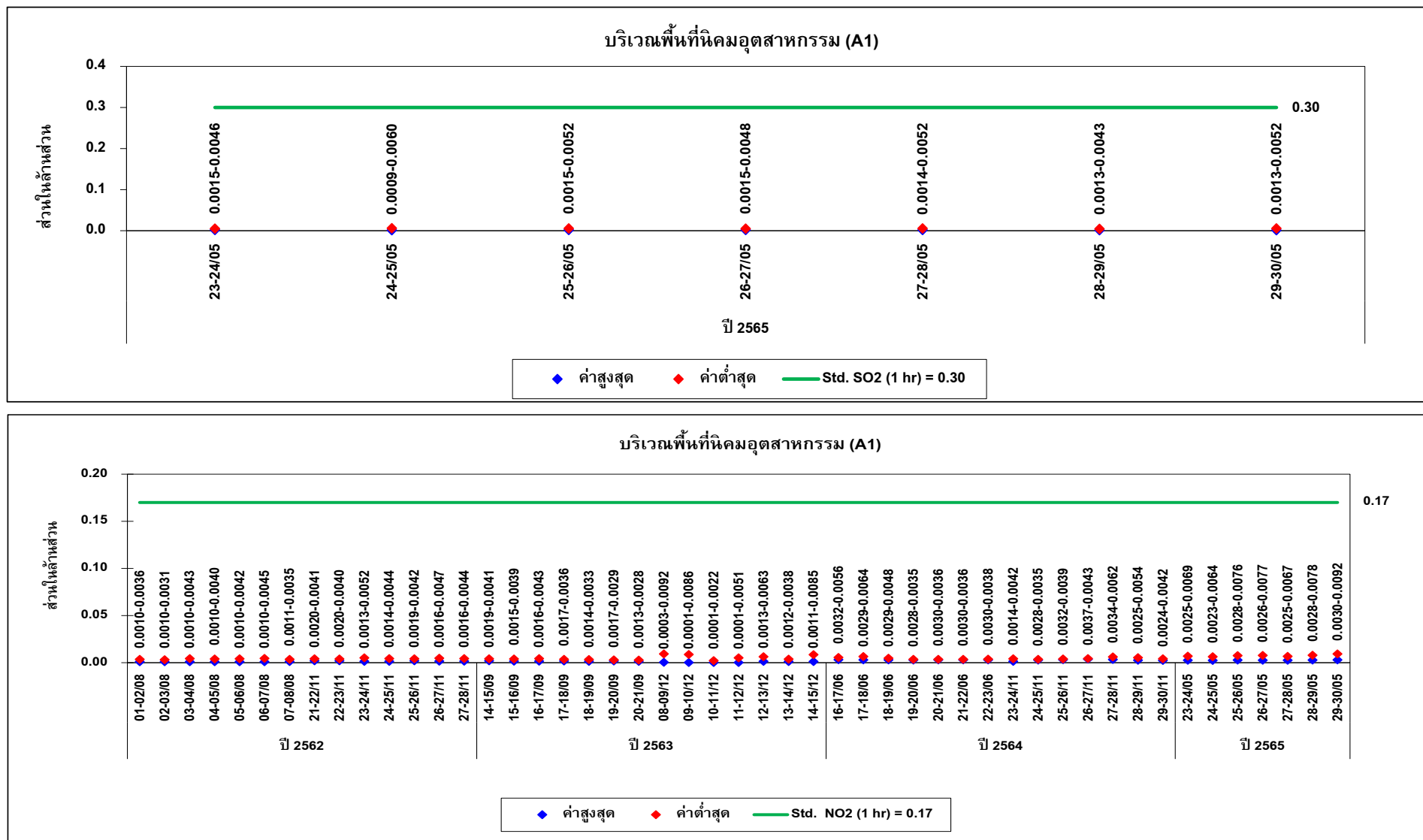


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



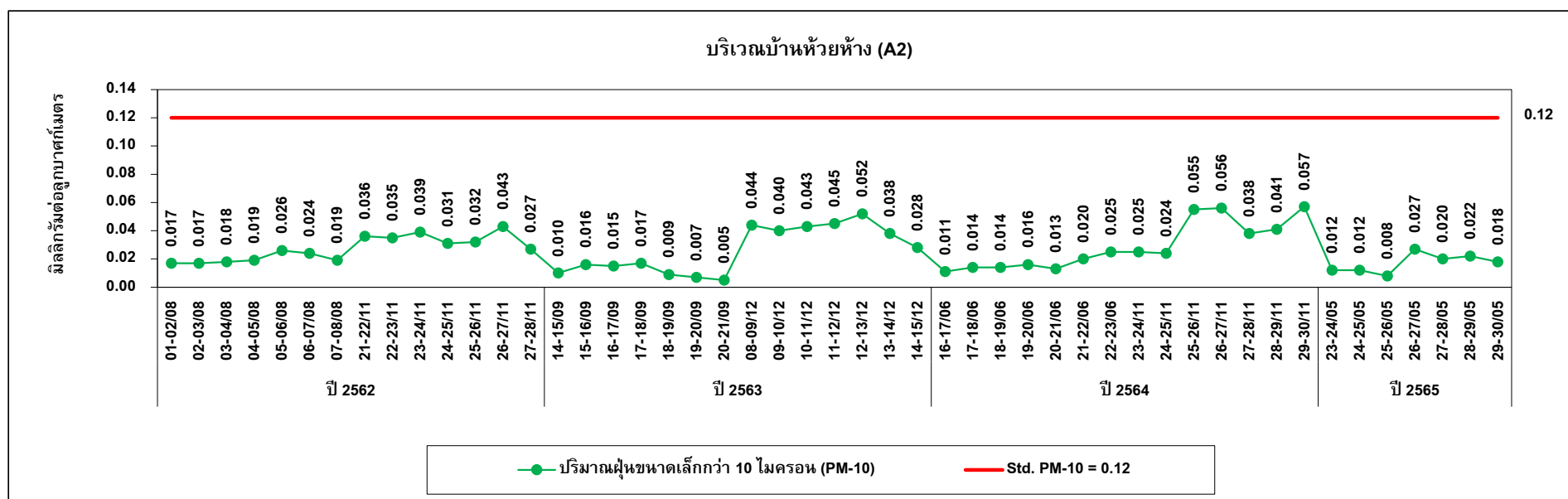
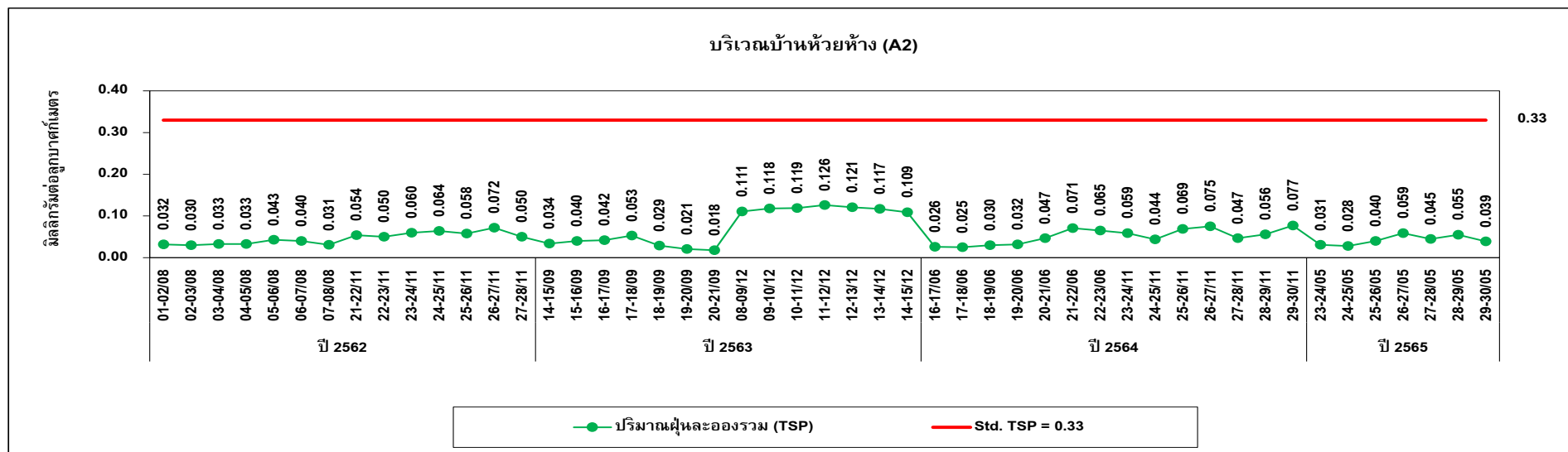


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



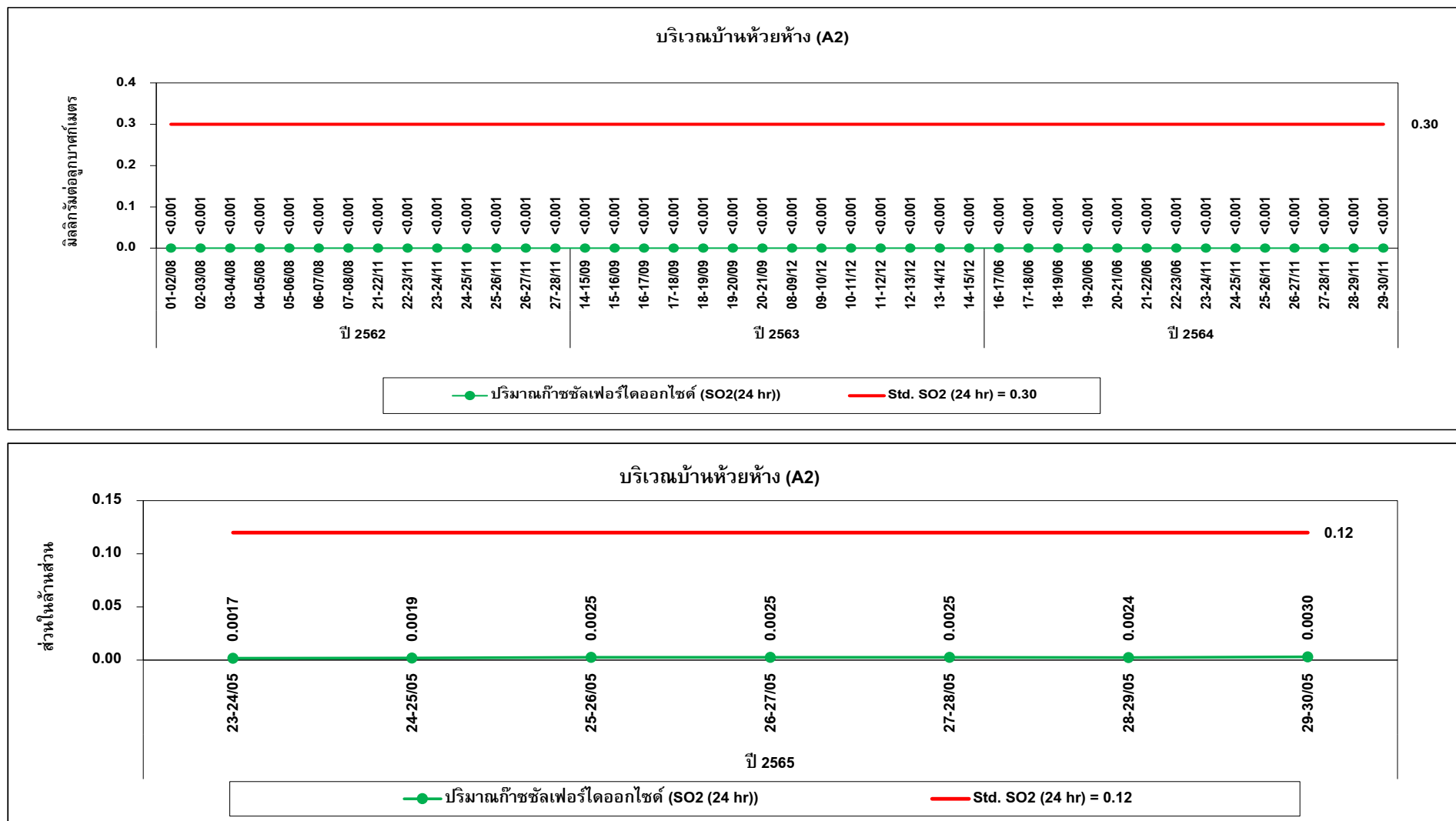


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



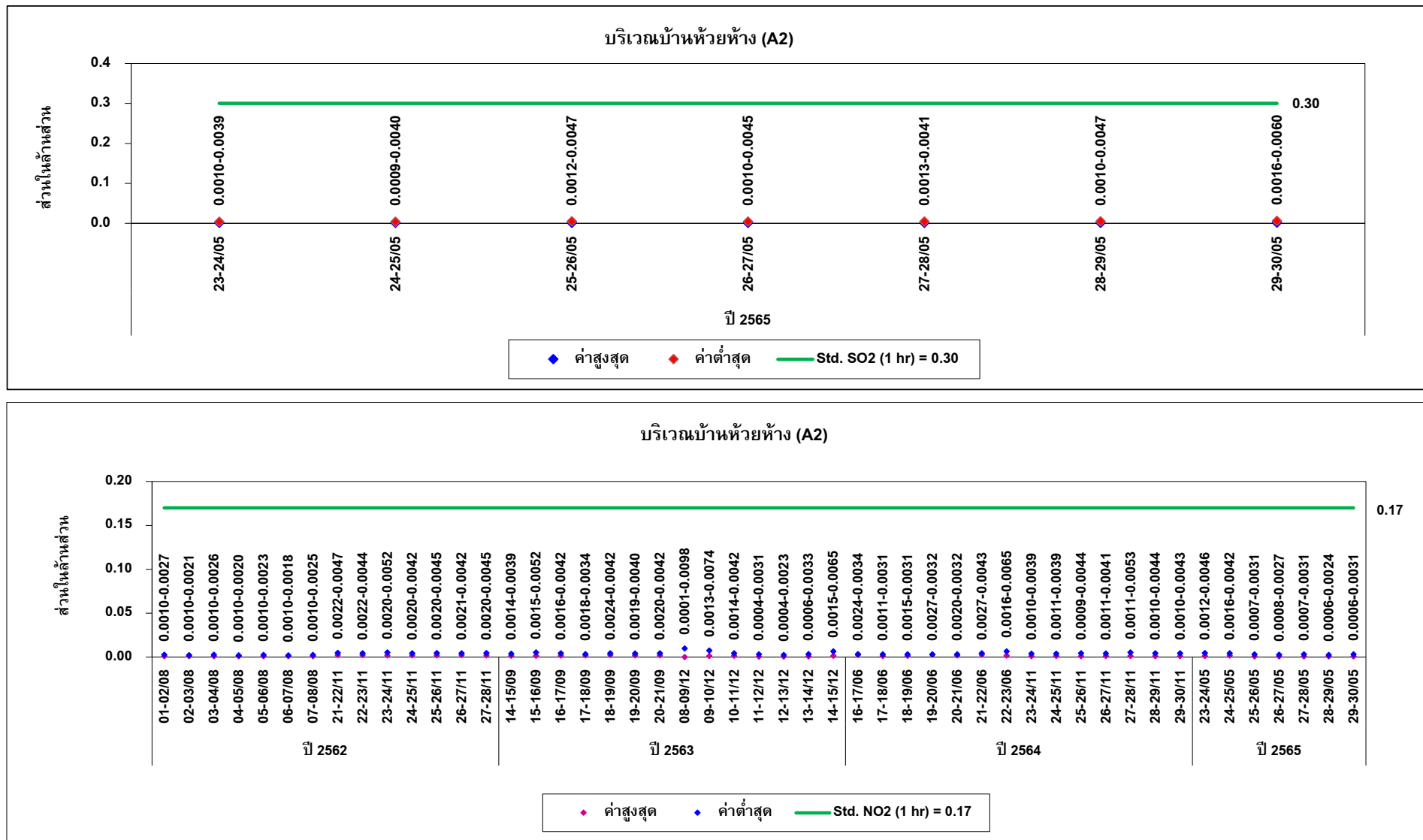


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



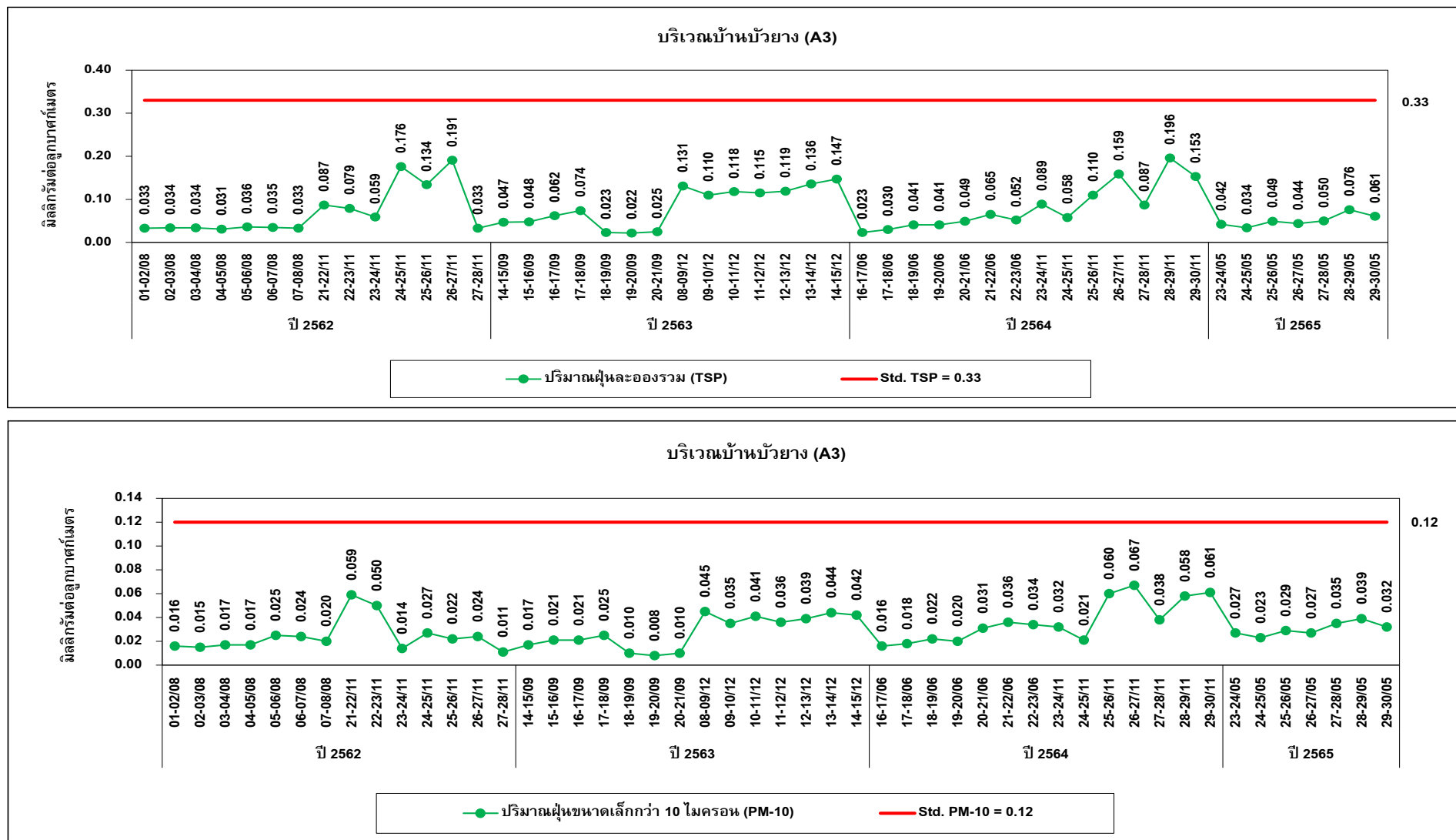


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



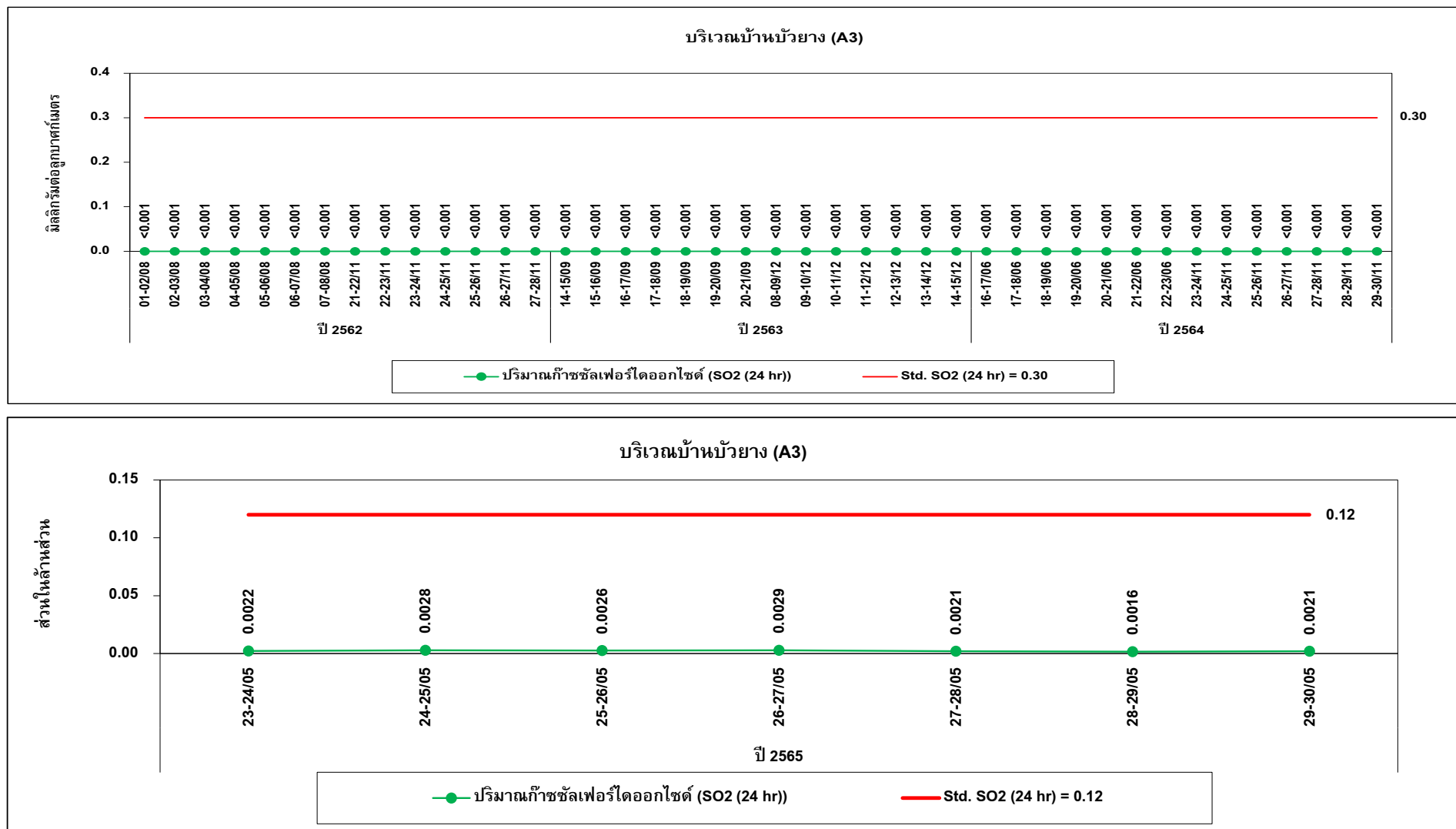


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



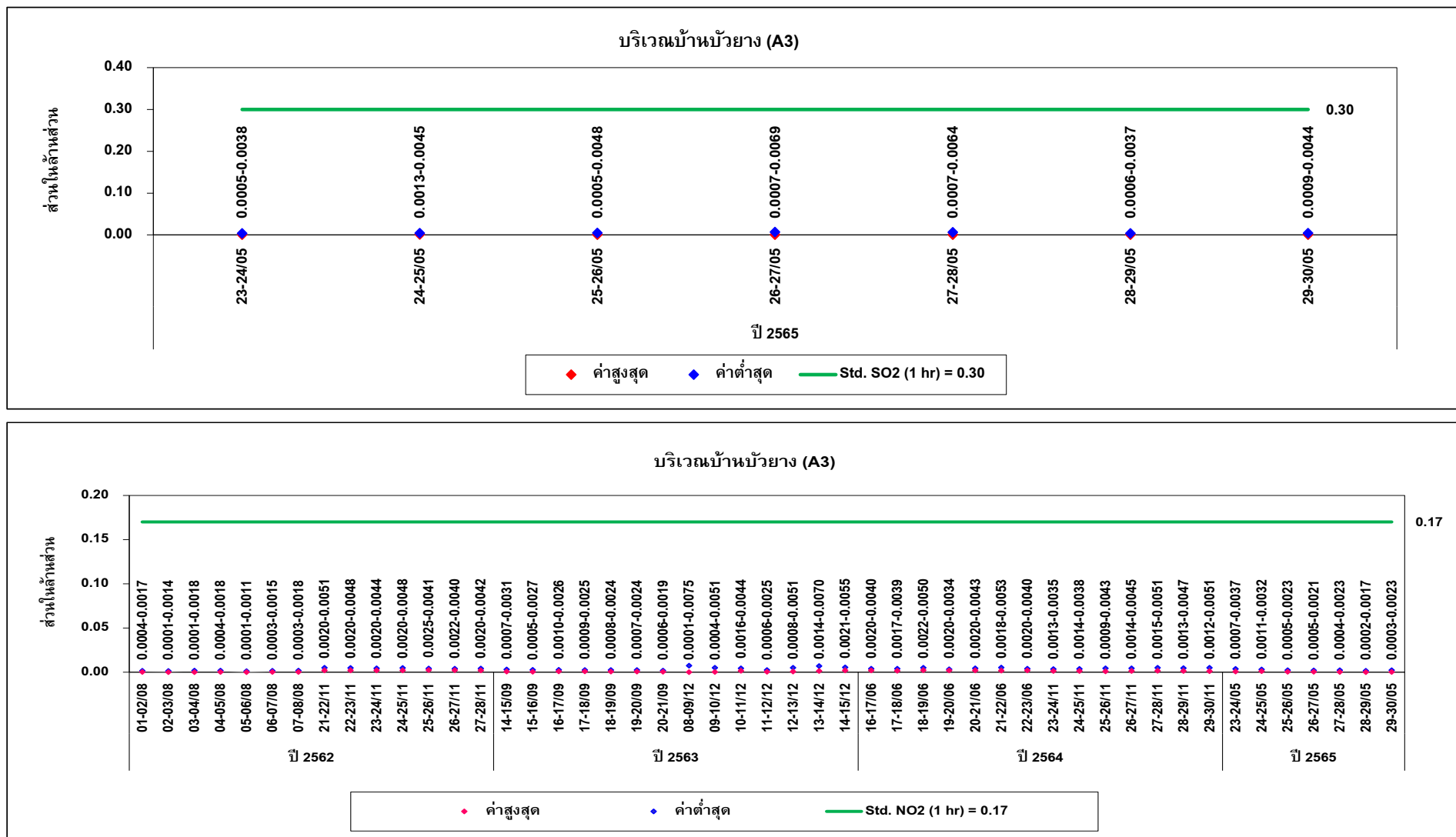


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



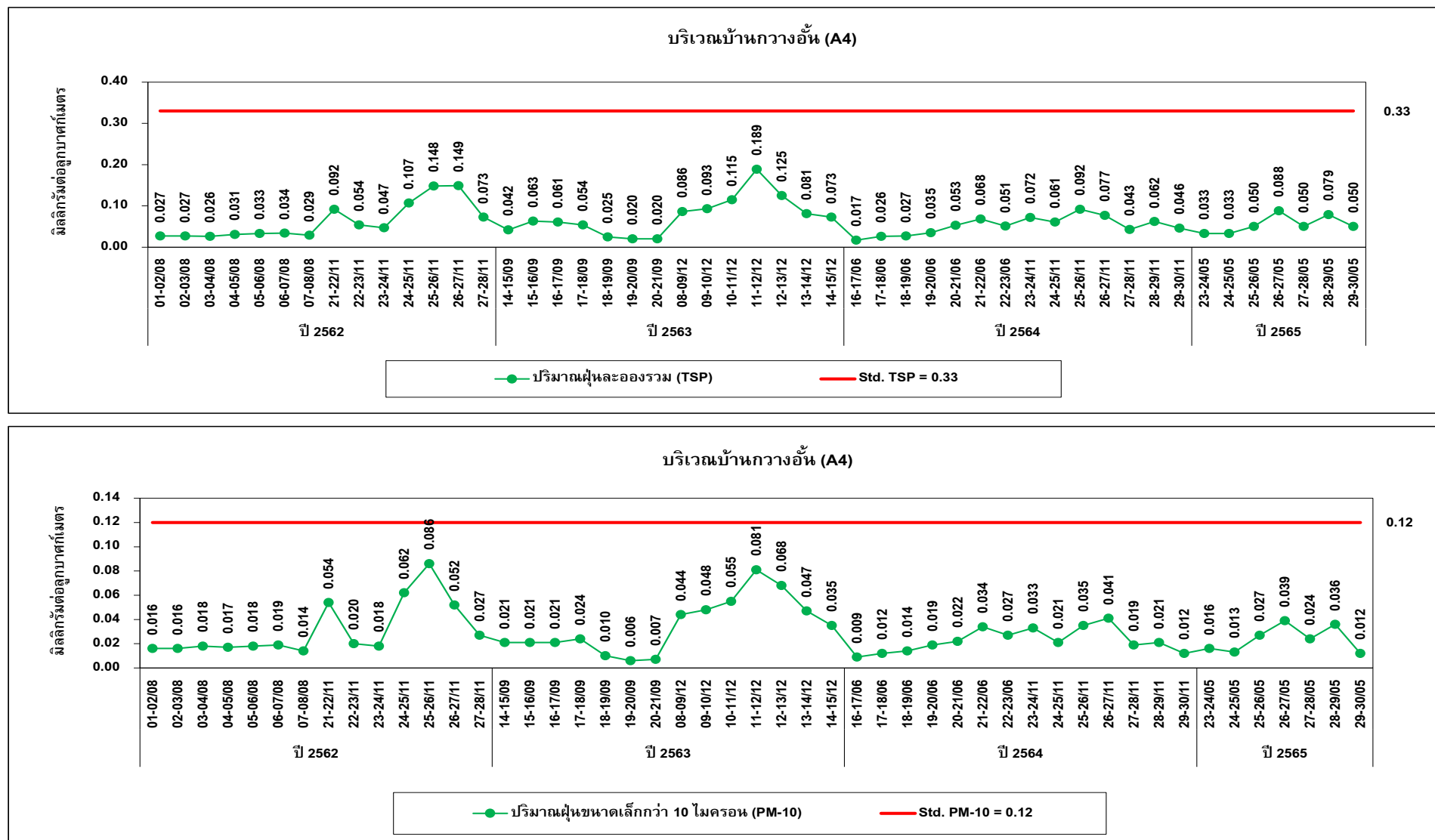


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



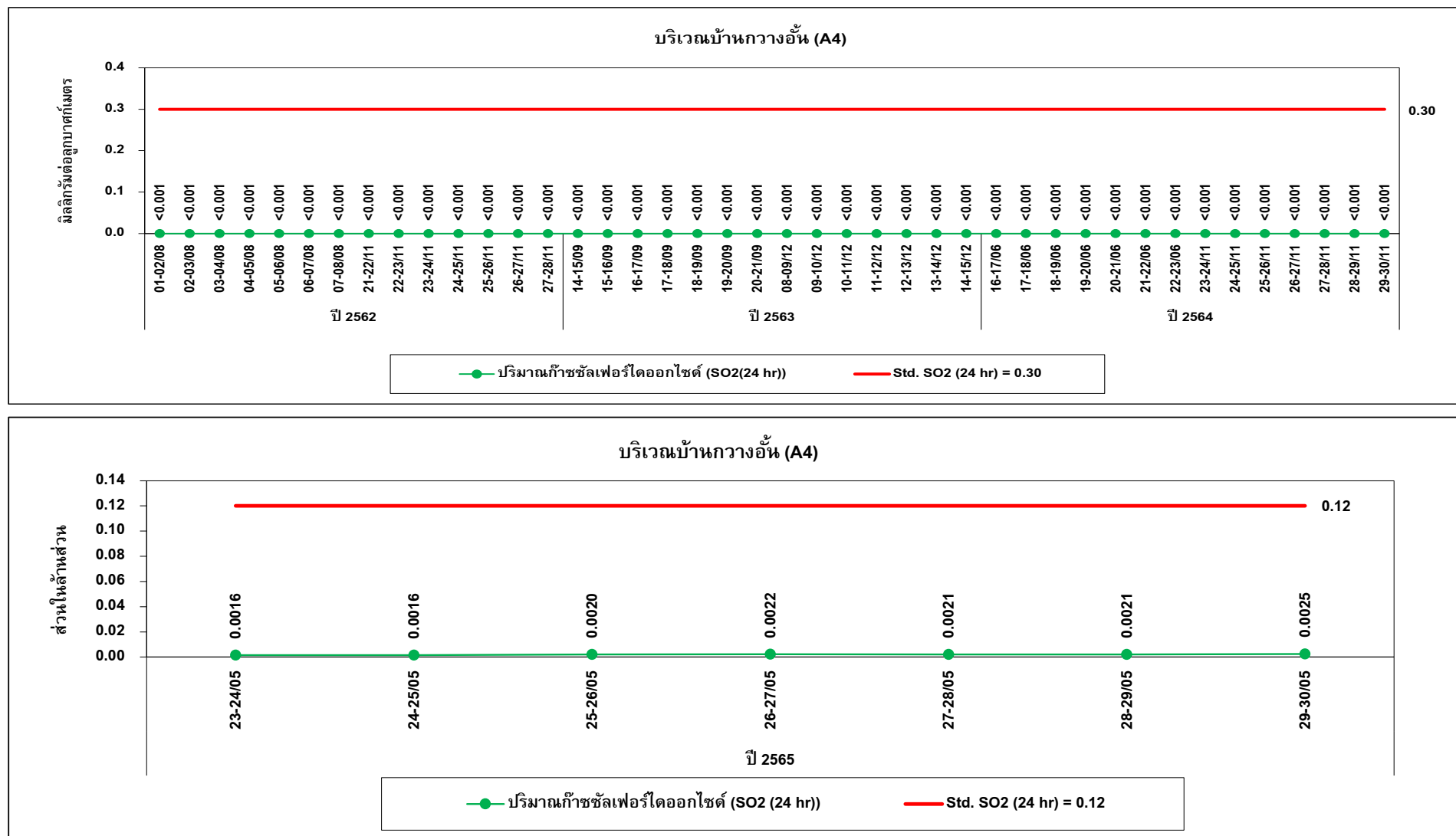


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



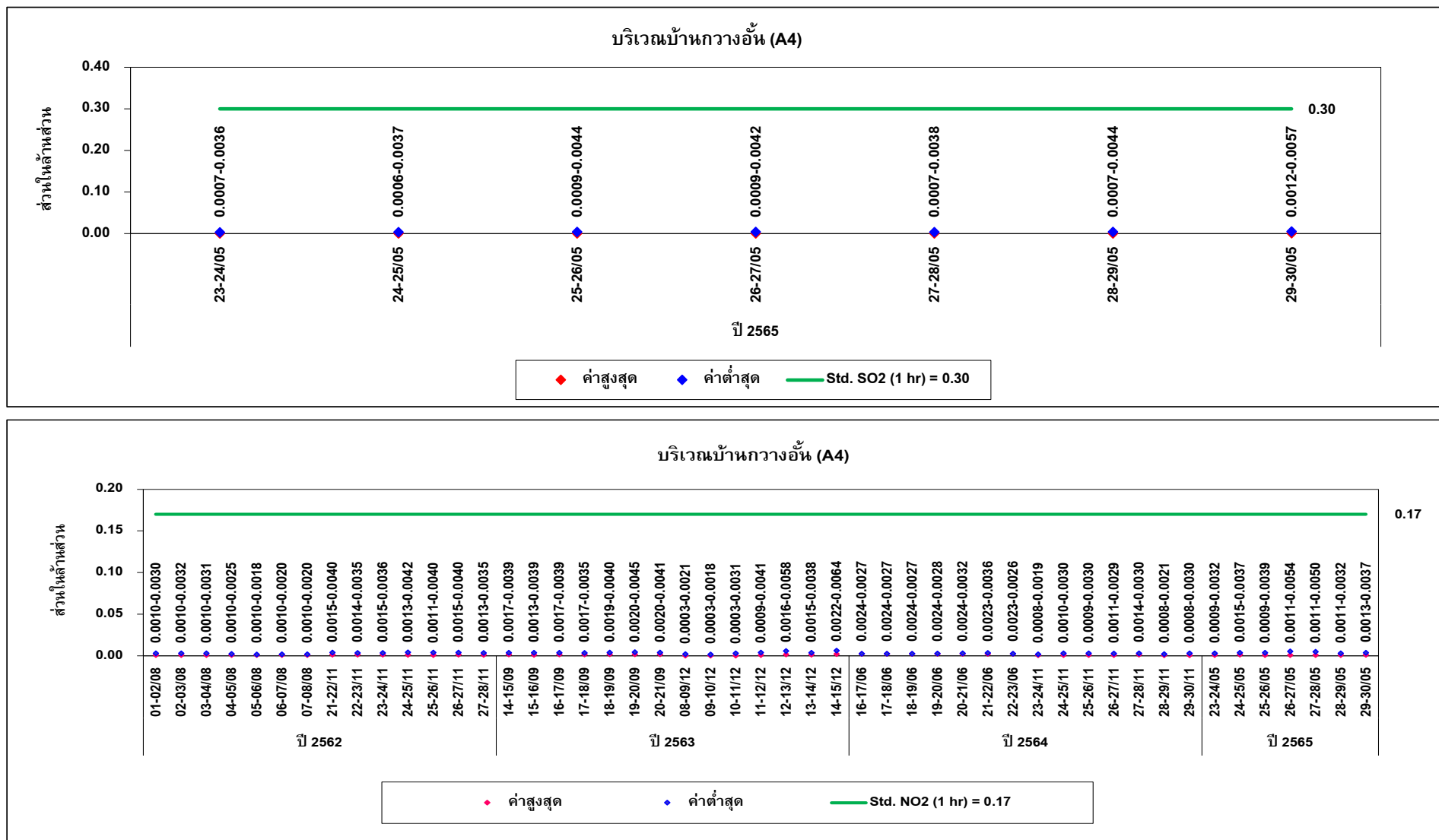


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) และ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย



ริมรั่วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

ริมรั่วโครงการด้านทิศใต้ (N5)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1)	01-02/08/62	dB(A)	54.2	79.2
		02-03/08/62	dB(A)	54.3	78.1
		03-04/08/62	dB(A)	55.1	87.3
		04-05/08/62	dB(A)	53.3	77.9
		05-06/08/62	dB(A)	54.4	78.3
		21-22/11/62	dB(A)	55.4	77.3
		22-23/11/62	dB(A)	58.0	75.6
		23-24/11/62	dB(A)	59.7	80.5
		24-25/11/62	dB(A)	58.5	81.4
		25-26/11/62	dB(A)	57.2	79.7
		15-16/09/63	dB(A)	50.4	53.4
		16-17/09/63	dB(A)	50.3	55.6
		17-18/09/63	dB(A)	51.0	59.0
		18-19/09/63	dB(A)	50.7	66.1
		19-20/09/63	dB(A)	49.3	54.8
		09-10/12/63	dB(A)	55.3	90.9
		10-11/12/63	dB(A)	53.4	81.0
		11-12/12/63	dB(A)	51.6	95.1
		12-13/12/63	dB(A)	54.2	83.2
		13-14/12/63	dB(A)	52.2	82.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
1.	บริเวณชุมชนบ้านต้นประดู่ (N1) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	53.9	85.2
		17-18/06/64	dB(A)	50.8	72.8
		18-19/06/64	dB(A)	53.1	95.3
		19-20/06/64	dB(A)	53.6	83.3
		20-21/06/64	dB(A)	51.5	78.1
		21-22/06/64	dB(A)	51.5	77.3
		22-23/06/64	dB(A)	51.9	82.2
		23-24/11/64	dB(A)	50.4	81.2
		24-25/11/64	dB(A)	51.2	87.9
		25-26/11/64	dB(A)	53.6	83.5
		26-27/11/64	dB(A)	50.2	84.7
		27-28/11/64	dB(A)	49.7	88.2
		28-29/11/64	dB(A)	50.7	85.6
		29-30/11/64	dB(A)	50.1	85.8
		23-24/05/65	dB(A)	52.8	88.0
		24-25/05/65	dB(A)	54.2	79.6
		25-26/05/65	dB(A)	56.3	95.7
		26-27/05/65	dB(A)	51.5	78.3
		27-28/05/65	dB(A)	52.4	70.4
		28-29/05/65	dB(A)	50.9	73.7
		29-30/05/65	dB(A)	51.2	70.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2)	01-02/08/62	dB(A)	58.4	94.7
		02-03/08/62	dB(A)	57.2	85.2
		03-04/08/62	dB(A)	53.0	83.5
		04-05/08/62	dB(A)	55.8	96.2
		05-06/08/62	dB(A)	48.4	73.9
		21-22/11/62	dB(A)	58.6	76.1
		22-23/11/62	dB(A)	58.0	81.1
		23-24/11/62	dB(A)	58.3	74.1
		24-25/11/62	dB(A)	59.0	82.7
		25-26/11/62	dB(A)	58.2	74.5
		15-16/09/63	dB(A)	49.3	74.9
		16-17/09/63	dB(A)	48.8	70.7
		17-18/09/63	dB(A)	49.4	72.8
		18-19/09/63	dB(A)	52.1	73.9
		19-20/09/63	dB(A)	56.1	75.0
		09-10/12/63	dB(A)	54.6	90.7
		10-11/12/63	dB(A)	54.2	98.0
		11-12/12/63	dB(A)	55.2	93.8
		12-13/12/63	dB(A)	56.2	98.9
		13-14/12/63	dB(A)	54.7	94.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
2.	บริเวณชุมชนบ้านห้วยห้าง (N2) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	57.4	93.2
		17-18/06/64	dB(A)	57.8	95.7
		18-19/06/64	dB(A)	58.6	95.6
		19-20/06/64	dB(A)	56.8	93.5
		20-21/06/64	dB(A)	57.4	92.4
		21-22/06/64	dB(A)	57.2	94.9
		22-23/06/64	dB(A)	57.9	94.8
		23-24/11/64	dB(A)	51.9	93.3
		24-25/11/64	dB(A)	55.3	91.4
		25-26/11/64	dB(A)	53.7	84.6
		26-27/11/64	dB(A)	51.8	82.3
		27-28/11/64	dB(A)	55.4	82.9
		28-29/11/64	dB(A)	52.3	87.1
		29-30/11/64	dB(A)	54.4	80.6
		23-24/05/65	dB(A)	53.5	78.6
		24-25/05/65	dB(A)	52.6	80.1
		25-26/05/65	dB(A)	52.6	82.9
		26-27/05/65	dB(A)	50.8	75.8
		27-28/05/65	dB(A)	49.1	75.8
		28-29/05/65	dB(A)	47.1	69.1
		29-30/05/65	dB(A)	47.1	75.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)	01-02/08/62	dB(A)	53.6	91.1
		02-03/08/62	dB(A)	53.2	71.4
		03-04/08/62	dB(A)	52.4	71.6
		04-05/08/62	dB(A)	49.7	74.1
		05-06/08/62	dB(A)	51.0	78.9
		21-22/11/62	dB(A)	60.4	81.1
		22-23/11/62	dB(A)	60.9	76.2
		23-24/11/62	dB(A)	62.4	81.1
		24-25/11/62	dB(A)	59.2	81.4
		25-26/11/62	dB(A)	61.0	79.7
		15-16/09/63	dB(A)	54.0	68.6
		16-17/09/63	dB(A)	54.4	69.6
		17-18/09/63	dB(A)	53.9	59.8
		18-19/09/63	dB(A)	53.9	57.8
		19-20/09/63	dB(A)	53.8	60.8
		09-10/12/63	dB(A)	52.0	70.8
		10-11/12/63	dB(A)	52.0	76.7
		11-12/12/63	dB(A)	51.3	70.8
		12-13/12/63	dB(A)	51.5	70.0
		13-14/12/63	dB(A)	52.4	82.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
3.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	63.9	90.1
		17-18/06/64	dB(A)	64.0	82.3
		18-19/06/64	dB(A)	63.5	84.1
		19-20/06/64	dB(A)	63.3	79.3
		20-21/06/64	dB(A)	63.1	89.2
		21-22/06/64	dB(A)	63.1	80.5
		22-23/06/64	dB(A)	62.5	82.8
		23-24/11/64	dB(A)	57.0	75.9
		24-25/11/64	dB(A)	56.1	69.0
		25-26/11/64	dB(A)	57.4	73.1
		26-27/11/64	dB(A)	59.0	78.7
		27-28/11/64	dB(A)	60.3	78.0
		28-29/11/64	dB(A)	58.3	82.3
		29-30/11/64	dB(A)	58.6	75.1
		23-24/05/65	dB(A)	53.7	76.6
		24-25/05/65	dB(A)	54.2	81.6
		25-26/05/65	dB(A)	53.9	84.4
		26-27/05/65	dB(A)	51.9	77.3
		27-28/05/65	dB(A)	50.4	77.3
		28-29/05/65	dB(A)	48.7	70.6
		29-30/05/65	dB(A)	49.0	77.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)	01-02/08/62	dB(A)	54.4	93.7
		02-03/08/62	dB(A)	48.4	74.4
		03-04/08/62	dB(A)	46.0	93.6
		04-05/08/62	dB(A)	50.1	80.7
		05-06/08/62	dB(A)	50.6	73.3
		21-22/11/62	dB(A)	58.4	81.1
		22-23/11/62	dB(A)	58.1	80.1
		23-24/11/62	dB(A)	58.3	75.5
		24-25/11/62	dB(A)	59.2	82.7
		25-26/11/62	dB(A)	55.6	74.5
		15-16/09/63	dB(A)	54.2	60.2
		16-17/09/63	dB(A)	53.3	60.7
		17-18/09/63	dB(A)	52.9	60.9
		18-19/09/63	dB(A)	53.9	66.3
		19-20/09/63	dB(A)	53.8	62.7
		09-10/12/63	dB(A)	50.9	98.2
		10-11/12/63	dB(A)	47.6	75.2
		11-12/12/63	dB(A)	46.8	75.9
		12-13/12/63	dB(A)	47.4	77.0
		13-14/12/63	dB(A)	46.6	78.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
4.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	50.4	90.7
		17-18/06/64	dB(A)	51.1	79.4
		18-19/06/64	dB(A)	51.1	84.4
		19-20/06/64	dB(A)	49.0	79.6
		20-21/06/64	dB(A)	48.3	79.9
		21-22/06/64	dB(A)	49.0	77.9
		22-23/06/64	dB(A)	49.8	79.3
		23-24/11/64	dB(A)	53.1	91.3
		24-25/11/64	dB(A)	54.2	67.7
		25-26/11/64	dB(A)	51.5	71.1
		26-27/11/64	dB(A)	52.9	74.0
		27-28/11/64	dB(A)	50.0	71.9
		28-29/11/64	dB(A)	53.4	70.5
		29-30/11/64	dB(A)	49.8	64.9
		23-24/05/65	dB(A)	47.4	67.9
		24-25/05/65	dB(A)	49.0	70.6
		25-26/05/65	dB(A)	55.4	78.2
		26-27/05/65	dB(A)	53.8	77.4
		27-28/05/65	dB(A)	54.9	78.9
		28-29/05/65	dB(A)	52.6	75.4
		29-30/05/65	dB(A)	52.8	80.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)	01-02/08/62	dB(A)	50.1	89.3
		02-03/08/62	dB(A)	48.1	68.6
		03-04/08/62	dB(A)	48.1	82.5
		04-05/08/62	dB(A)	49.4	78.2
		05-06/08/62	dB(A)	49.0	82.5
		21-22/11/62	dB(A)	55.0	76.2
		22-23/11/62	dB(A)	56.2	69.3
		23-24/11/62	dB(A)	56.4	72.6
		24-25/11/62	dB(A)	55.2	68.6
		25-26/11/62	dB(A)	51.8	68.2
		15-16/09/63	dB(A)	52.3	55.2
		16-17/09/63	dB(A)	53.3	62.3
		17-18/09/63	dB(A)	51.9	55.5
		18-19/09/63	dB(A)	51.6	59.2
		19-20/09/63	dB(A)	50.5	63.6
		09-10/12/63	dB(A)	54.1	96.4
		10-11/12/63	dB(A)	54.9	84.9
		11-12/12/63	dB(A)	56.0	84.6
		12-13/12/63	dB(A)	55.2	75.8
		13-14/12/63	dB(A)	55.0	88.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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



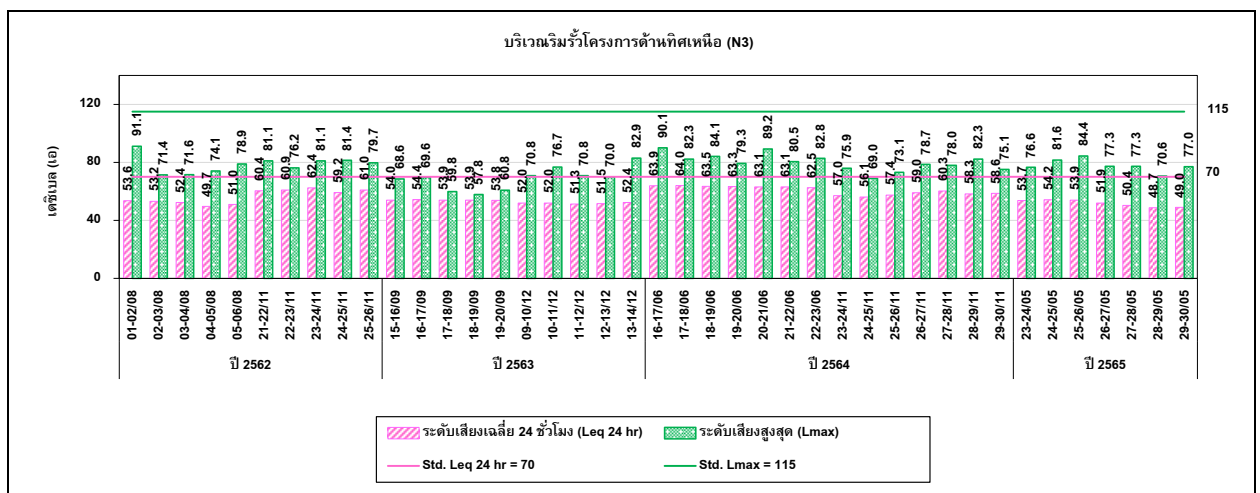
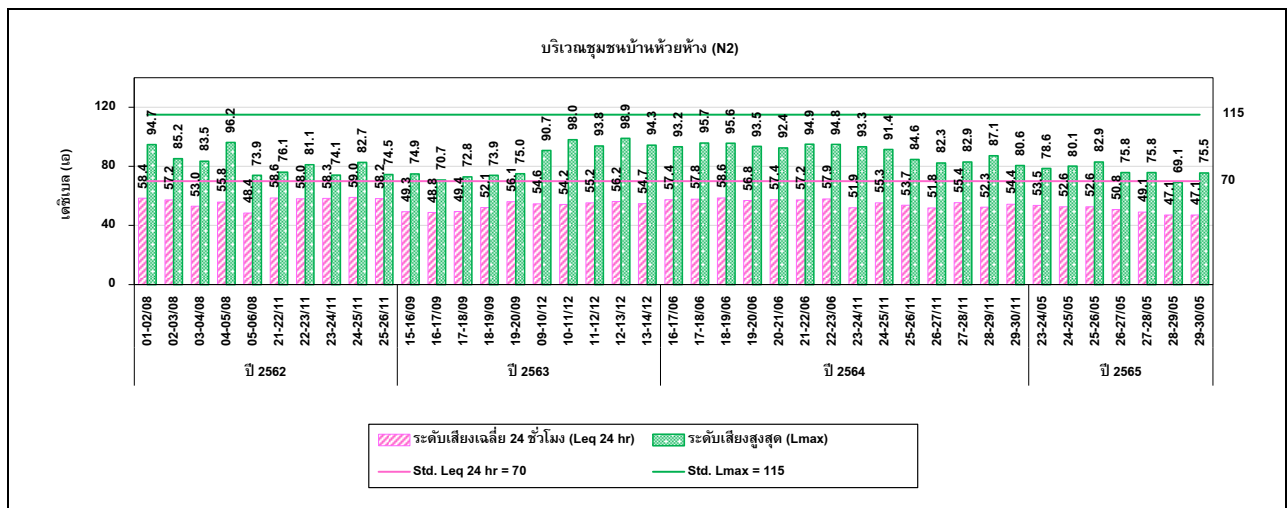
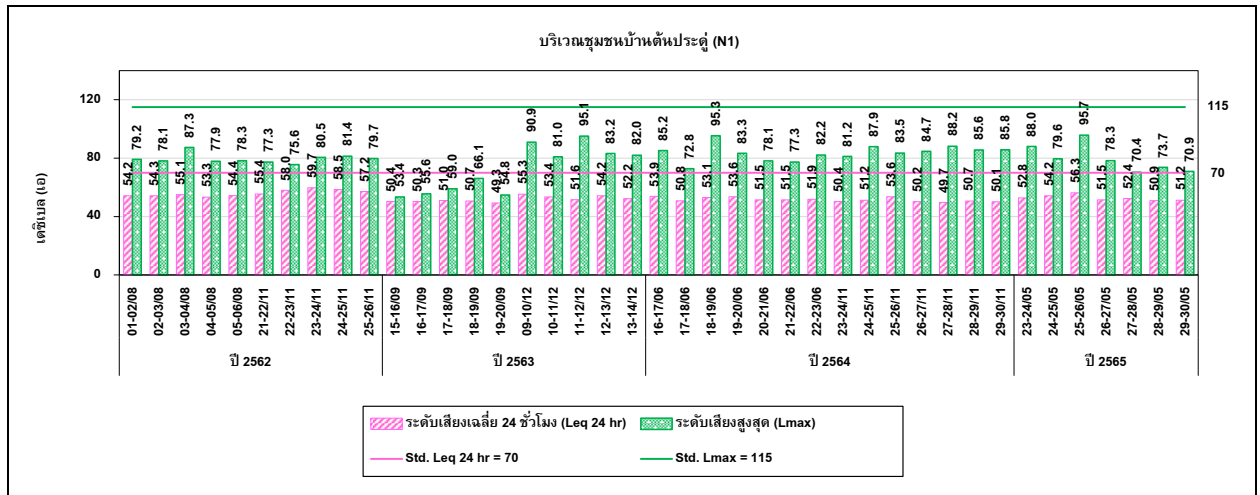
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
				Leq 24 hr	Lmax
5.	บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) (ต่อ)	16-17/06/64	dB(A)	57.8	83.4
		17-18/06/64	dB(A)	57.8	92.4
		18-19/06/64	dB(A)	56.8	91.0
		19-20/06/64	dB(A)	55.8	79.1
		20-21/06/64	dB(A)	56.2	89.0
		21-22/06/64	dB(A)	56.5	83.4
		22-23/06/64	dB(A)	54.8	78.9
		23-24/11/64	dB(A)	57.4	86.5
		24-25/11/64	dB(A)	57.1	74.0
		25-26/11/64	dB(A)	58.3	73.5
		26-27/11/64	dB(A)	56.6	79.1
		27-28/11/64	dB(A)	50.0	67.7
		28-29/11/64	dB(A)	47.6	65.6
		29-30/11/64	dB(A)	53.7	73.3
		23-24/05/65	dB(A)	57.0	77.3
		24-25/05/65	dB(A)	55.3	73.7
		25-26/05/65	dB(A)	55.7	78.7
		26-27/05/65	dB(A)	55.4	77.2
		27-28/05/65	dB(A)	56.0	74.5
		28-29/05/65	dB(A)	53.2	81.2
		29-30/05/65	dB(A)	52.8	79.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				70	115

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

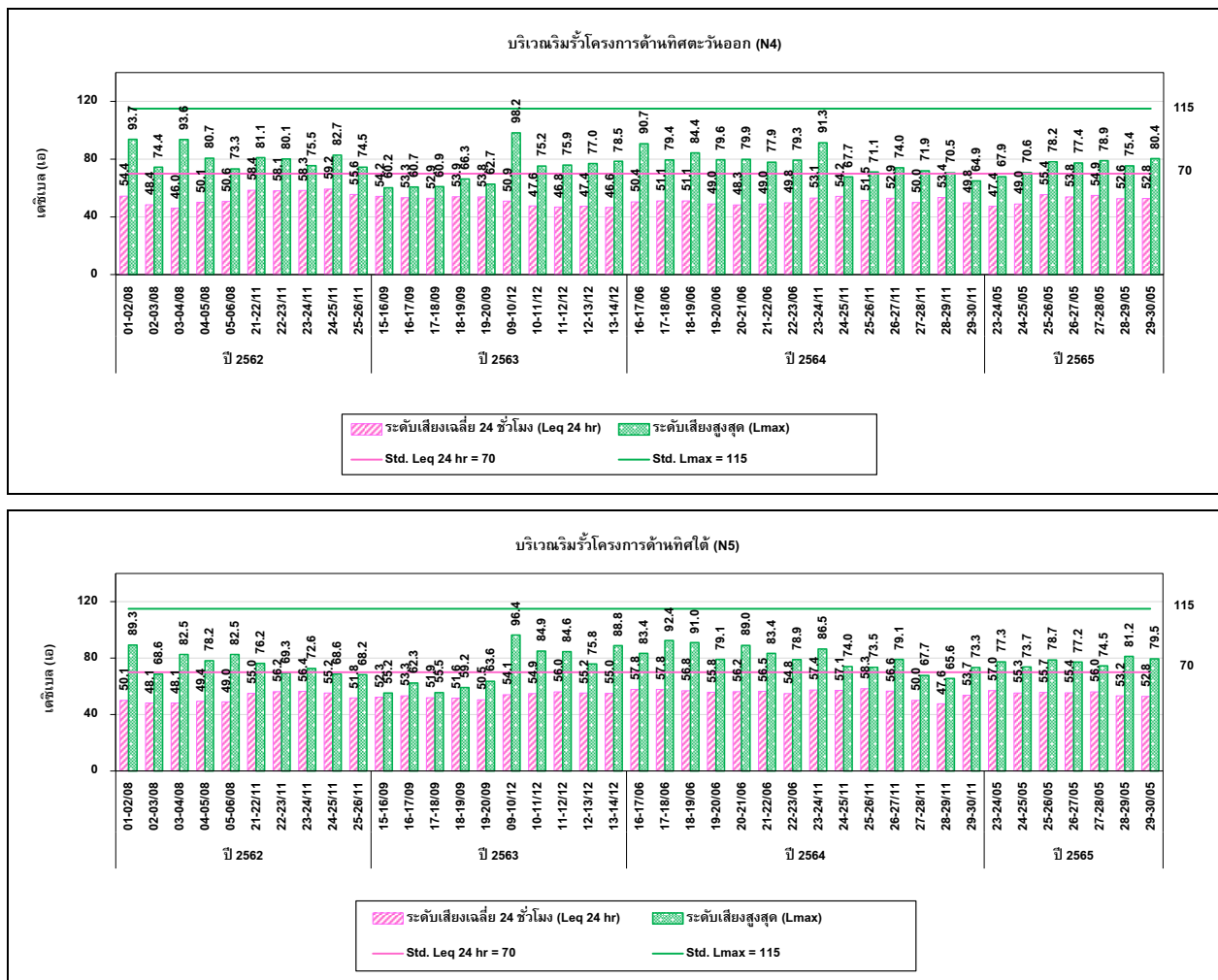


รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1) น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2) และน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

บ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TSS, BOD, Oil & Grease, TDS, Cd, Pb และ Zn ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำทิ้งส่วนใหญ่เป็นน้ำทิ้งที่รับมาจากโรงงานผลิตอาหารสัตว์ และโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิดด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม รวมถึงโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ ซึ่งมีปริมาณความเข้มข้นของมลสารค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Oil & Grease, Fe, H₂S และ Zn มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

น้ำทิ้งที่ออกจากบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD, Mn และ Pb มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างตามฤดูกาลผลิตของโรงงาน

น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ยกเว้นปริมาณ SS, TDS, BOD และ Mn มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr (mg/L)
09/01/62	7.85	27.5	68.79	289	16	8.2	0.18	0.003	0.0007	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	1.57	0.13	<0.02
07/02/62	7.18	28.6	89.40	1,127	279	33.6	9.45	0.002	<0.0005	<0.02	0.13	0.16	<0.02	<0.04	1.63	0.42	<0.02
06/03/62	7.41	28.7	48.13	647	47	10.2	3.21	0.001	<0.0005	<0.02	0.43	0.16	<0.02	<0.04	1.68	0.76	<0.02
02/04/62	7.83	31.2	368.20	6,300	279	94.0	59.63	0.013	<0.0005	<0.02	0.24	0.35	<0.02	<0.04	3.49	13.80	0.02
08/05/62	7.65	32.3	85.18	1,520	197	6.3	41.20	0.002	<0.0005	<0.02	0.06	0.10	<0.02	<0.04	0.45	0.29	<0.02
28/06/62	7.21	30.4	10.34	315	6	0.9	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	0.10	0.41	<0.02	<0.04	3.09	0.12	<0.02
31/07/62	7.35	28.6	35.13	2,774	91	4.0	31.64	0.007	<0.0005	<0.02	<0.05	0.32	<0.02	<0.04	0.73	0.51	<0.02
07/08/62	7.06	31.0	103.45	1,100	552	17.2	29.22	0.004	<0.0005	<0.02	<0.05	0.13	<0.02	<0.04	0.87	0.44	<0.02
04/09/62	7.56	30.7	58.67	177	18	1.0	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.26	<0.02	<0.04	3.21	0.04	<0.02
02/10/62	6.85	29.8	16.70	152	11	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.57	<0.02	<0.04	4.01	0.08	<0.02
26/11/62	7.17	33.7	35.60	765	29	1.4	9.32	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.18	<0.02	<0.04	0.56	0.20	<0.02
04/12/62	7.92	28.5	54.30	1,100	137	5.4	23.51	<0.001	<0.0005	<0.02	0.20	0.12	<0.02	<0.04	1.09	0.12	<0.02
มาตรฐาน	5.5-9.0	45	200	3,000	500	10.0	-	0.2	0.005	0.03	2.0	5.0	1.0	0.2	10.0	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
08/01/63	7.48	27.7	41.35	785	154	2.2	0.001	0.55	<0.0005	<0.02	<0.02	0.42	1.70	0.18	<0.02	<0.04	0.48
05/02/63	7.65	30.2	94.65	904	88	4.5	<0.001	14.61	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.31	0.09	<0.02	<0.04	0.11
04/03/63	7.81	28.6	29.43	985	32	4.0	0.002	0.14	<0.0005	<0.02	<0.02	0.05	1.05	0.07	<0.02	<0.04	0.18
01/04/63	7.90	31.5	33.68	1,271	49	0.8	0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.46	0.59	<0.02	<0.04	<0.04
05/05/63	8.02	33.4	12.04	583	5	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.47	0.05	<0.02	<0.04	0.14
04/06/63	7.32	34.5	43.96	810	21	1.3	0.002	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.69	0.34	<0.02	<0.04	0.09
01/07/63	8.12	30.8	29.15	688	17	0.5	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.77	0.20	<0.02	<0.04	<0.04
31/08/63	7.38	29.3	15.00	697	5	1.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.67	1.14	<0.02	<0.04	<0.04
08/09/63	7.42	31.1	36.17	813	21	1.7	<0.001	0.38	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.98	0.09	<0.02	<0.04	0.07
07/10/63	7.24	31.3	23.31	690	11	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.27	0.32	<0.02	<0.04	<0.04
04/11/63	7.31	30.1	27.38	544	11	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.82	0.27	<0.02	<0.04	<0.04
09/12/63	7.38	27.0	31.24	607	13	9.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.50	0.15	<0.02	<0.04	0.06
มาตรฐาน	5.5-9.0	45	200	3,000	500	10.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
29/01/64	8.51	29.2	60.5	912	11	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	0.14	<0.02	0.13	1.94	0.39	0.09	0.32	9.80
25/02/64	7.33	29.5	82.3	996	194	8.9	<0.001	7.53	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.50	0.10	<0.02	<0.04	0.13
31/03/64	7.85	30.7	17.0	583	12	1.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.01	0.19	<0.02	<0.04	0.05
07/04/64	7.53	31.7	96.0	460	24	1.3	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	0.02	<0.05	8.53	0.21	<0.02	<0.04	0.16
17/05/64	7.47	30.9	37.1	660	13	1.8	<0.001	0.13	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.43	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	7.29	32.4	22.8	731	26	2.4	<0.001	0.24	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.92	0.10	<0.02	<0.04	0.17
14/07/64	7.21	30.6	70.4	425	18	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.69	0.16	<0.02	<0.04	0.08
19/08/64	7.00	31.8	35.6	842	12	1.0	0.002	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	0.08	2.90	0.06	<0.02	0.38	0.77
23/09/64	7.06	28.0	42.0	194	5	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	4.87	0.42	<0.02	<0.04	0.06
11/10/64	7.29	29.9	10.7	616	3	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	3.09	0.49	<0.20	<0.10	0.57
03/11/64	8.13	31.2	12.4	368	16	1.0	<0.001	0.08	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.31	0.17	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.96	28.9	55.3	1,430	4	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.33	0.06	<0.02	0.04	0.45
มาตรฐาน	5.5-9.0	45	200	3,000	500	10.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) (W1)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
18/01/65	29.5	8.07	29.6	1,291	72	4.1	<0.001	2.61	<0.0005	<0.02	<0.02	0.13	0.85	0.10	<0.02	<0.04	4.09
09/02/65	28.8	6.64	35.1	2,599	26	0.7	0.001	1.29	<0.0005	0.19	<0.02	<0.05	6.90	2.52	0.41	<0.04	105.50
29/03/65	28.8	7.52	111.2	18,843	13	0.9	0.013	2.97	<0.0005	0.03	<0.02	<0.05	1.31	0.13	<0.02	<0.04	46.18
11/04/65	32.6	7.83	15.6	2,845	17	1.0	<0.001	0.96	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.03	1.46	0.63	<0.20	<0.04	1.80
24/05/65	31.3	8.26	19.8	938	28	1.2	<0.001	0.10	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.87	0.09	<0.02	<0.04	0.27
27/06/65	31.8	7.06	36.2	672	8	1.1	0.002	0.69	<0.0005	0.08	<0.02	<0.05	3.67	0.23	0.10	0.06	3.93
มาตรฐาน	45	5.5-9.0	200	3,000	500	10.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	10.0	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr (mg/L)
09/01/62	8.11	26.9	31.77	279	7	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	0.74	<0.04	<0.02
07/02/62	8.37	28.0	45.12	283	4	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.90	<0.04	<0.02
06/03/62	7.92	31.8	32.40	351	4	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.02	<0.04	0.65	<0.04	0.02
02/04/62	7.97	31.7	32.60	365	6	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.06	<0.02	<0.04	0.62	0.05	<0.02
08/05/62	8.28	33.4	11.04	206	1	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.02	<0.04	1.07	0.07	<0.02
28/06/62	7.34	32.9	21.98	168	4	0.5	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.09	<0.02	<0.04	0.77	<0.04	<0.02
31/07/62	7.18	29.4	14.86	217	5	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.07	<0.02	<0.04	0.28	<0.04	<0.02
07/08/62	7.81	31.9	66.28	464	10	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.13	<0.02	<0.04	1.19	<0.04	<0.02
04/09/62	7.75	31.3	20.28	188	16	0.9	<0.01	0.003	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.58	<0.04	<0.02
02/10/62	6.98	32.5	16.07	631	11	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.26	<0.02	<0.04	0.58	<0.04	<0.02
26/11/62	7.13	29.2	20.37	582	12	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.15	<0.02	<0.04	0.50	<0.04	<0.02
04/12/62	7.21	26.2	23.27	819	8	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.48	<0.02	<0.04	0.77	<0.04	<0.02



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
08/01/63	7.01	28.8	15.90	903	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.57	0.72	<0.02	<0.04	<0.04
05/02/63	6.77	29.2	27.90	939	5	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.56	0.98	<0.02	<0.04	<0.04
04/03/63	8.42	29.1	41.18	997	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.90	1.53	<0.02	<0.04	<0.04
01/04/63	7.85	32.8	29.04	1,181	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.59	0.85	<0.02	<0.04	<0.04
05/05/63	8.22	35.3	33.99	1,383	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.78	0.88	<0.02	<0.04	<0.04
04/06/63	6.61	36.1	43.84	1,147	17	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.97	0.68	<0.02	<0.04	0.25
01/07/63	8.75	31.8	16.19	477	11	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.81	0.18	<0.02	<0.04	<0.04
31/08/63	7.00	31.9	25.98	1,370	12	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.60	0.09	<0.02	<0.04	0.08
08/09/63	8.70	32.9	19.87	1,426	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.40	0.70	<0.02	<0.04	<0.04
07/10/63	7.26	31.2	19.85	732	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	0.06	0.42	0.39	<0.02	0.52	1.17
04/11/63	7.80	31.6	29.41	712	6	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.56	0.21	<0.02	<0.04	<0.04
09/12/63	8.70	28.3	17.78	422	10	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.64	0.10	<0.02	<0.04	<0.04



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	pH (-)	Temp (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
29/01/64	7.65	28.3	12.3	197	1	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.59	0.19	<0.02	<0.04	<0.04
25/02/64	7.63	30.4	14.4	264	3	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.07	0.28	<0.02	<0.04	0.07
31/03/64	8.13	30.8	16.1	395	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.20	0.28	<0.02	<0.04	<0.04
07/04/64	7.10	31.8	18.6	726	6	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.37	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
17/05/64	7.77	31.8	26.0	709	8	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.13	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	7.46	32.5	11.6	719	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.27	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
14/07/64	7.91	30.7	25.2	831	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.20	0.04	<0.02	<0.04	<0.04
19/08/64	7.65	31.5	14.0	794	8	1.2	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.09	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
23/09/64	7.47	28.1	35.1	473	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.33	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
11/10/64	8.20	30.8	17.2	290	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	<0.20	0.06	<0.20	<0.10	<0.05
03/11/64	7.89	33.5	19.7	425	6	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.44	0.19	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.88	31.1	11.5	234	4	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.36	0.27	<0.02	<0.04	0.07



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																
	บริเวณบ่อ Polishing Pond ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (W2)																
	Temp (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
18/01/65	27.8	8.96	37.1	296	13	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.22	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
09/02/65	30.5	8.15	20.9	183	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.23	0.22	<0.02	<0.04	0.07
29/03/65	28.5	7.38	23.0	610	8	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.08	0.21	<0.02	<0.04	<0.04
11/04/65	30.6	8.74	12.6	302	7	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.03	1.75	0.07	<0.20	<0.04	0.10
24/05/65	31.3	8.85	37.8	644	14	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.16	0.14	<0.02	<0.04	<0.04
27/06/65	31.3	7.38	44.8	652	14	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.11	0.08	<0.02	<0.04	<0.04



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	pH (-)	Temp (°C)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Zn (mg/L)	Cr (mg/L)
09/01/62	8.50	27.0	39	30	38.76	267	4	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	<0.04	0.85	<0.04	<0.02
07/02/62	8.18	28.4	47	22	33.89	241	5	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.08	<0.02	<0.04	0.76	<0.04	<0.02
06/03/62	7.66	31.2	31	20	39.93	352	6	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.02	<0.04	0.72	<0.04	<0.02
02/04/62	7.71	31.1	36	30	27.58	350	7	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.05	<0.02	<0.04	0.51	<0.04	<0.02
08/05/62	8.22	32.8	10	3	10.67	198	1	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.04	<0.02	<0.04	0.92	0.06	<0.02
28/06/62	7.37	32.9	19	12	4.11	103	2	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.16	<0.02	<0.04	0.35	<0.04	<0.02
31/07/62	7.29	31.1	25	24	8.55	289	5	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.31	<0.02	<0.04	0.54	<0.04	<0.02
07/08/62	7.28	31.0	32	40	5.72	262	9	0.6	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.24	<0.02	<0.04	0.42	<0.04	<0.02
04/09/62	7.65	31.1	44	38	22.11	184	13	0.8	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.10	<0.02	<0.04	0.61	<0.04	<0.02
02/10/62	6.95	32.7	53	57	19.97	260	6	1.0	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.38	<0.02	<0.04	1.15	<0.04	<0.02
26/11/62	7.11	28.9	23	14	13.39	358	7	0.5	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.14	<0.02	<0.04	0.45	<0.04	<0.02
04/12/62	7.37	26.8	31	45	23.90	495	10	0.7	<0.01	<0.001	<0.0005	<0.02	<0.05	0.44	<0.02	<0.04	0.82	<0.04	<0.02
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	300	300	50	3,000	20	5.0	-	0.2	0.005	0.03	2.0	5.0	1.0	0.2	-	5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	pH (-)	Temp (°C)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
08/01/63	7.06	28.1	32	19	41.80	767	9	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.78	0.61	<0.02	<0.04	<0.04
05/02/63	7.35	30.0	57	41	47.53	428	6	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.69	0.26	<0.02	<0.04	<0.04
04/03/63	8.70	28.8	25	27	36.65	519	10	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.73	0.25	<0.02	<0.04	<0.04
01/04/63	7.37	31.9	30	43	22.46	1,098	6	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.89	1.28	<0.02	<0.04	<0.04
05/05/63	8.50	36.0	50	31	42.25	412	8	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.13	0.28	<0.02	<0.04	<0.04
04/06/63	6.41	35.7	45	22	47.69	1,396	13	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.70	0.86	<0.02	<0.04	<0.04
01/07/63	7.86	31.7	29	25	34.19	1,298	13	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.55	1.65	<0.02	<0.04	<0.04
31/08/63	7.18	31.2	80	28	47.61	1,168	14	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.46	0.98	<0.02	<0.04	<0.04
08/09/63	8.61	34.3	33	26	22.68	1,385	7	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.34	0.70	<0.02	<0.04	<0.04
07/10/63	7.37	31.1	59	37	27.88	924	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.47	0.42	<0.02	<0.04	<0.04
04/11/63	7.79	31.9	66	25	37.65	1,095	5	0.9	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.27	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
09/12/63	8.51	28.1	22	20	13.74	231	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.31	0.36	<0.02	<0.04	<0.04
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	300	300	50	3,000	20	5.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	pH (-)	Temp (°C)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
29/01/64	7.52	28.0	12	12	17.7	237	1	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	3.23	0.59	<0.02	<0.04	<0.04
25/02/64	7.59	30.4	34	29	10.5	257	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.05	0.23	<0.02	<0.04	<0.04
31/03/64	8.01	30.3	16	13	13.1	236	4	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.43	0.33	<0.02	<0.04	<0.04
07/04/64	7.16	34.0	107	57	17.5	745	5	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.39	0.11	<0.02	<0.04	<0.04
17/05/64	7.87	31.7	25	24	12.2	659	15	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.09	0.05	<0.02	<0.04	<0.04
19/06/64	8.34	32.5	21	18	8.2	706	2	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.21	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
14/07/64	8.24	30.5	36	32	12.0	716	4	1.0	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.18	0.05	<0.02	<0.04	<0.04
19/08/64	7.61	31.0	65	59	10.4	719	3	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.07	0.04	<0.02	<0.04	<0.04
23/09/64	7.67	27.8	64	58	17.5	379	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.57	0.07	<0.02	<0.04	<0.04
11/10/64	7.71	32.0	21	18	5.6	215	2	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.03	<0.02	<0.03	<0.20	0.10	<0.20	<0.10	<0.05
03/11/64	8.80	32.7	41	35	11.9	237	5	0.6	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.39	0.06	<0.02	<0.04	<0.04
08/12/64	7.98	29.2	25	20	9.8	249	3	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	1.05	0.24	<0.02	<0.04	<0.04
มาตรฐาน	5.5-9.0	40	300	300	50	3,000	20	5.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



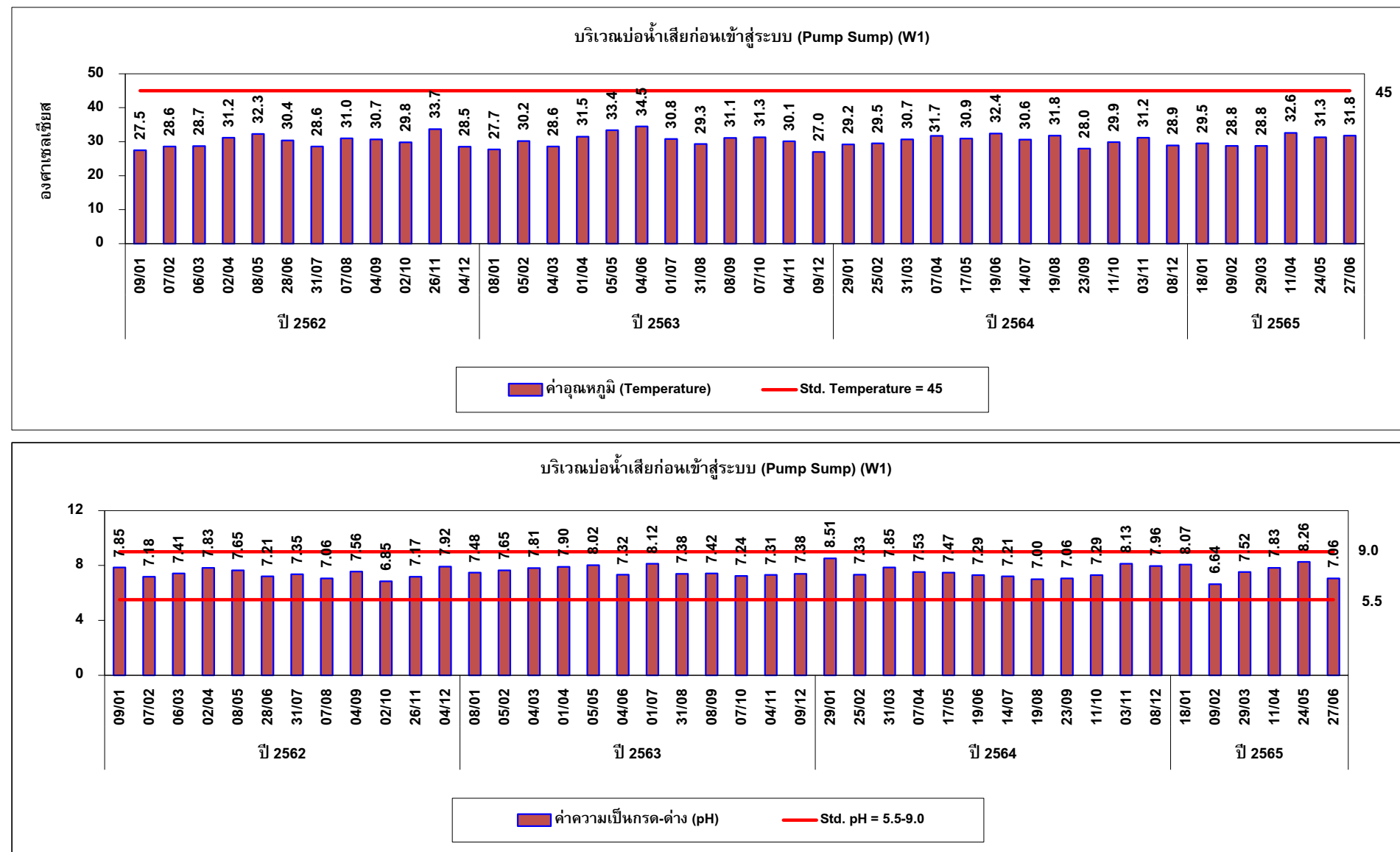
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์																		
	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) (W3)																		
	Temp (°C)	pH (-)	Color (Original pH) (ADMI)	Color (pH 7) (ADMI)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	O & G (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)	H ₂ S (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)
18/01/65	29.8	8.96	31	24	41.1	324	11	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.25	0.12	<0.02	<0.04	<0.04
09/02/65	30.4	7.84	11	9	14.8	174	4	0.5	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	2.23	0.21	<0.02	<0.04	<0.04
29/03/65	29.6	7.42	46	36	13.8	366	5	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.17	0.17	<0.02	<0.04	<0.04
11/04/65	34.3	8.80	17	13	6.9	258	3	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.03	0.61	0.05	<0.20	<0.04	0.06
24/05/65	30.6	8.87	25	23	28.0	449	8	0.7	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.11	0.08	<0.02	<0.04	<0.04
27/06/65	31.5	7.51	52	32	20.6	459	6	0.8	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.02	<0.02	<0.05	0.19	0.11	<0.02	<0.04	<0.04
มาตรฐาน	40	5.5-9.0	300	300	50	3,000	20	5.0	0.2	-	0.005	0.03	-	2.0	-	5.0	1.0	0.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

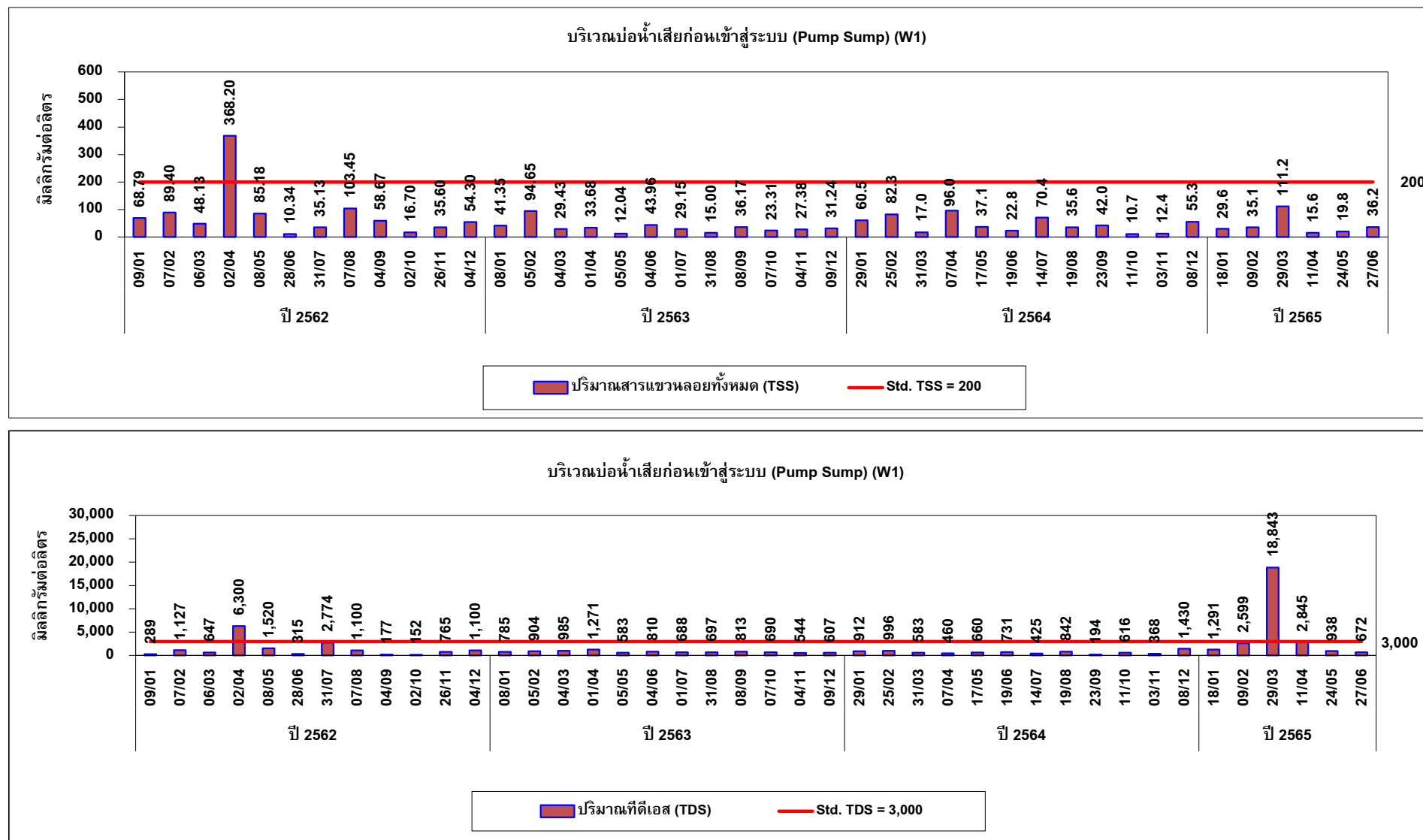


รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



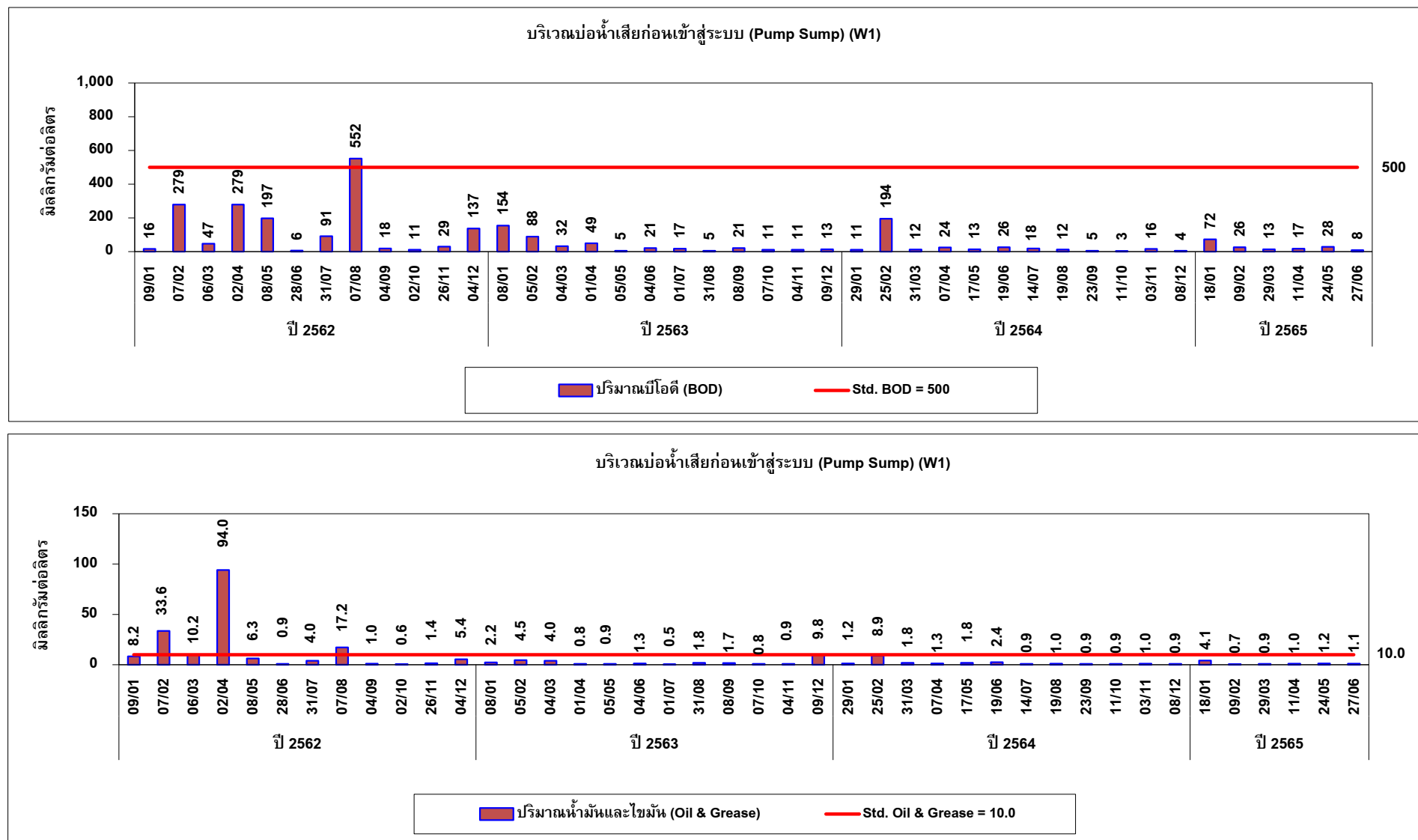


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



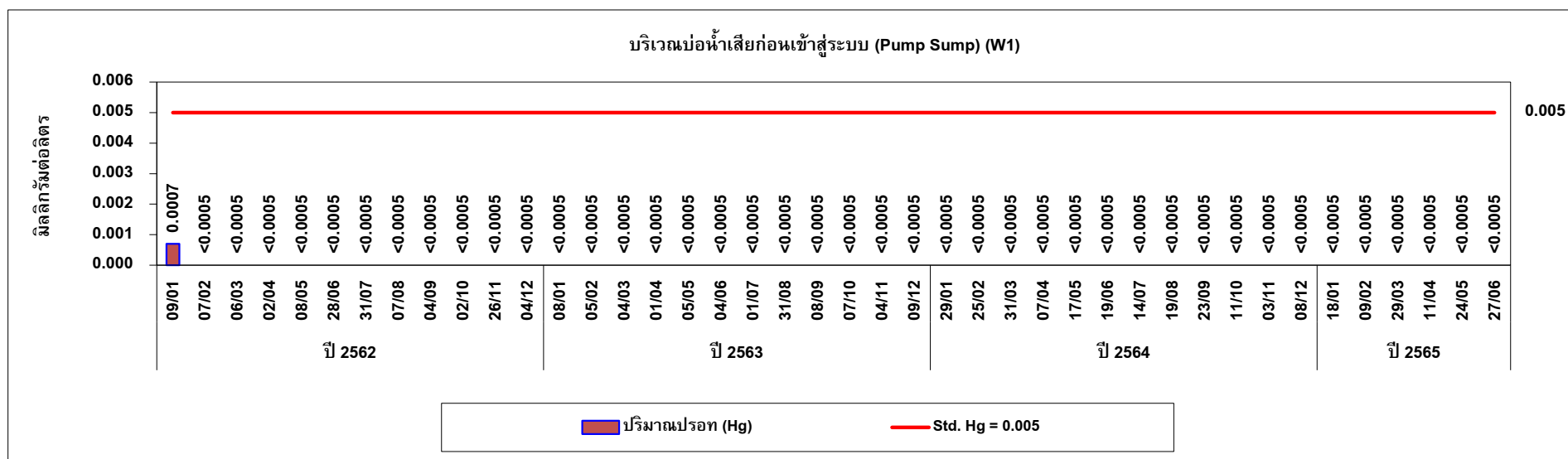
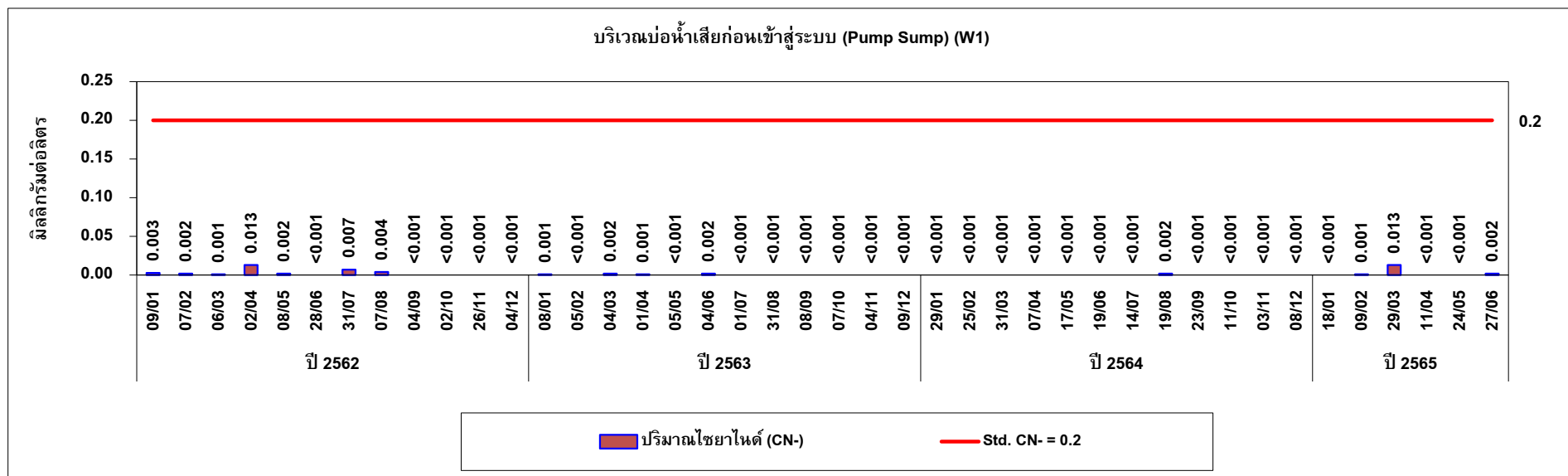


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



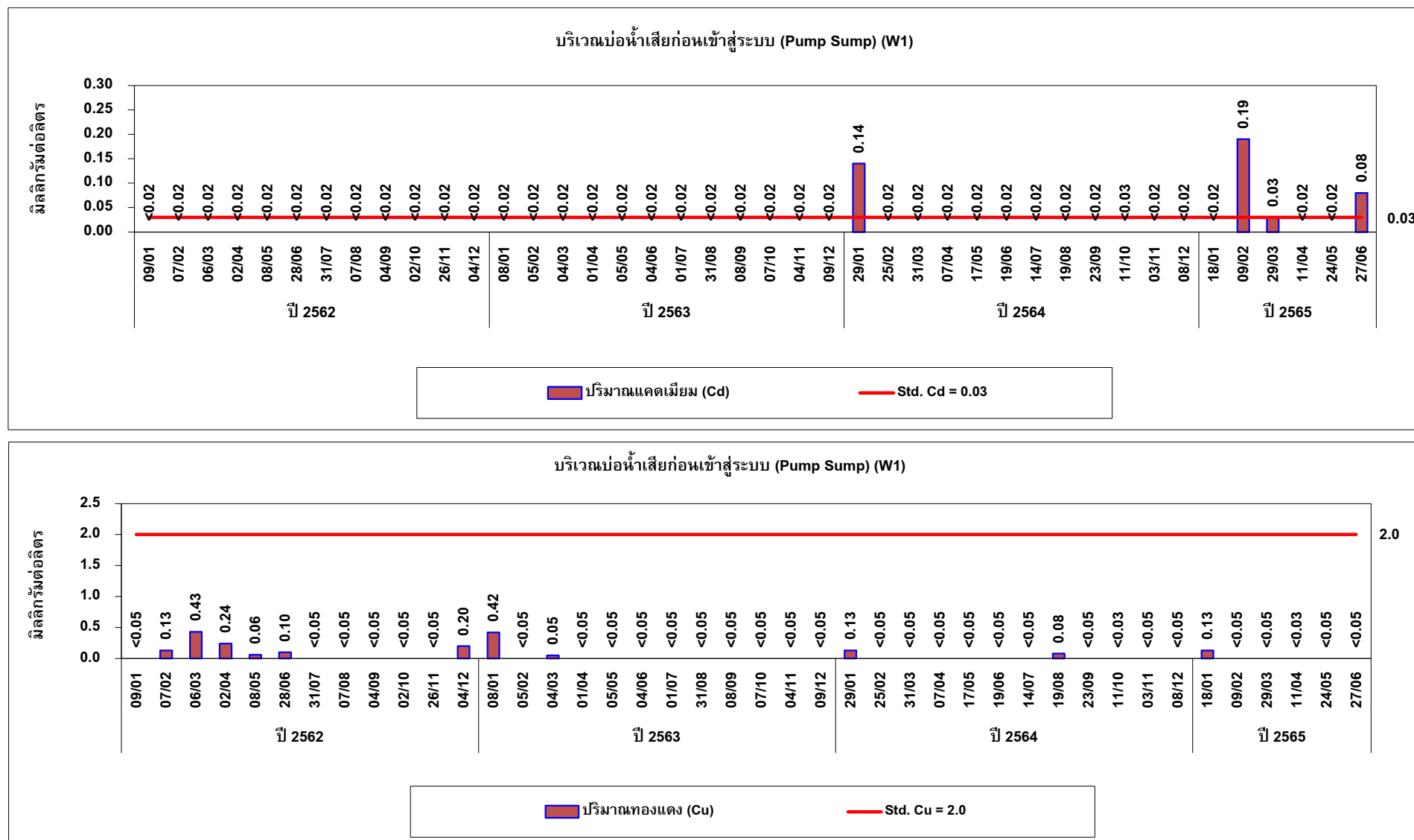


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



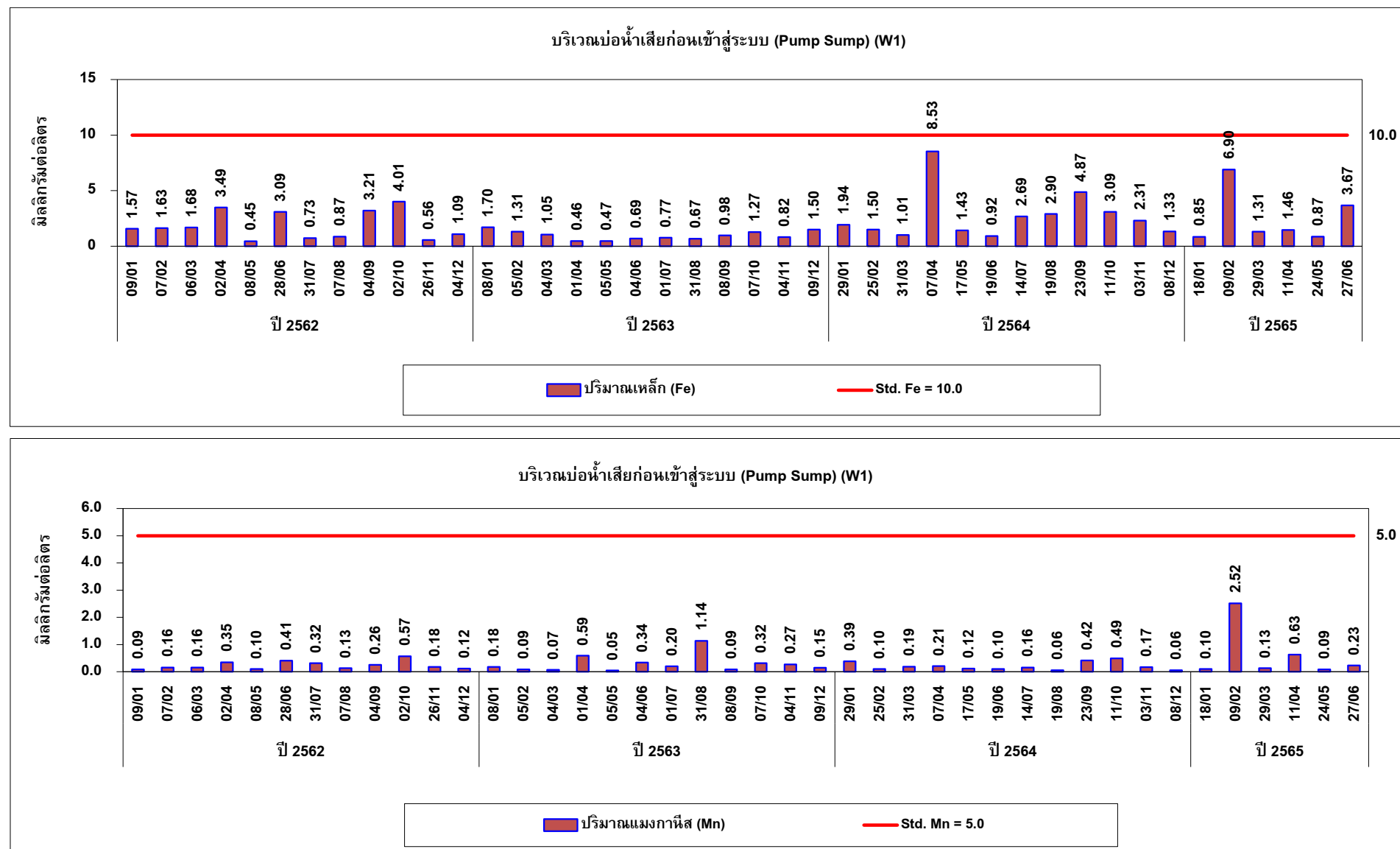


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



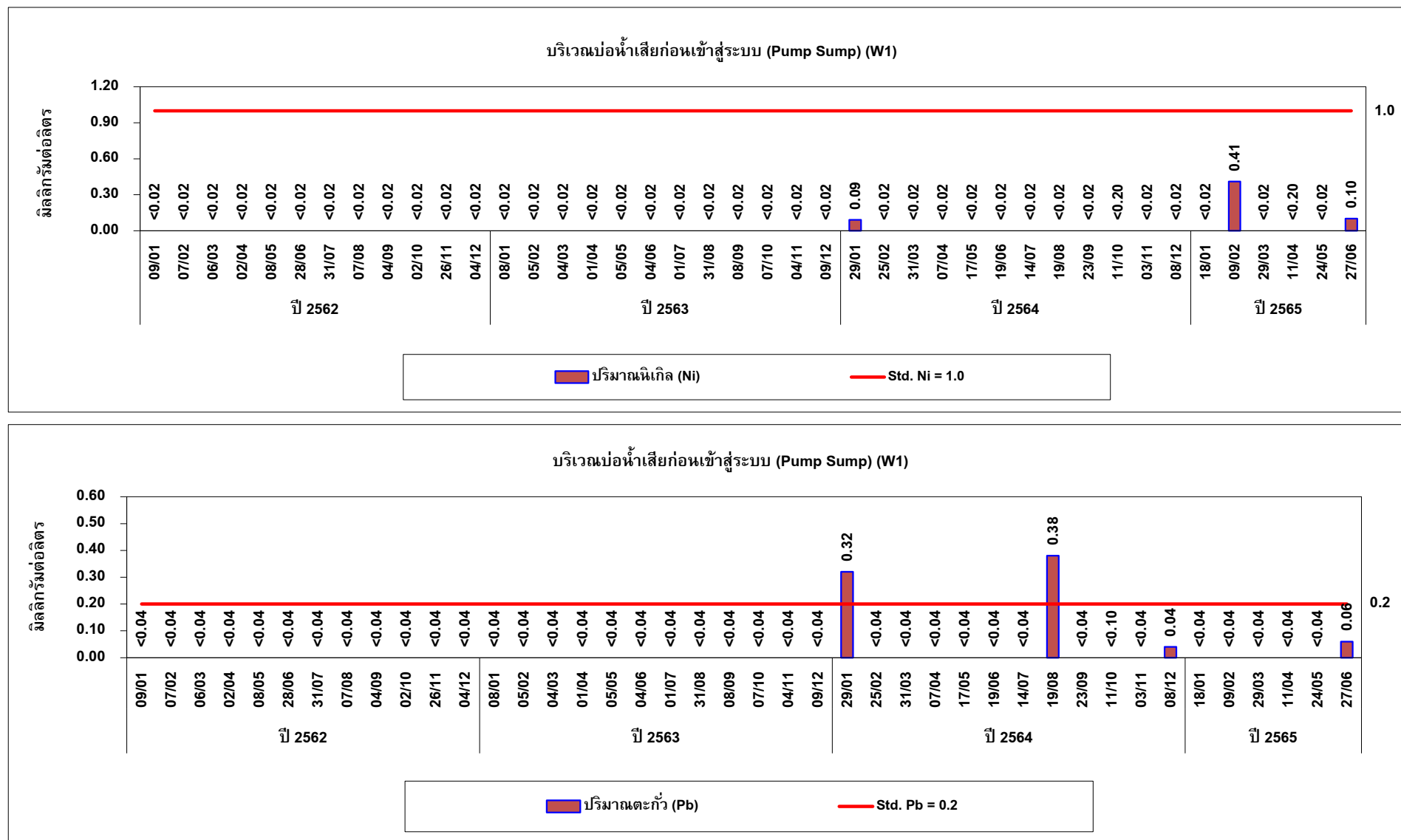


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



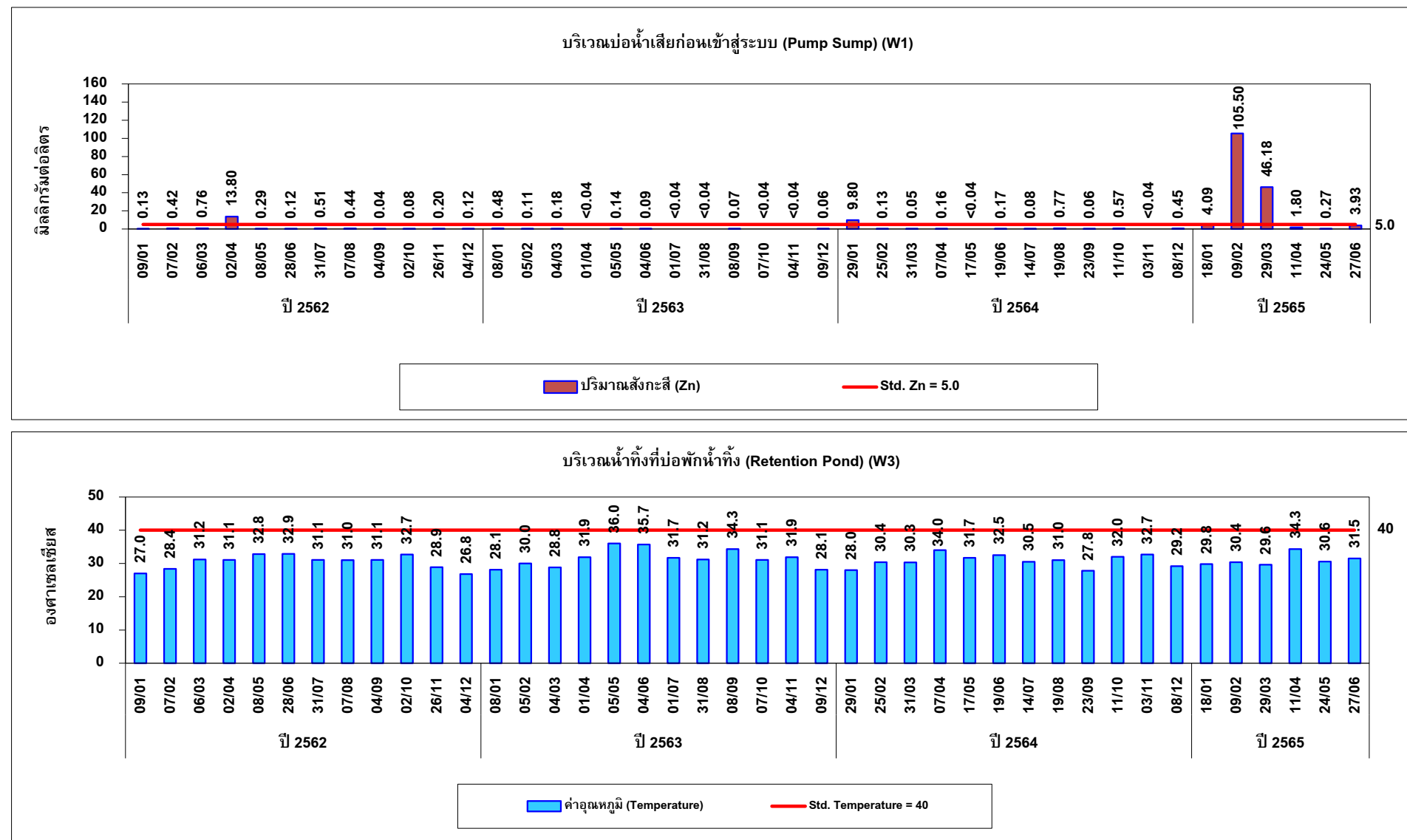


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



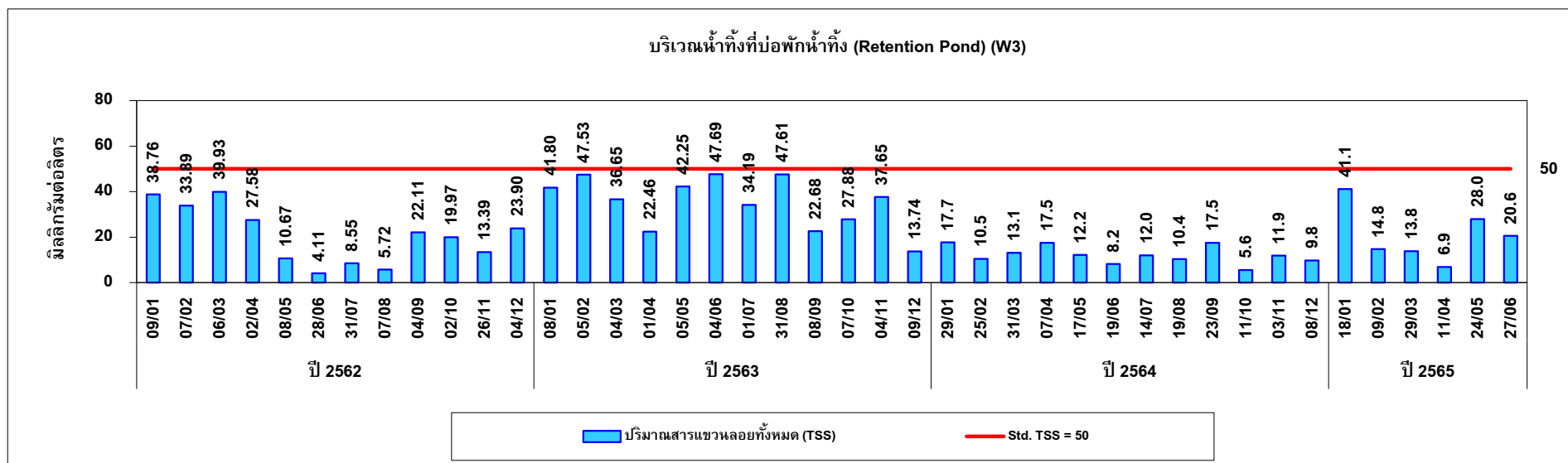
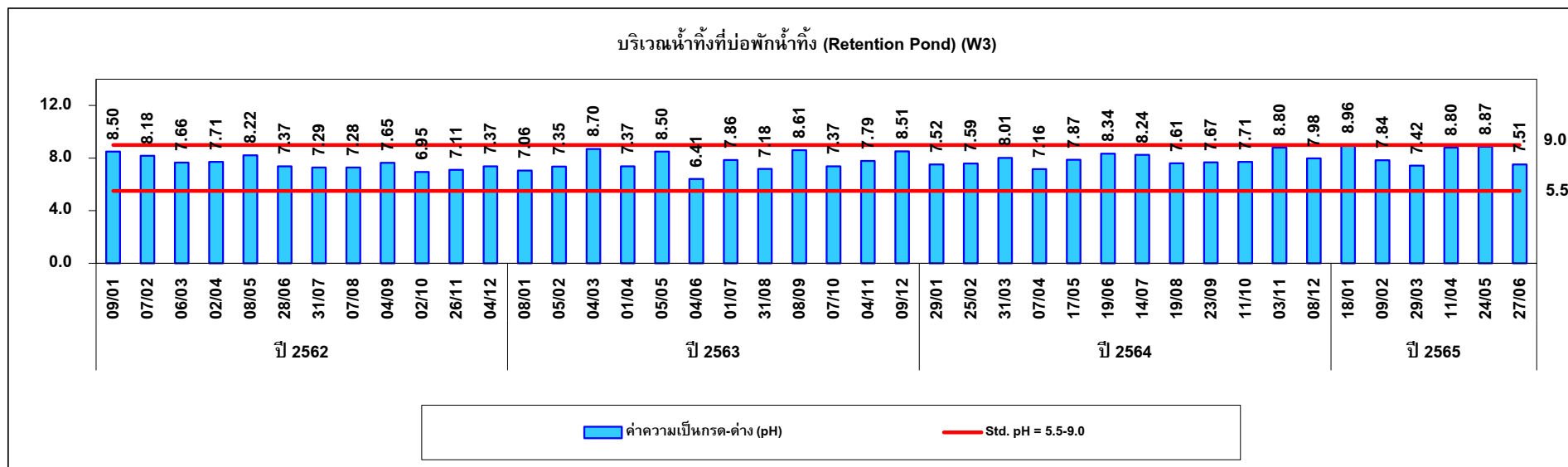


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



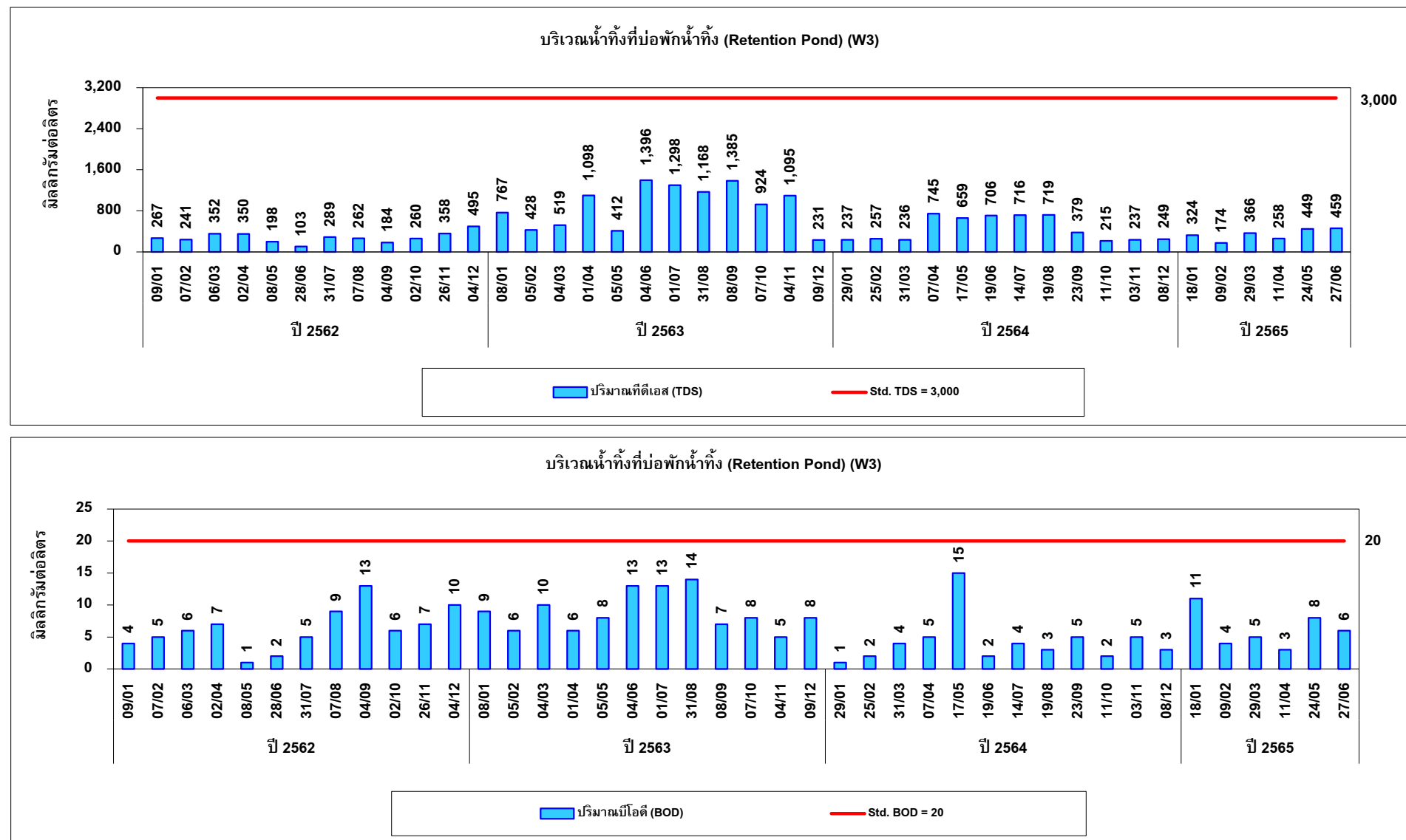


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



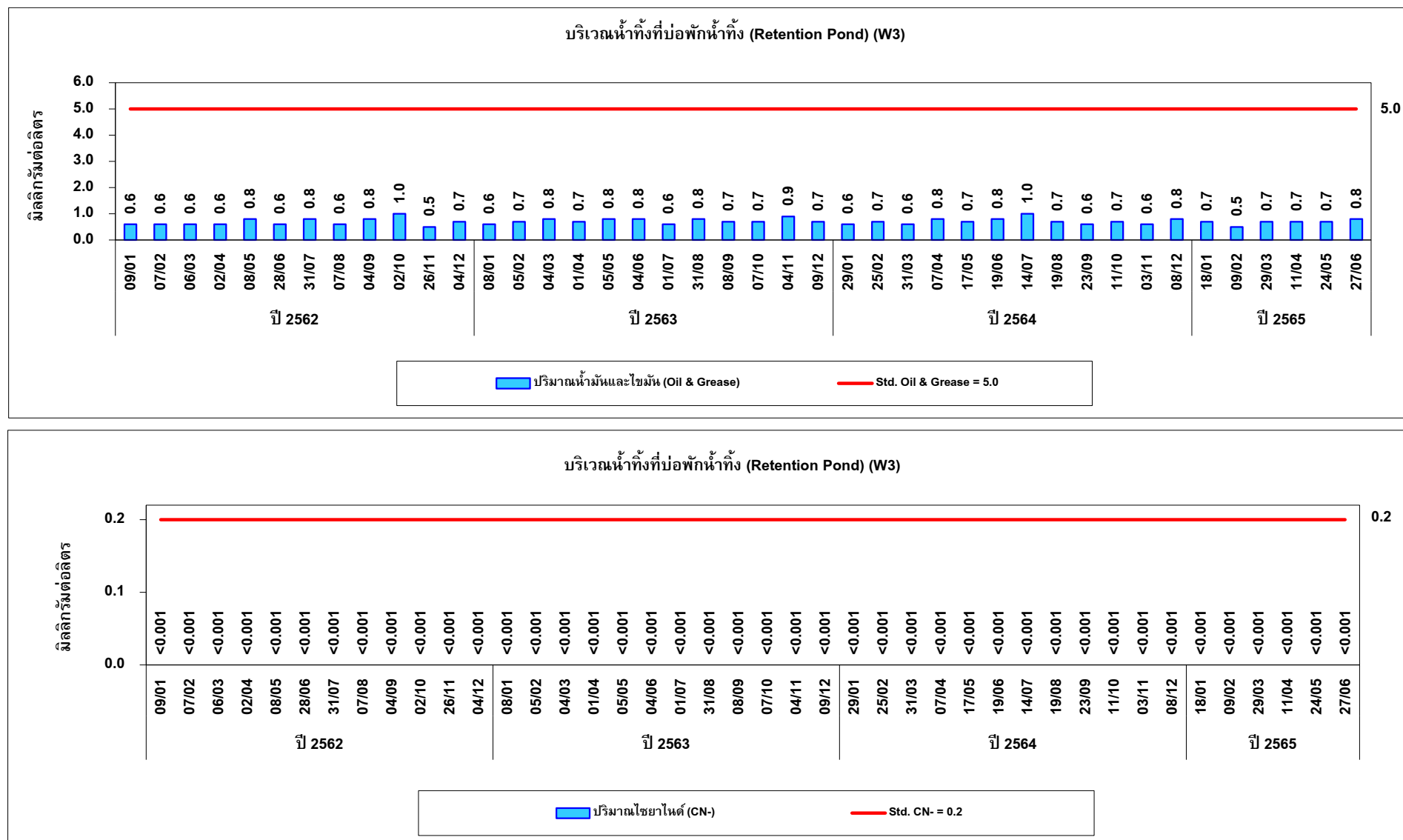


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



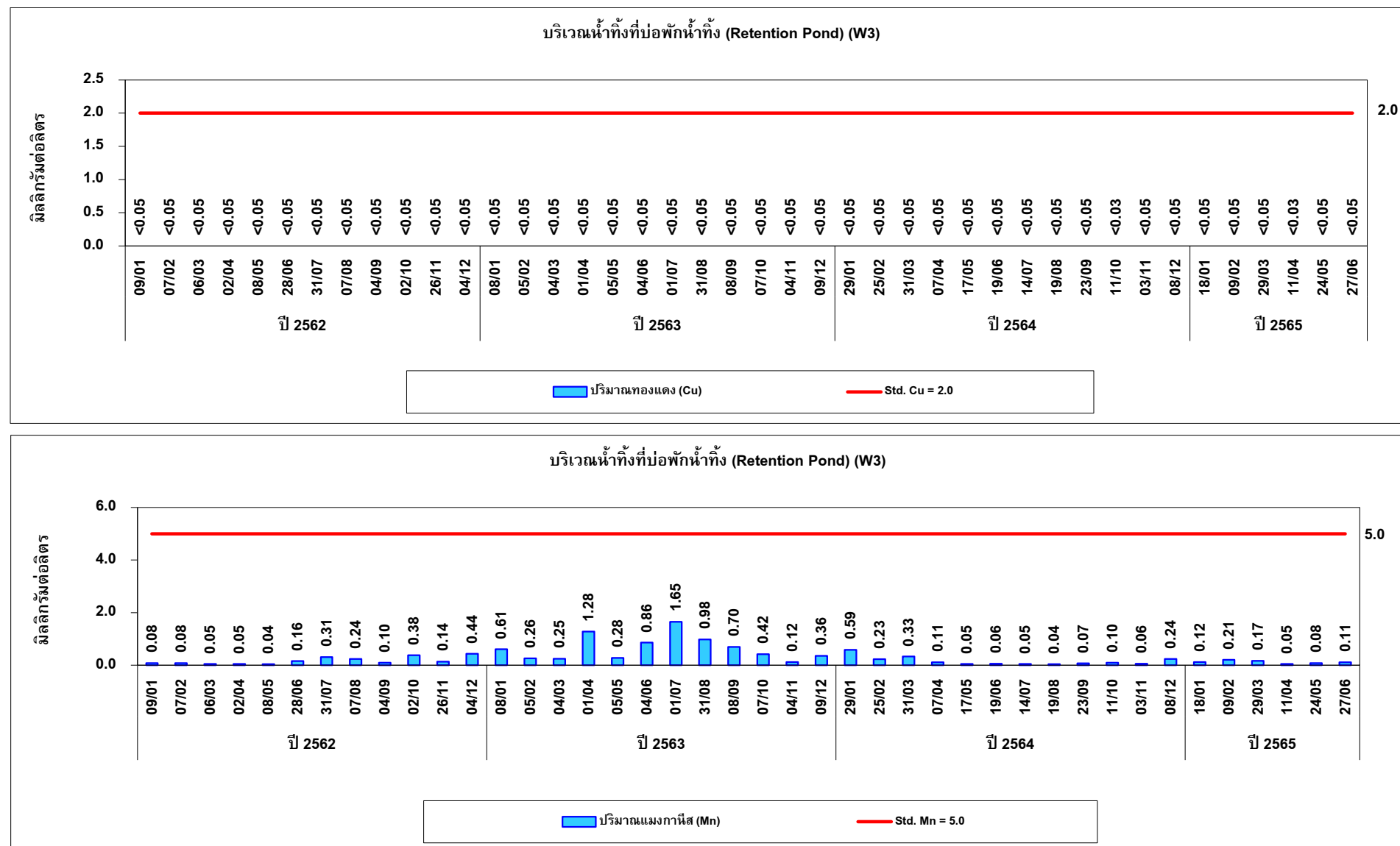


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



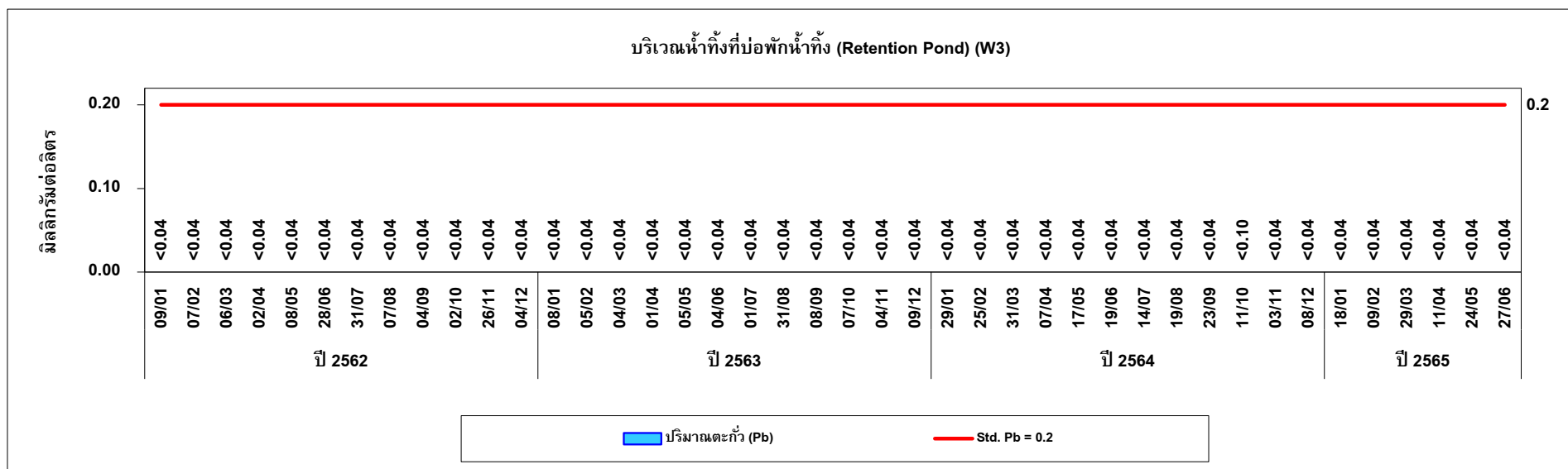
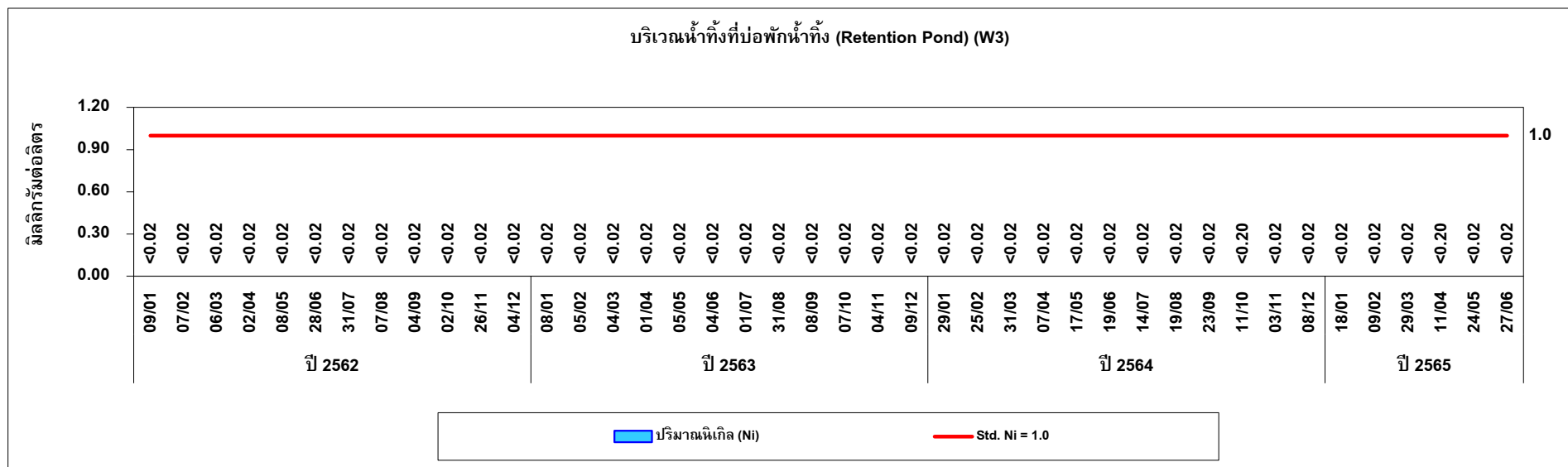


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



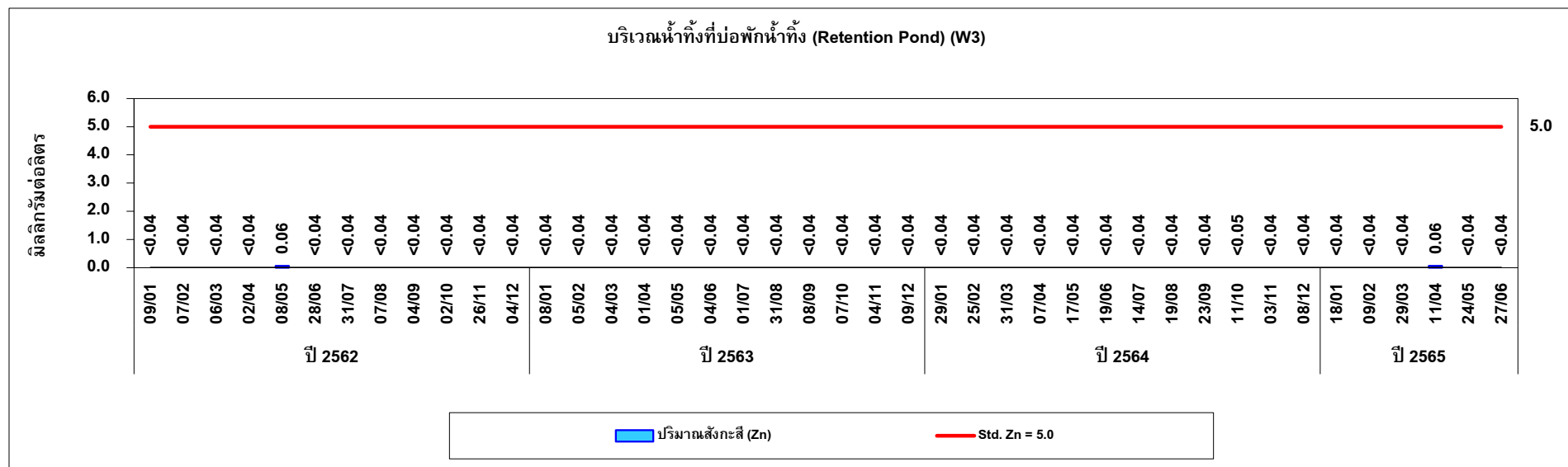


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565





4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1) บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) บริเวณจุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (SW3) และบริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

คลองละมานตอนต้น (SW 1)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, As, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน สำหรับสารหนู (As) เป็นธาตุที่พบอยู่ทั่วไปตามธรรมชาติ รวมทั้งเป็นสารที่มนุษย์สร้างขึ้น ส่วนใหญ่เป็นกระบวนการทำเหมืองแร่ การหลอมแร่ ตลอดจนใช้ในทางการเกษตร เช่น ยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าเชื้อรา เป็นต้น จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ As, Mn และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่

คลองละมานตอนกลาง (SW 2)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่

จุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน (SW 3)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, $\text{NH}_3\text{-N}$, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่



แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW 4)

การดำเนินการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณ DO, As, Mn, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ที่มีแนวโน้มไม่คงที่



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m ³ /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	31.2	7.53	3.5	-	79.2	194	82	3.92	3	-	0.14	<0.01	<0.001
19/06/64	32.4	7.27	0.0	854	195.0	269	142	4.28	1	38.7	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	27.3	6.13	0.21	-	15.6	131	98	2.68	2	24.4	0.05	0.19	<0.001
24/05/65	30.3	7.43	0.00	238	20.0	262	166	1.95	4	26.9	0.03	0.41	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนต้น (SW1)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.001	<0.0005	0.0032	<0.02	<0.05	0.32	<0.04	200	17,000
19/06/64	<0.001	<0.02	0.005	<0.001	0.010	<0.0005	0.0106	<0.02	<0.05	0.46	<0.04	54,000	160,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0022	<0.02	<0.05	0.51	<0.04	22,000	54,000
24/05/65	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.008	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.38	<0.04	490	790
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองสะพานตอนกลาง (SW2)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m ³ /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	31.4	7.47	3.1	-	65.4	201	95	3.84	3	-	0.09	<0.01	<0.001
28/11/64	27.0	5.72	0.21	-	21.5	145	120	1.78	2	24.4	<0.01	0.13	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.002	<0.001	0.002	<0.0005	0.0026	<0.02	<0.05	0.44	<0.04	1,800	13,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0030	<0.02	<0.05	0.68	<0.04	1,700	2,200
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประตู และคลองละมาน (SW3)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m ³ /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	31.5	7.42	2.9	-	67.8	164	74	3.85	2	-	0.7	<0.01	<0.001
26/11/62	32.6	7.12	3.3	-	2.8	283	195	4.02	2	86.6	0.02	<0.01	<0.001
05/02/63	29.9	7.61	0.18	-	13.1	398	235	3.26	4	109.8	0.04	0.09	<0.001
09/12/63	27.7	7.13	0.0	-	20.3	308	194	2.72	3	72.9	0.03	0.10	<0.001
19/06/64	30.7	6.98	0.0	52	22.2	586	327	2.76	1	88.9	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	28.4	6.54	1.4	-	36.7	210	130	0.44	5	47.9	<0.01	0.44	<0.001
24/05/65	30.9	7.33	5.88	186	181.0	224	140	2.47	3	96.3	0.40	<0.10	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณจุดจบคลองประคู้ และคลองละมาน (SW3)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.001	<0.001	0.002	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.28	<0.04	1,300	17,000
26/11/62	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	22.0	220
05/02/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.001	<0.0005	0.0056	<0.02	<0.05	0.77	0.10	3,300	24,000
09/12/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0041	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	24,000	160,000
19/06/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0062	<0.02	<0.05	0.83	<0.04	54,000	92,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0057	<0.02	<0.05	0.40	<0.04	2,300	4,900
24/05/65	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.007	<0.0005	0.0022	<0.02	<0.05	0.07	<0.04	2,400	9,200
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Temp (°C)	pH (-)	Flow Rate (m ³ /s)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	NO ₃ -N (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	CN ⁻ (mg/L)
06/03/62	31.7	7.59	3.2	-	89.5	181	78	3.95	2	-	0.25	<0.01	<0.001
26/11/62	32.0	7.71	18.6	-	2.1	284	188	4.38	2	96.7	0.06	0.04	<0.001
09/12/63	29.2	7.66	71.3	-	14.7	245	160	2.54	2	85.7	0.08	<0.01	<0.001
19/06/64	35.4	7.45	0.0	33	14.8	296	159	4.63	<1	83.4	<0.01	<0.01	<0.001
28/11/64	28.8	7.06	24.5	-	49.8	218	158	3.37	1	84.6	0.09	<0.01	<0.001
24/05/65	31.2	7.41	78.21	189	254.0	237	146	3.39	2	101.7	0.39	<0.10	<0.001
มาตรฐาน ⁽¹⁾	ธ'	5.0-9.0	-	ธ	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	5.0	0.5	0.005

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

หมายเหตุ : ธ' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์												
	บริเวณแม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4)												
	Phenols (mg/L)	Cr ⁺⁶ (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Total Hg (mg/L)	As (mg/L)	Ag (mg/L)	Cu (mg/L)	Mn (mg/L)	Zn (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
06/03/62	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.004	<0.0005	0.0042	<0.02	<0.05	0.45	<0.04	2,000	23,000
26/11/62	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.002	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.10	<0.04	33.0	1,700
09/12/63	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.003	<0.0005	0.0014	<0.02	<0.05	<0.02	<0.04	7,000	92,000
19/06/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.004	<0.0005	0.0028	<0.02	<0.05	0.09	<0.04	3,300	17,000
28/11/64	<0.001	<0.02	<0.001	<0.001	0.005	<0.0005	0.0024	<0.02	<0.05	0.16	<0.04	7,900	11,000
24/05/65	<0.001	<0.02	0.003	<0.001	0.007	<0.0005	0.0026	<0.02	<0.05	0.18	0.05	17	240
มาตรฐาน ⁽¹⁾	0.005	0.05	0.05	*,**	0.1	0.002	0.01	-	0.1	1.0	1.0	4,000	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 : เพื่อการเกษตร)

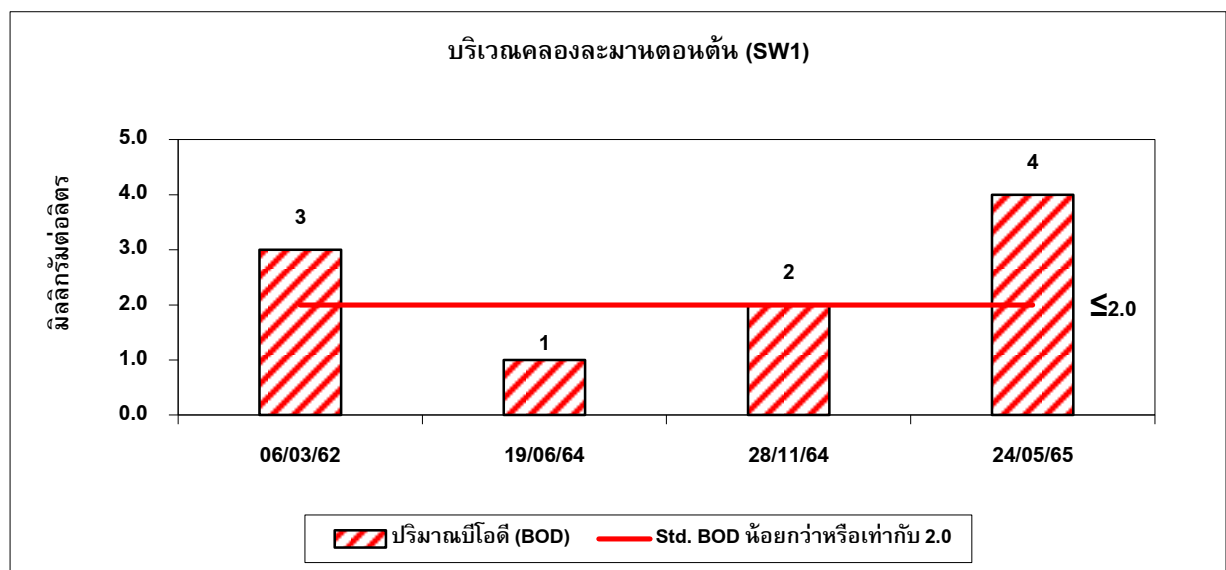
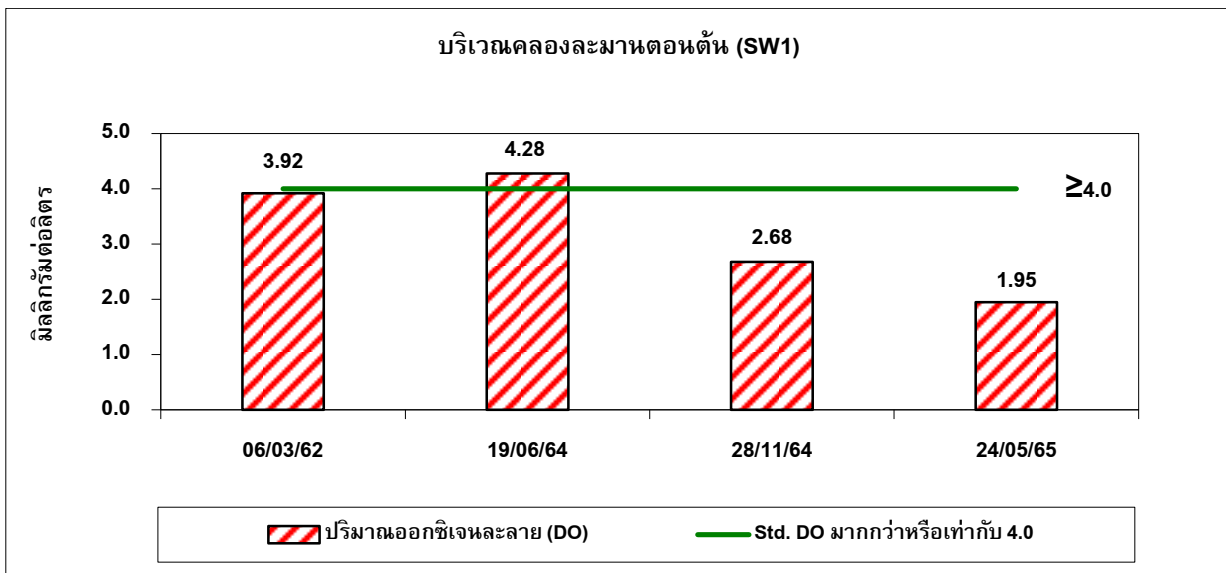
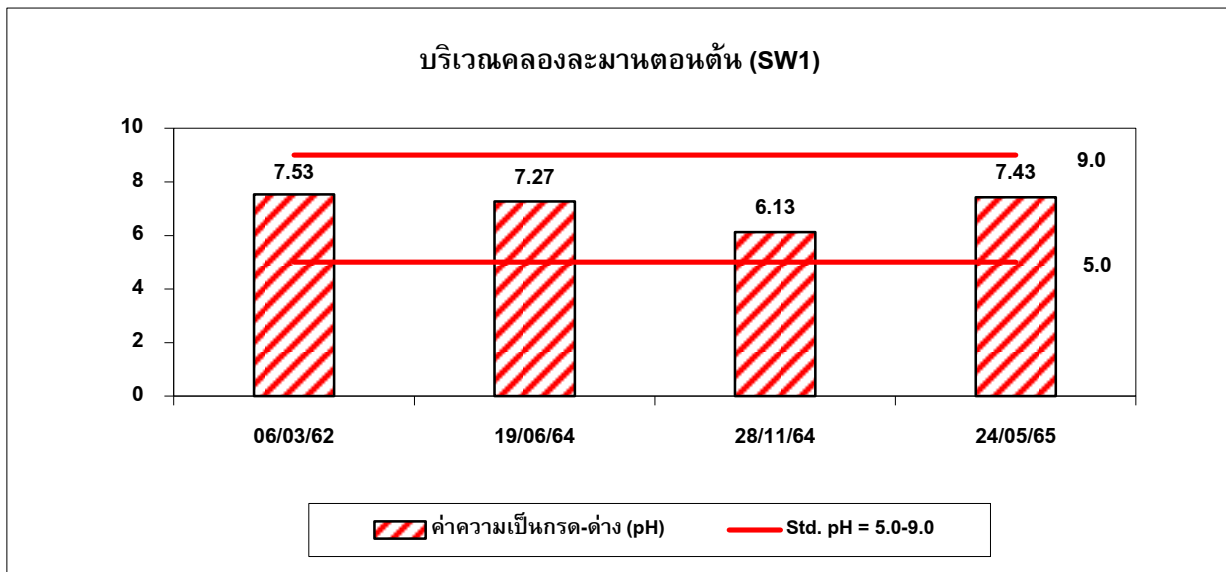
* น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.005 mg/L

** น้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มาตรฐาน Cd เท่ากับ 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้งขอดตลอดสาย

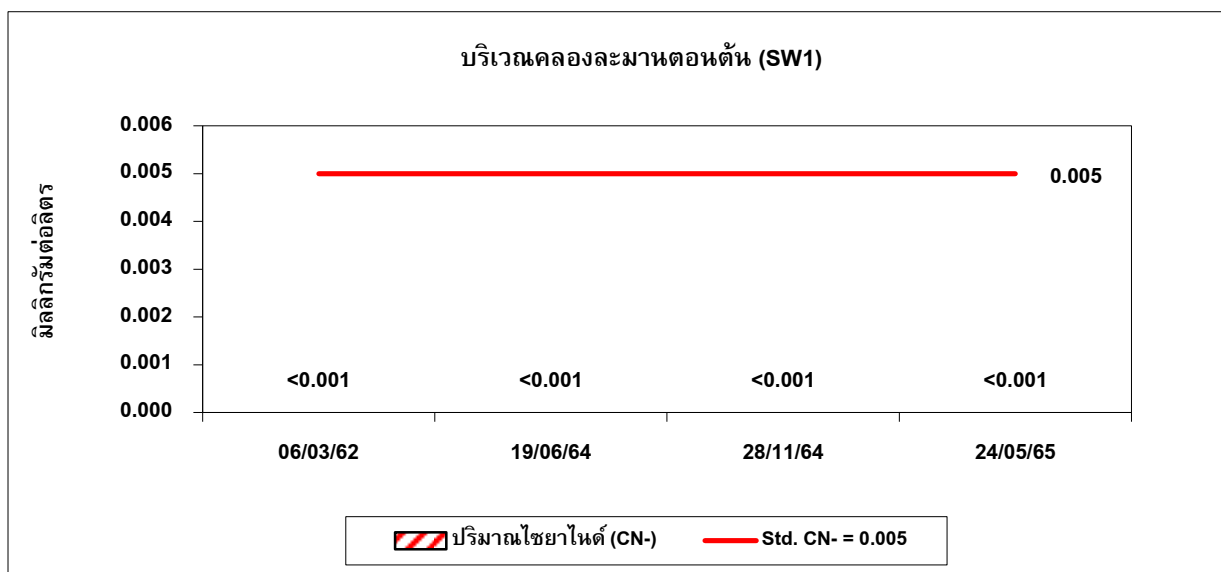
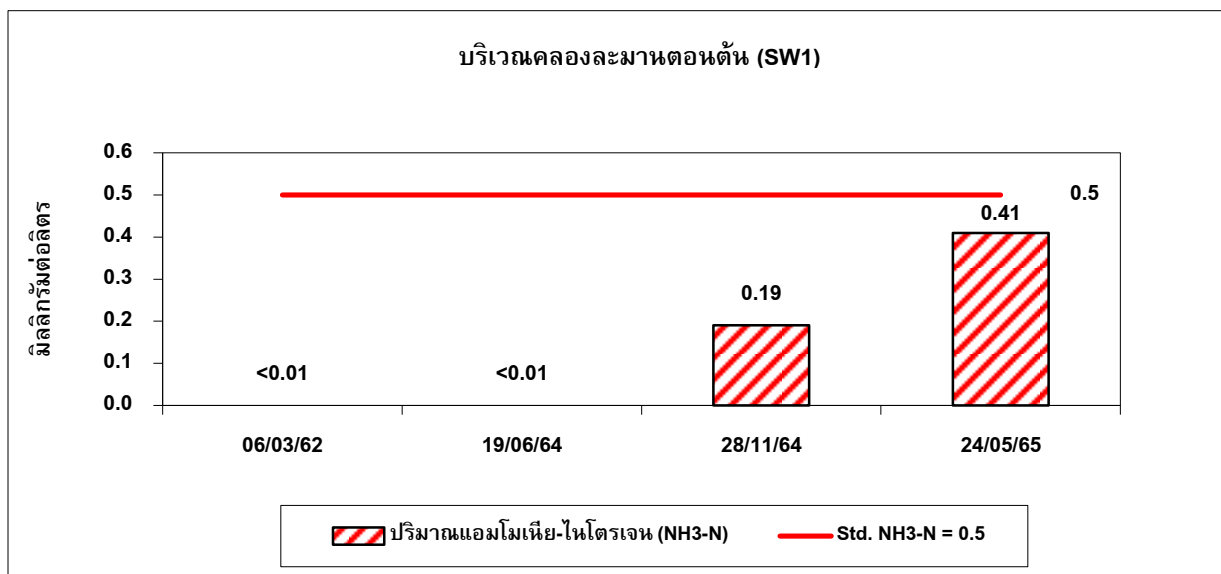
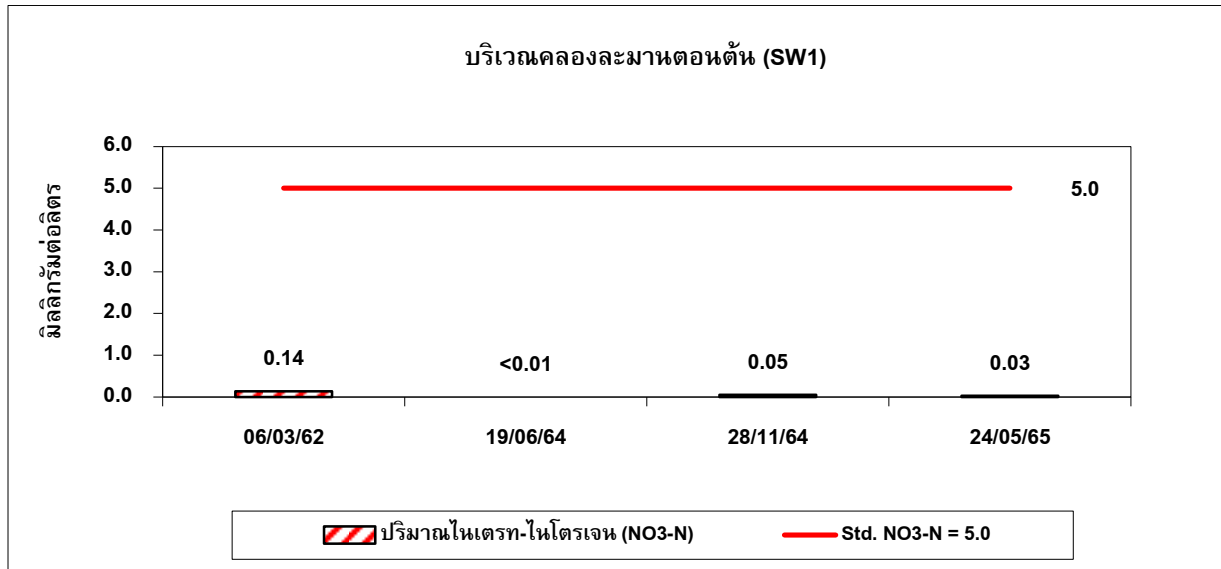


รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



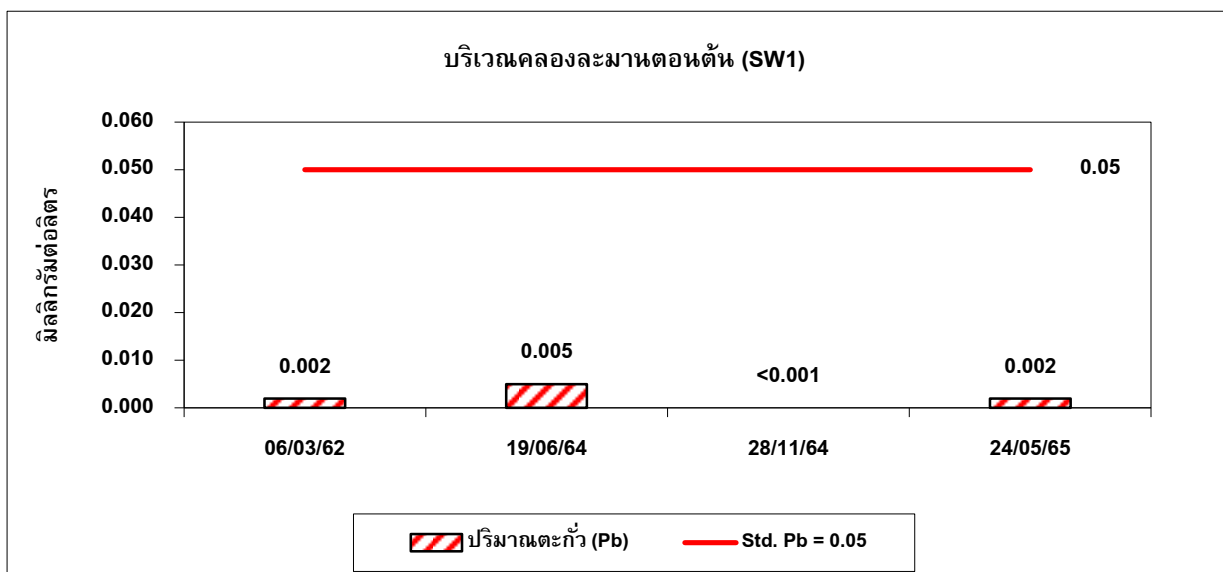
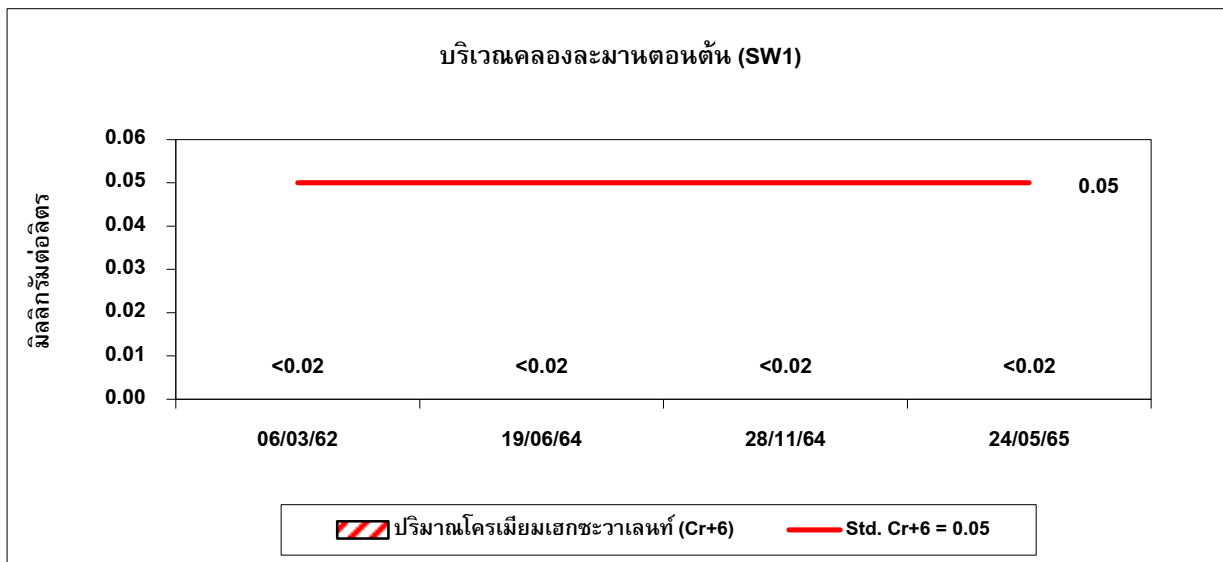
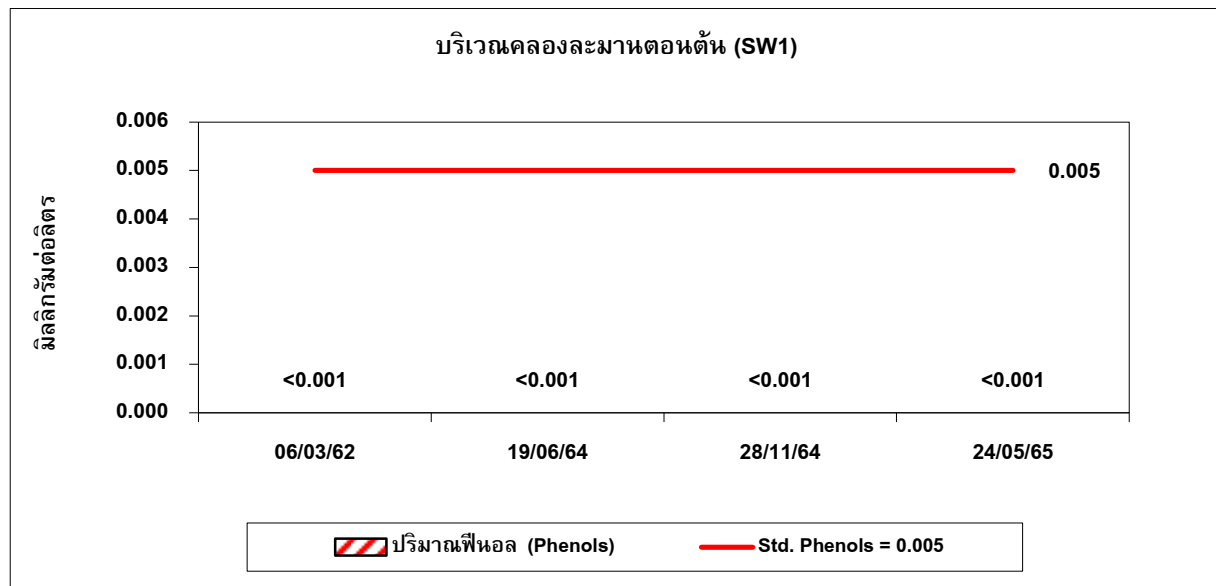


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



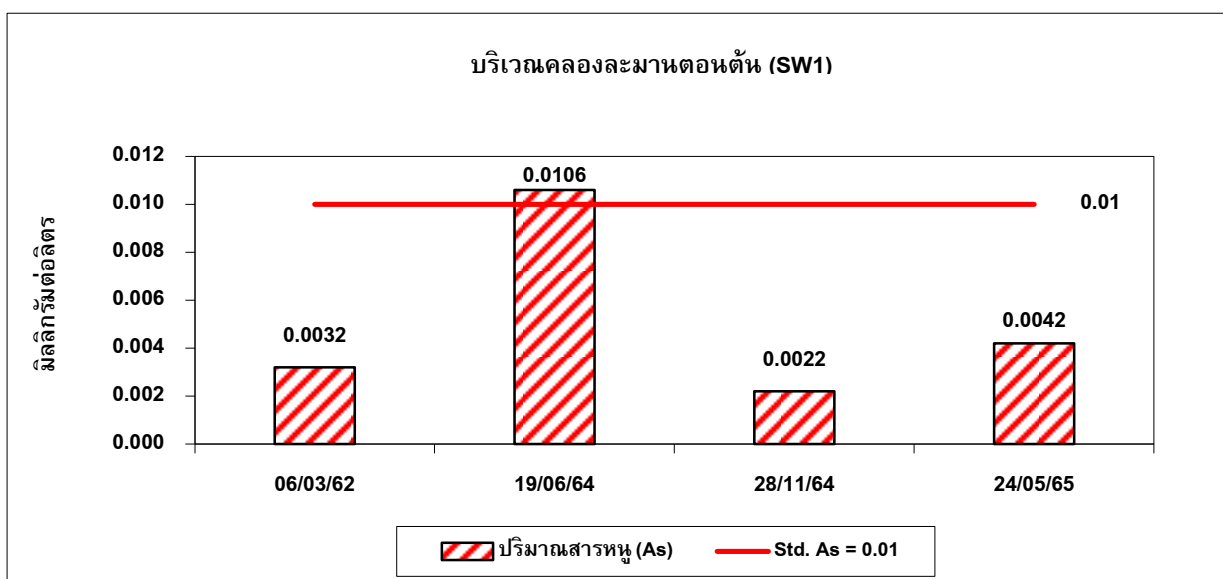
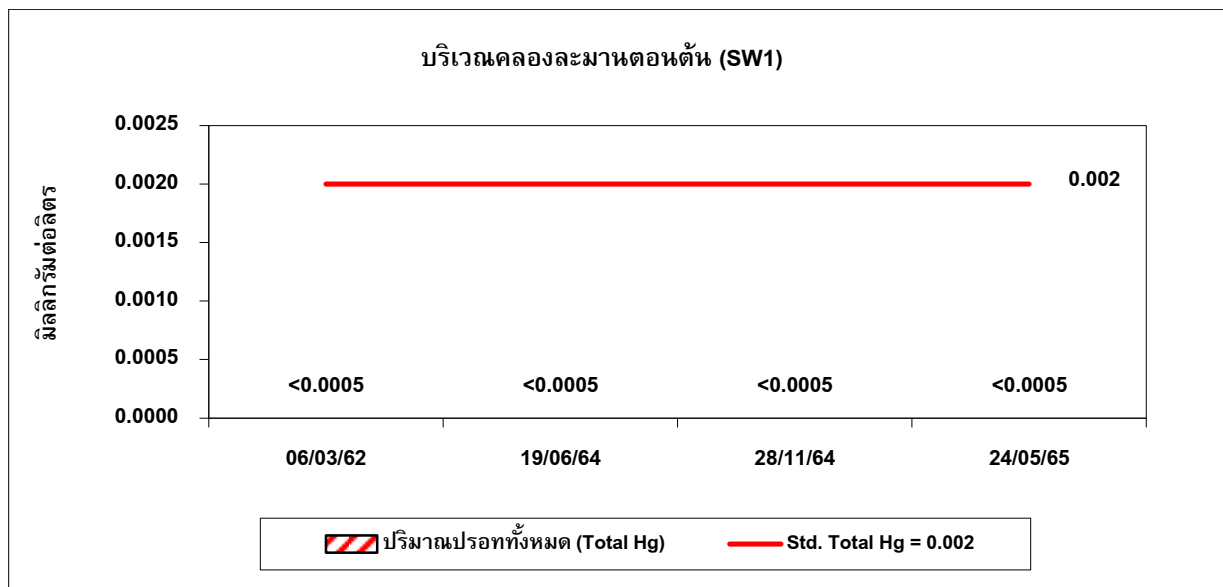
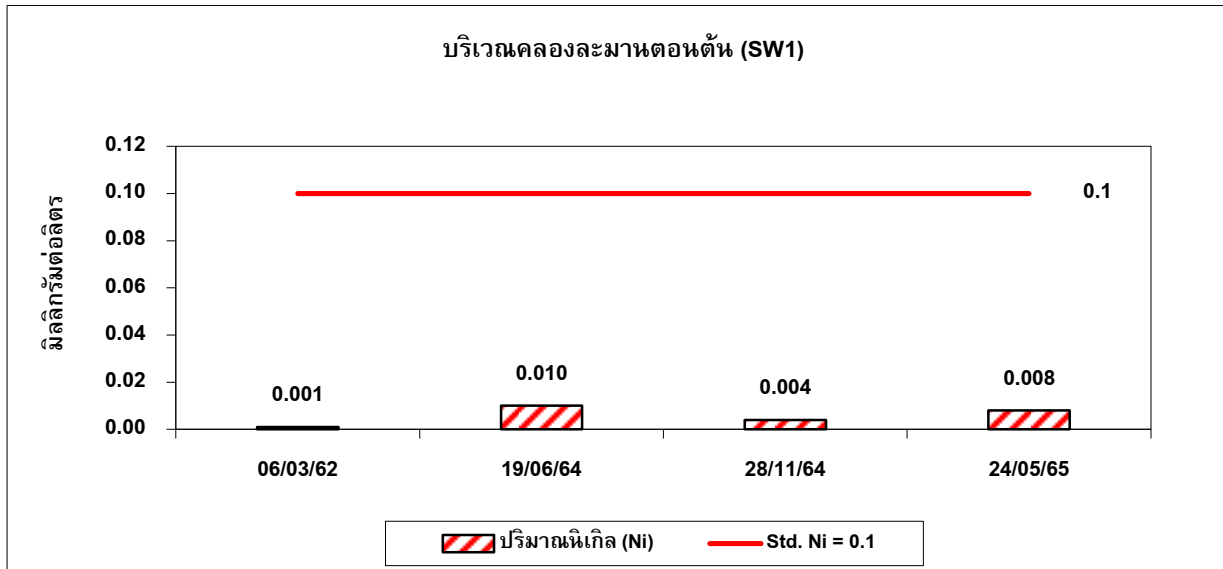


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



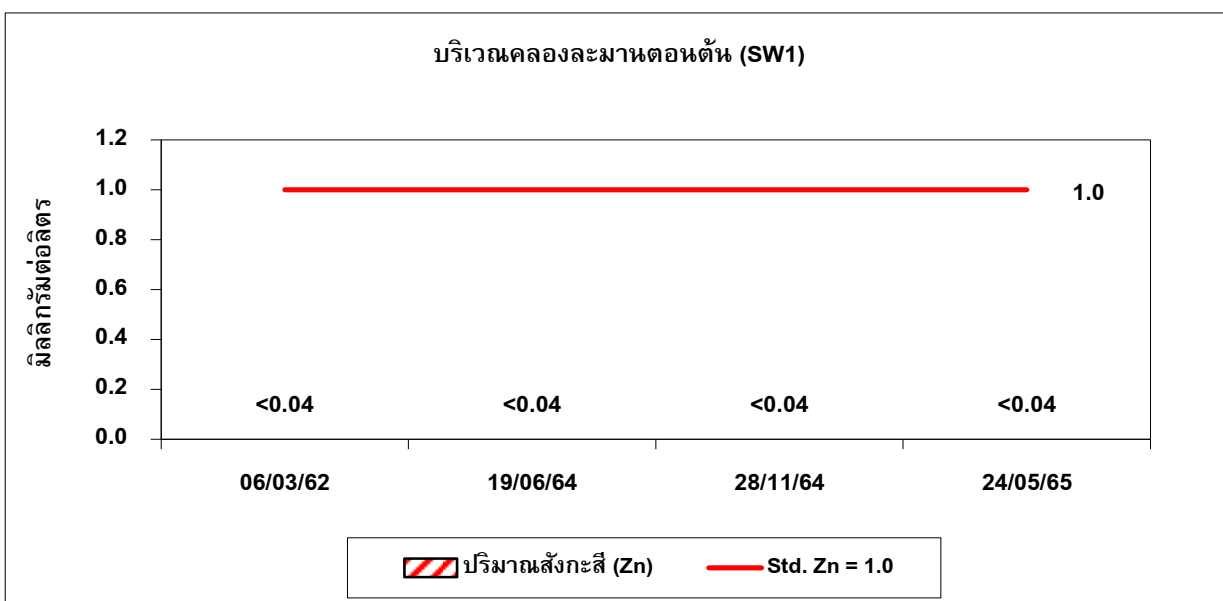
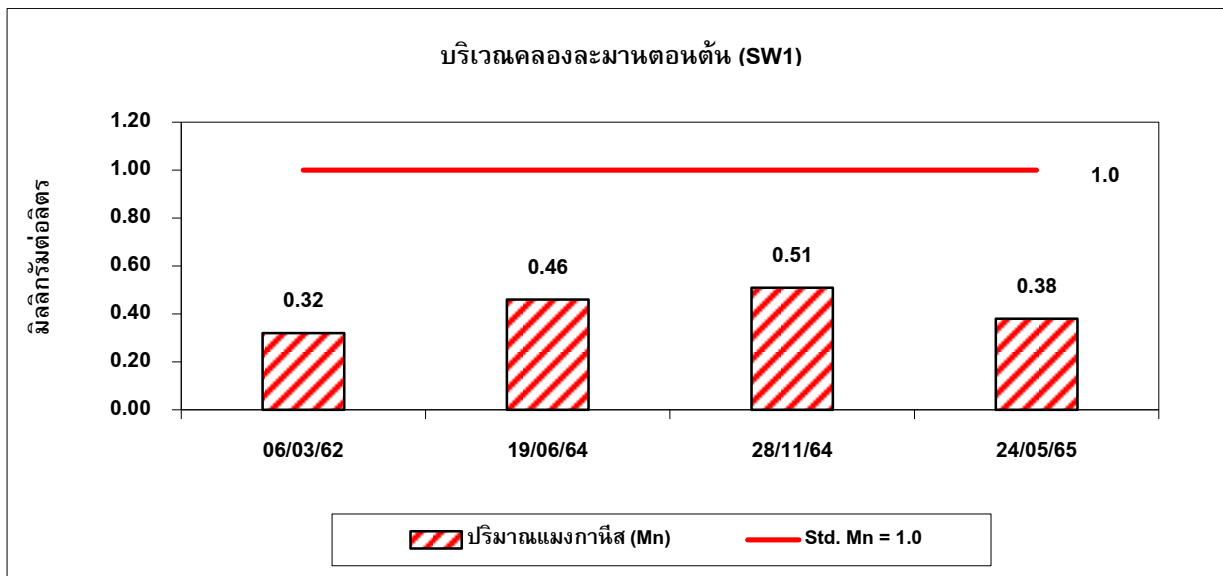
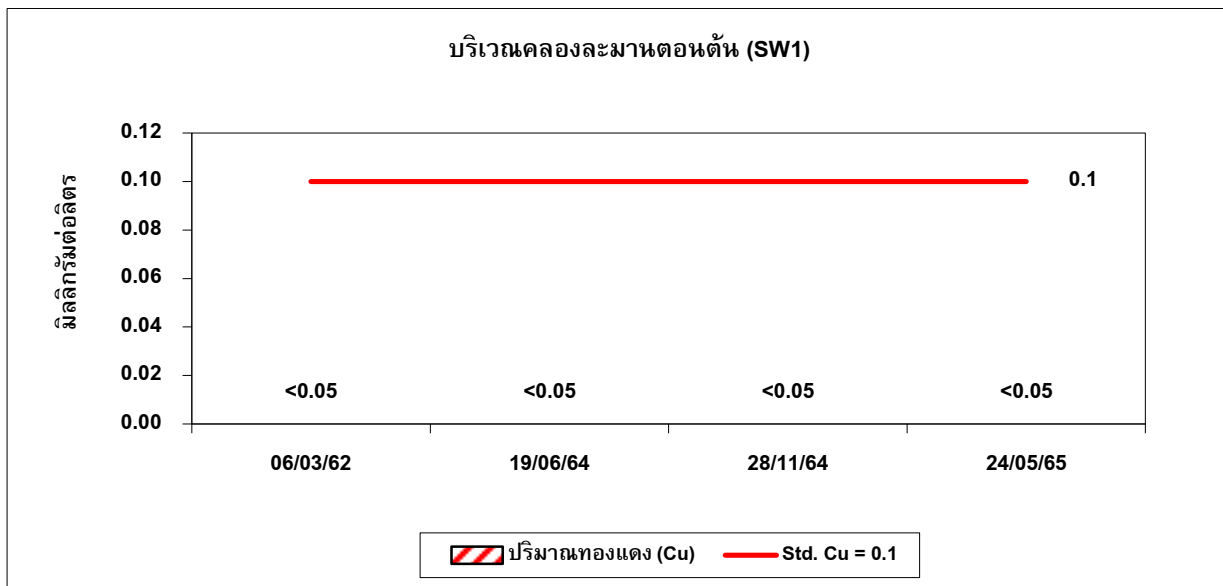


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



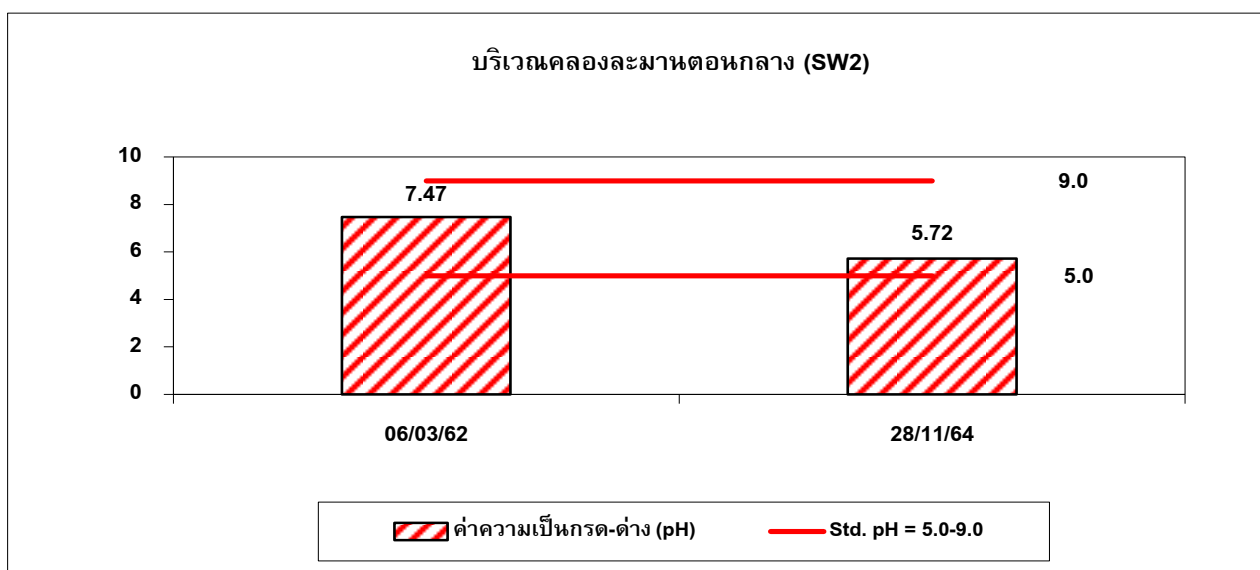
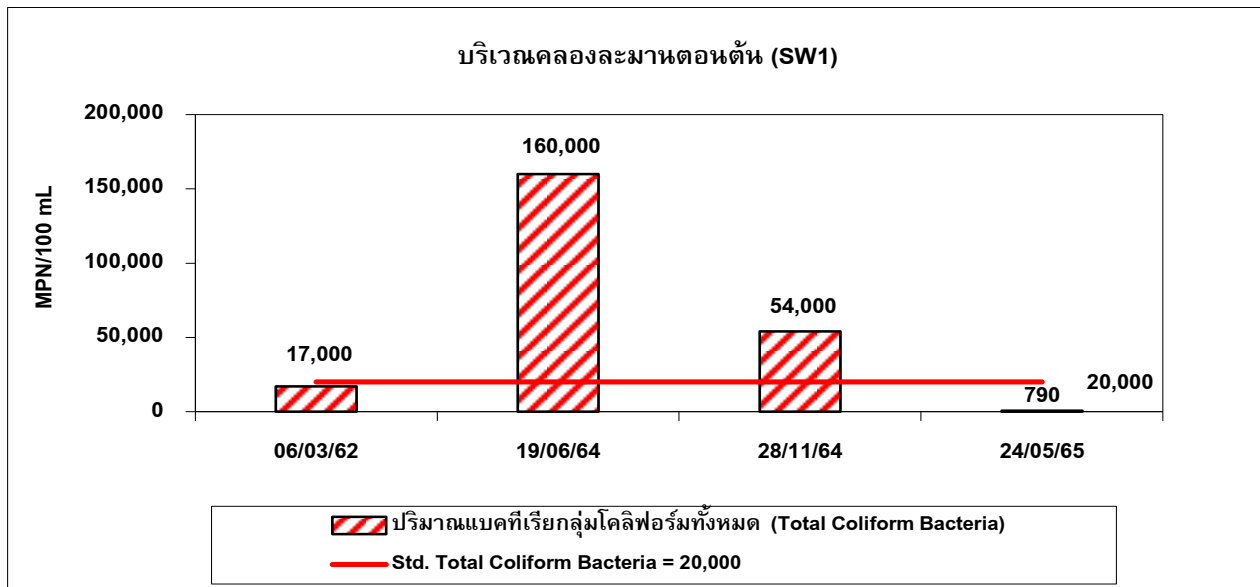
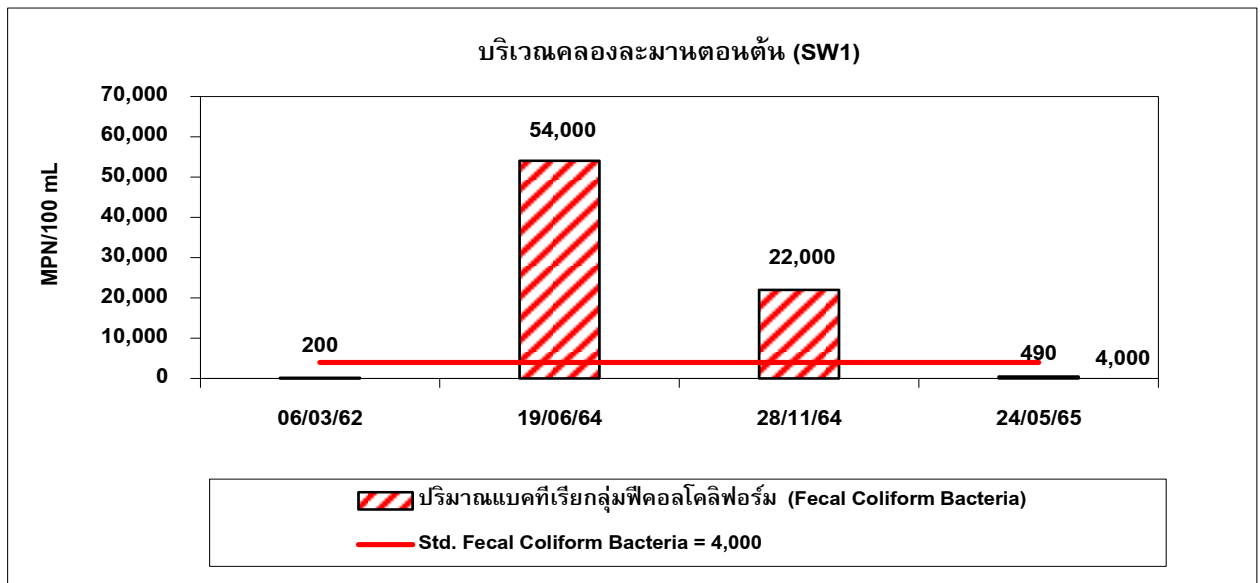


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



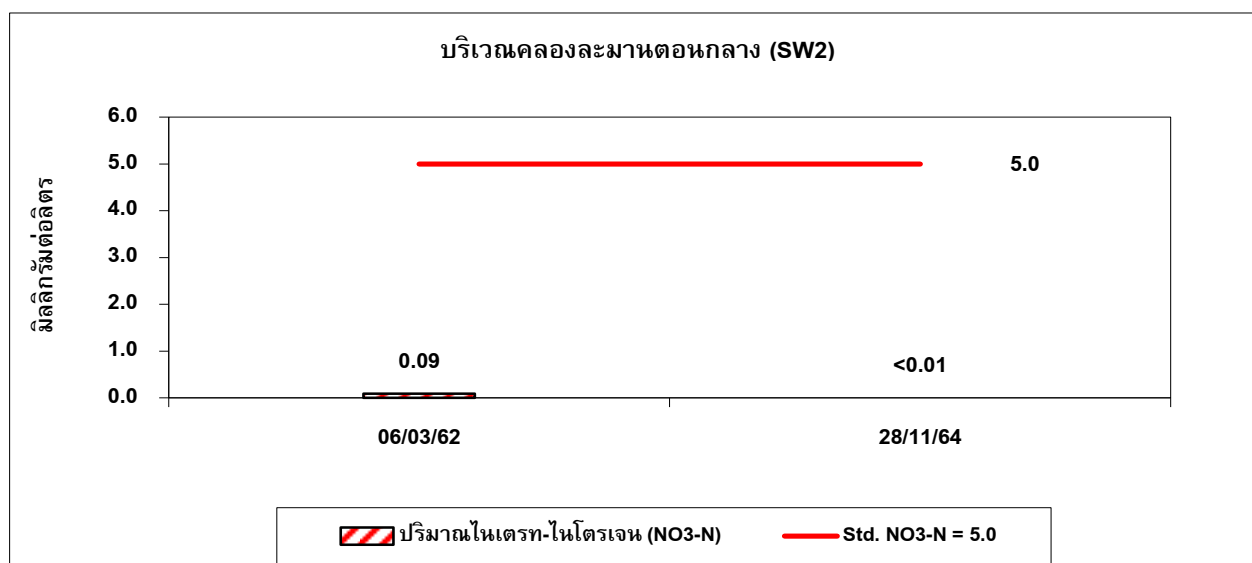
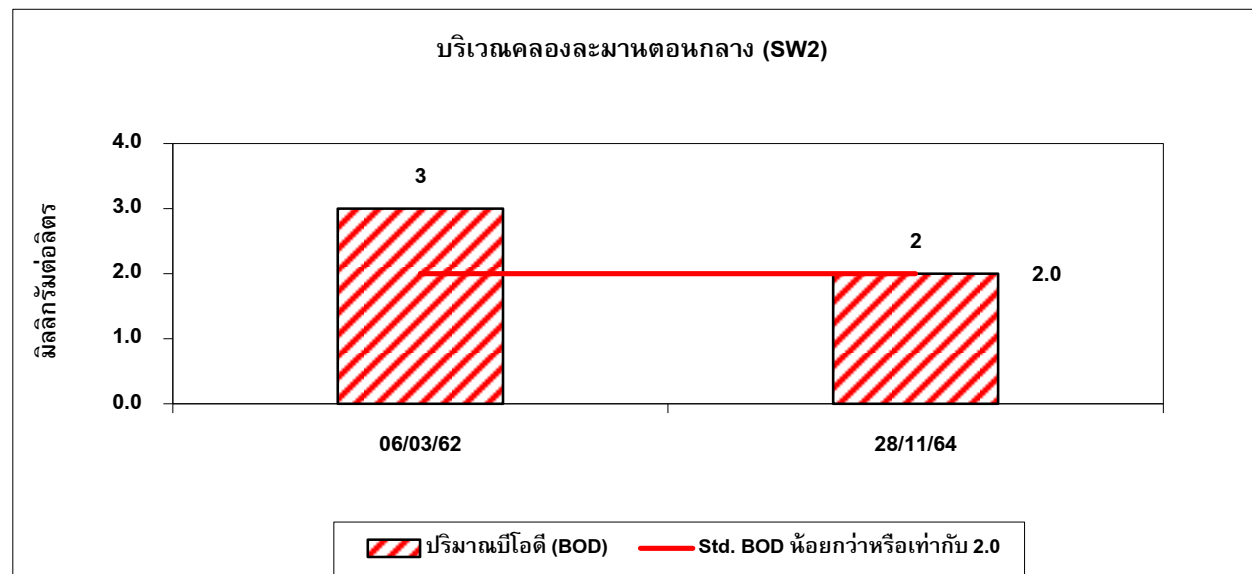
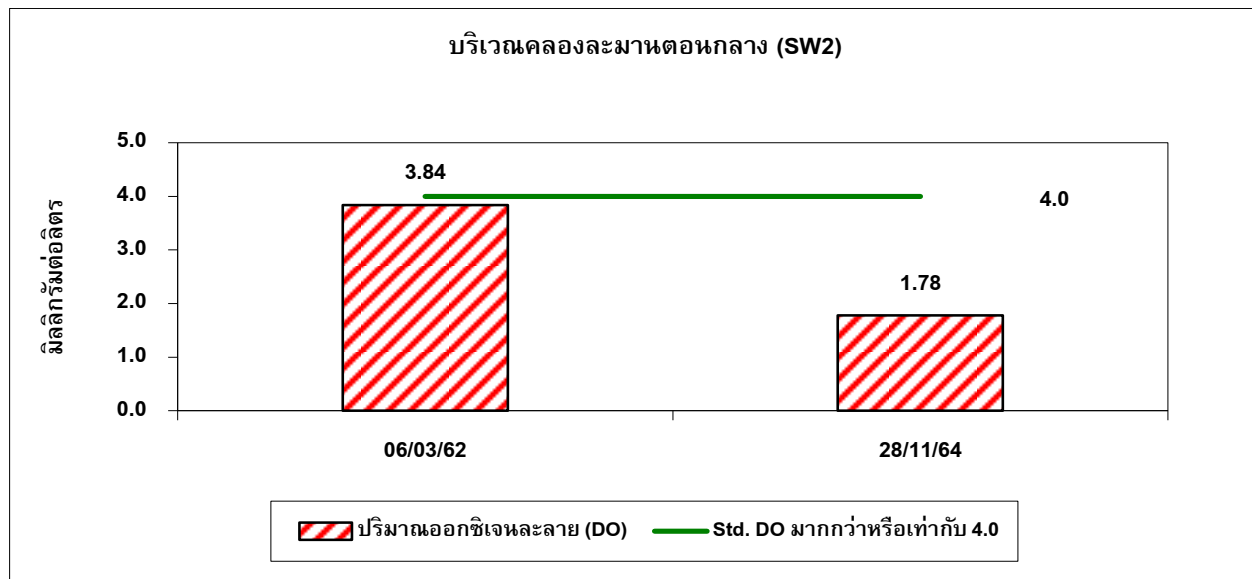


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



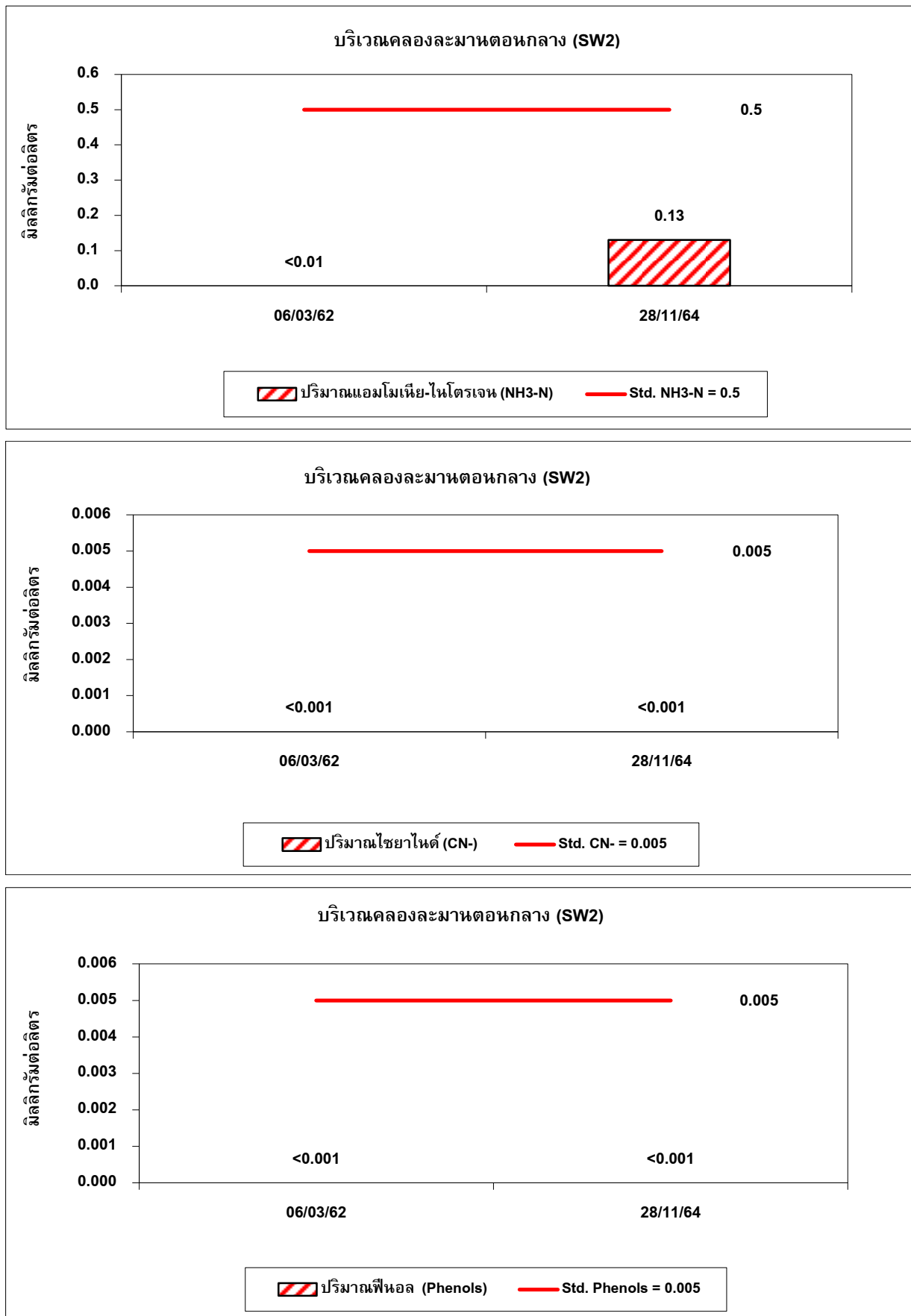


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



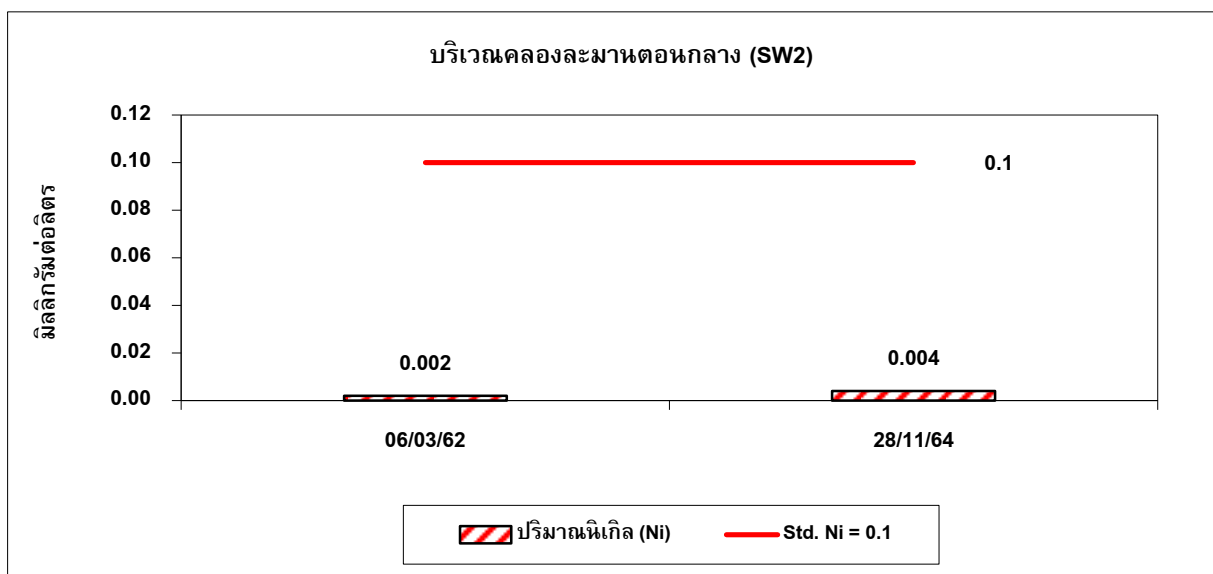
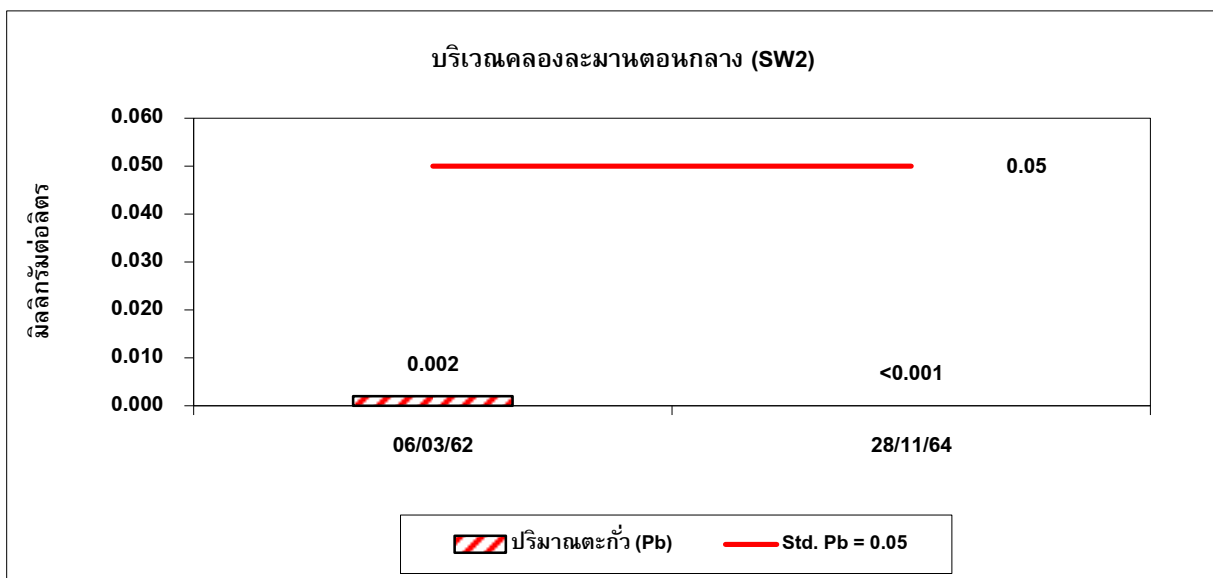
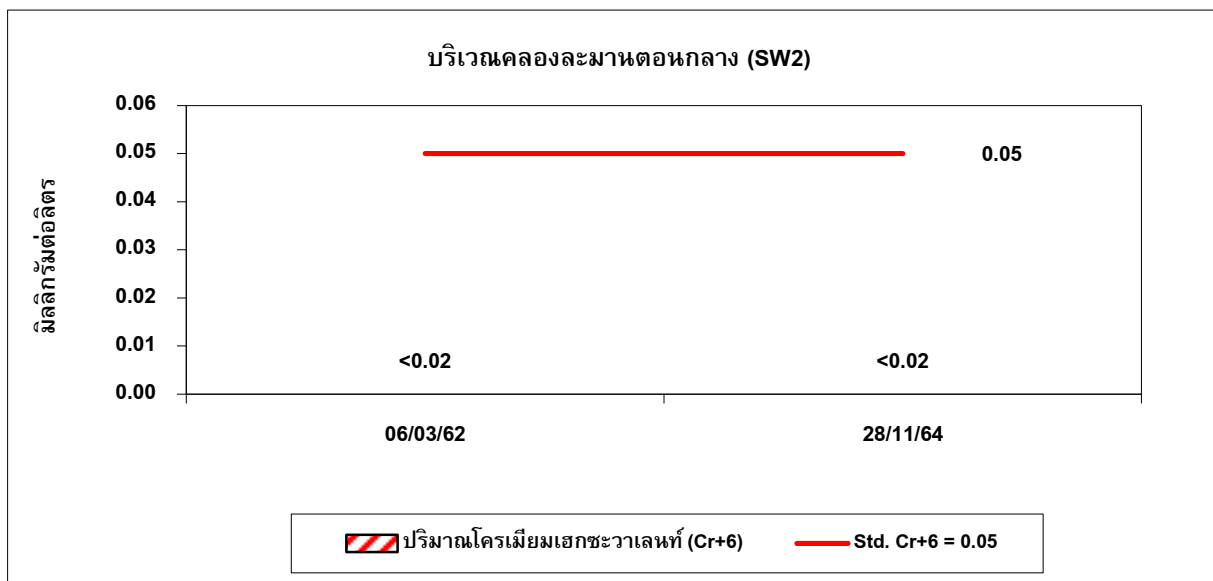


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



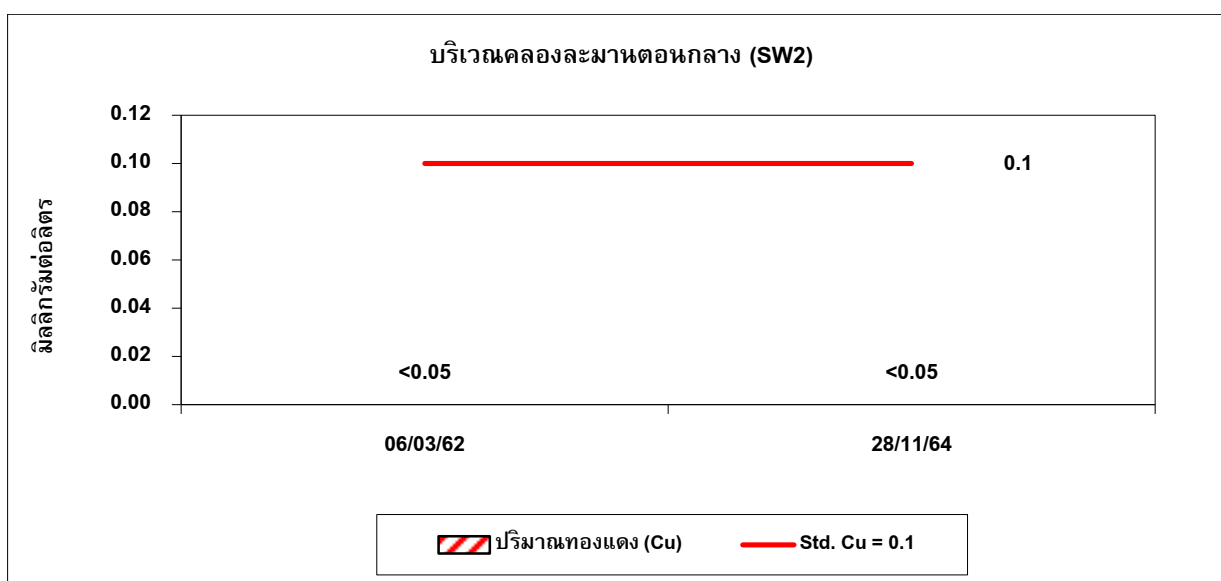
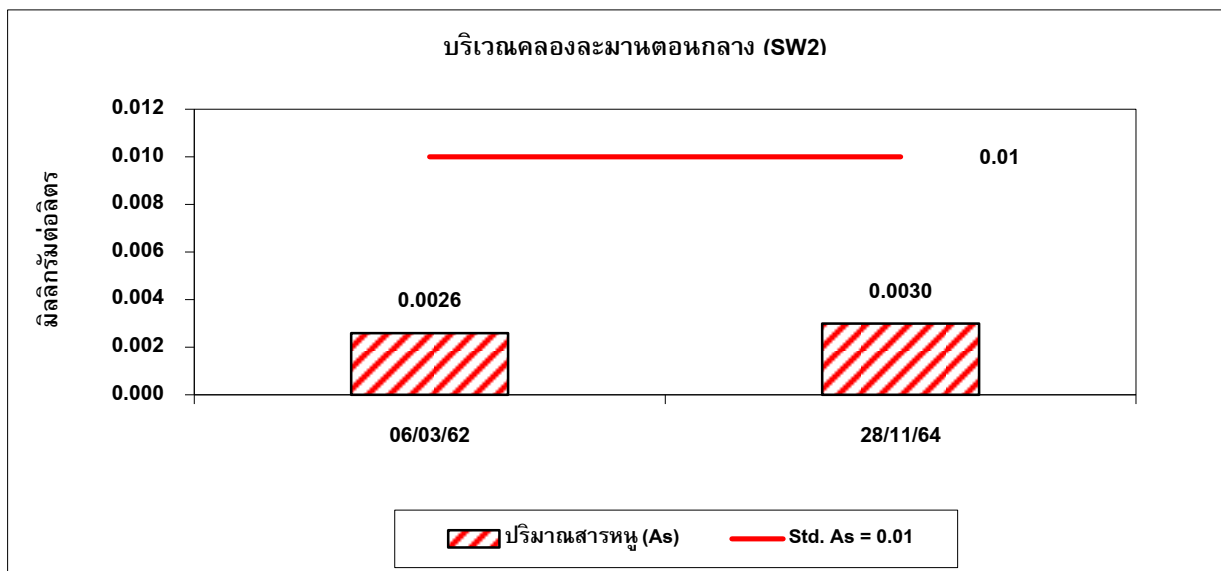
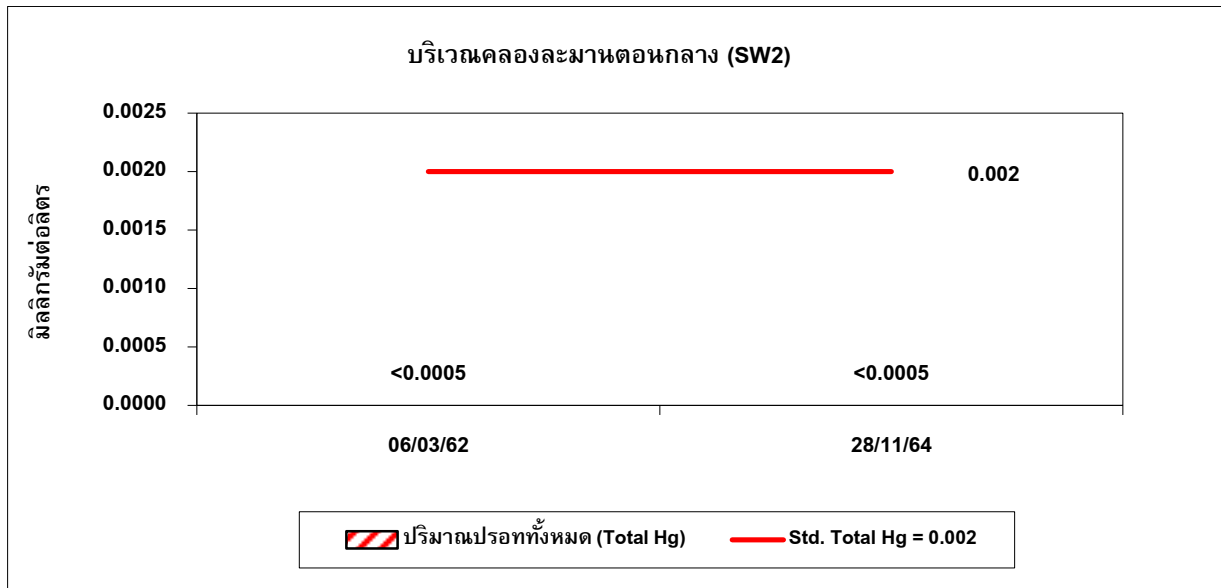


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



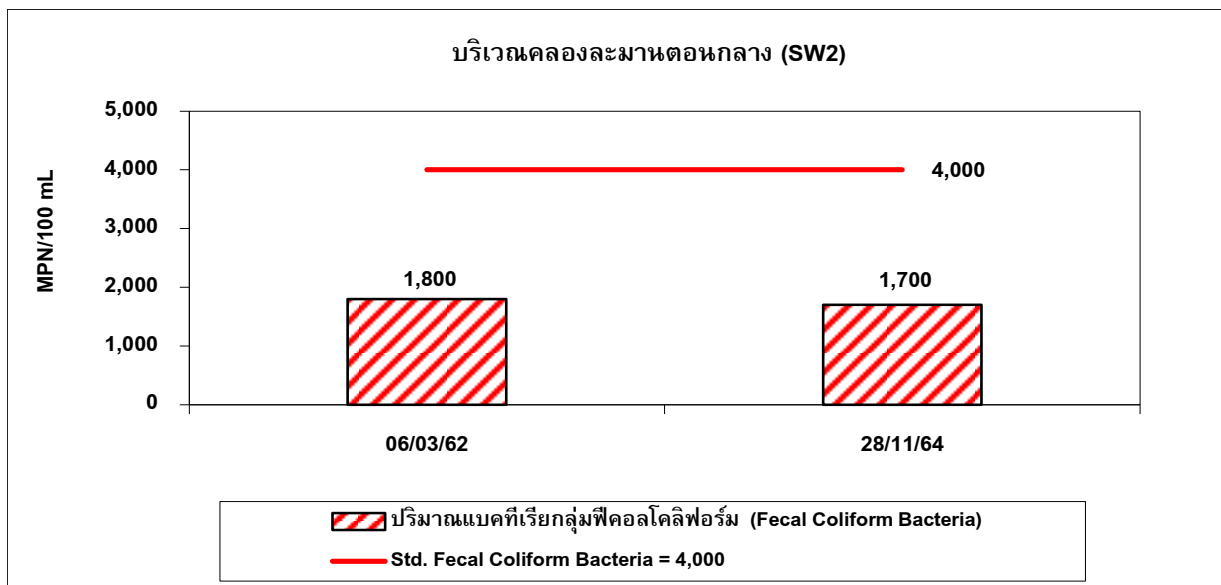
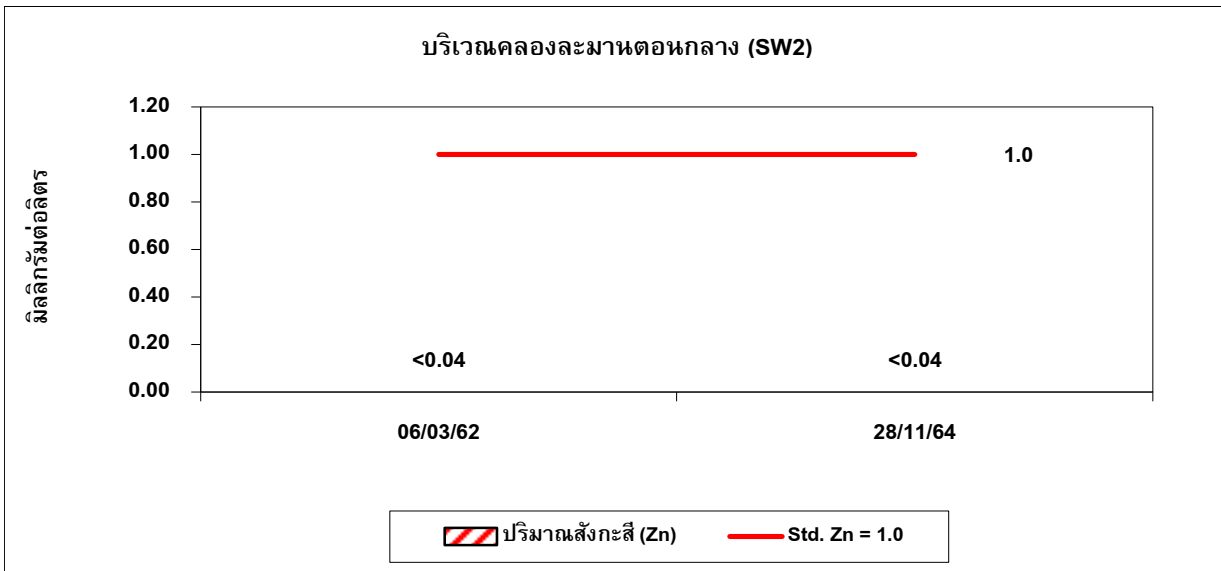
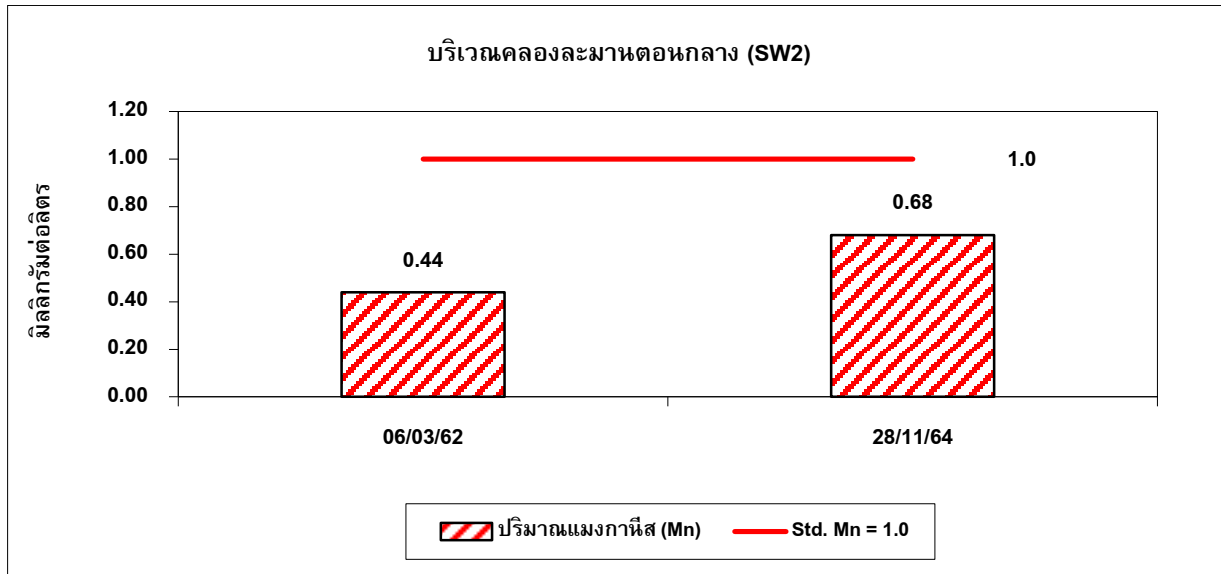


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



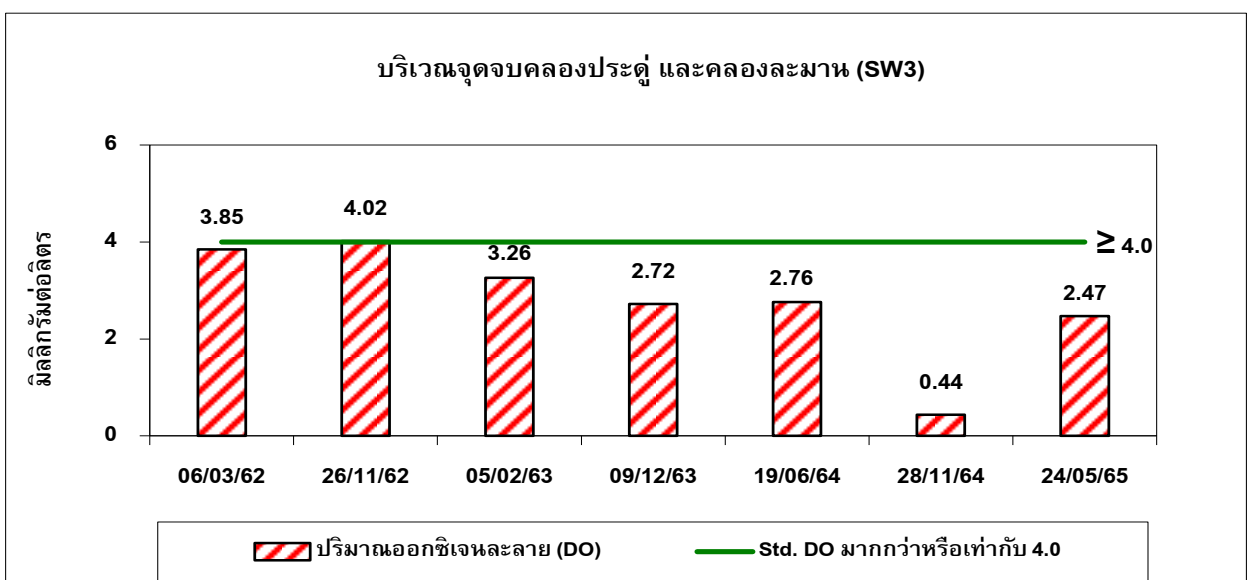
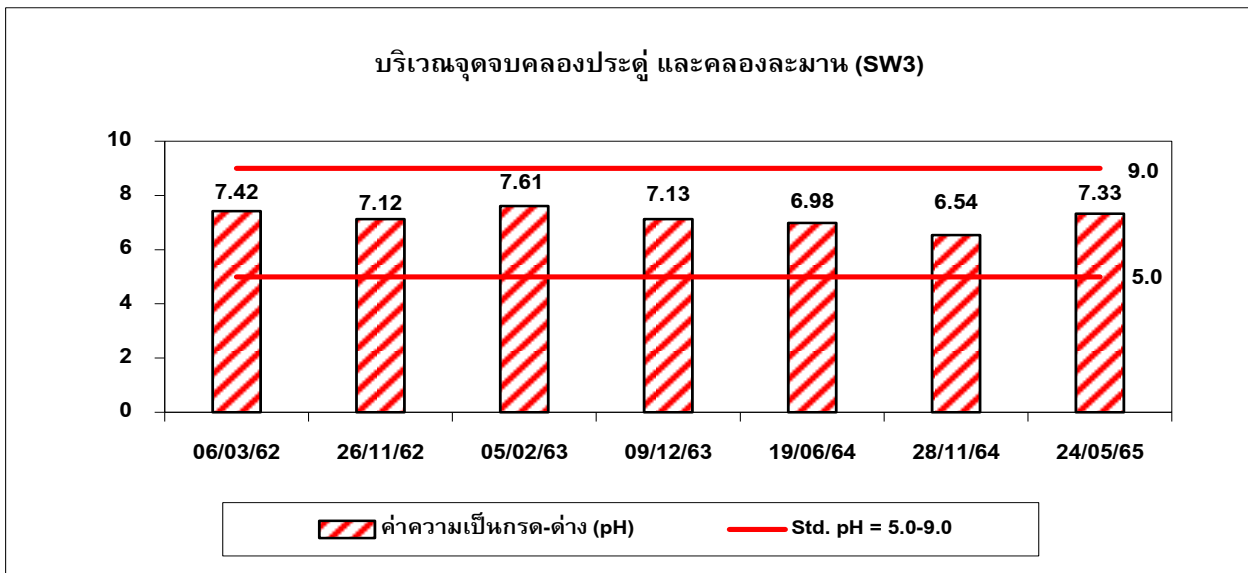
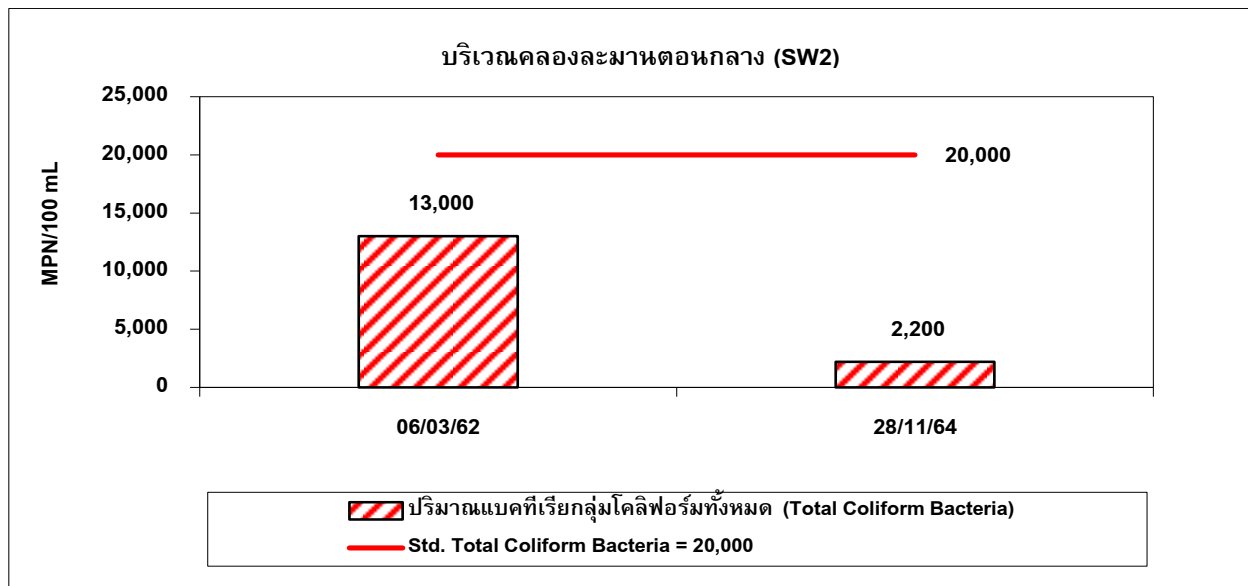


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



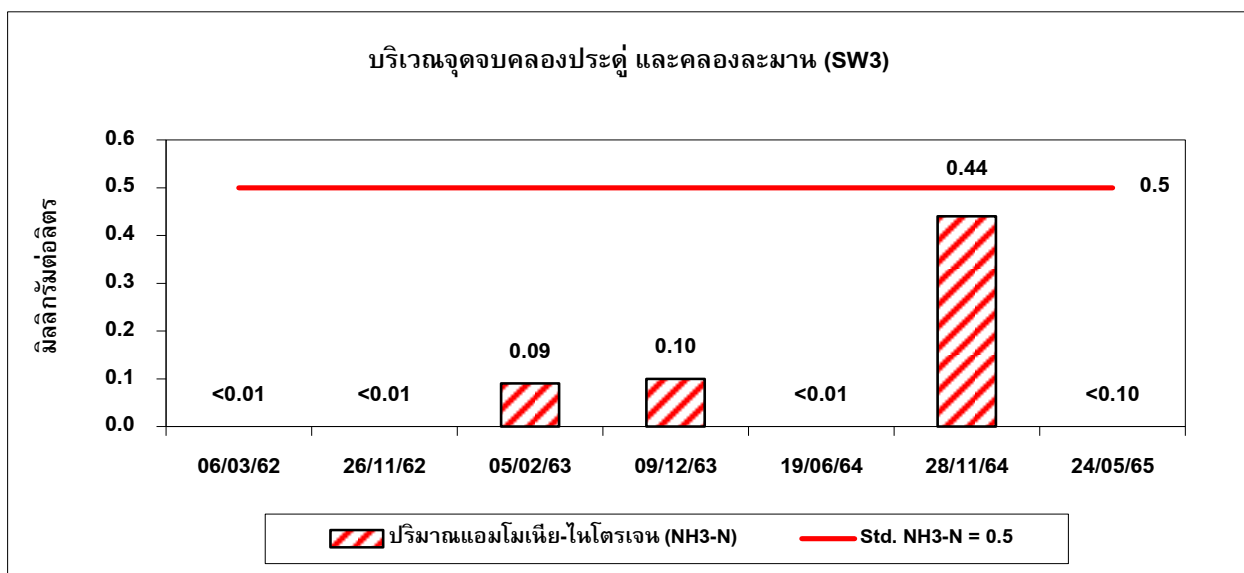
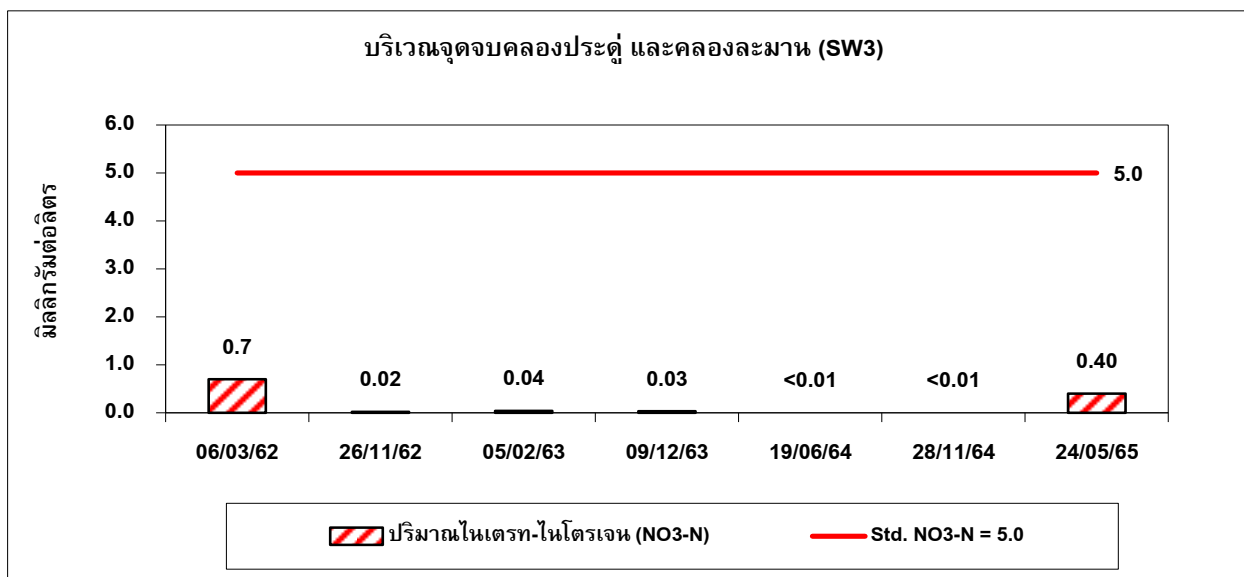
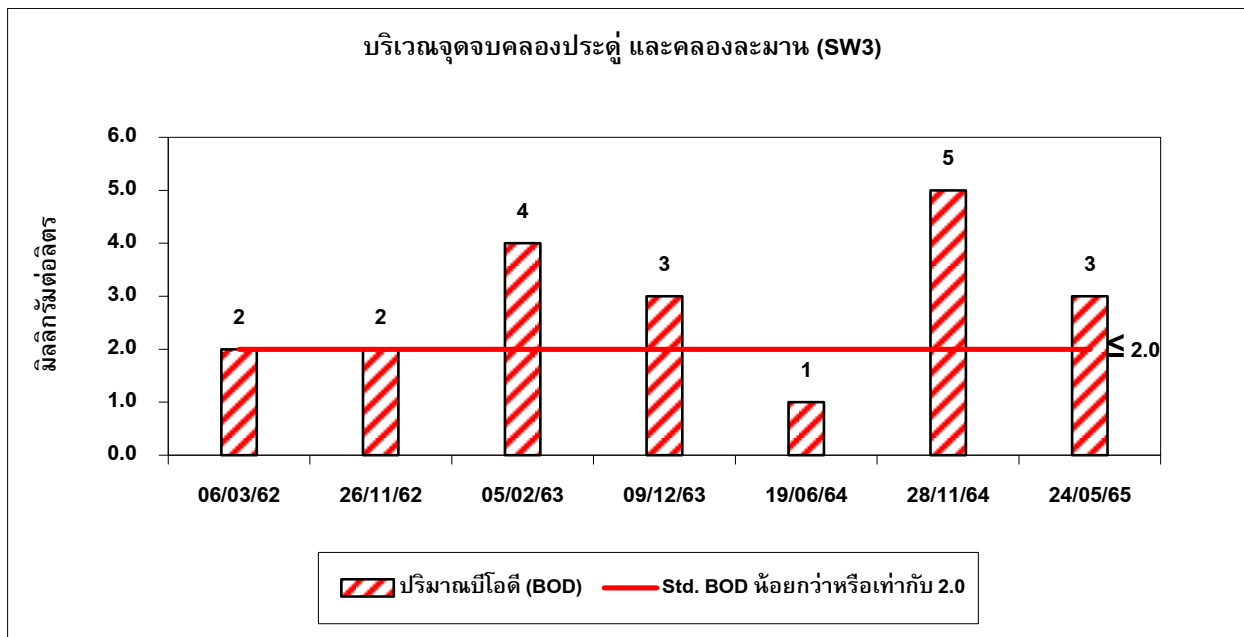


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



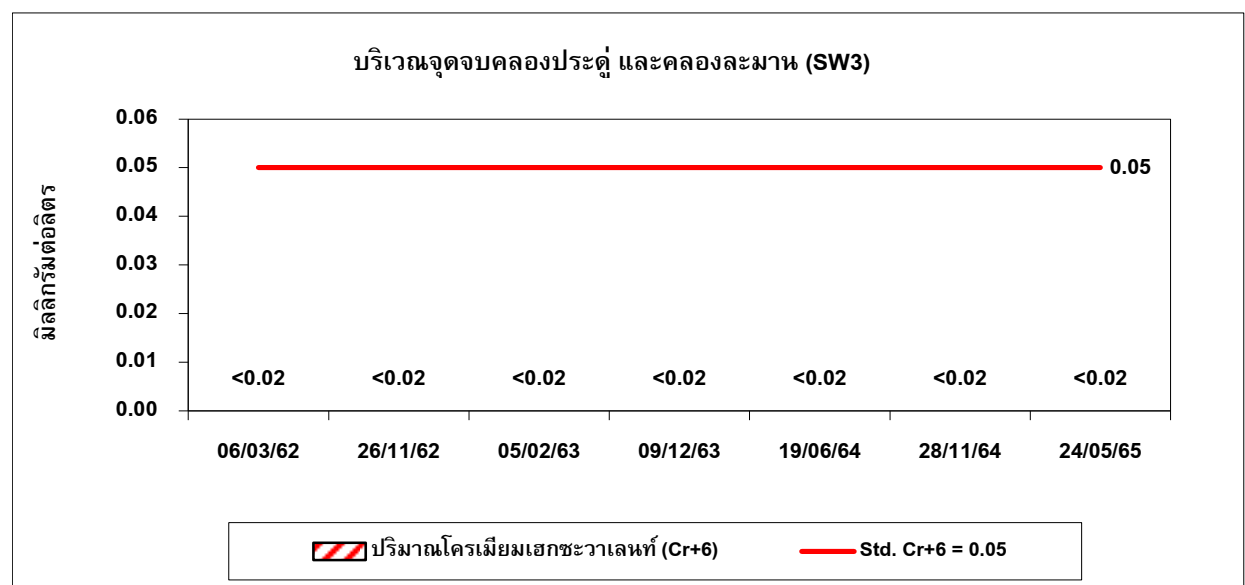
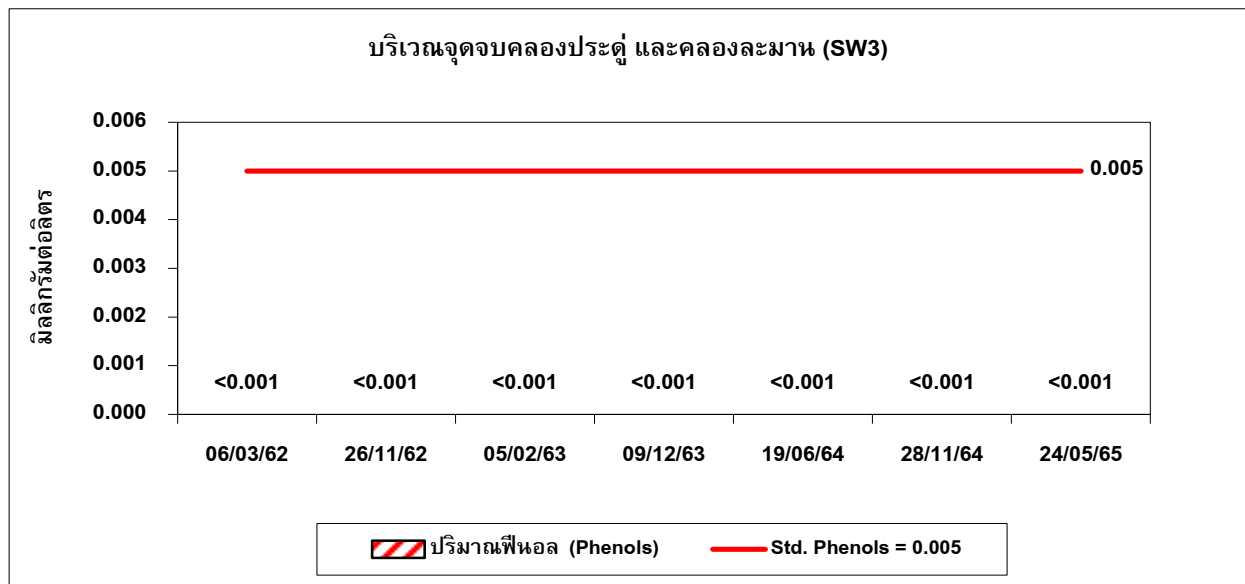
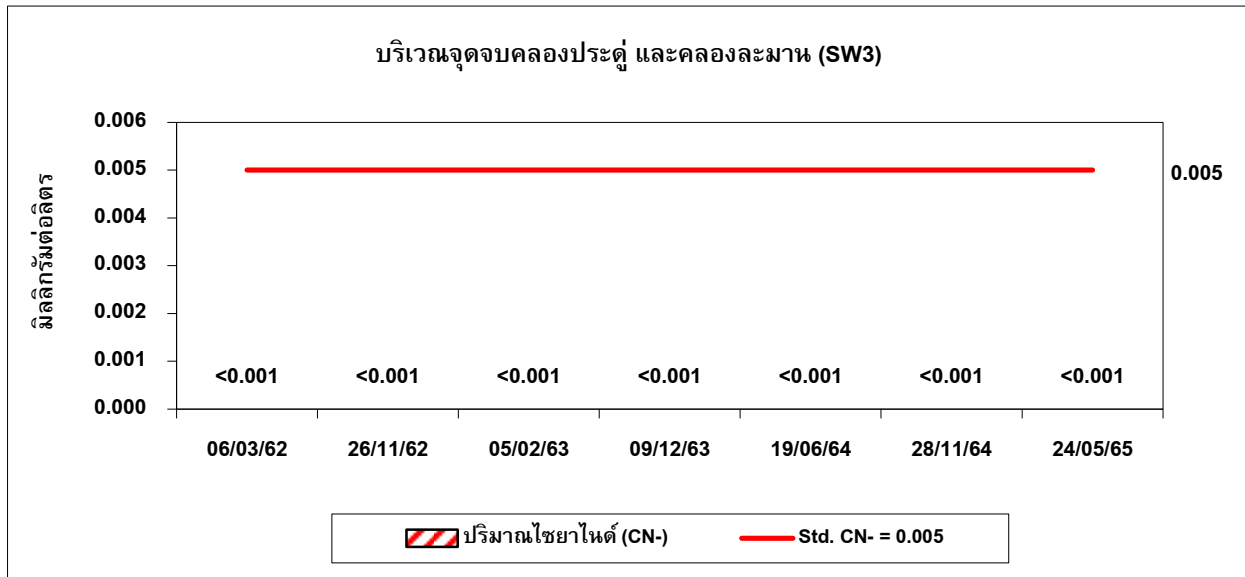


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



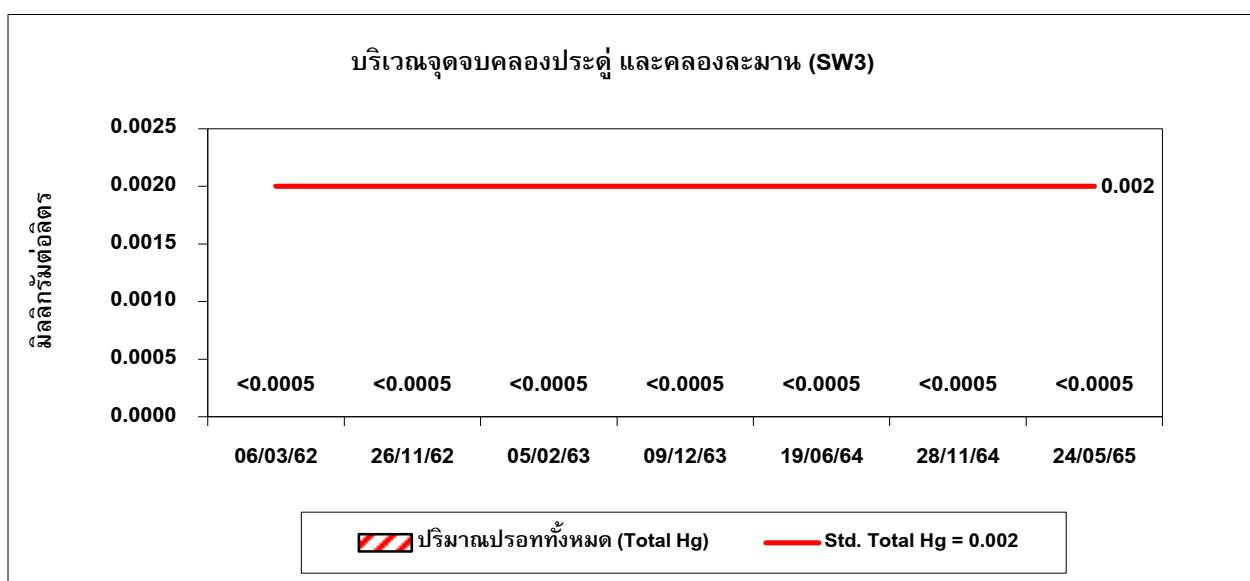
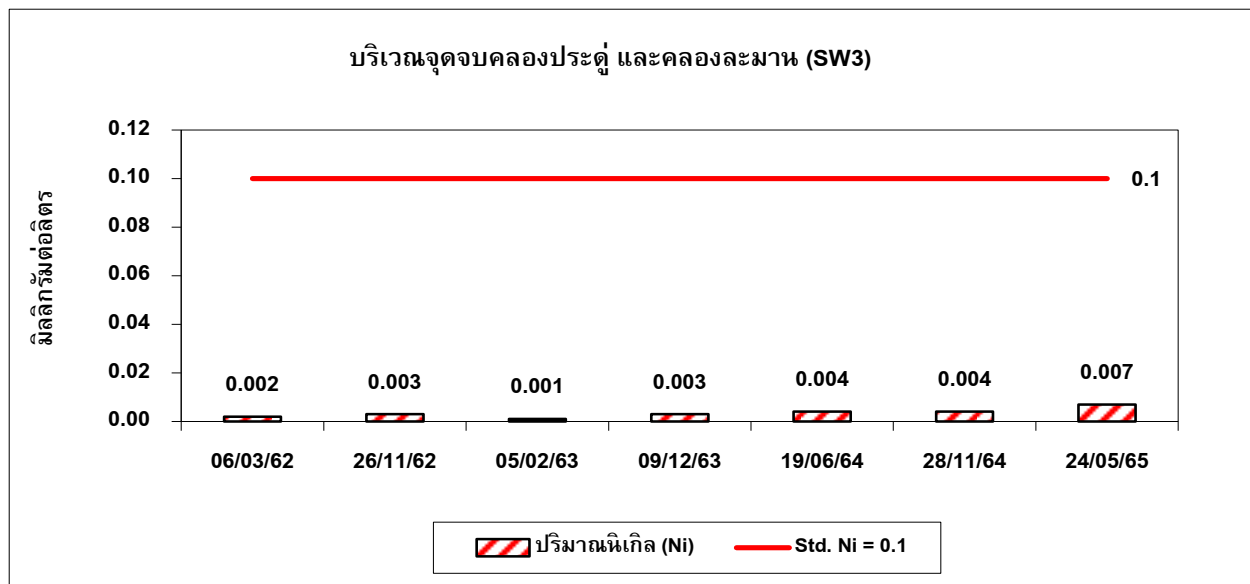
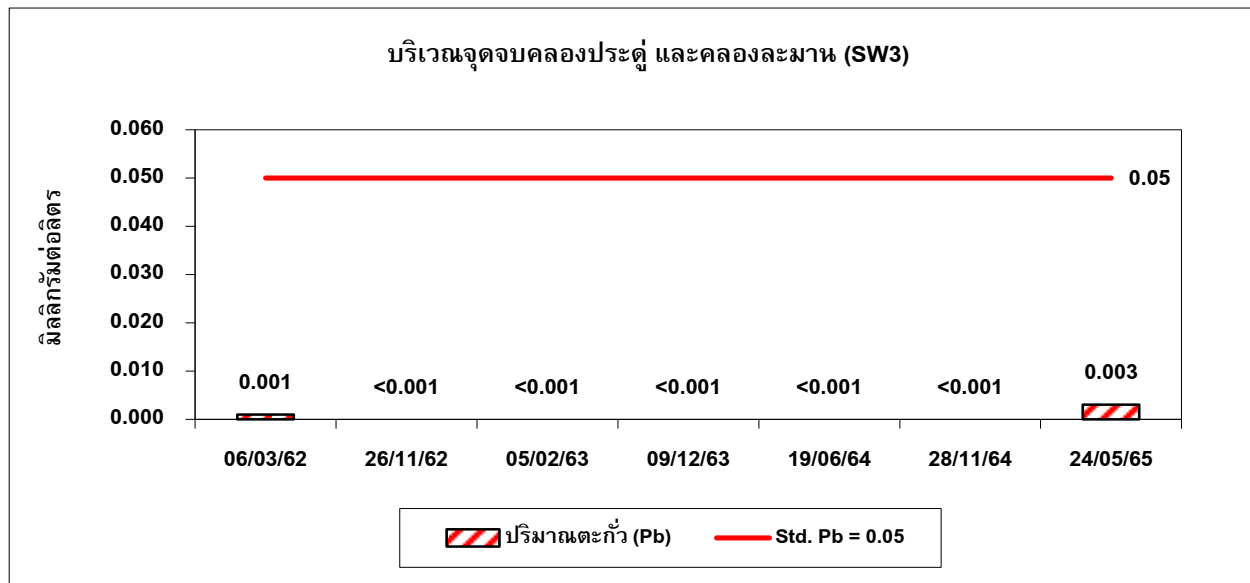


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



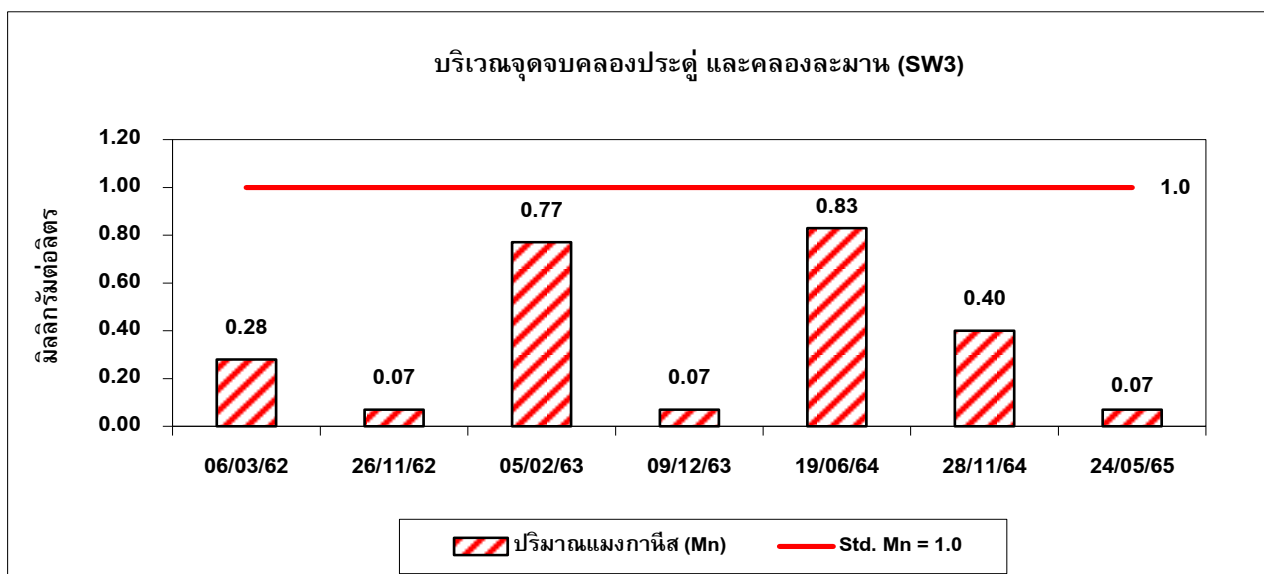
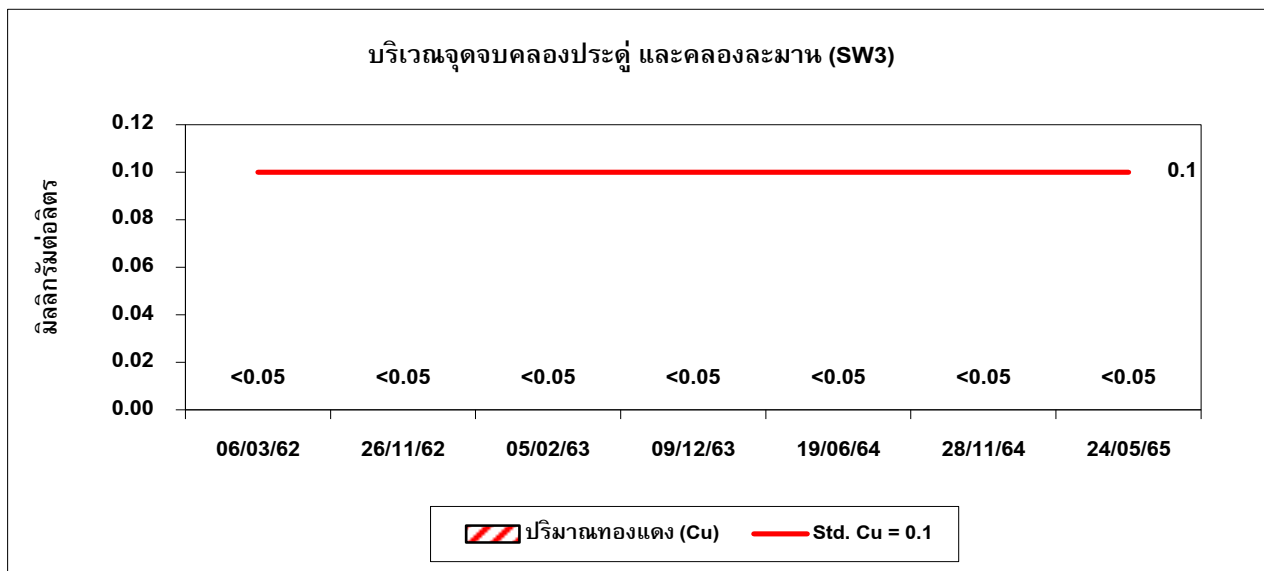
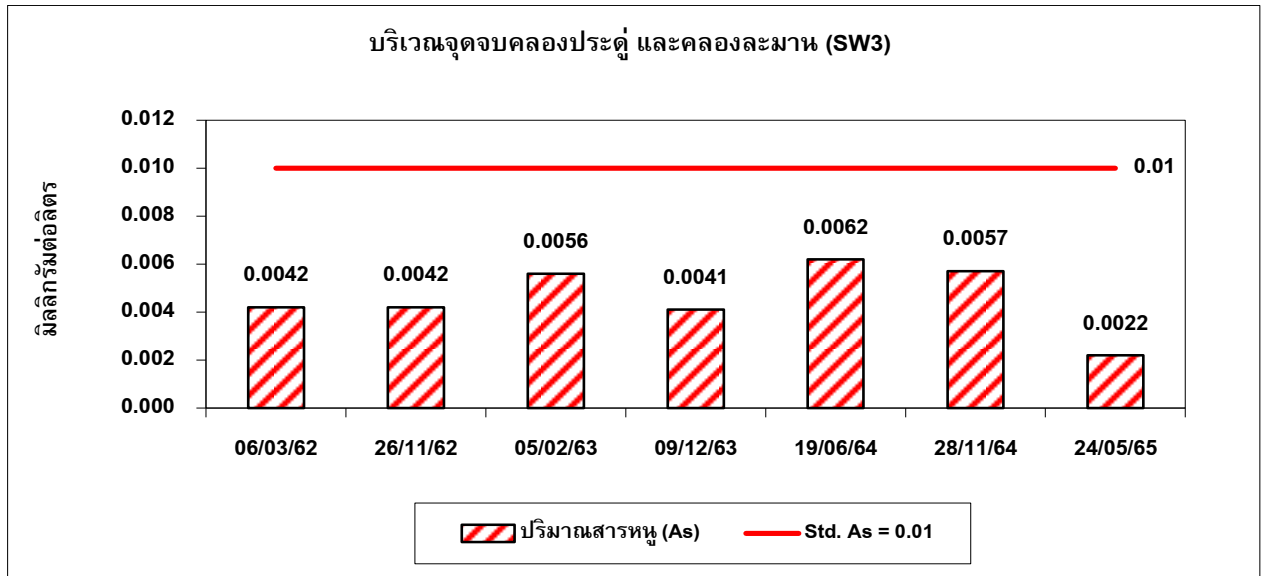


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



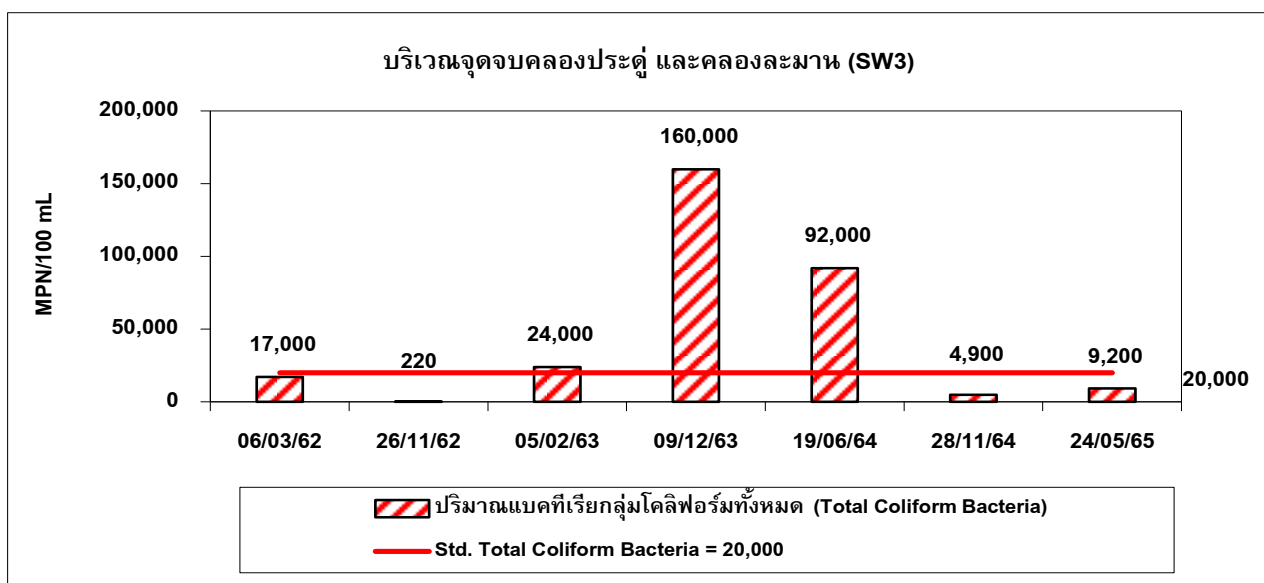
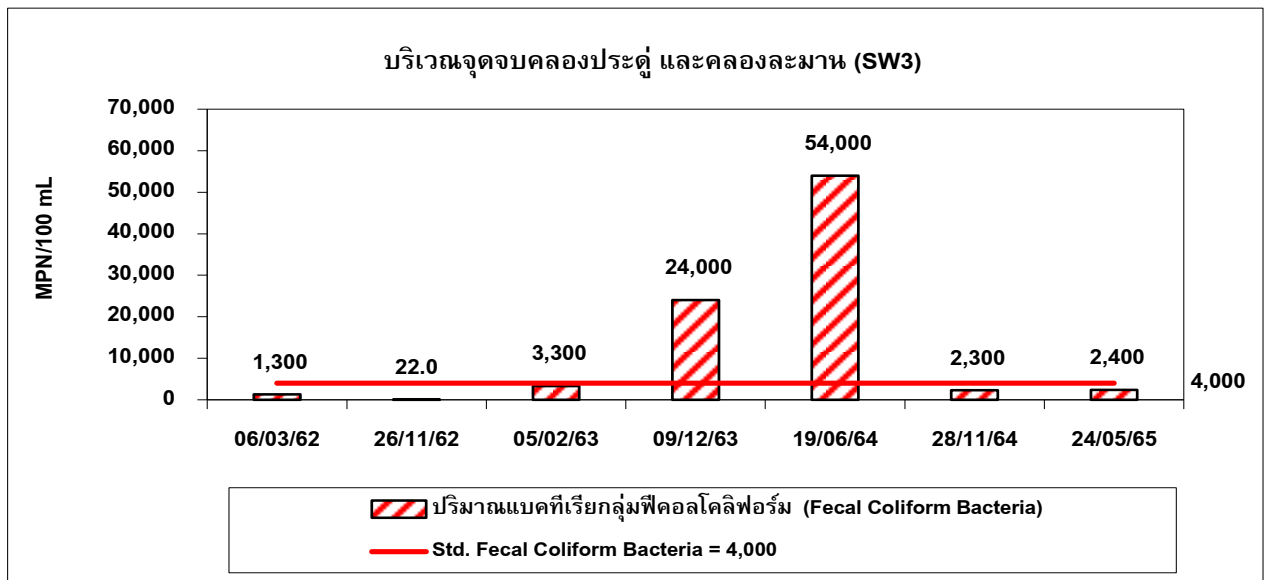
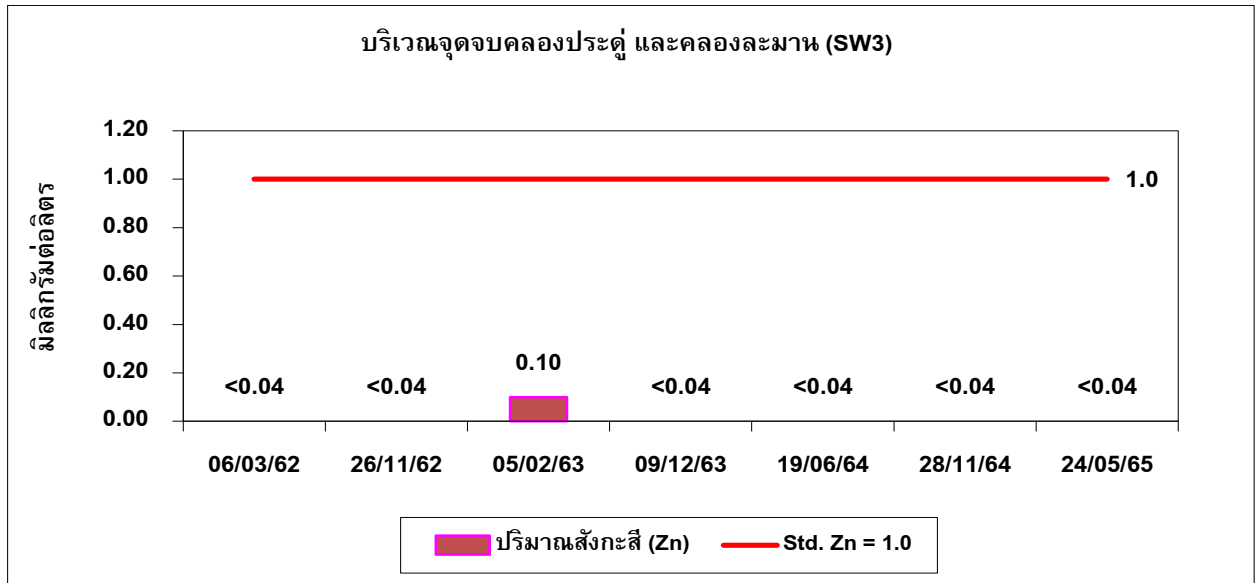


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



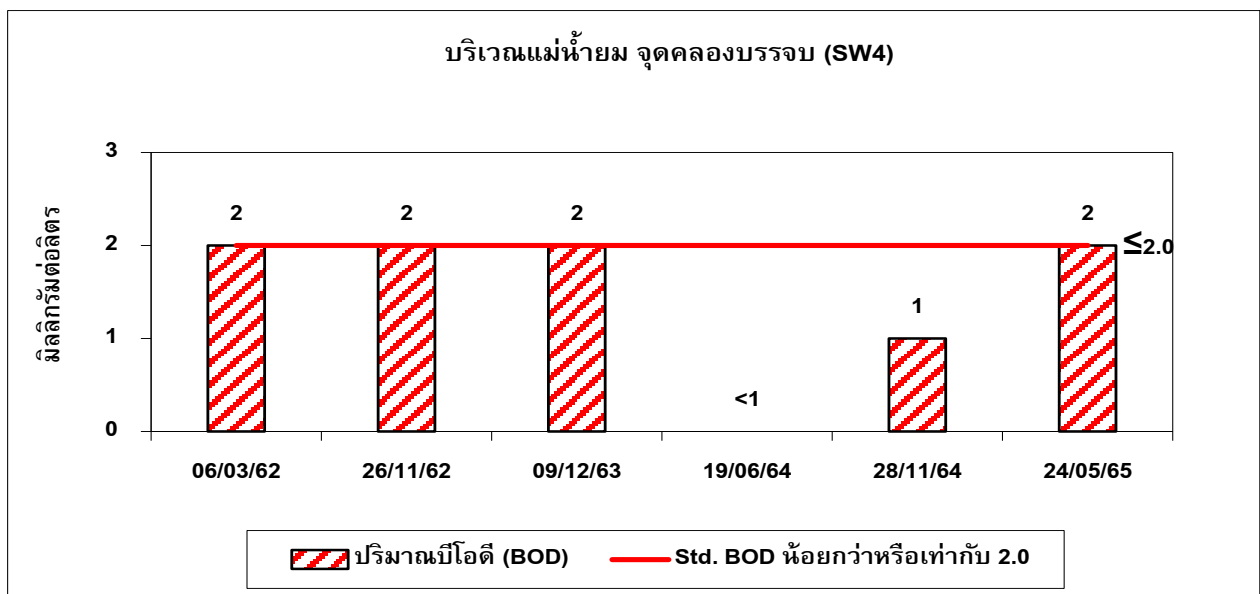
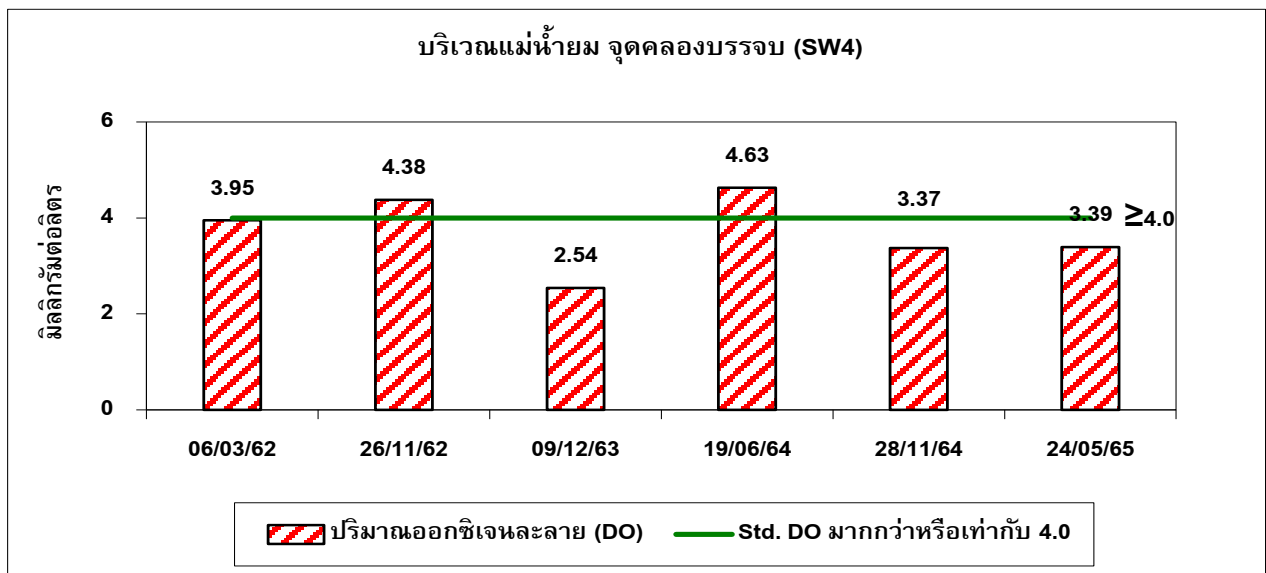
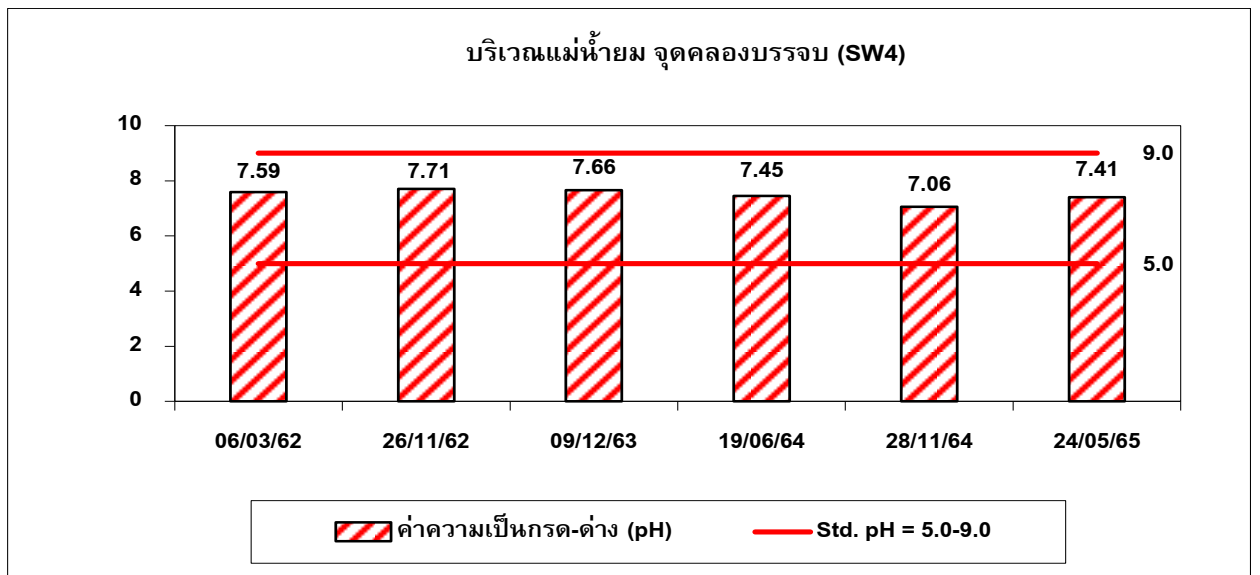


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



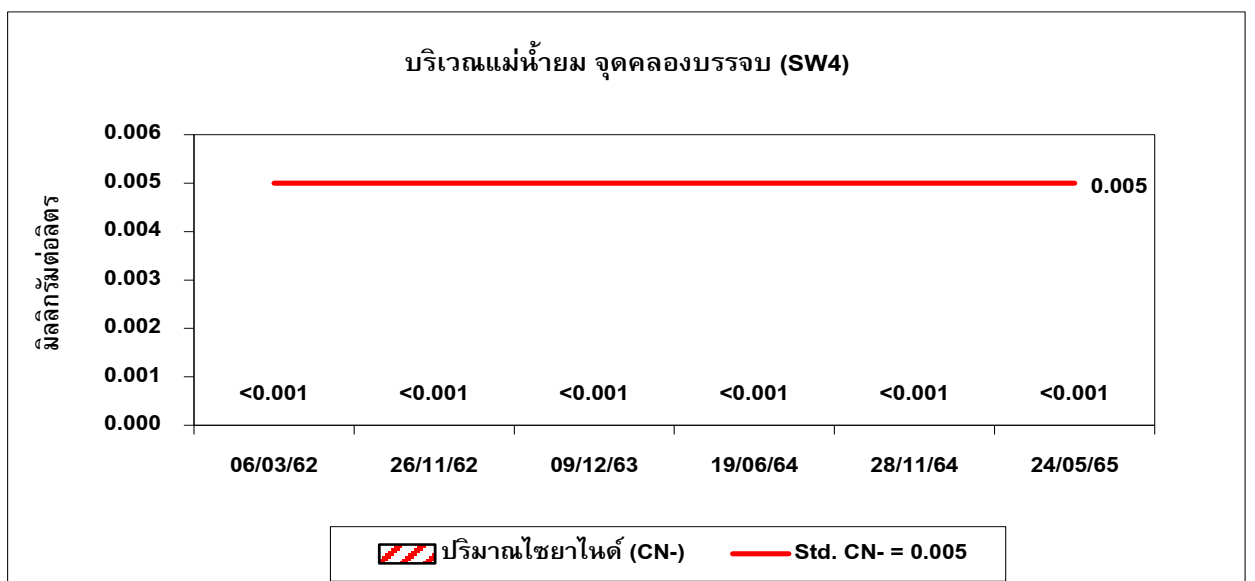
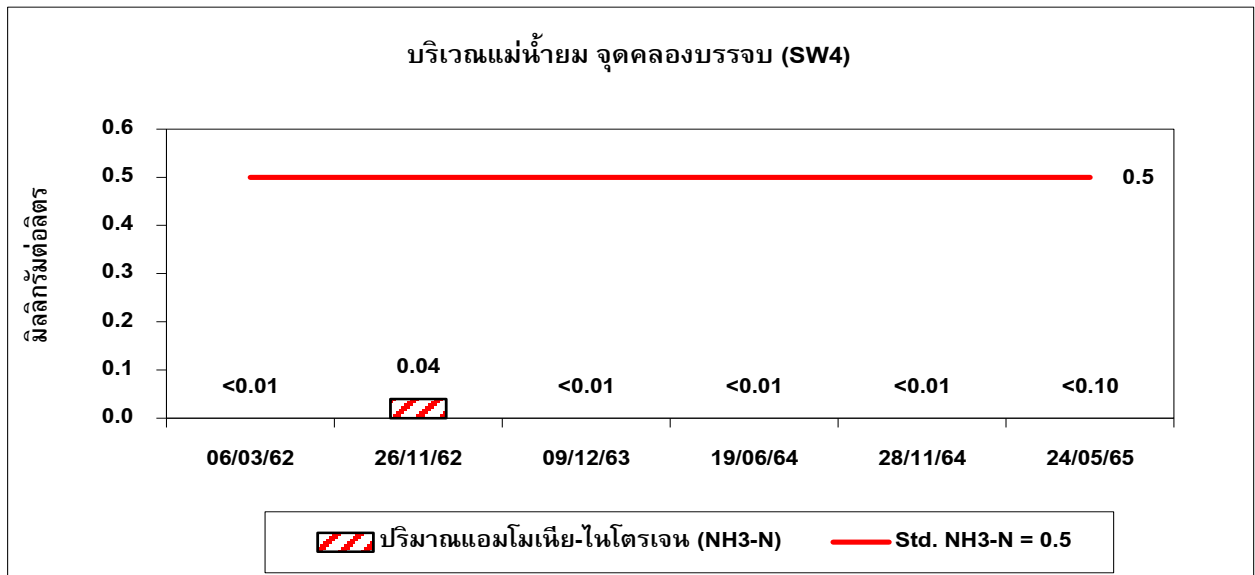
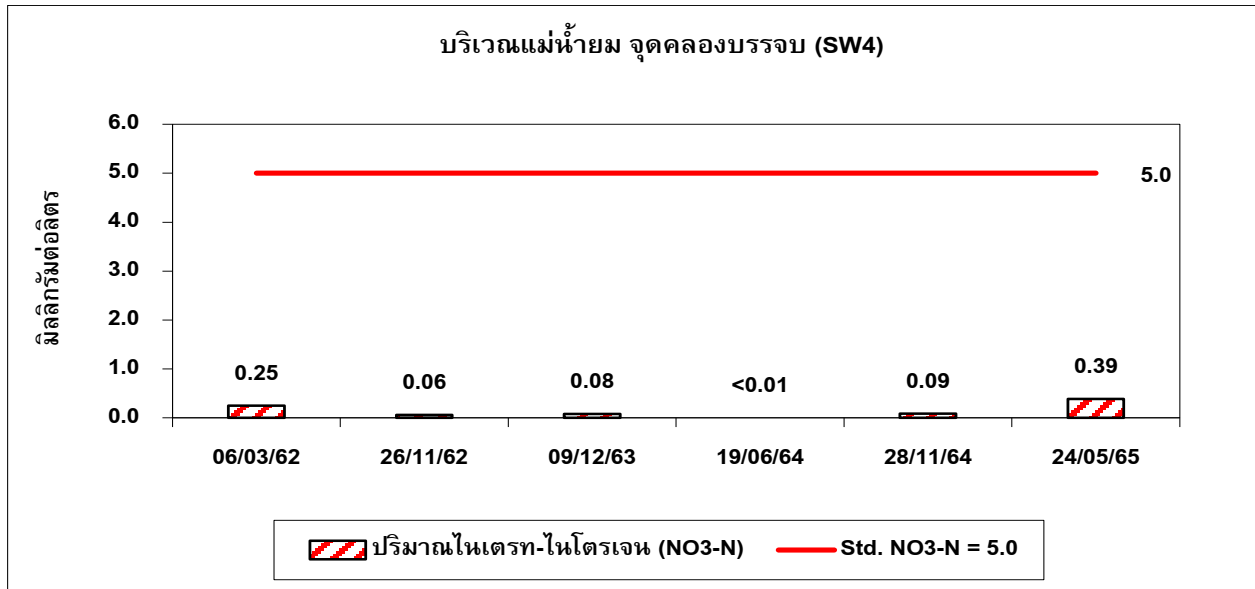


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



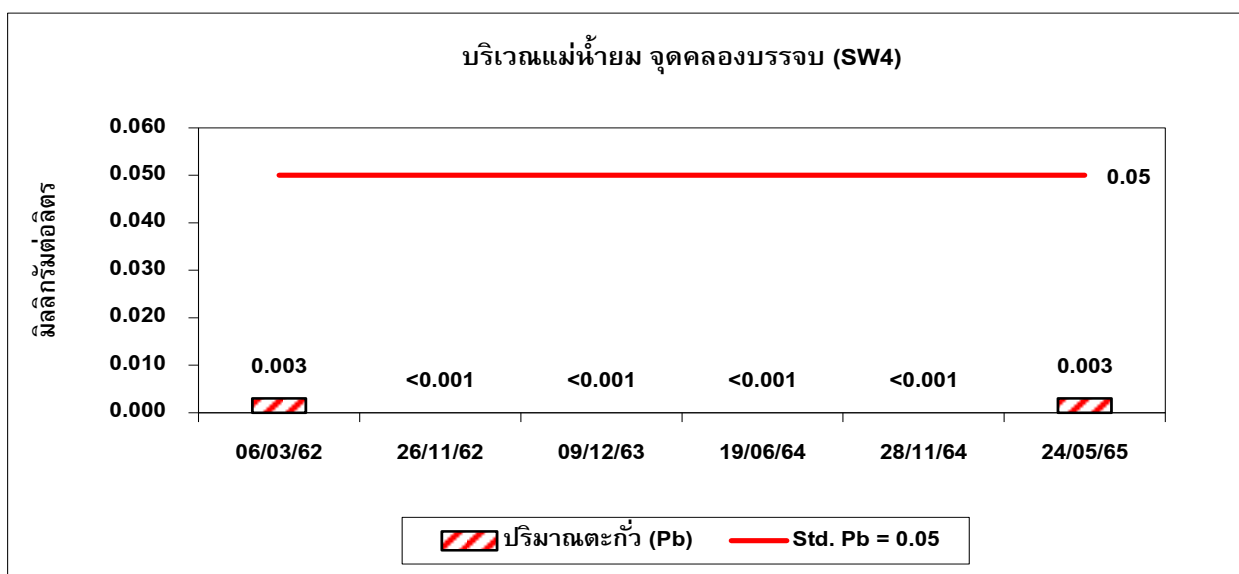
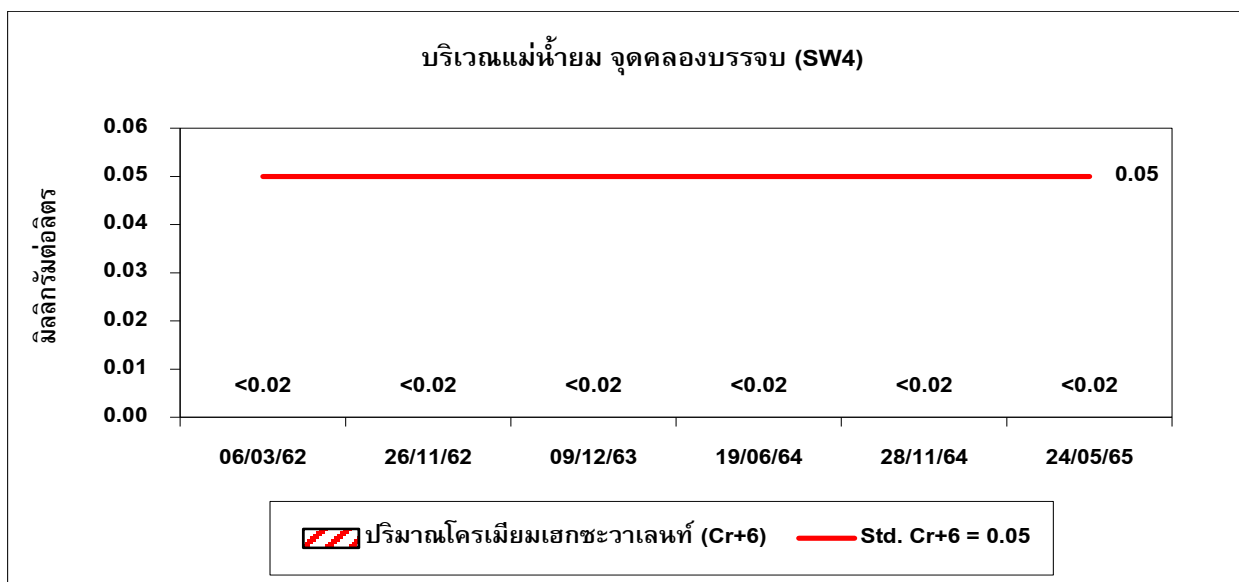
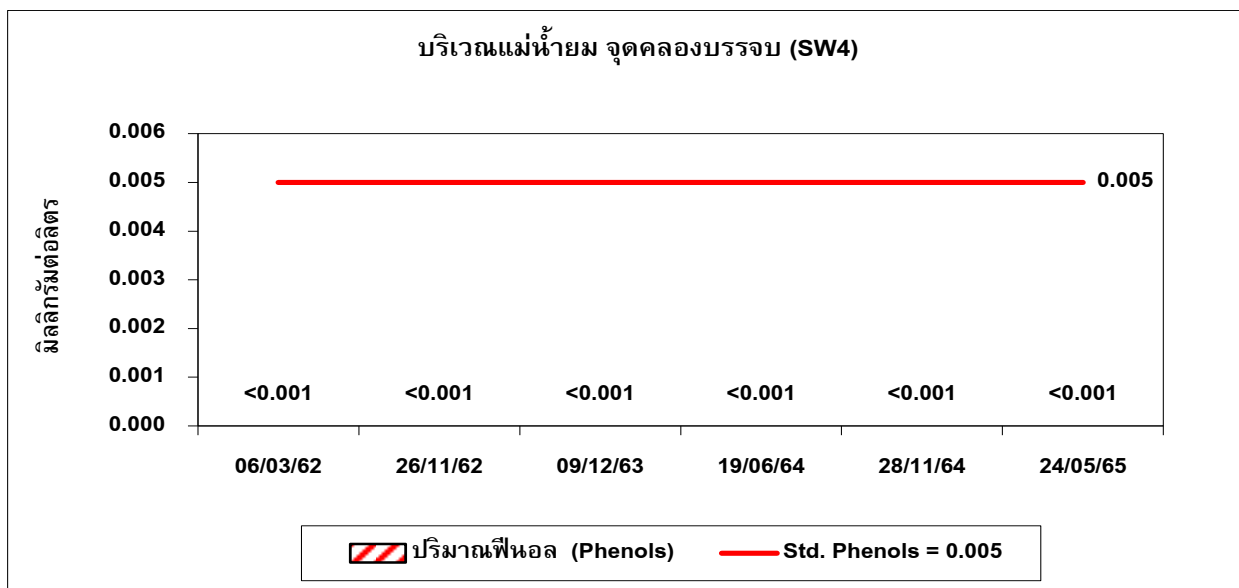


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



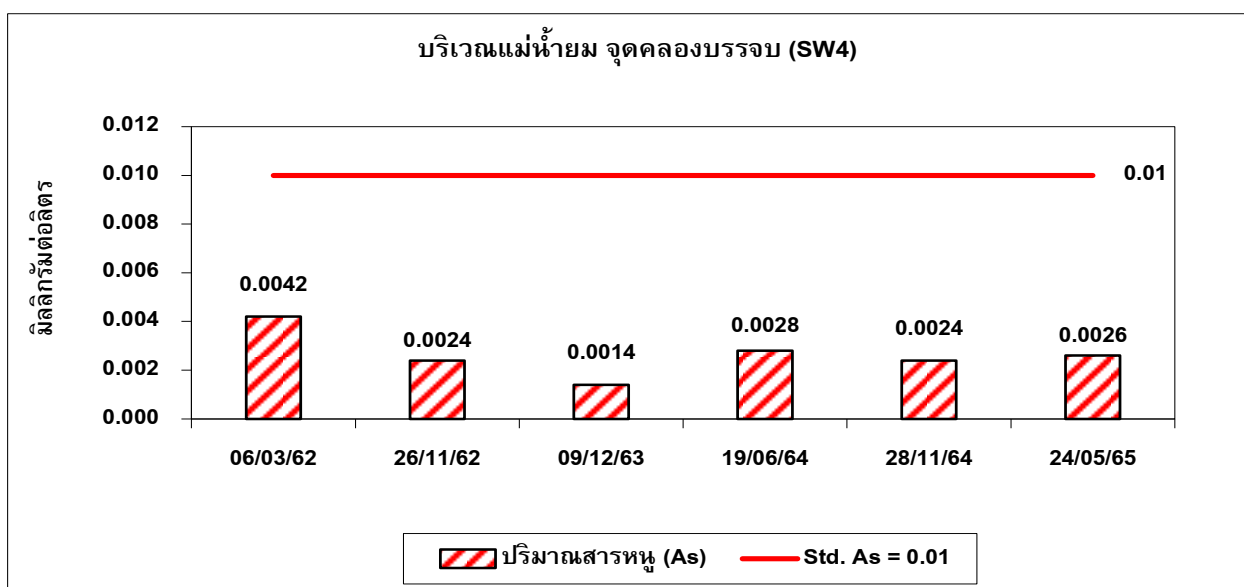
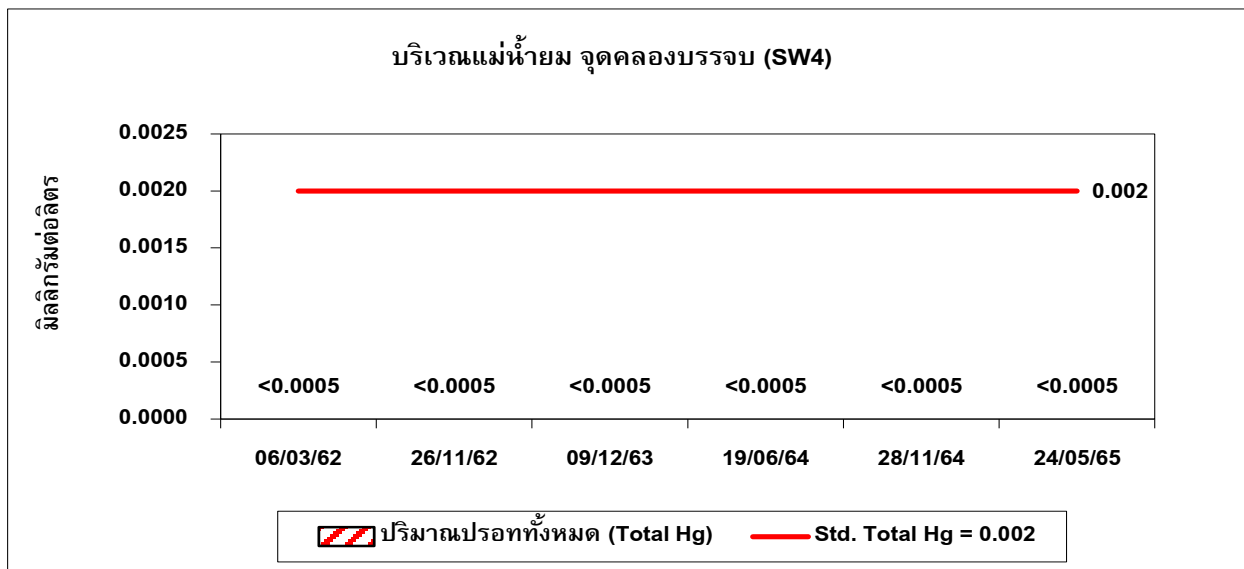
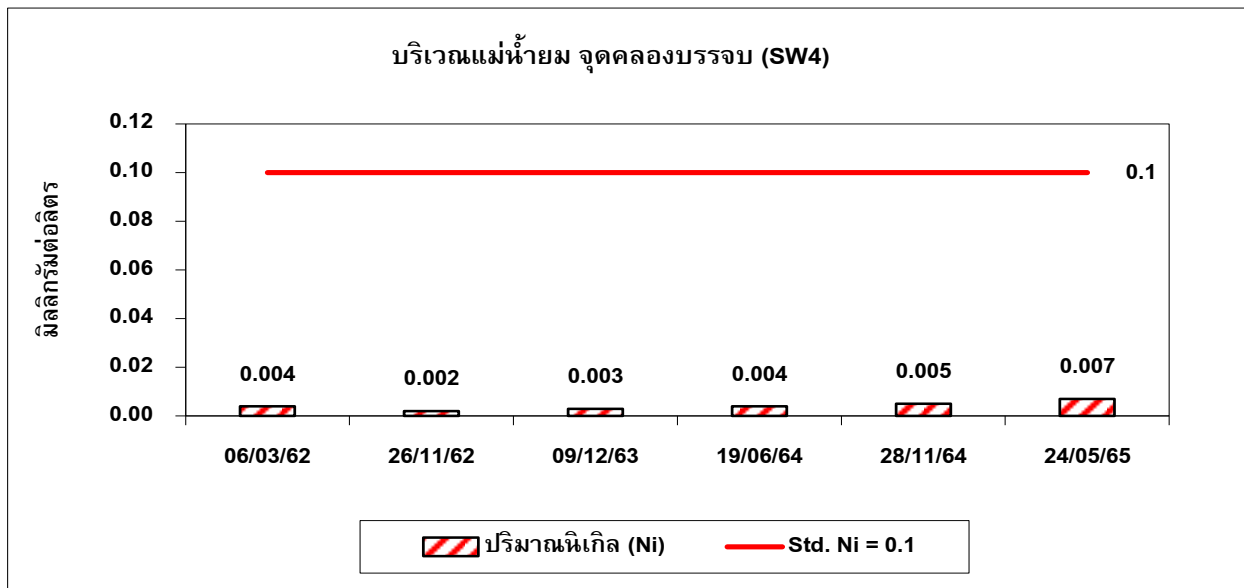


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



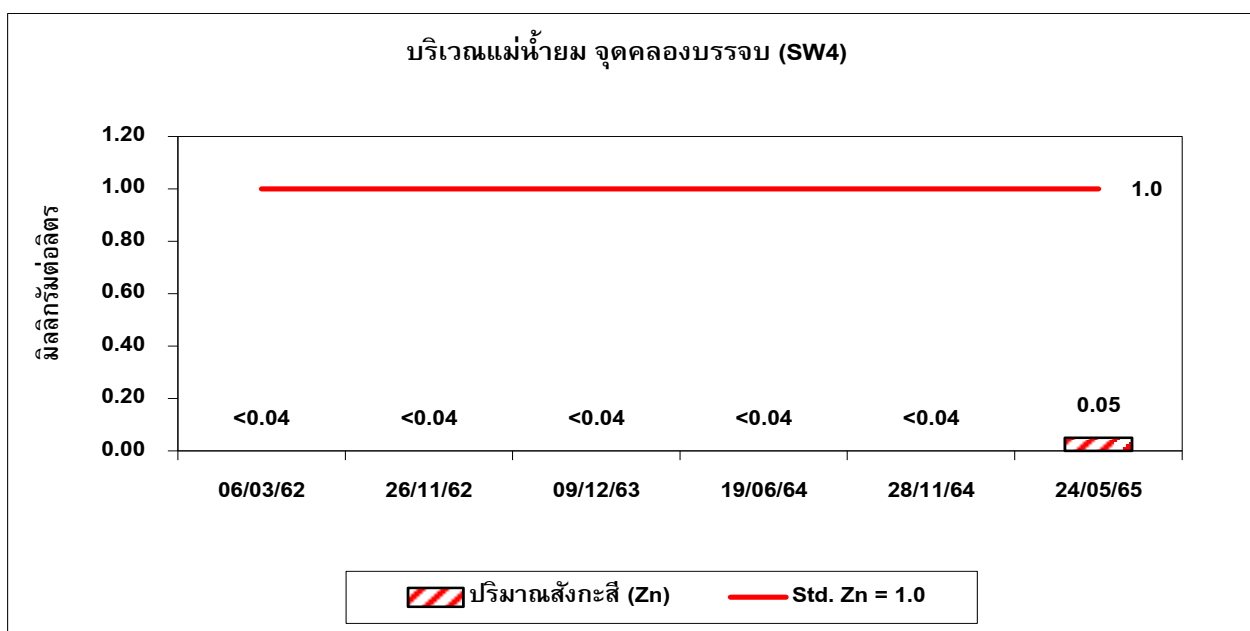
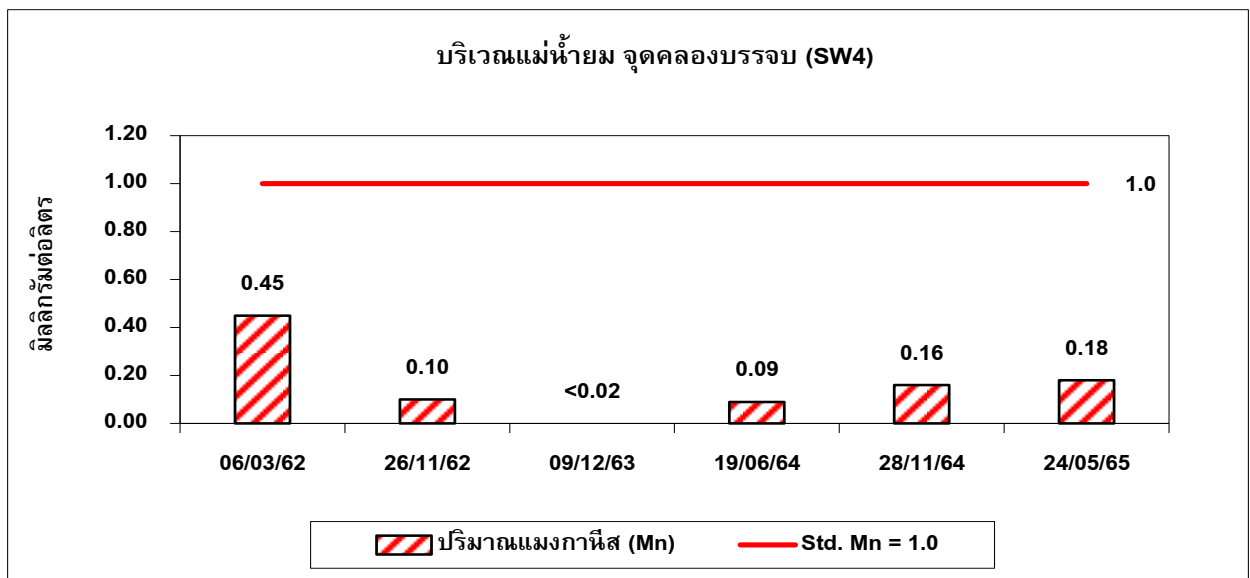
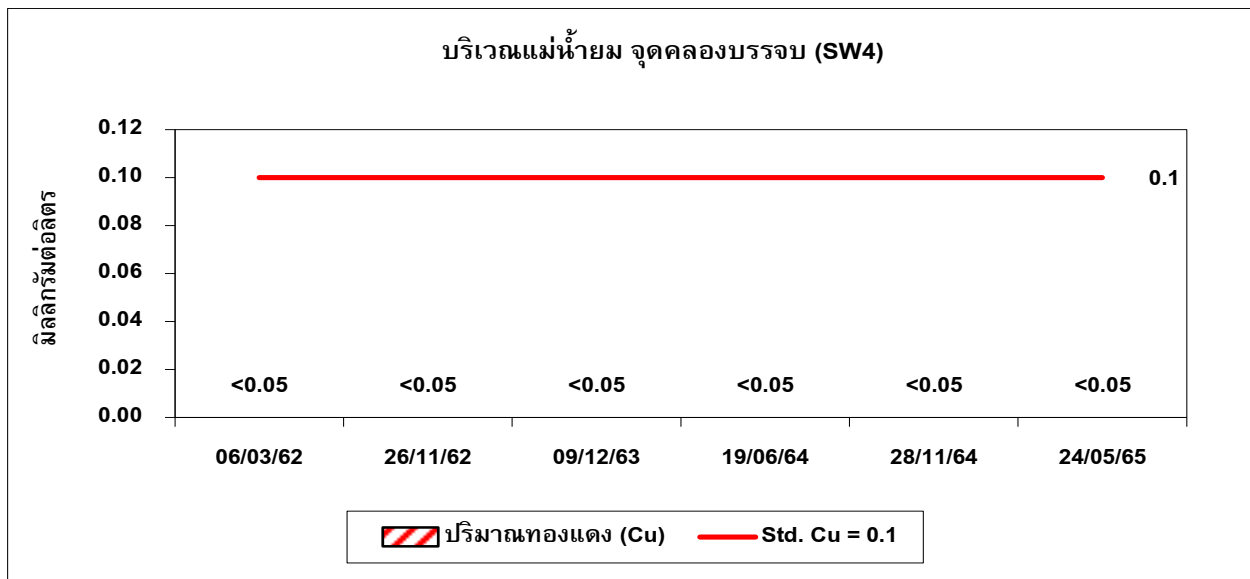


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565



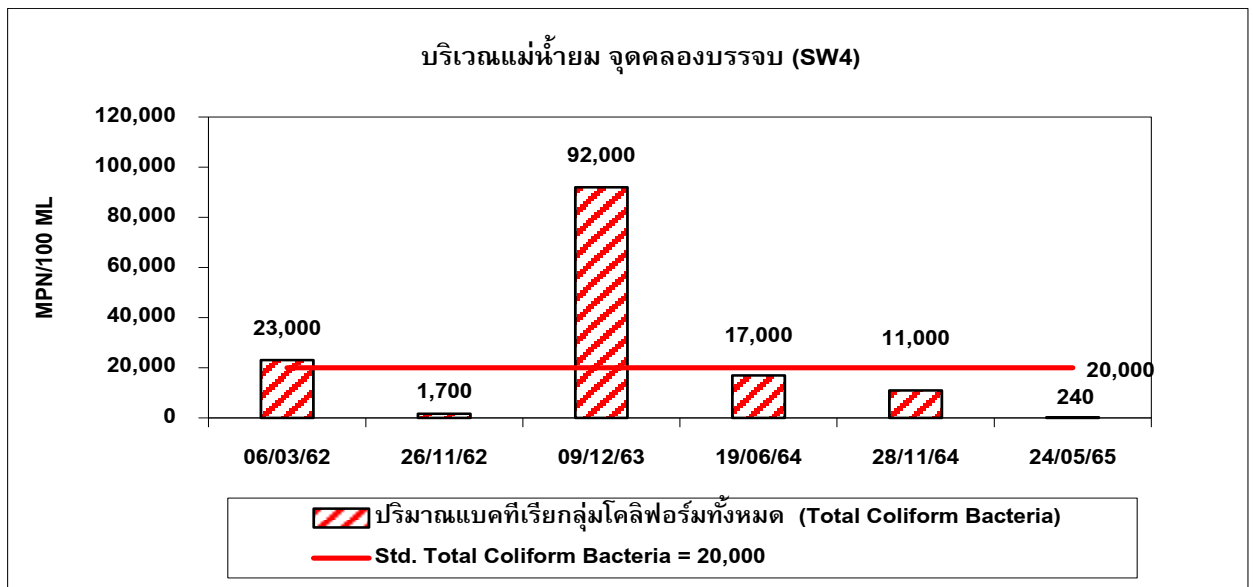
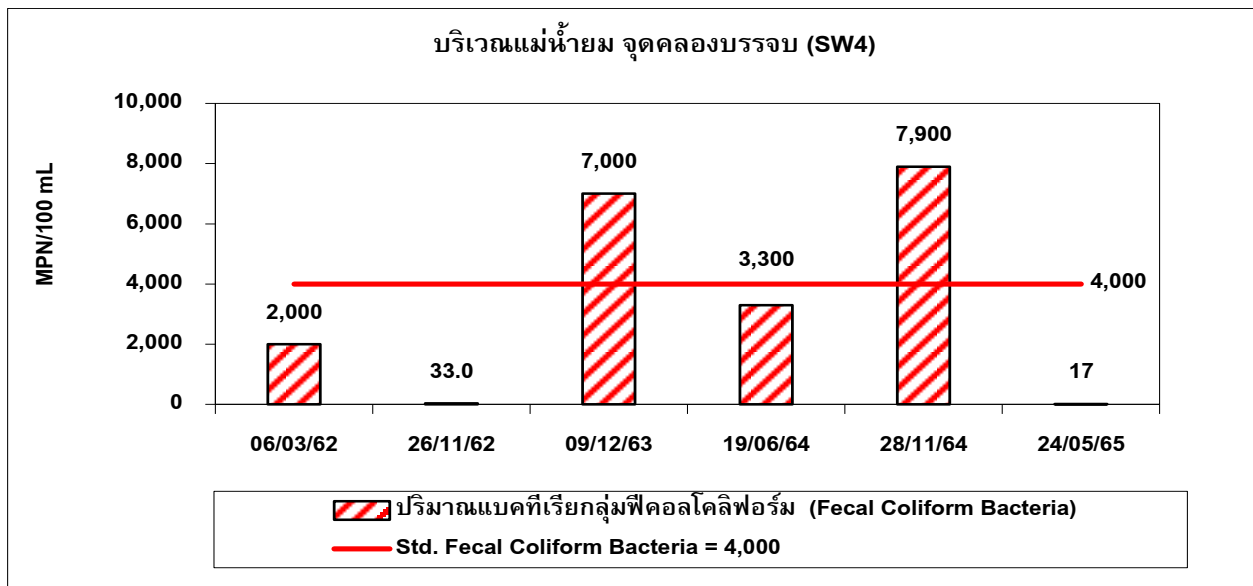


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ)กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2562-2565





4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3) และบริเวณบ้านกำแพงดิน (GW4) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2562-2565 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่าความขุ่นและค่าสี มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น ฟิชีน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) กับผลการตรวจวัดตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ (ภาคผนวก 17ข) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย สำหรับค่าความขุ่น (Turbidity) และค่าสี (Color) มีแนวโน้มไม่คงที่ แสดงรายละเอียดการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.35	5	3.2	218	1.42	102	43.4	117	<0.01	1.29	1.1	12.74	3.40	<0.05	<0.04
26/11/62	7.11	70	7.3	242	<0.50	185	38.3	107	<0.01	4.60	1.9	8.79	11.18	<0.05	<0.04
05/02/63	7.21	28	4.7	238	1.30	177	44.1	116	0.01	1.56	2.4	8.18	3.15	<0.05	0.07
09/12/63	7.08	30	15.0	223	3.10	148	95.1	86	0.23	5.18	7.8	16.24	4.84	<0.05	<0.04
19/06/64	7.06	67	6.3	245	<2.5	140	44.2	121	0.18	<0.02	<0.2	8.81	3.23	<0.05	<0.04
28/11/64	7.32	25	2.9	234	<2.5	170	34.7	115	0.04	15.03	6.9	8.19	3.07	<0.05	<0.04
24/05/65	7.25	9	2.5	209	<2.5	159	43.4	112	0.20	<0.02	0.5	8.07	2.54	<0.05	0.05
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.82	10	4.1	224	1.20	105	37.8	107	<0.01	3.42	0.7	6.92	3.46	<0.05	<0.04
26/11/62	7.19	98	16.6	232	<0.50	167	31.7	103	<0.01	6.84	1.0	6.45	8.47	<0.05	<0.04
05/02/63	7.38	113	12.6	217	0.52	174	40.1	116	<0.01	7.36	0.5	7.31	2.88	<0.05	<0.04
09/12/63	7.07	27	11.4	221	2.08	145	63.1	93	0.23	5.71	8.8	15.34	4.73	<0.05	<0.04
19/06/64	7.13	238	30.5	205	<2.5	116	44.2	105	<0.01	10.07	<0.2	9.79	3.23	<0.05	0.06
28/11/64	7.88	62	3.8	221	<2.5	168	35.2	117	0.08	2.95	1.0	7.12	2.61	<0.05	<0.04
24/05/65	7.87	43	10.0	201	<2.5	153	36.9	105	0.04	2.85	1.0	7.95	2.53	<0.05	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านห้วยห้าง (บ้านโนนไร่) (GW3)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (μ S/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.55	5	2.5	218	0.92	114	42.7	105	<0.01	1.75	1.0	8.42	3.64	<0.05	<0.04
26/11/62	7.52	56	6.7	241	<0.50	197	38.3	107	0.05	2.53	1.0	7.93	10.31	0.19	<0.04
05/02/63	7.47	43	5.9	236	0.73	170	40.1	118	0.04	1.23	0.5	8.34	3.34	<0.05	<0.04
09/12/63	7.28	14	1.8	230	<0.50	152	40.4	111	0.12	1.19	2.0	9.73	3.46	<0.05	<0.04
19/06/64	7.43	48	6.2	237	<2.5	120	42.7	114	0.13	<0.02	<0.2	9.56	3.47	<0.05	<0.04
28/11/64	7.26	69	6.1	216	<2.5	168	47.4	120	<0.01	4.18	<0.2	8.33	3.11	<0.05	<0.04
24/05/65	7.72	51	6.7	213	<2.5	163	47.4	119	0.06	1.61	<0.2	9.01	3.40	<0.05	0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565

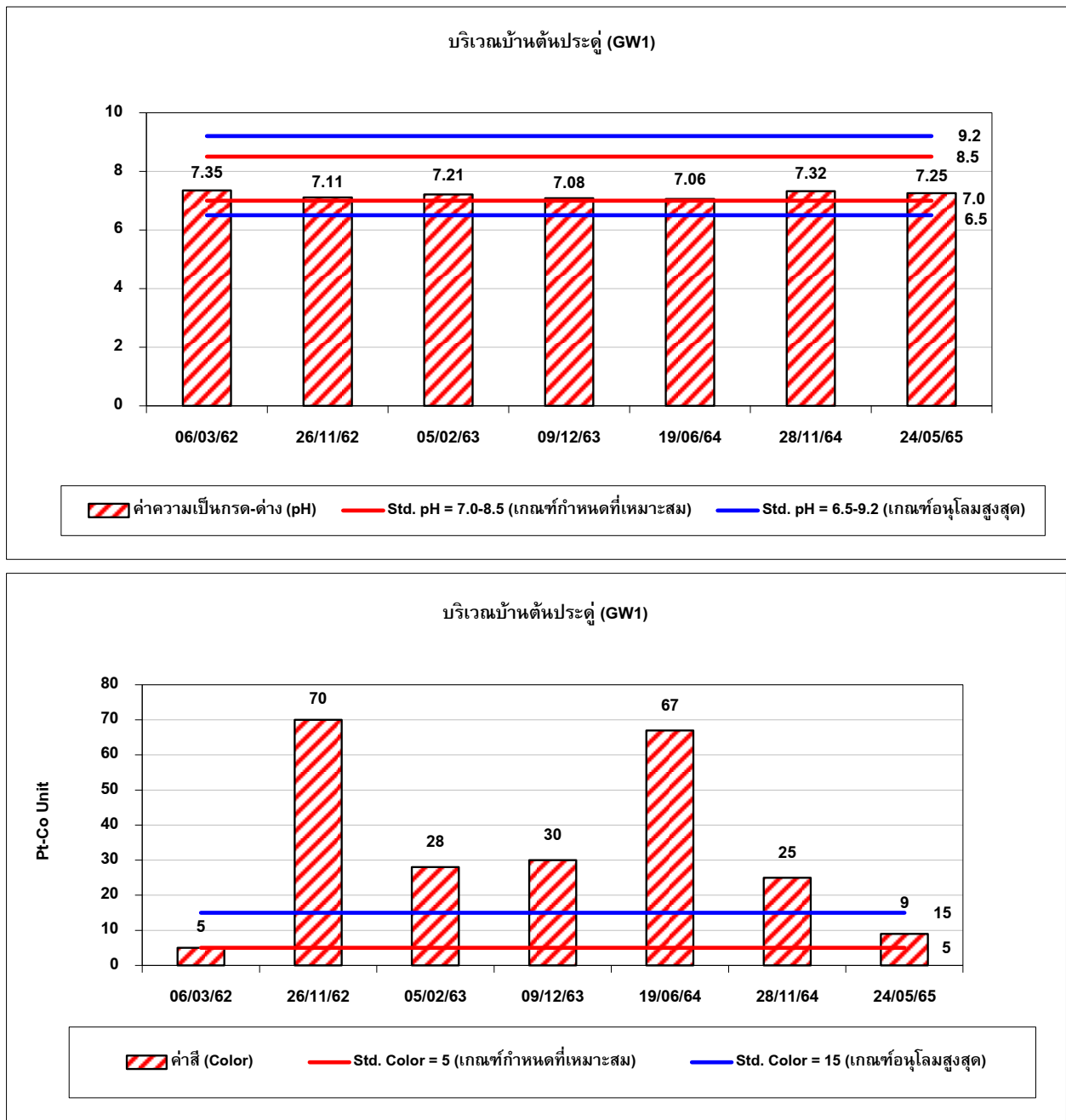
วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์														
	บริเวณบ้านกำแพงดิน (GW 4)														
	pH (-)	Color (Pt-Co Unit)	Turbidity (NTU)	Conductivity (µs/cm)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
06/03/62	7.32	5	2.7	214	1.02	101	64.2	95	0.04	4.42	2.7	12.36	4.49	<0.05	0.05
26/11/62	7.43	14	8.3	198	2.49	102	58.4	85	0.28	3.68	1.4	13.33	12.38	<0.05	0.08
05/02/63	7.56	32	18.3	211	5.32	164	66.2	89	0.09	13.02	7.3	13.99	4.56	<0.05	<0.04
09/12/63	7.11	29	10.5	224	2.63	147	61.1	88	0.20	4.43	8.8	15.59	4.68	<0.05	<0.04
19/06/64	7.41	23	26.9	244	<2.5	126	67.3	92	0.15	11.05	19.6	17.25	5.21	<0.05	0.05
28/11/64	7.22	42	14.5	216	<2.5	148	66.0	95	0.07	14.09	7.9	16.10	4.87	<0.05	<0.04
24/05/65	7.36	7	2.2	216	<2.5	164	75.8	86	0.24	9.96	8.8	14.93	4.55	<0.05	<0.04
มาตรฐาน ⁽¹⁾	7.0-8.5	5	5	-	-	600	300	-	45	200	250	-	-	1.0	5.0
มาตรฐาน ⁽²⁾	6.5-9.2	15	20	-	-	1,200	500	-	45	250	600	-	-	1.5	15

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

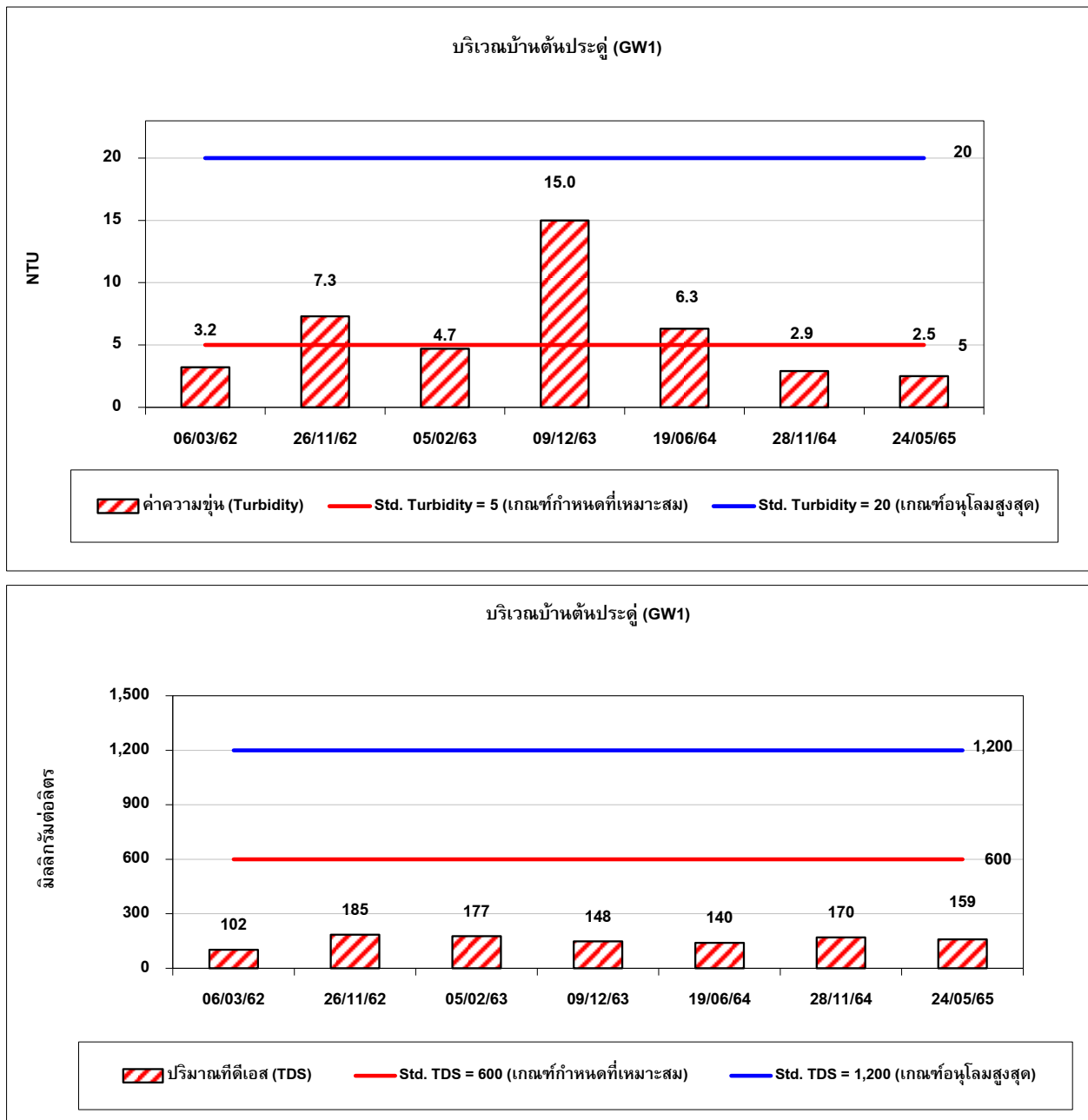


รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



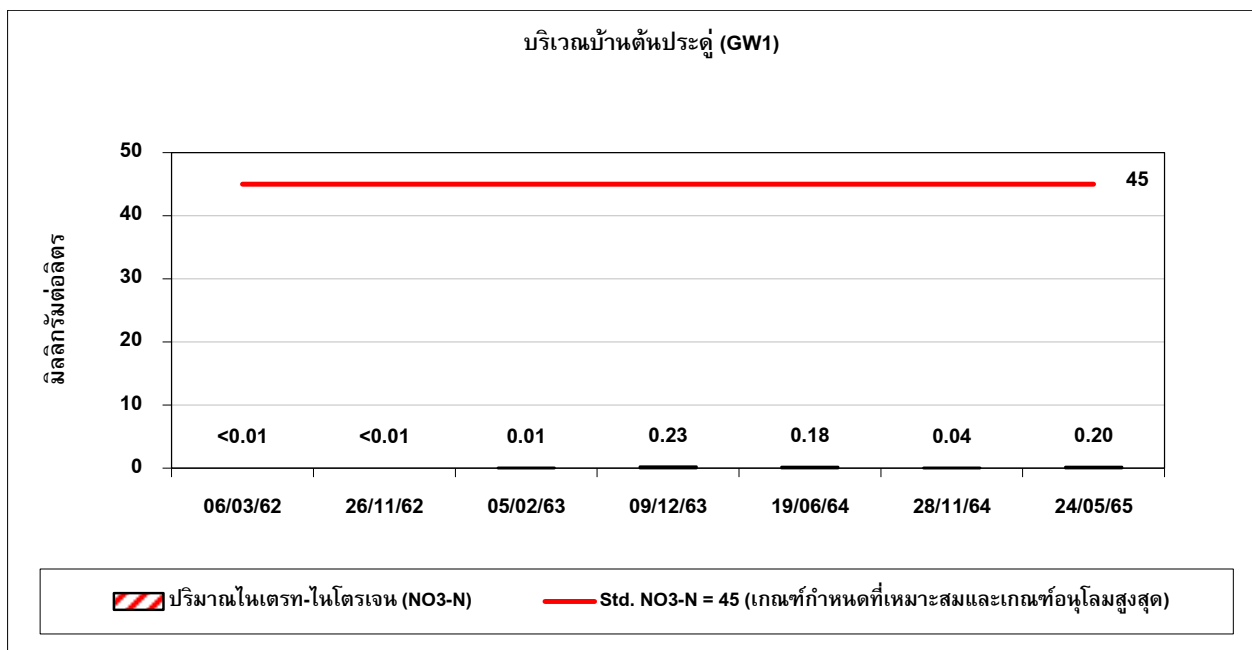
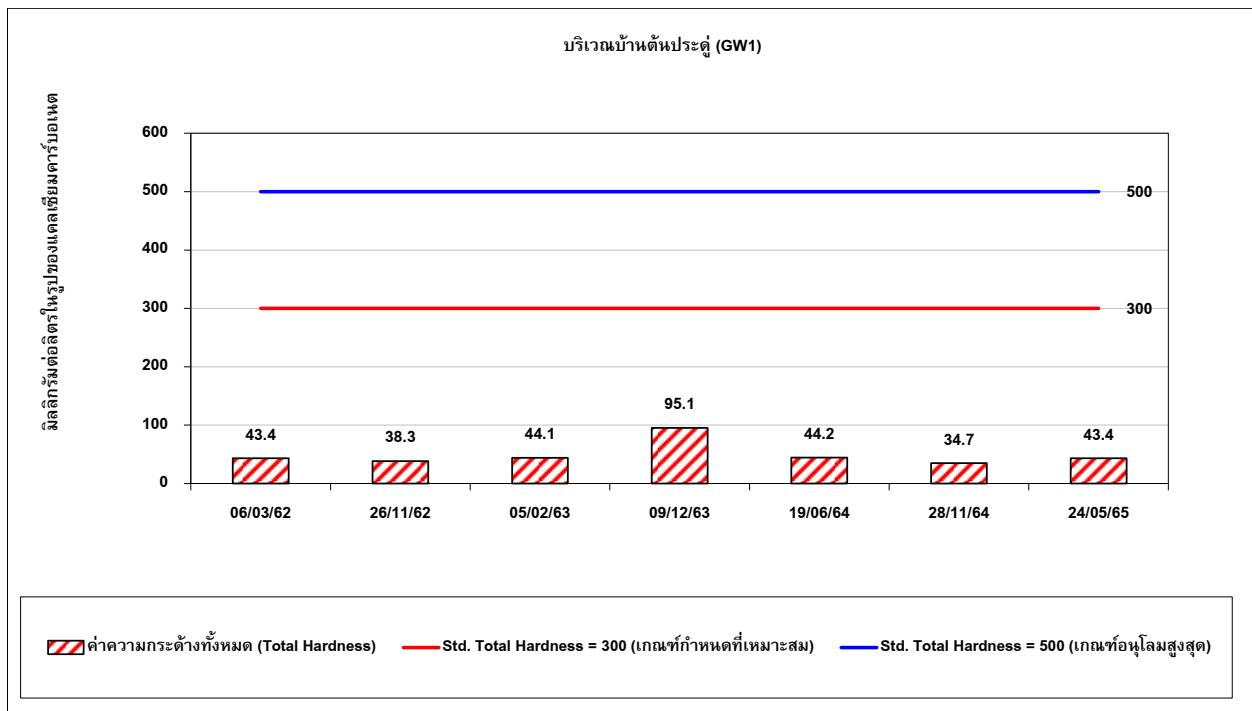


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



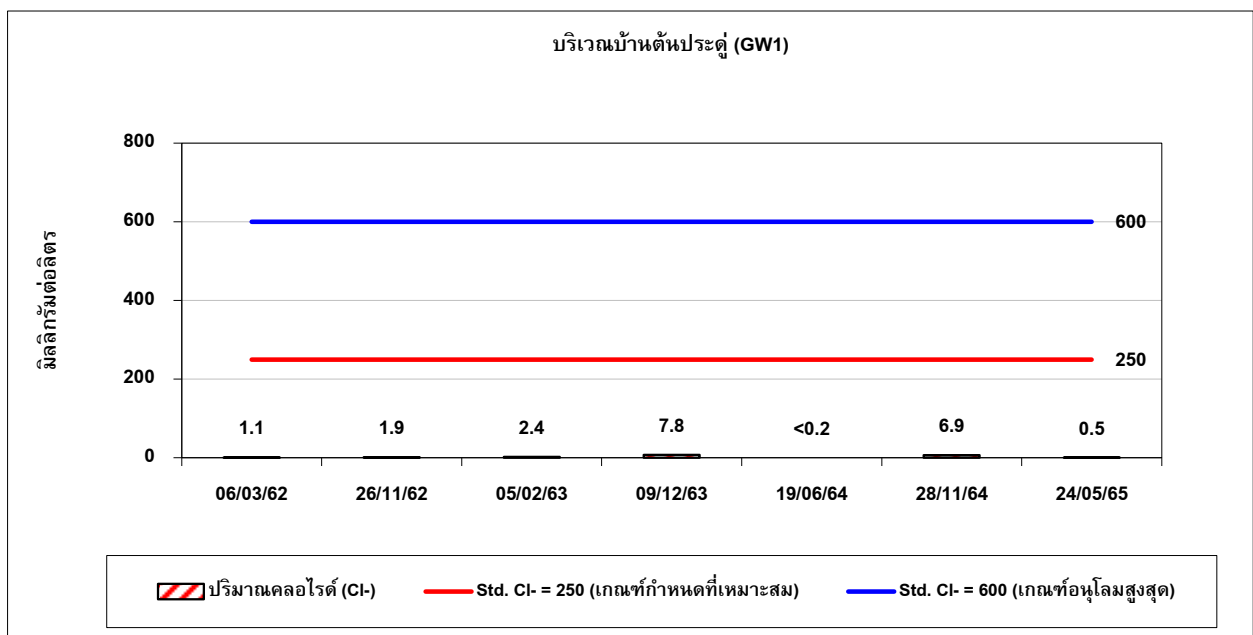
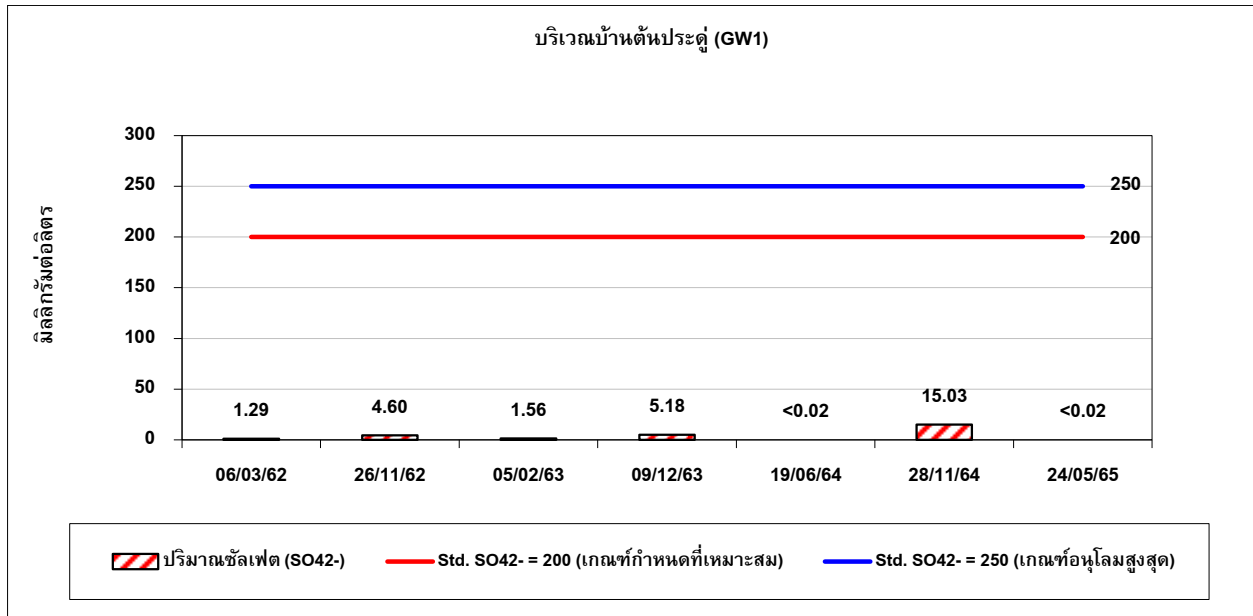


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



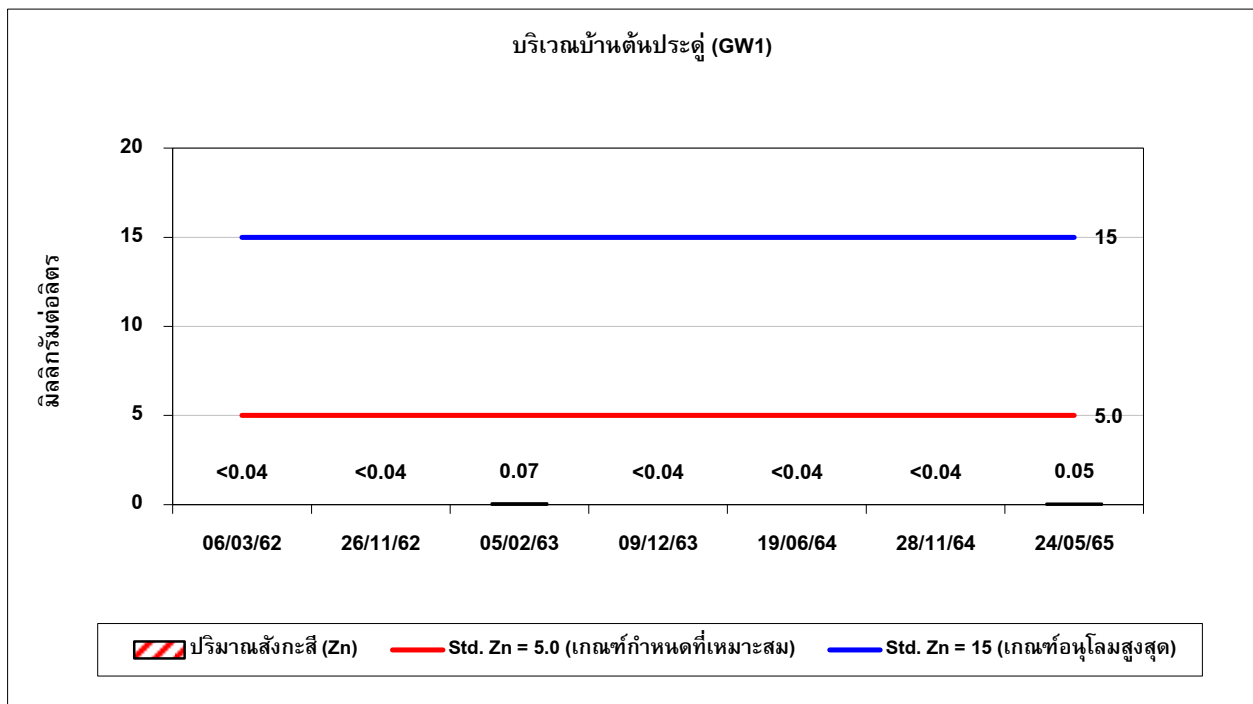
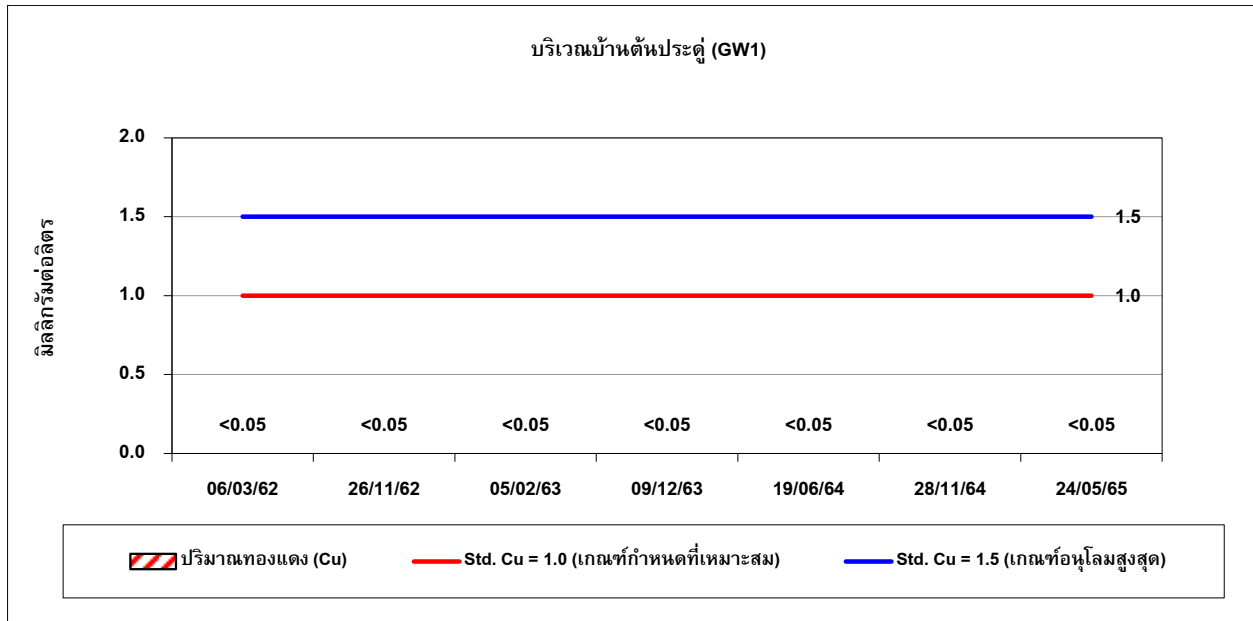


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



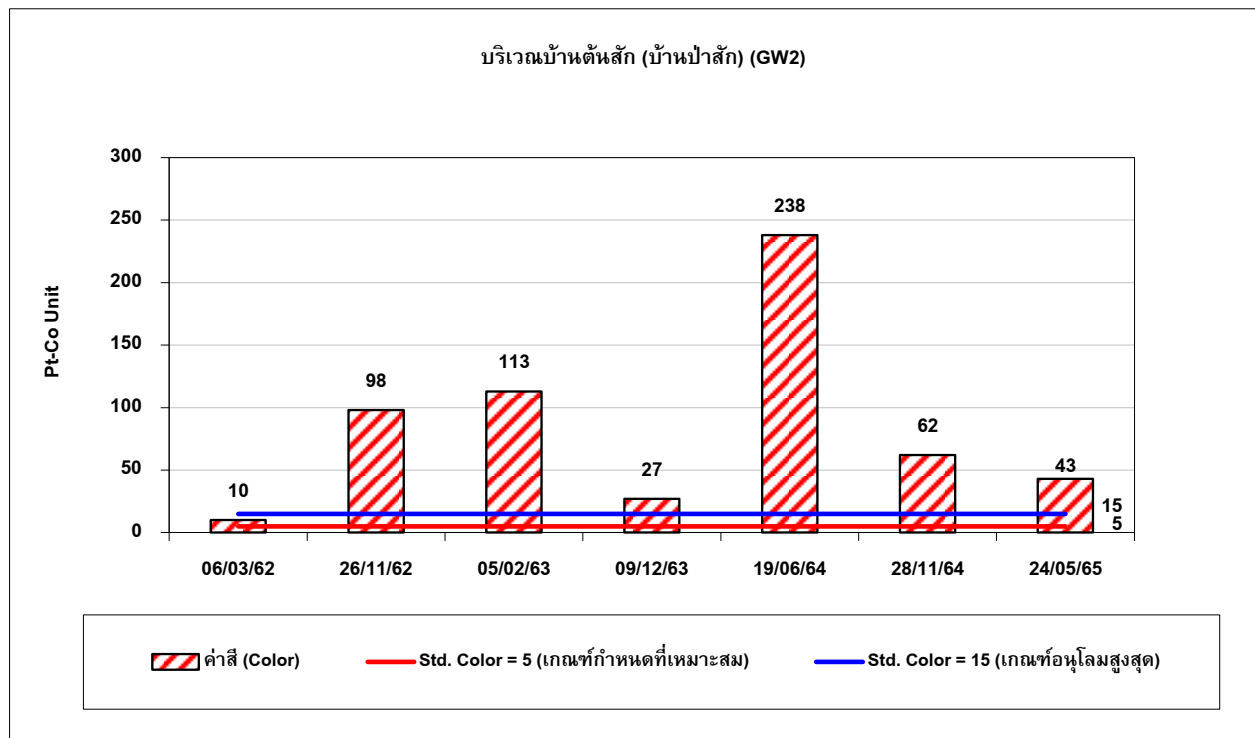
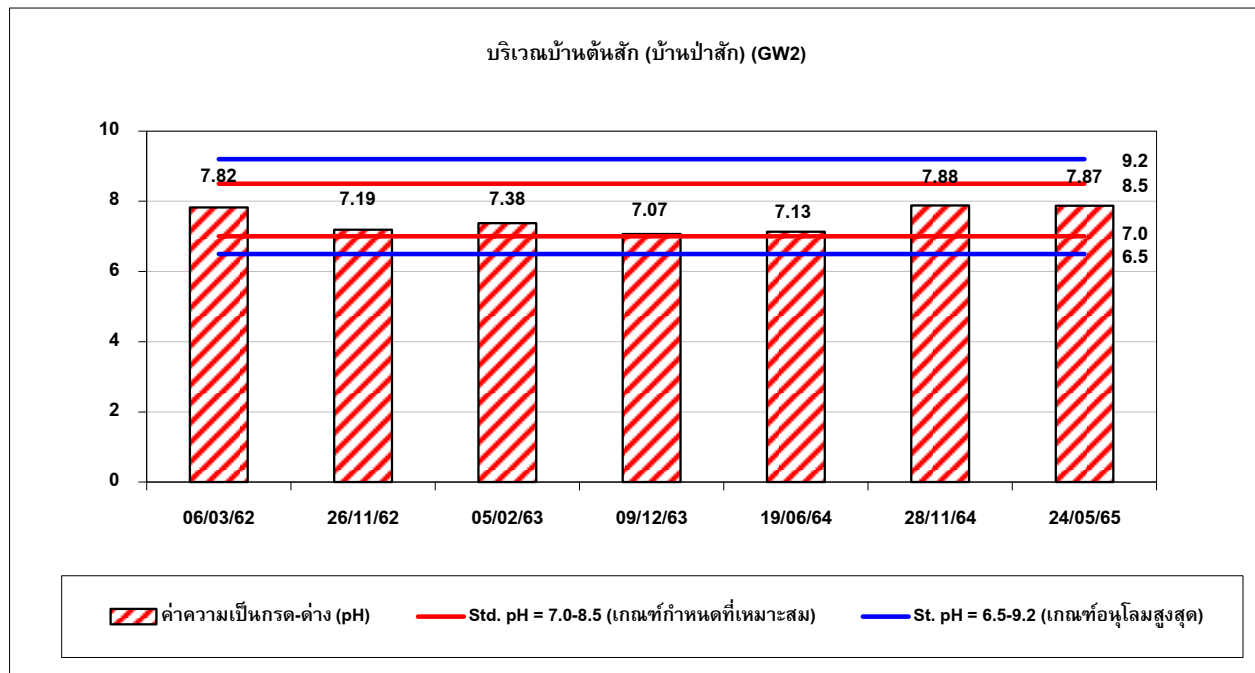


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



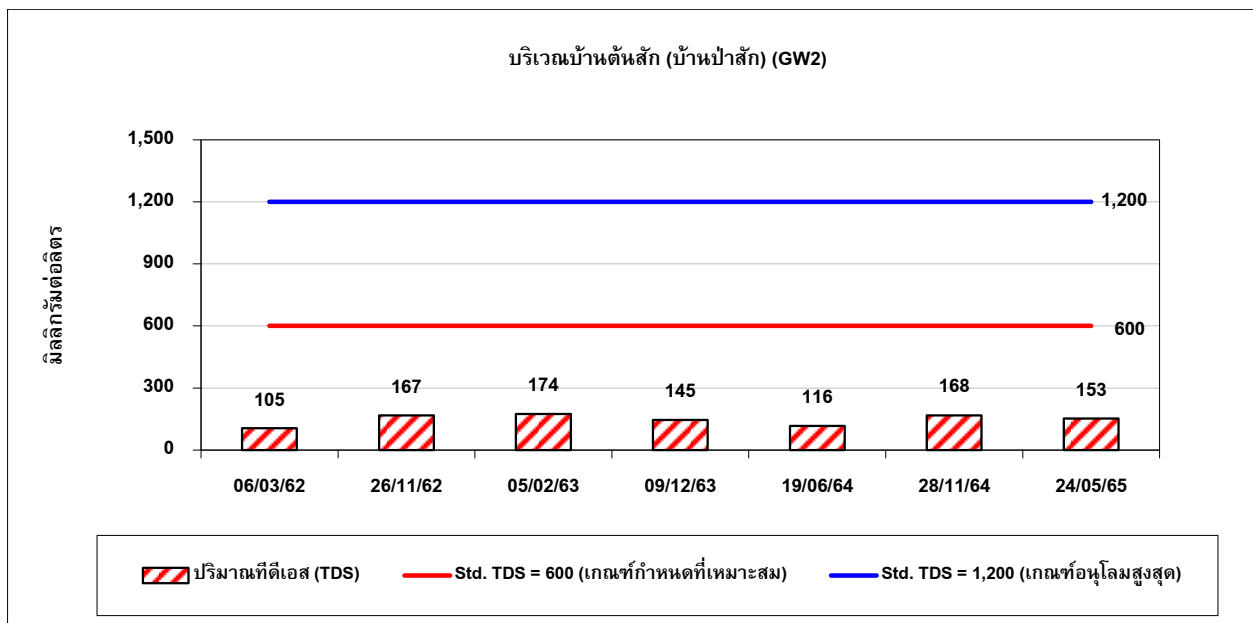
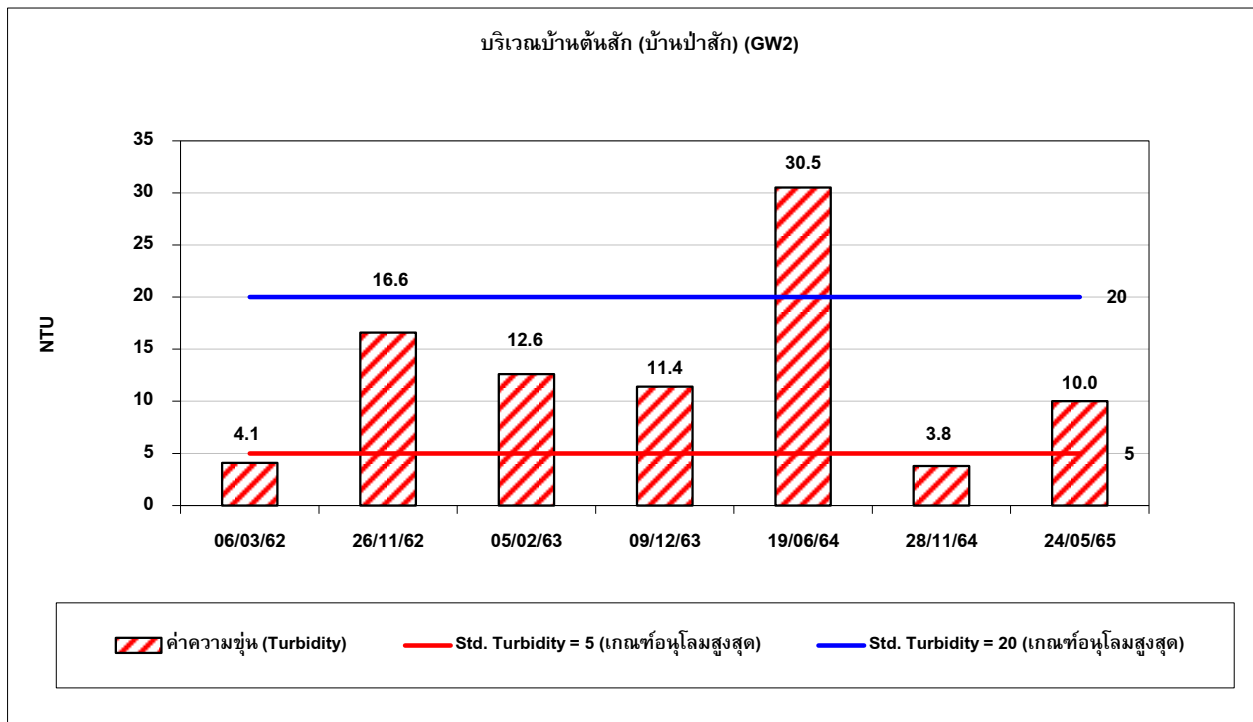


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



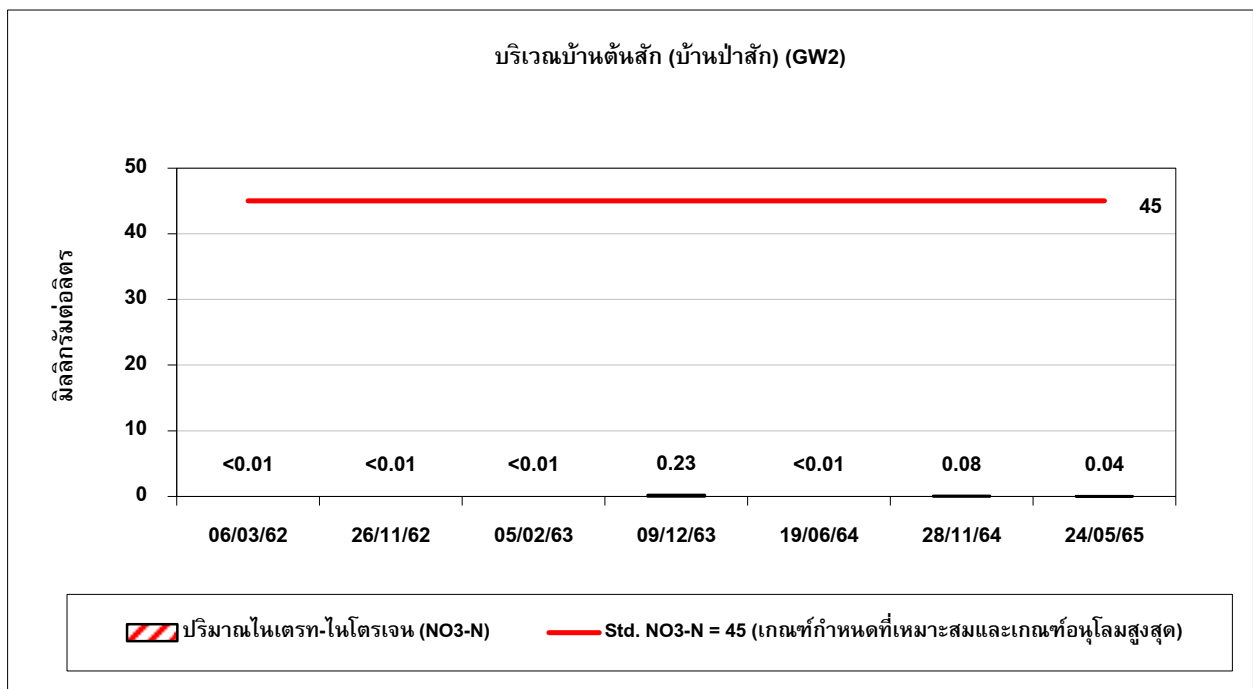
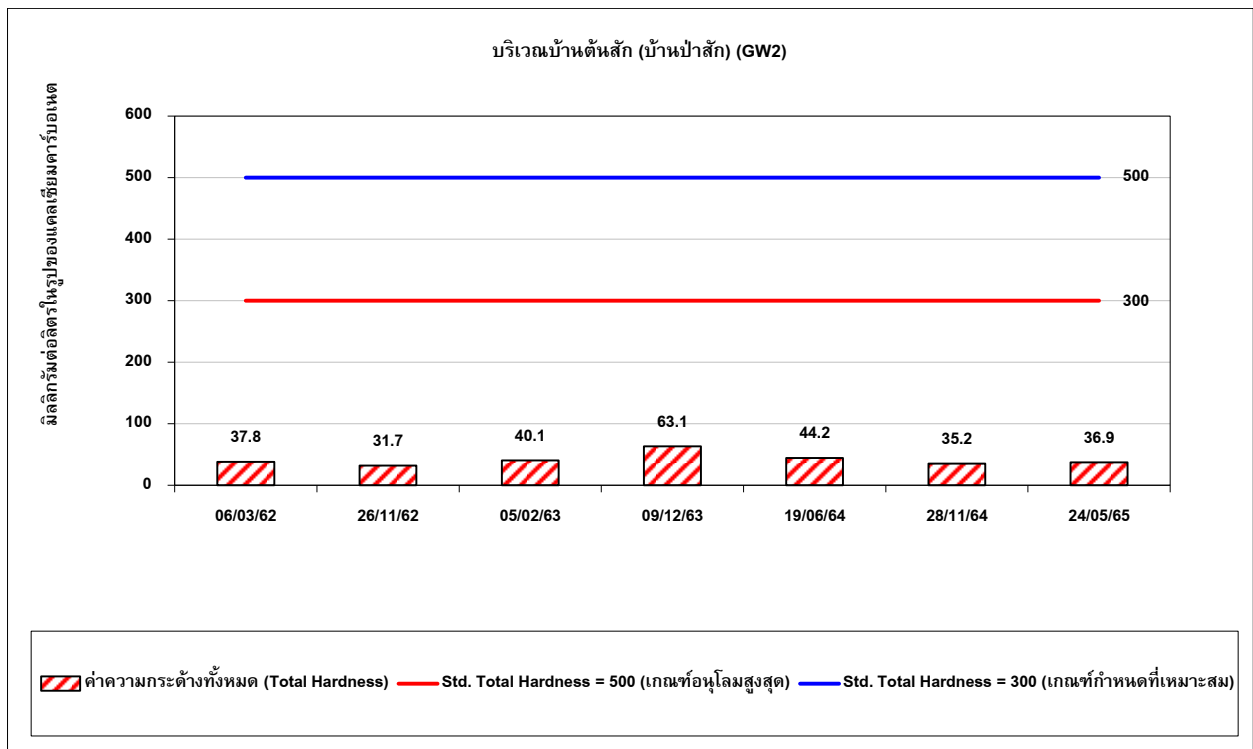


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



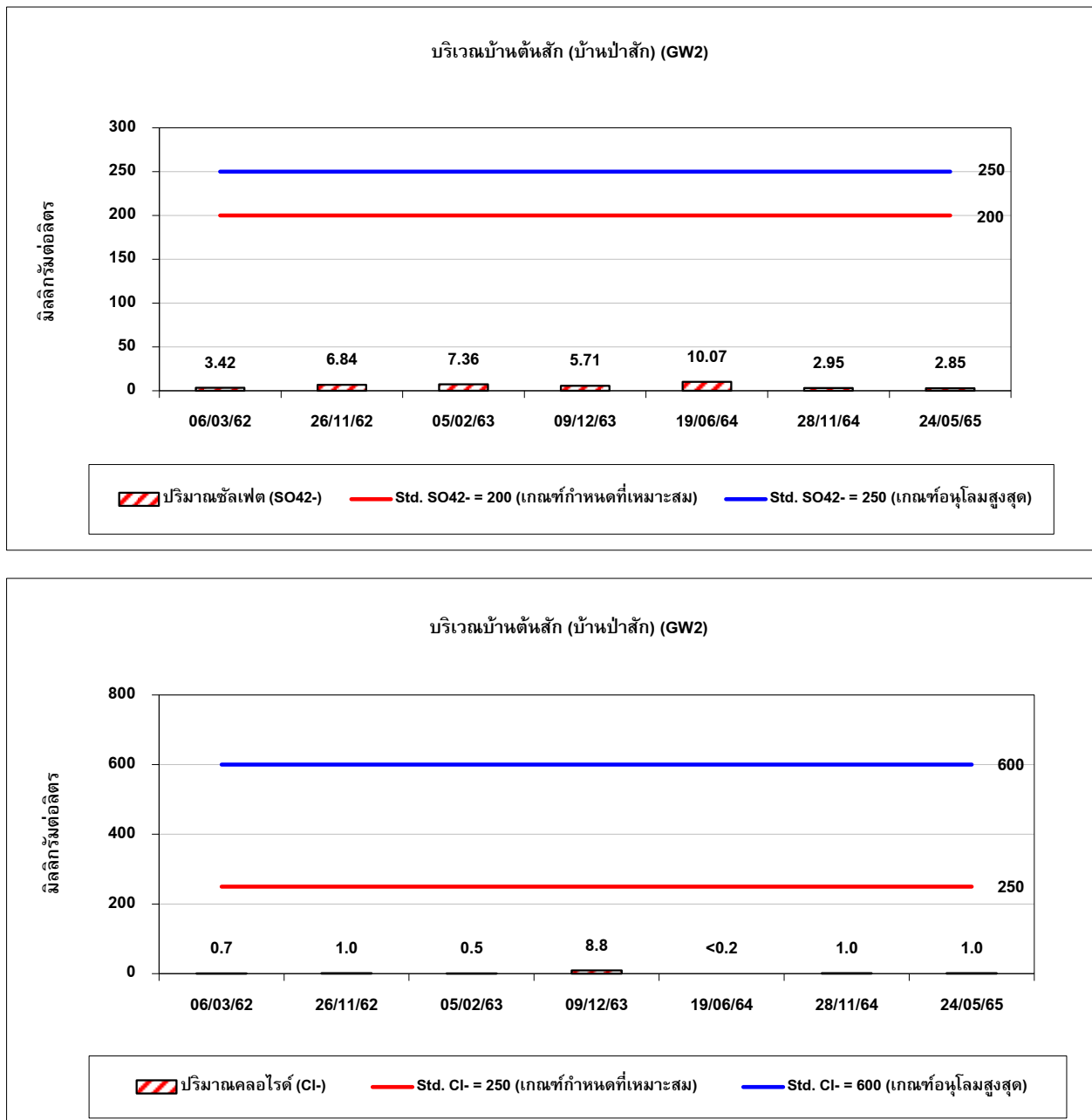


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



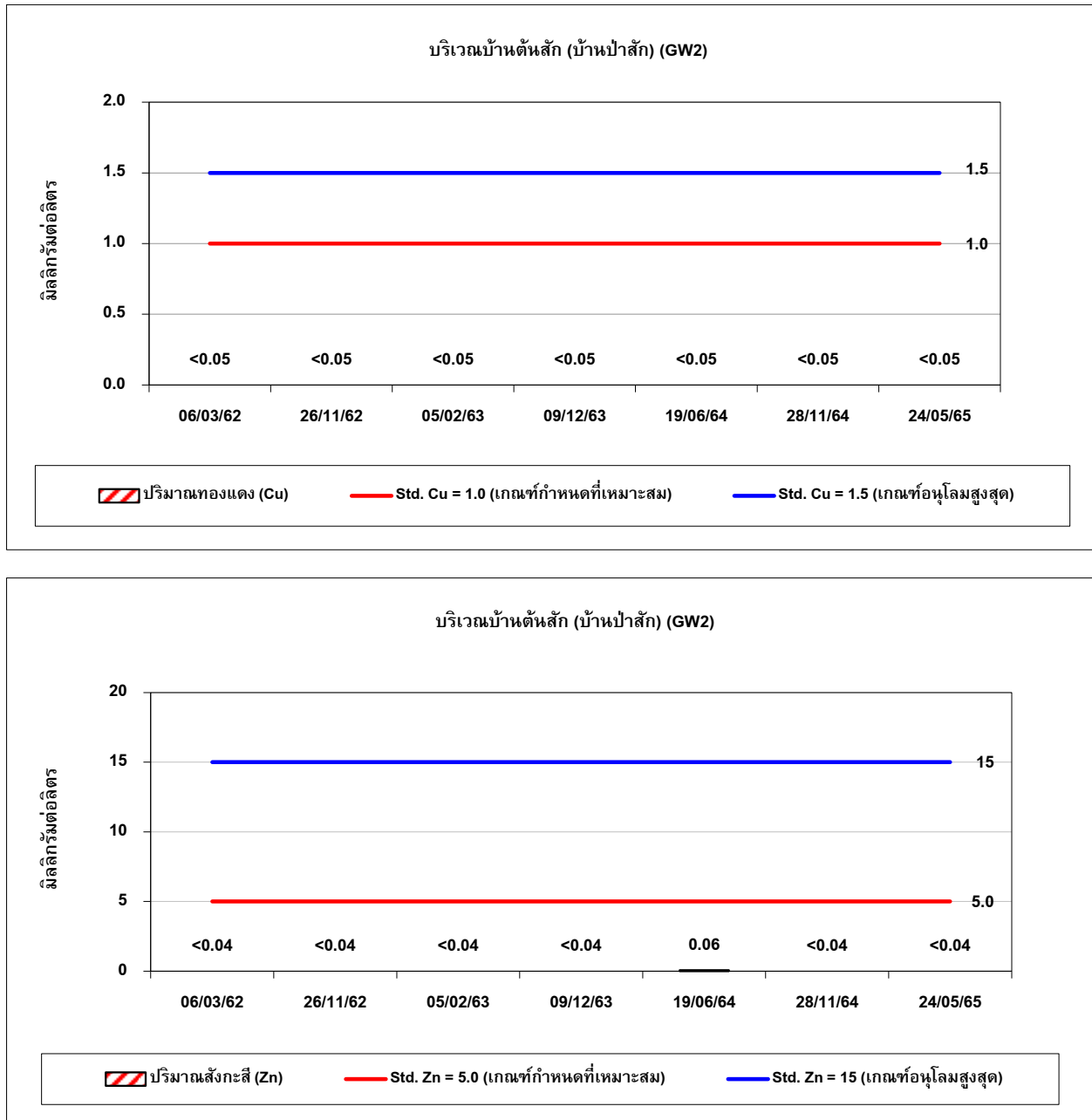


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



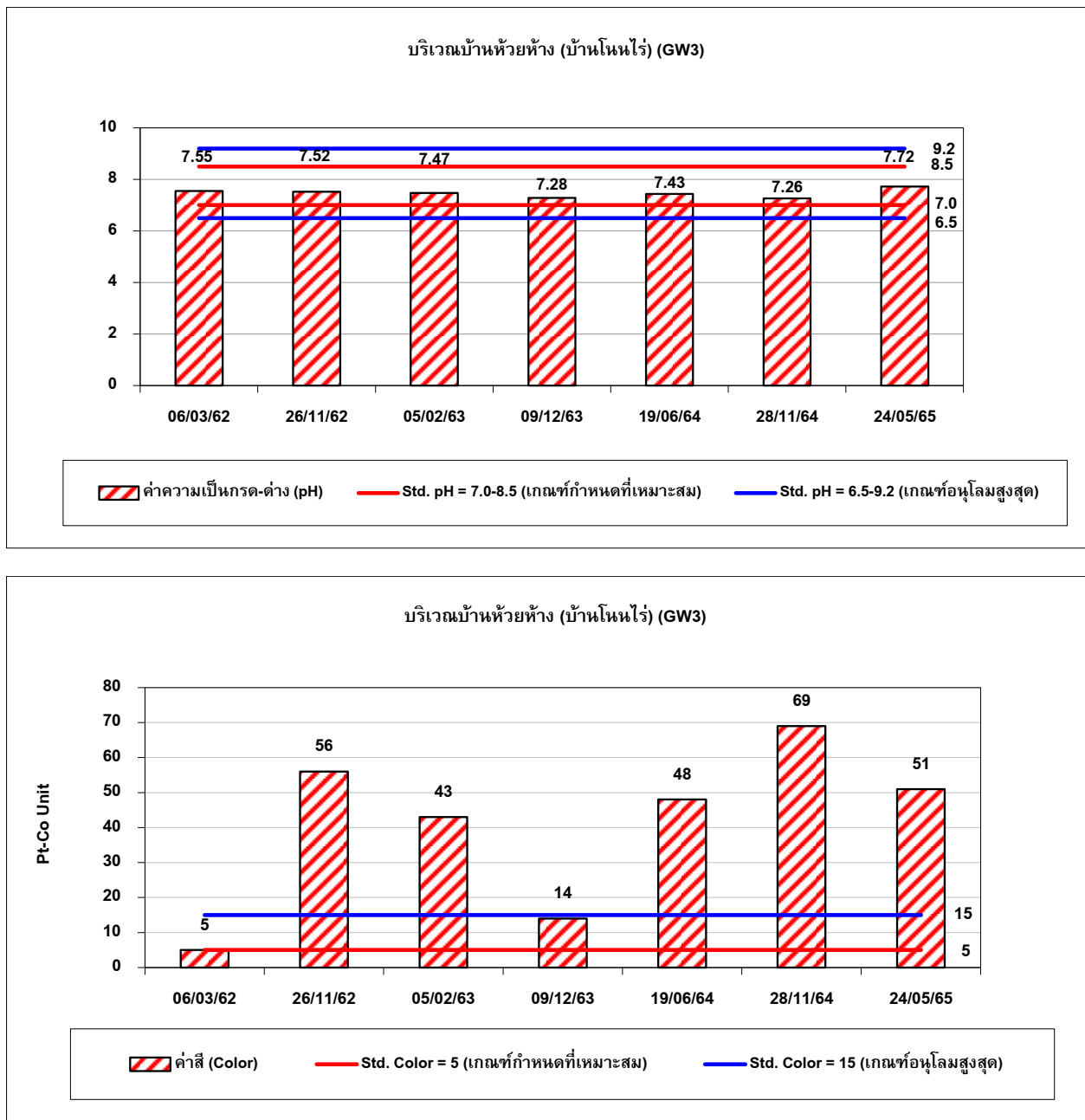


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



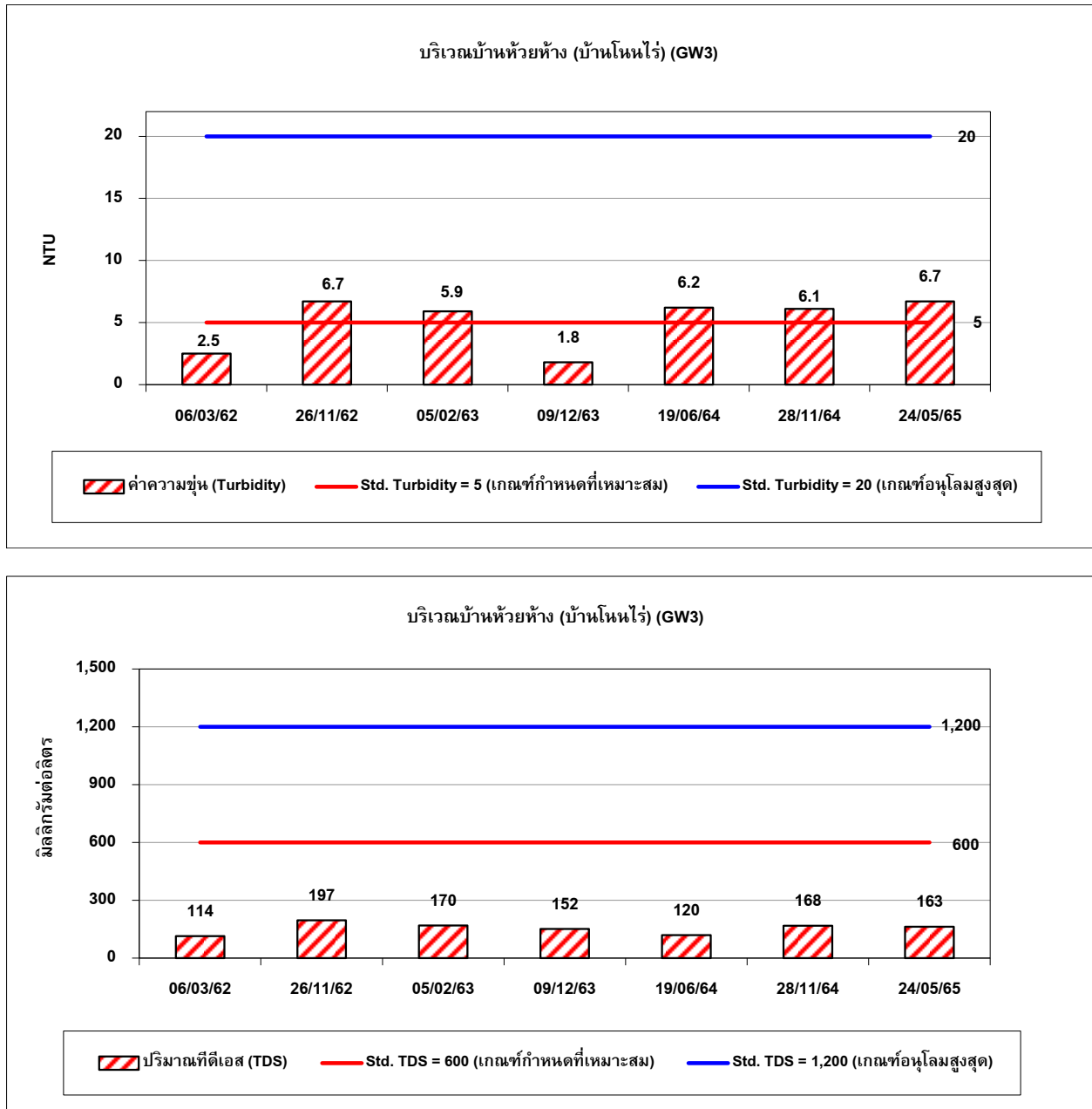


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



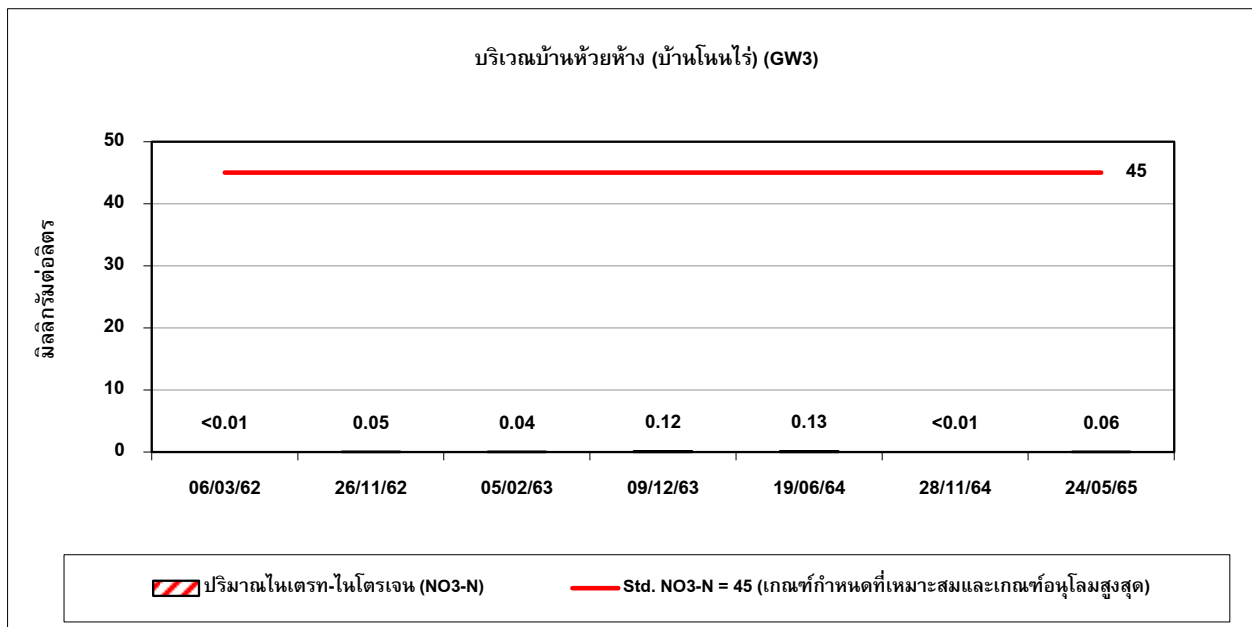
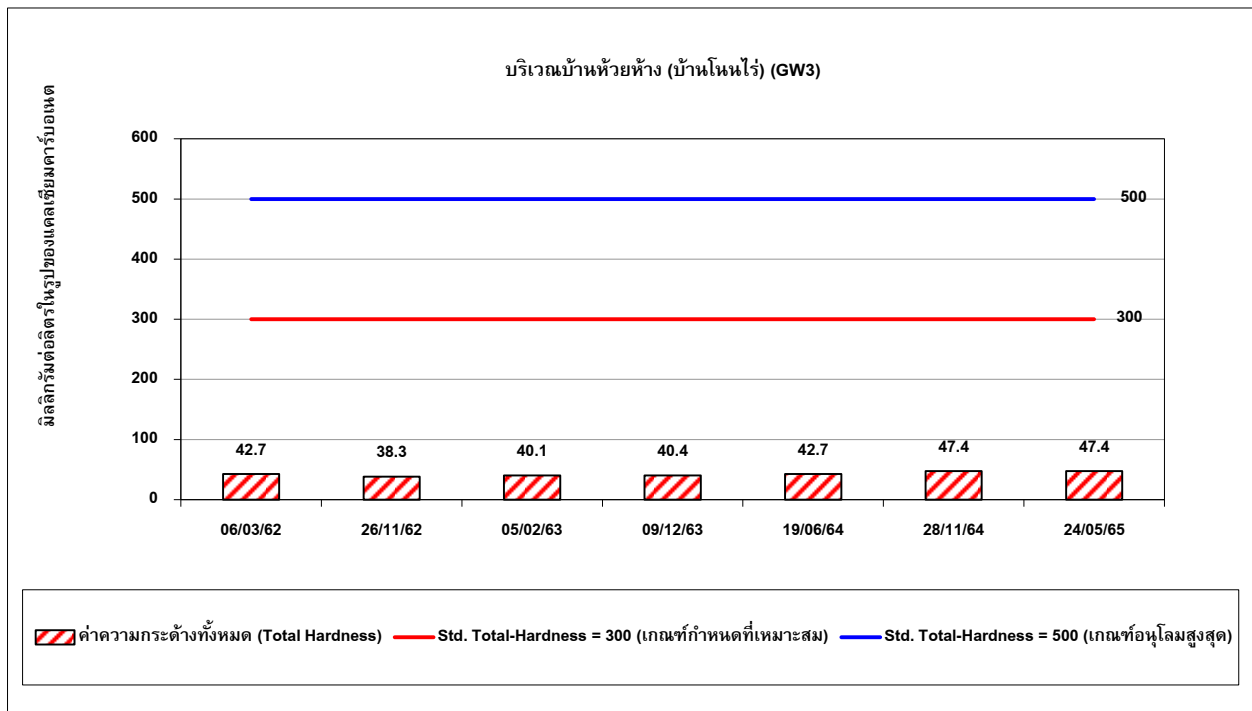


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



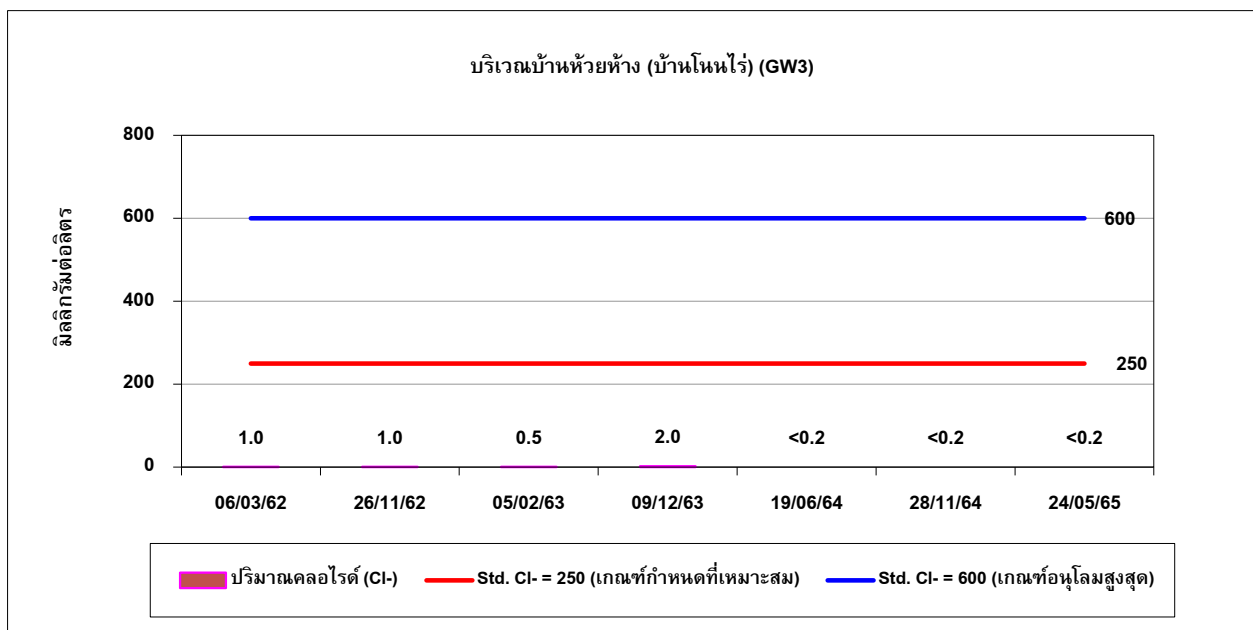
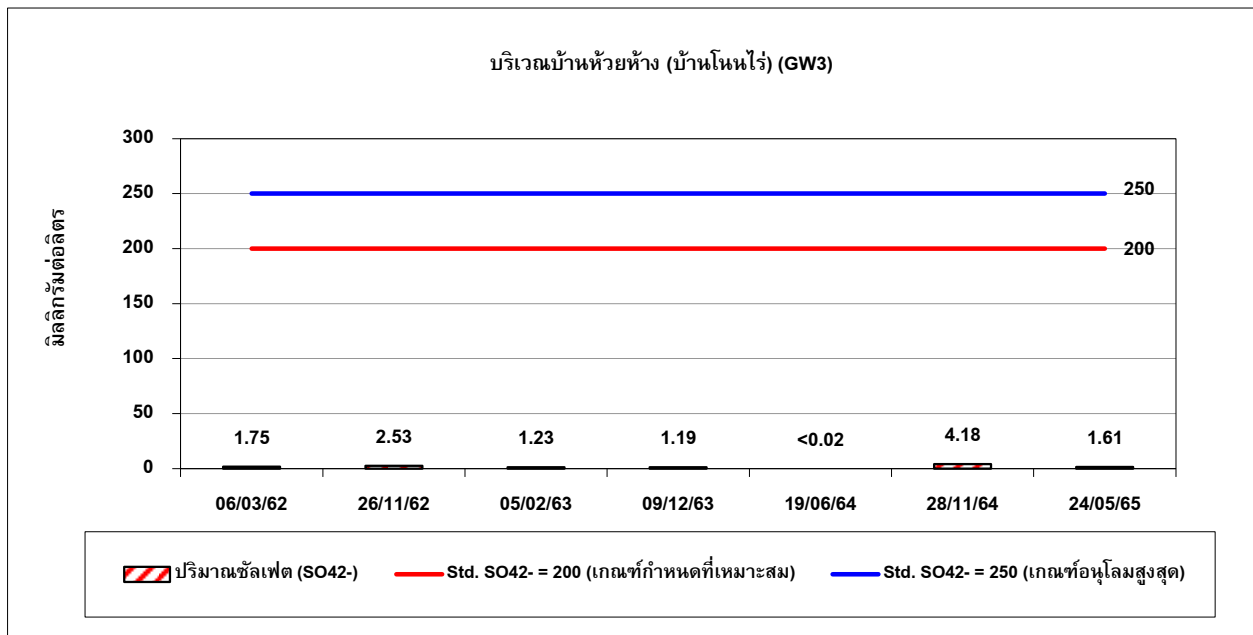


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



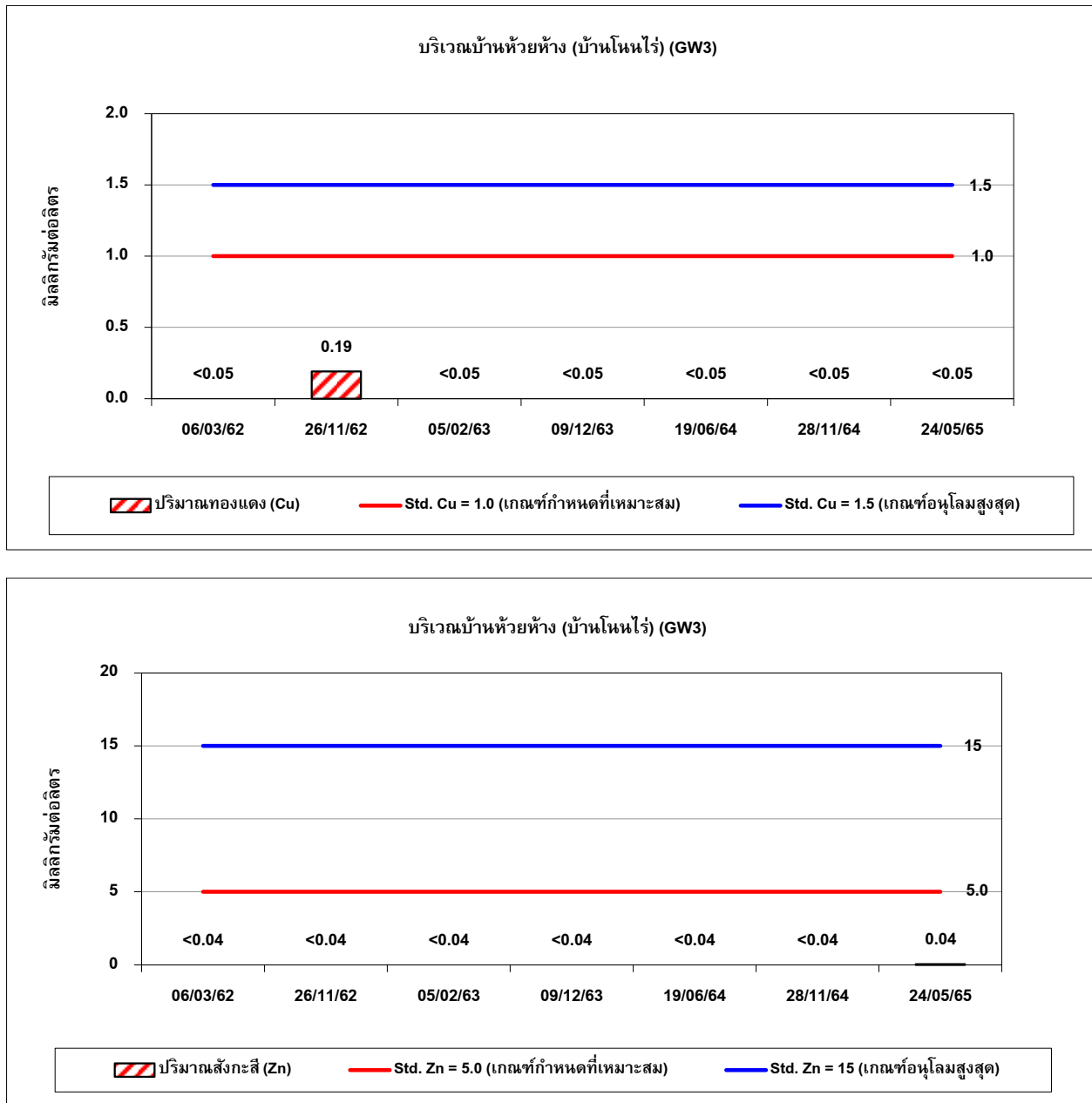


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



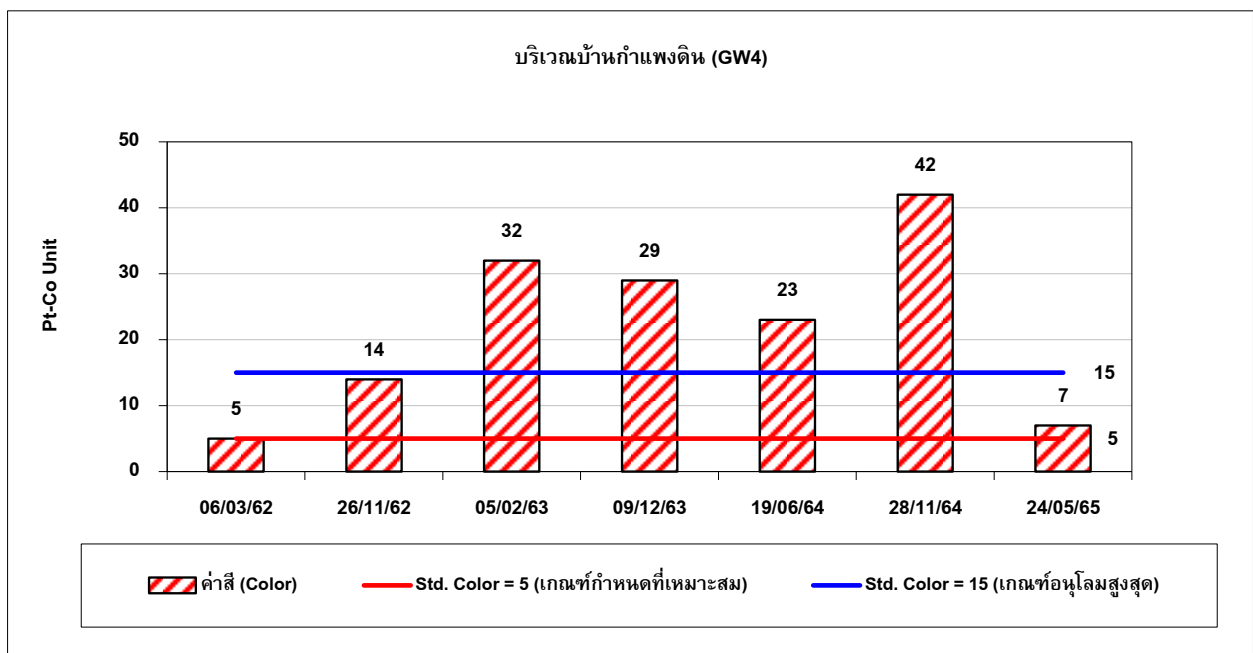
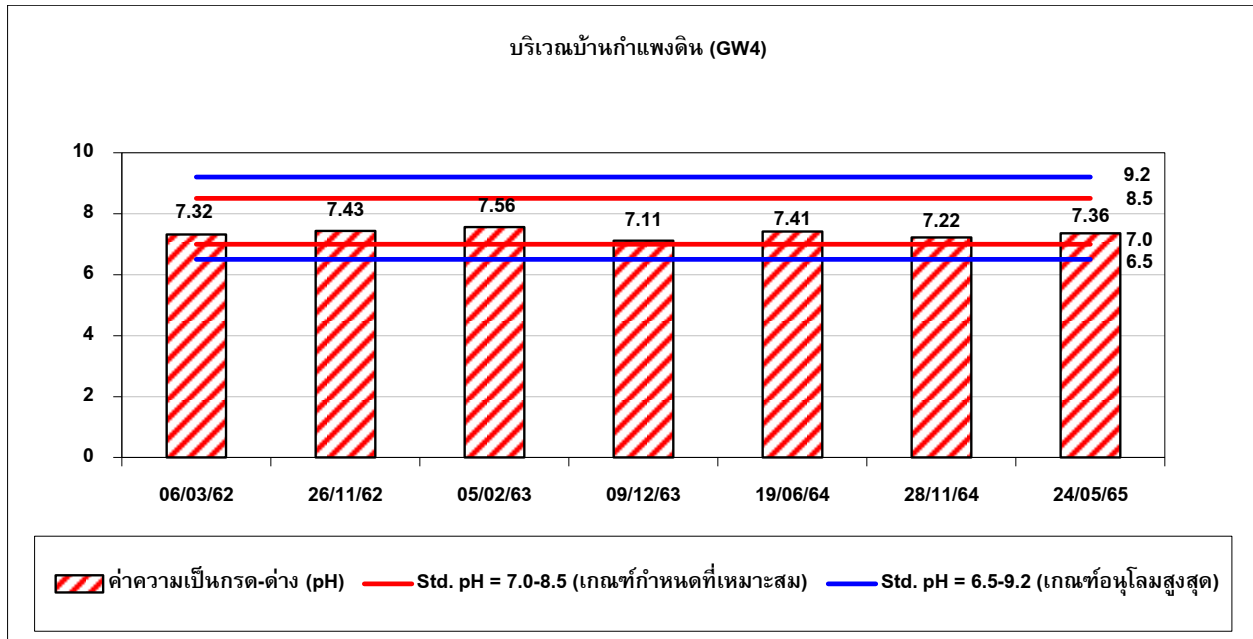


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



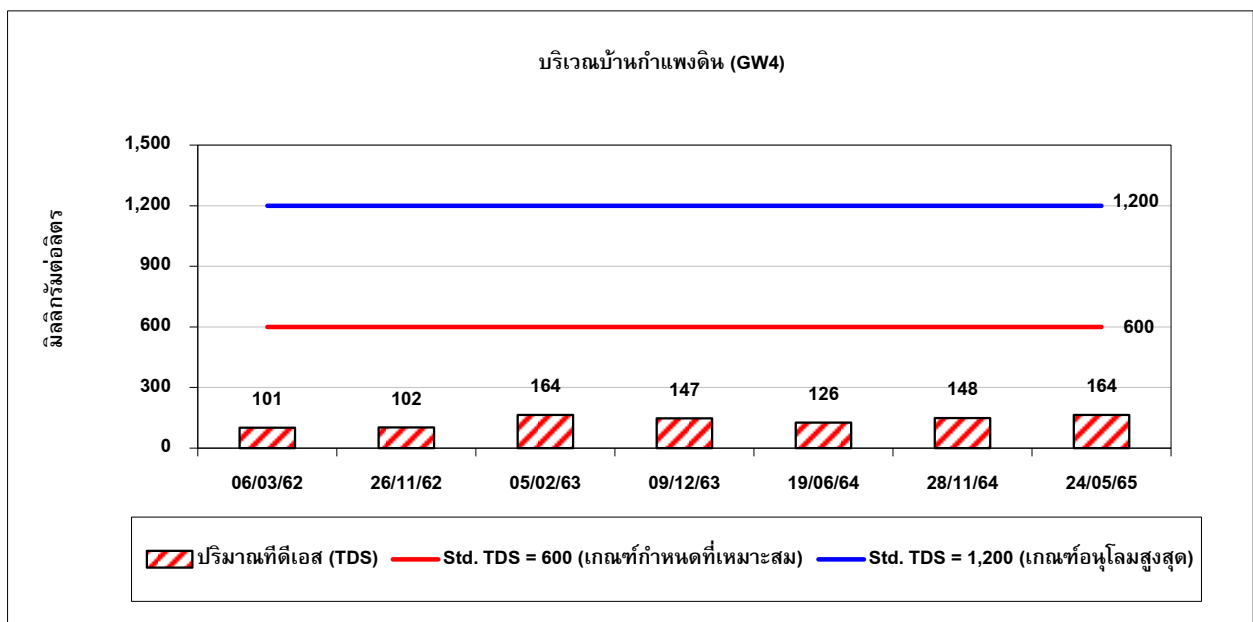
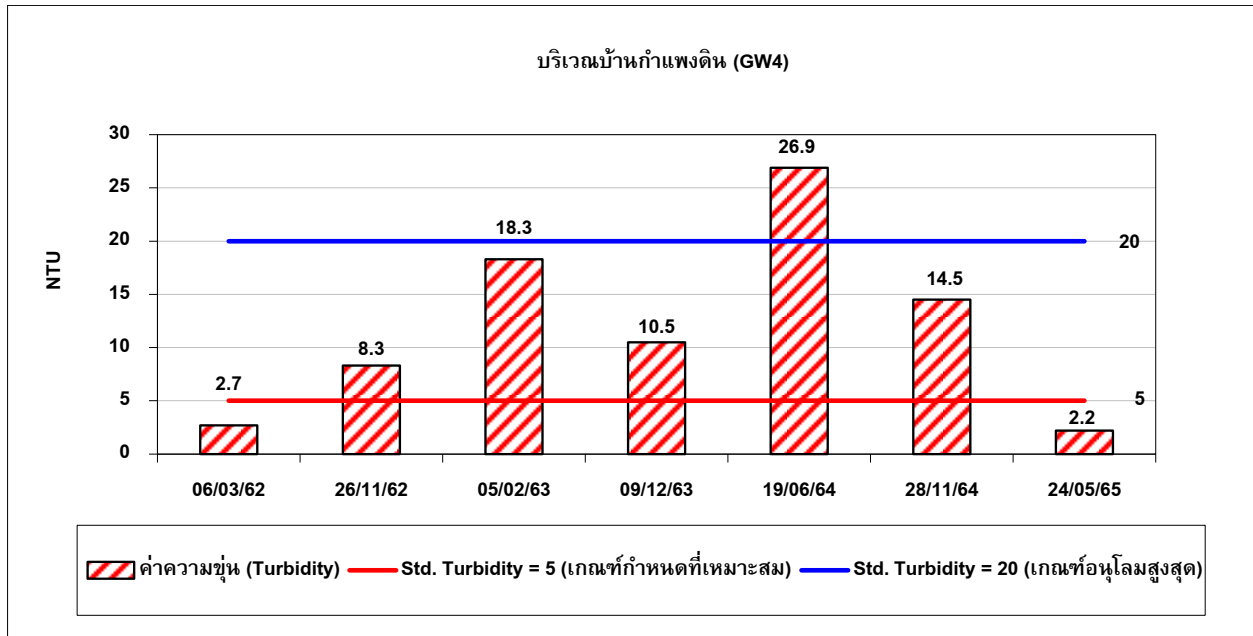


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



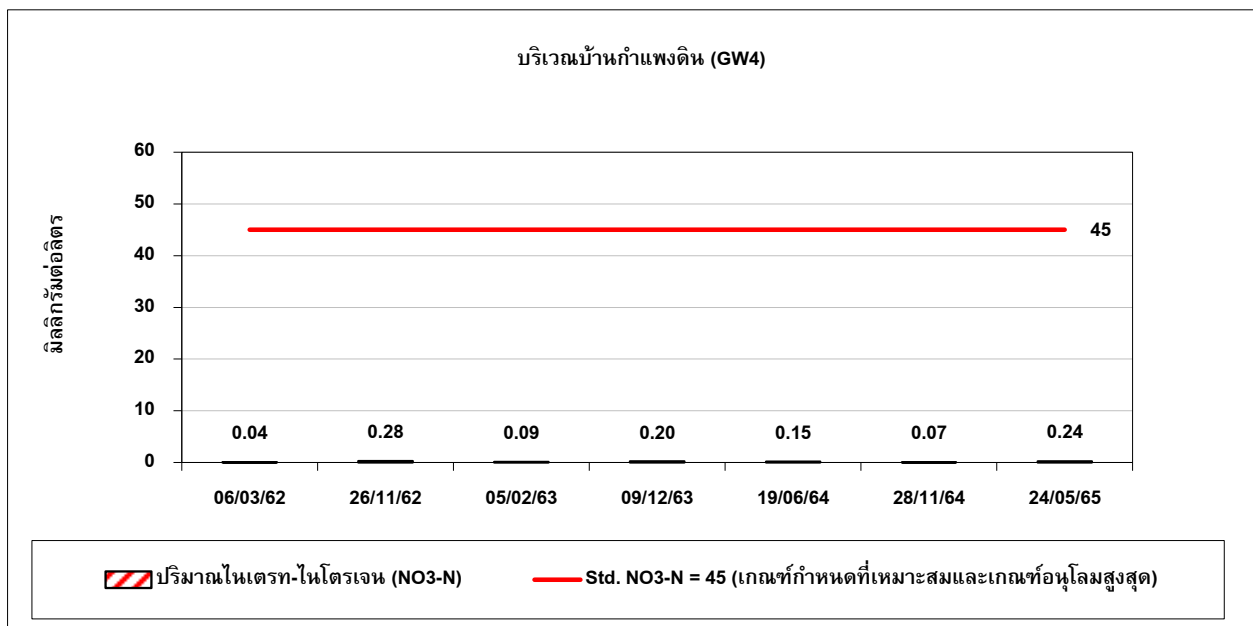
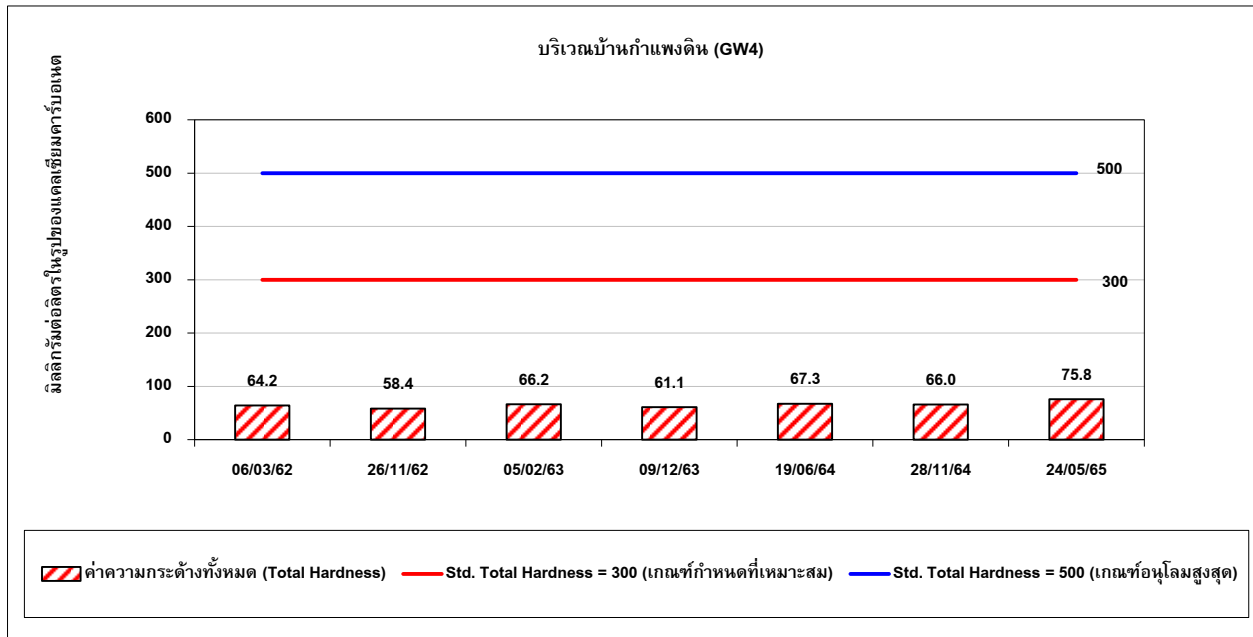


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



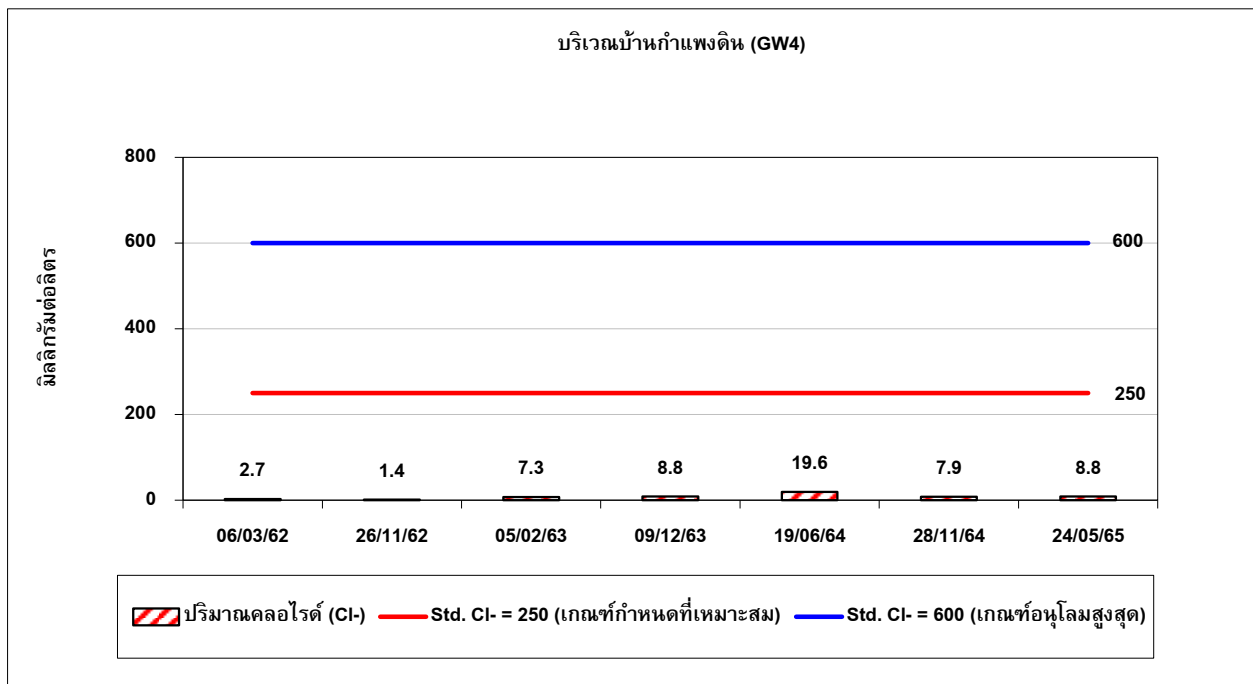
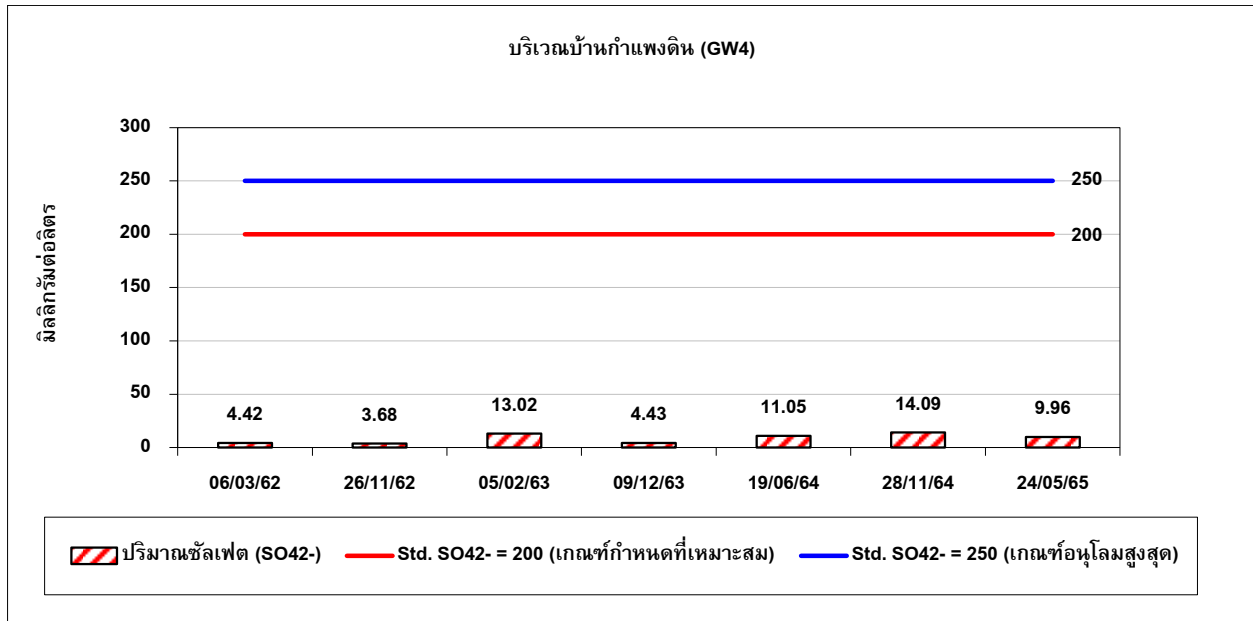


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565



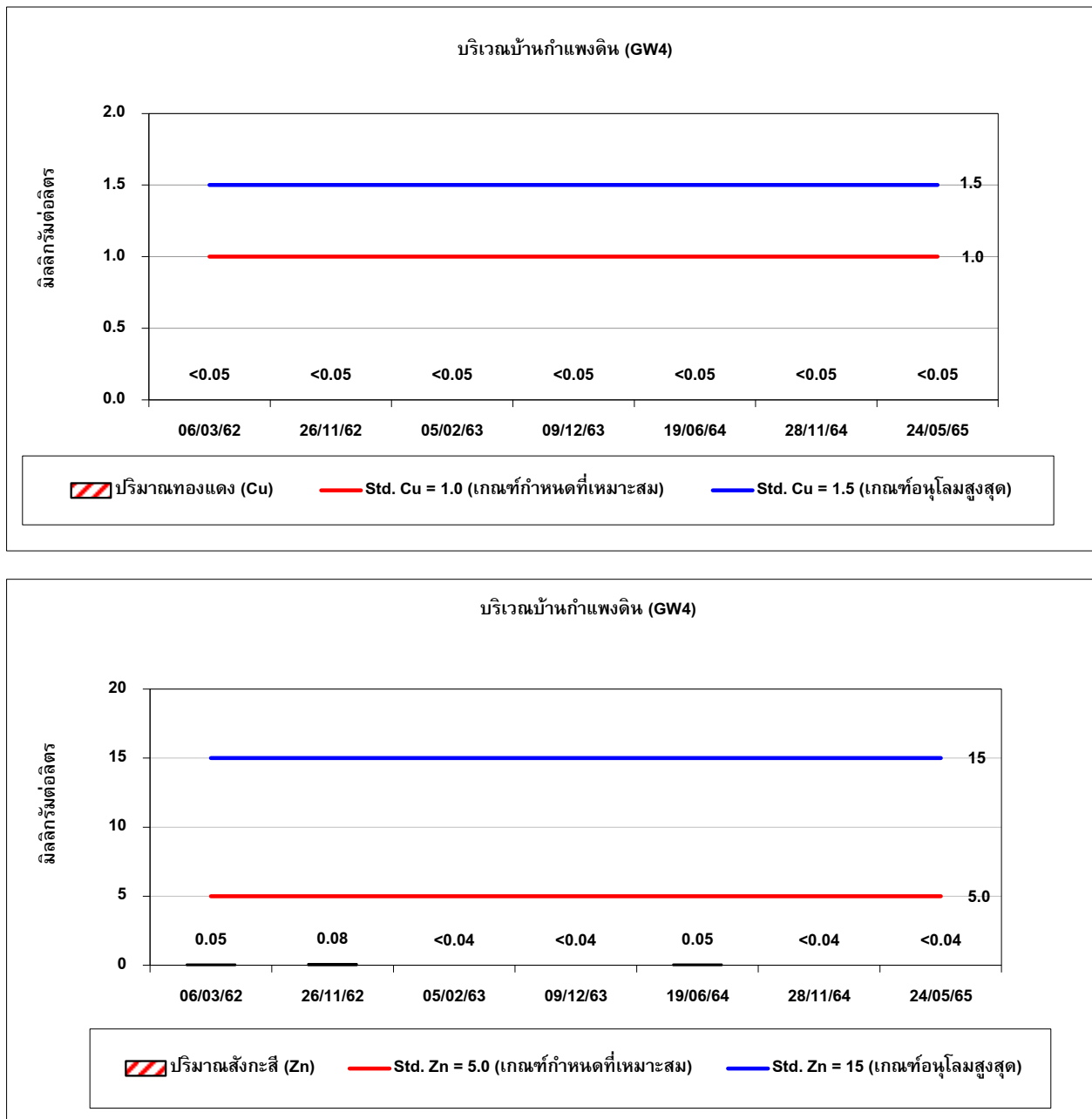


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2565





บทที่ 5

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม****5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่ เรื่องทั่วไป ทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และด้านคุณภาพชีวิต ทางนิคมฯ สามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่**1.1 หัวข้อมาตรการ : ทรัพยากรทางกายภาพ / คุณภาพน้ำ**

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 5,100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม (ระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ) กำหนด

เหตุผล : นิคมฯ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อ Emergency Pond แต่ได้มีการจัดเตรียมพื้นที่ไว้แล้วเรียบร้อยสำหรับการสร้างบ่อดังกล่าว เนื่องจากปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ยังสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

2.1 หัวข้อมาตรการ : ทรัพยากรทางกายภาพ/คุณภาพน้ำ/การจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในช่วงฤดูแล้ง

รายละเอียดมาตรการ : เพิ่มความลึกของบ่อ Polishing Pond จากลึก 1.5 ม. เป็นลึก 6 ม.

เหตุผล : ปัจจุบันบ่อ Polishing Pond ของนิคมฯ มีความลึก 1.5 ม. สามารถรองรับน้ำได้มากที่สุด 17,700 ลบ.ม./วัน ซึ่งยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยประมาณ 993 ลบ.ม./วัน (คิดเป็นร้อยละ 19.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด) ซึ่งยังคงสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ



รายละเอียดมาตรการ : ขุดบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 14 ไร่ ลึก 6 ม. เพื่อเก็บกักน้ำไว้ 4 เดือน
ในระยะที่ 1

เหตุผล : ปัจจุบันบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมฯ (Retention pond/Holding Pond) มีขนาด 8 ไร่ ลึก 6 เมตร และยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเฉลี่ยประมาณ 993 ลบ.ม./วัน (คิดเป็น ร้อยละ 19.5 ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด)

2.2 หัวข้อมาตรการ : คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์/การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม

รายละเอียดมาตรการ : โครงการระยะที่ 1 ต้องจัดให้มีระบบหนองน้ำฝนความจุรวม ไม่น้อยกว่า 106,843 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการหนองน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่แหล่ง รับน้ำ

เหตุผล : นิคมฯ มีบ่อหนองน้ำฝน ขนาดความจุรวม 45,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังคงมี ความเพียงพอในการรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่นิคมฯ ก่อนระบายไปยังสถานีสูบน้ำฝนที่ติดตั้งเครื่อง สูบน้ำดีเซล อัตราการสูบ 800 ลบ.ม./ชม. และเครื่องสูบน้ำ Submersible Pump อัตราการสูบ 1,800 ลบ.ม./ชม. เพื่อระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำต่อไป

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 8 หัวข้อ ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำจากบ่อบาดาล สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็น ทางนิคมฯ สามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ในเดือน มีนาคม 2565, ปริมาณแคดเมียม (Cd) ในเดือนกุมภาพันธ์ และมิถุนายน 2565 ปริมาณสังกะสี (Zn) ในเดือน กุมภาพันธ์ และ มีนาคม 2565 บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



สาเหตุ : เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานสกัดโลหะมีค่าทุกชนิด ด้วยกระบวนการทางอุตสาหกรรม และโรงงานผลิตเครื่องประดับจากอัญมณีและโลหะ รวมทั้งโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่มีโลหะหนักดังกล่าวเป็นองค์ประกอบ

แนวทางแก้ไข : ทางนิคมฯ ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด โดยจะนำไปบำบัดต่อยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง ก่อนนำน้ำในบ่อดังกล่าวกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ

2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ DO ทุกสถานี และปริมาณ BOD บริเวณคลองละมานตอนต้น และบริเวณจุดจบคลองประดู่ และคลองละมาน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้เพื่อการเกษตร

สาเหตุ : เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : ขุดลอกทำความสะอาดคลองโดยรอบและควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดอย่างต่อเนื่อง

3. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่าสี และค่าความขุ่น มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



สาเหตุ : เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น พีชน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์ โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวก แทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูงส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน

แนวทางแก้ไข : นิคมฯ ควรแนะนำให้ความรู้ชุมชนในการทำจัตมลสารต่างๆ ที่จะส่งผลให้ค่าสีและค่าความขุ่น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยให้มีการเติมสารเคมี ได้แก่ คลอรีน ด่างทับทิม เพื่อฆ่าเชื้อโรค และเป็นตัวเร่งให้มลสารต่างๆ ตกตะกอนได้เร็วยิ่งขึ้น แล้วพักไว้ในถังพักประมาณ 20 นาที เพื่อให้ตกตะกอนได้อย่างสมบูรณ์ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว