

บทที่ 1  
บทนำ

---

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย)) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านธาตุ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จัดตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 โดยมีพื้นที่โครงการประมาณ 1,494.38 ไร่ ขณะนั้นดำเนินงานโดย บริษัท สวนอุตสาหกรรมสระบุรี จำกัด และได้เข้าร่วมเป็นนิคมอุตสาหกรรม ที่ร่วมดำเนินงานกับผู้พัฒนา ต่อมาในปี พ.ศ. 2544 บริษัท สวนอุตสาหกรรมสระบุรี จำกัด ประสบปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ ทำให้ปัจจุบันการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอยเป็นนิคมอุตสาหกรรมภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และมีพื้นที่ในการบริหารจัดการทั้งสิ้นประมาณ 574.43 ไร่ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/6257 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2534 ต่อมานิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน และให้สามารถรองรับมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อ สผ. และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3 /14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562

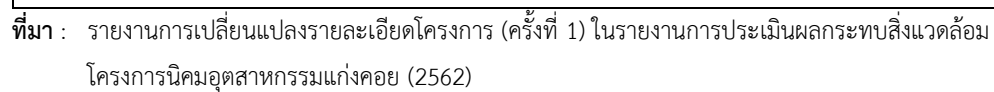
จากการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-145 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านธาตุ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ปัจจุบันมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 574.43 ไร่ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-1) โดยมีอาณาเขตติดต่อดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	คลองชลประทาน และฟาร์มเลี้ยงไก่
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนทางหลวงชนบท สบ 3004 (สายสระบุรี-หินซ้อน) และชุมชนบ้านธาตุใต้
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่นอกกรรมสิทธิ์ของกนอ.

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยใช้ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงหมายเลข 2) ซึ่งแยกจากพหลโยธินไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จากนั้นตัดเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 362 และตัดเข้าถนนทางหลวงชนบท สบ 3004 (สระบุรี-หินซ้อน) บริเวณกิโลเมตรที่ 11 เพื่อมุ่งหน้าเข้าสู่อำเภอแก่งคอย ตรงไปตามถนนทางหลวงชนบท สบ 3004 จะพบกับพื้นที่โครงการทางด้านซ้ายมือ

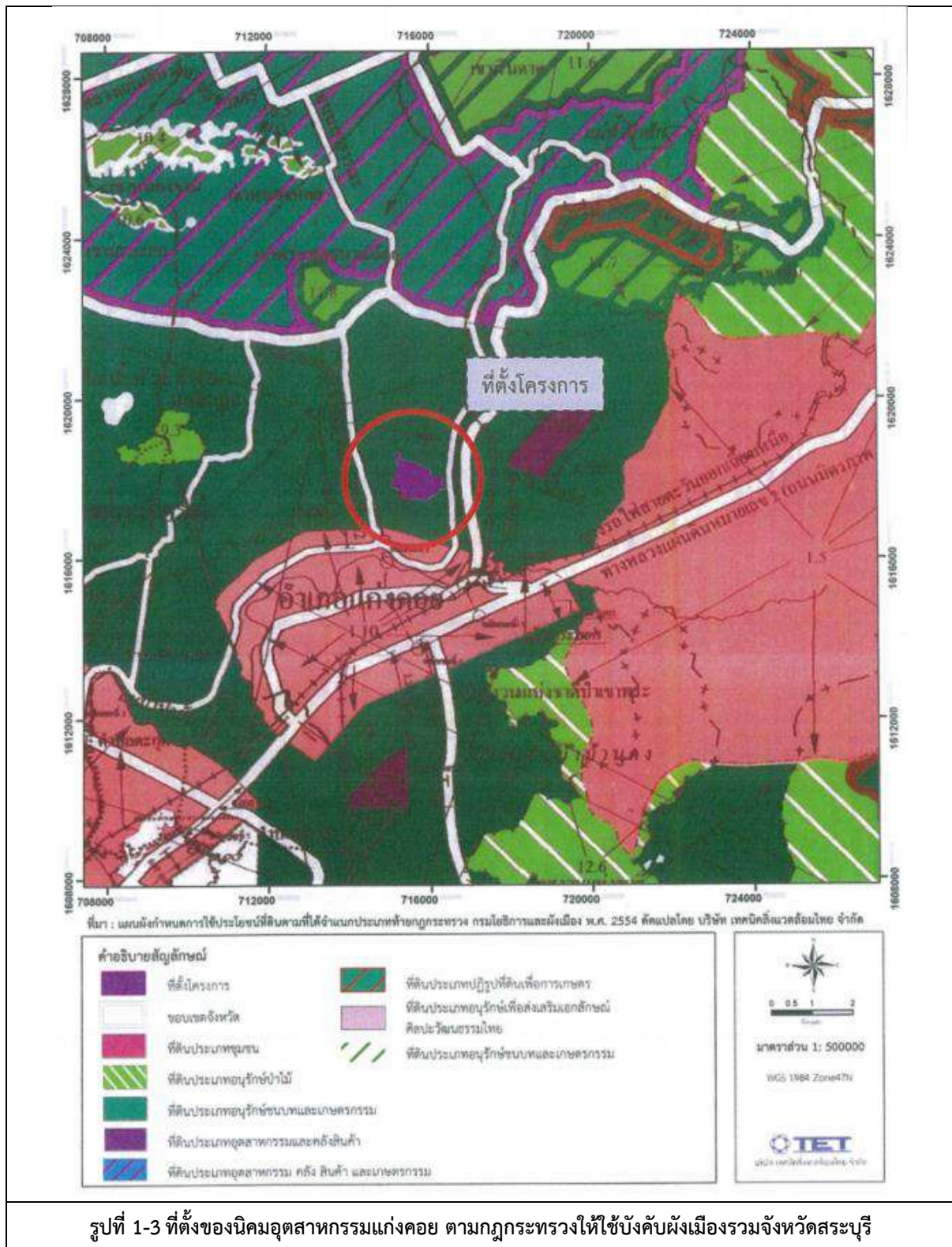






รูปที่ 1-2 ที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่อื่น

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)

### 1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

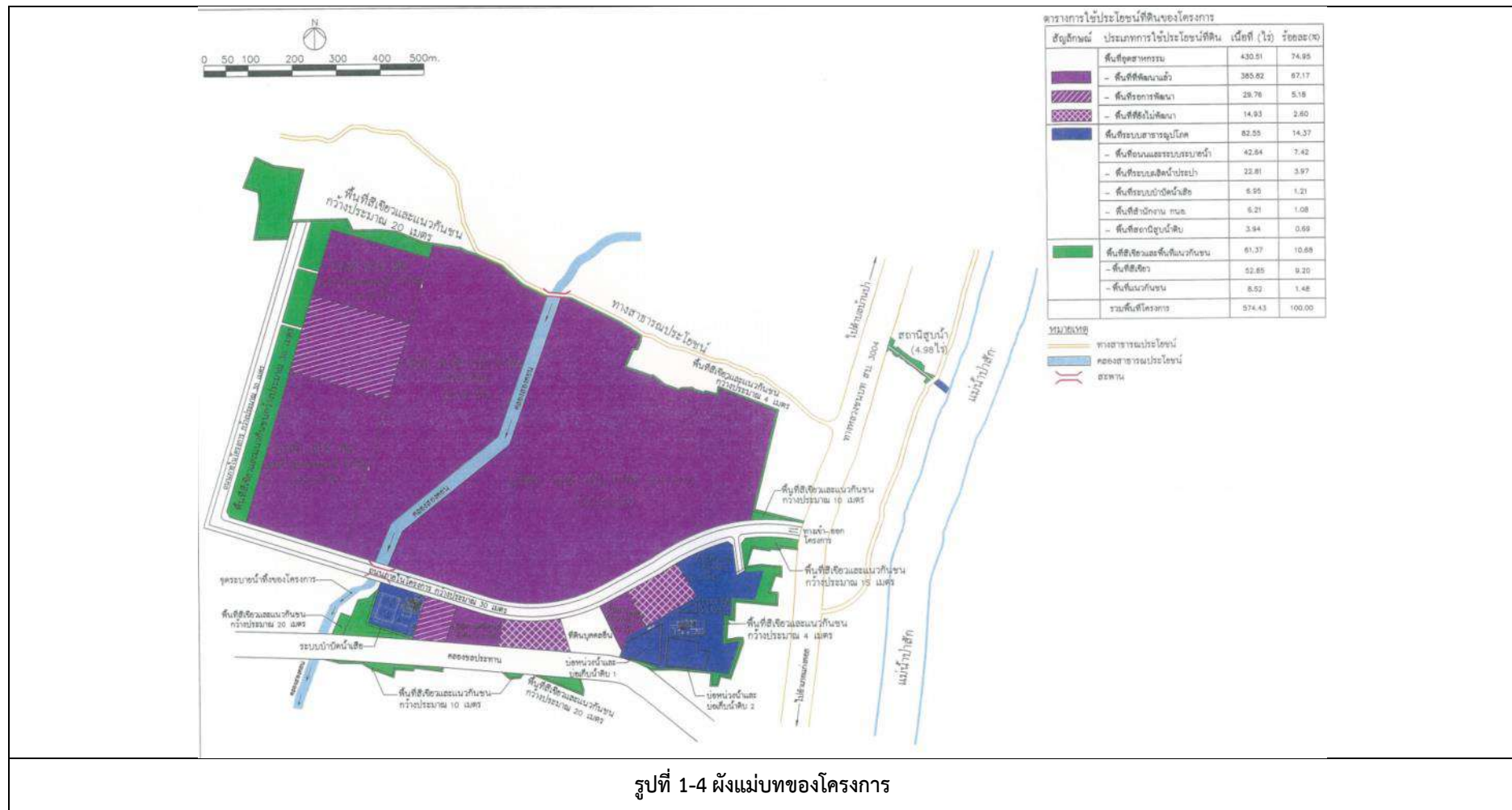
การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย แสดงดังตารางที่ 1-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1-4

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย

อันดับ	รายละเอียด	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	430.51	74.95
	- พื้นที่ที่พัฒนาแล้ว	371.39	64.65
	- พื้นที่รอการพัฒนา	51.56	8.98
	- พื้นที่ที่ยังไม่พัฒนา	7.56	1.32
2.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	82.55	14.37
	- พื้นที่สำนักงาน กนอ.	6.21	1.08
	- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	42.64	7.42
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา	22.81	3.97
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	6.95	1.21
	- พื้นที่สถานีสูบน้ำดิบ	3.94	0.69
3.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	61.37	10.68
	- พื้นที่สีเขียว	52.85	9.20
	- พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน	8.52	1.48

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)





รูปที่ 1-4 ผังแม่บทของโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)

## 1.4 รายละเอียดโครงการ

### 1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในโครงการ

โครงการจะคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการโดยจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามประกอบกิจการในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ดังนี้

- อุตสาหกรรมโรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากพืช
- โรงงานผลิตปุ๋ยหรือสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือ วัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว

- ถลุงแร่และอุตสาหกรรมแยกแร่
- โรงกลั่นปิโตรเลียม
- โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์
- โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงทุกขนาด
- โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ
- โรงงานหมัก ซ้ำและ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายูนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์
- โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์
- โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์
- โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ
- โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์
- โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน
- โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา
- โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์
- โรงงานผลิตเบียร์
- โรงงานผลิตน้ำอัดลม
- โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ยา หรืออุด

- โรงงานผลิตสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์
- โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว
- โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่มี

ชิ้นส่วนผลิตจากตะกั่วและดีบุก

- โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า
- โรงงานอุตสาหกรรมเหล็ก หรือเหล็กกล้าขั้นต้น
- โรงงานอุตสาหกรรมโลหะที่ไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า

#### 1.4.2 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันมีจำนวนผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย จำนวน 7 ราย

- **โรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 4 โรงงาน**

- บริษัท วนชัย กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท พชรฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด
- บริษัท นูตริเคมส์ จำกัด

- **โรงงานที่รอการพัฒนาพื้นที่ จำนวน 2 โรงงาน**

- บริษัท กรีนชีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
- บริษัท ทอแสง เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

- **คลังสินค้าที่รอพัฒนาพื้นที่ จำนวน 1 แห่ง**

- บริษัท แมคซ์ไวส์ เอนไว จำกัด

กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย เป็นกลุ่มอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

- กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลิตผลจากการเกษตร
- กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก/ผลิตภัณฑ์เคมี/ไบโอพลาสติก
- กลุ่มผลิตภัณฑ์การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์
- กลุ่มกิจการผลิตอาหารสัตว์หรือส่วนผสมอาหารสัตว์
- กลุ่มพลังงานไฟฟ้าทางเลือก
- โรงงานผลิตหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดแห้ง

#### 1.4.3 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

##### 1) ระบบประปา

แหล่งน้ำใช้ของโครงการ โดยโครงการจะสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อผลิตน้ำประปาให้กับโรงงานและพื้นที่สำนักงานภายในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ประมาณ 1,479.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-2



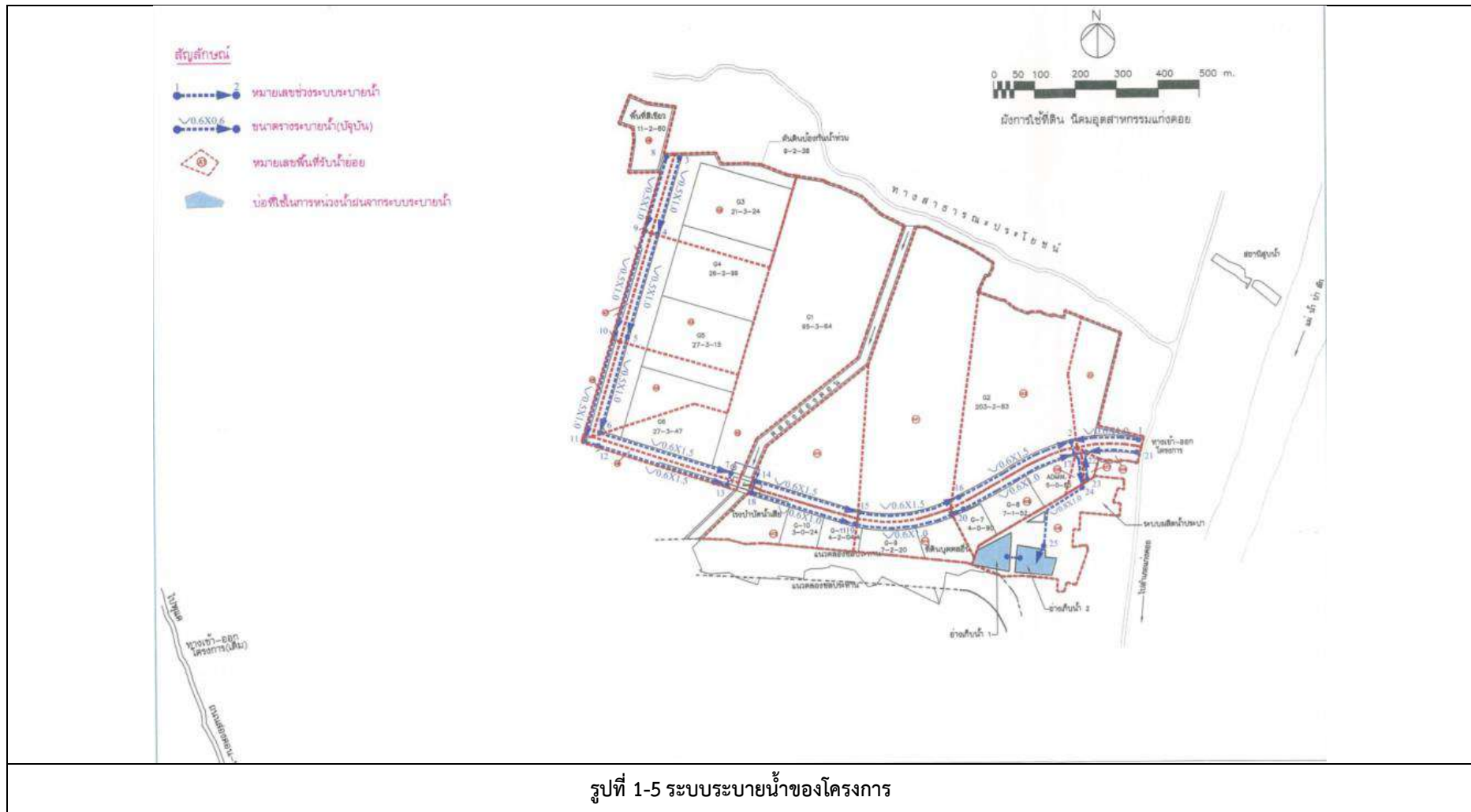
**ตารางที่ 1-2 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

เดือน	ปริมาณความต้องการใช้น้ำ
	ลบ.ม./เดือน
กรกฎาคม	44,886
สิงหาคม	46,408
กันยายน	34,878
ตุลาคม	52,212
พฤศจิกายน	45,344
ธันวาคม	42,509
<b>ค่าเฉลี่ย (ลบ.ม./เดือน)</b>	<b>44,372.83</b>
<b>ค่าเฉลี่ย (ลบ.ม./วัน)</b>	<b>1,479.09</b>

ที่มา : นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย, 2567

**2) ระบบระบายน้ำ**

การระบายน้ำฝนของโครงการกำหนดให้เป็นระบบการระบายน้ำแบบ Gravity Flow ซึ่งไม่ต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำระหว่างแนวของการระบายน้ำ มีลักษณะระบบการระบายน้ำเป็นระบบรางเปิด หรือท่อระบายน้ำ และมีการวางท่อลอดถนนเป็นบางช่วงเกณฑ์กำหนดการไหลของน้ำในรางระบายน้ำ หรือท่อระบายน้ำกำหนดให้มีความเร็วไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที และไม่เกิน 3.00 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอนที่อาจก่อให้เกิดปัญหาการขวางทางน้ำในรางระบายน้ำ และอุดตันภายในท่อ หรือรางระบายน้ำได้ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-5

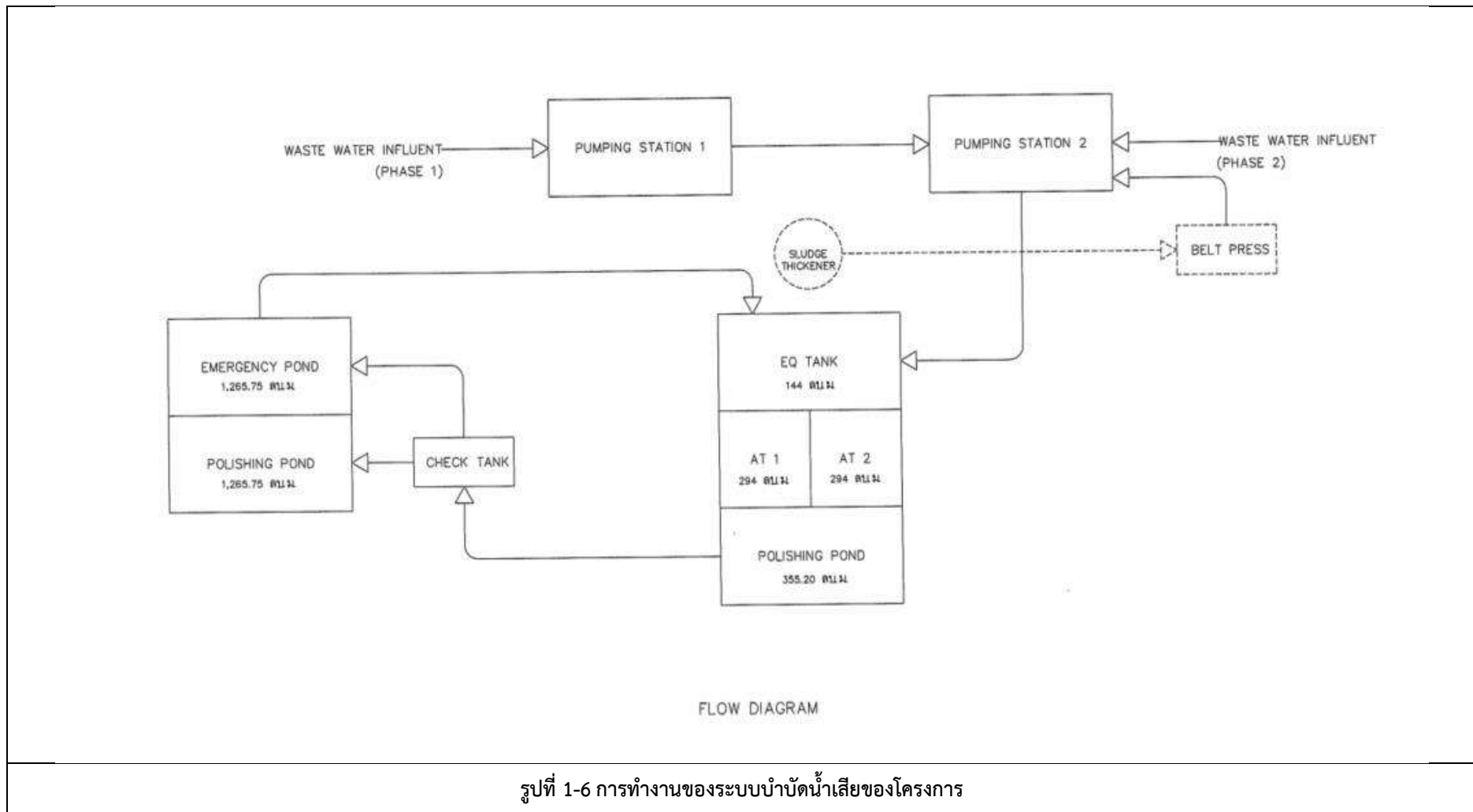


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)

### 3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้บริหารจัดการน้ำเสียโดยโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 แห่ง ดังนี้

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ (SBR) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-6



รูปที่ 1-6 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)

#### 4) การจัดการกากของเสีย

กากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการมี 4 ประเภทคือ

- มูลฝอยย่อยสลายได้ (Compostable Waste) เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป
- มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ (Recyclable Waste) เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว กระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ เศษพลาสติก โดยมูลฝอยเหล่านี้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยก และขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป
- มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ถังแก๊สใช้หมดอายุ เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน โดยโครงการจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป
- ขยะทั่วไป (General waste) หรือมูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติก ใส่นม ถังพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองขนมกึ่งสำเร็จรูป ถังพลาสติกเบ้าเศษอาหาร โฟมเบ้าอาหาร พอยล์เบ้าอาหาร เป็นต้น โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอไว้ภายในพื้นที่โรงงานแต่ละแห่ง เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

#### 5) ระบบคมนาคมขนส่ง

พื้นที่โครงการมีถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางสัญจรภายในโครงการเพียงเส้นทางเดียว และเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงชนบท สป 3004 (สายสระบุรี-หินซัน) เพื่อใช้เป็นทาง เข้า-ออกหลักของโครงการ

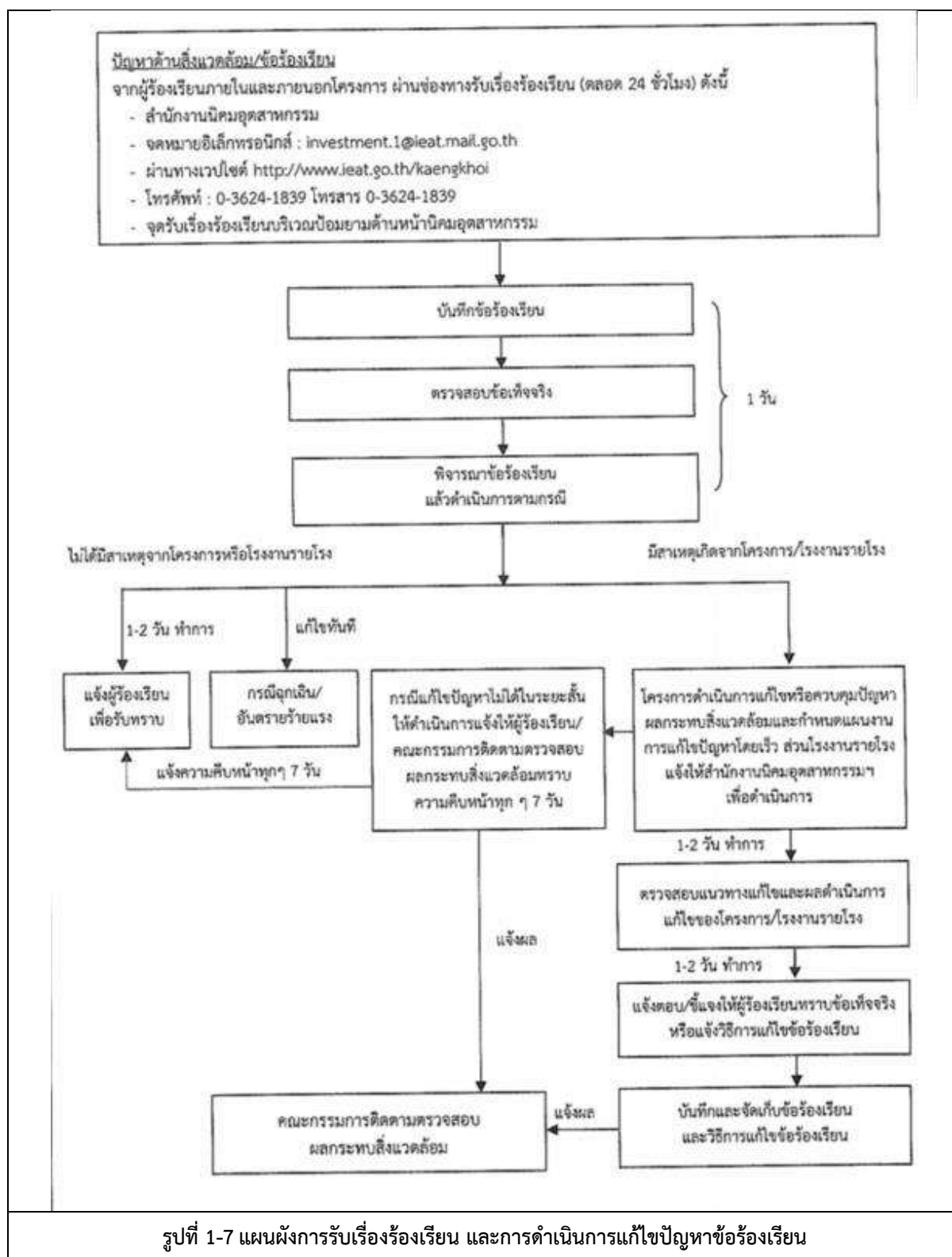
- ถนนสายประธาน เขตทางกว้าง 30 เมตร ผิวจราจร ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 12 เมตร ขนาด 4 ช่องจราจร (ไป-กลับ) มีเกาะกลางถนน กว้าง 3 เมตร แบ่งผิวจราจรออกเป็นข้างละ 2 ช่องจราจร มีทางเท้ากว้างข้างละ 2.5 เมตร

#### 6) ระบบไฟฟ้า

นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอยรับไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอแก่งคอย ผ่านสายส่ง 22 KV เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ รวมถึงระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สำนักงานของโครงการ

#### 7) การรับเรื่องร้องเรียน

มีการจัดระบบรับเรื่องร้องเรียนทั้งรูปแบบเป็นหนังสือร้องเรียนด้วยตนเองโดยวาจา ร้องเรียนทางโทรศัพท์ ร้องเรียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือผ่านทางเว็บไซต์ หรือจัดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ สำนักงานโครงการ และป้อมยามด้านหน้าโครงการ แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-7

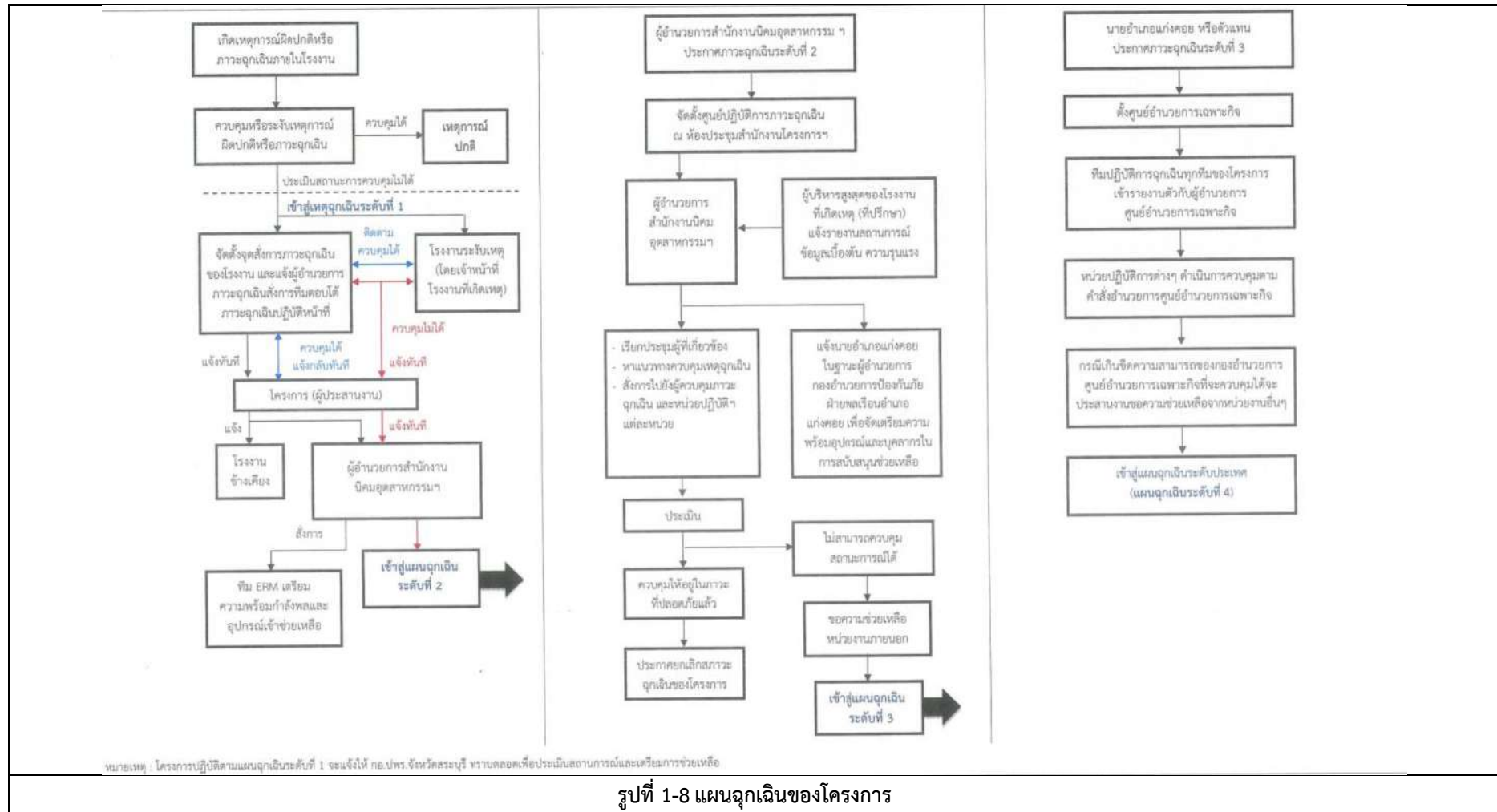


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)



## 1.5 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจะครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็นพื้นที่เขตอุตสาหกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยแผนฉุกเฉินประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้องหลายฝ่าย โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (2562)

## 1.6 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ 1010.3 /14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562 แสดงดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 67)
1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน - พื้นที่อุตสาหกรรม - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	430.51 ไร่ 82.55 ไร่ 61.37 ไร่	- พื้นที่อุตสาหกรรม 430.51 ไร่ - พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 82.55 ไร่ - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 61.37 ไร่ - ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีโรงงานตั้งอยู่ 7 โรงงาน ซึ่งเปิดดำเนินการจำนวน 4 โรงงาน รอพัฒนาพื้นที่ 2 โรงงาน และคลังสินค้าที่รอการพัฒนา 1 แห่ง
2. ระบบสาธารณูปโภค - แหล่งน้ำใช้ • แม่น้ำป่าสัก ใช้ผลิตน้ำประปา • ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความสามารถในการผลิตน้ำประปา 2,500 ลบ.ม./วัน - 1,472.34 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ความสามารถในการบำบัด 180 ลบ.ม./วัน	- ความสามารถในการผลิตน้ำประปา 3,000 ลบ.ม./วัน - 1,503 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสบีอาร์ (SBR) ความสามารถในการบำบัด 1,200 ลบ.ม./วัน
3. การจัดการกากของเสีย	- ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป - ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่คัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป - ขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ขยะทั่วไป ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป - ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่คัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป - ขยะอันตราย ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ขยะทั่วไป ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

ที่มา : ข้อมูลนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ; 2567

## 1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ตารางที่ 1-4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) - บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ									●		●	
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากโรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ปีละ 1 ครั้ง											●	
<b>3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</b> 1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยติดตามตรวจสอบ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil and Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไฮยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	*	*	*	●	●	●	●	●	●

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			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. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) 2) ติดตามตรวจสอบบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil and Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟอสเฟตไฮโดรเจน, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	*	*	*	●	●	●	●	●	●
3) บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil and Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	*	*	*	●	●	●	●	●	●
4) บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al และ CN เป็นต้น	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	*	*	*	●	●	●	●	●	●
4. คุณภาพน้ำผิวดิน  - คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)  - คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)  - จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)	- อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al, Fe, CN <sup>-</sup>	เดือนละ 1 ครั้ง  ในช่วงฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทิ้ง								●	●	●		

**ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567**

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (UW1) - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2) - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW3)	- pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	ปีละ 2 ครั้ง									●		●	
<b>6. ทรัพยากรชีวภาพ</b> - คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) - คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio3) - จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (Bio4)	- แพลกต์ตอน - สัตว์หน้าดิน	ปีละ 1 ครั้ง									●	●		
<b>7. คุณภาพดิน</b> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (S1) - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S2) - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (S3)	- pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง									●			



**ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567**

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการ ขุดลอกตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย									●		●	
<b>9. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b> - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้ง การขออนุญาตส่งกำจัด									●		●	
<b>10. ระดับเสียง</b> - บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) - บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	- L <sub>Aeq</sub> 24 hours - L <sub>Aeq</sub> 1 hour - L <sub>90</sub> 1 hour - L <sub>Aeq</sub> 5 minute - L <sub>90</sub> 5 minute - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง									●			●
<b>11. กากของเสีย</b> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของ กากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกาก ของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												●

**ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567**

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>12. สาธารณสุขและสุขภาพ</b> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการ และ วิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและ รายงานผลทุกปี	ปีละ 1 ครั้ง												●
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง												●
<b>14. โรงงานภายในโครงการ</b> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ติดตามตรวจสอบปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ปีละ 1 ครั้ง												●

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567



รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน  - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง คุณภาพสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการ และชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึงสำรวจความพึงพอใจของชุมชนบริเวณที่ ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดง แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง									●			

**ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567**

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS)  - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	(1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่ เกษตรกรรมชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น  (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น  (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น รวมทั้งฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน  (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและ สถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอน และวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและ ผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี / ครั้ง						●						●

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ประจำปี พ.ศ. 2567

รายละเอียด	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ (พ.ศ. 2567)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) (ต่อ)  - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	(5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อ ต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น  (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือ สถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น  (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภท อุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการ สาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น  (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	2 ปี / ครั้ง						●						●

หมายเหตุ :  หมายถึง ดำเนินการแล้ว  
 \*  หมายถึง อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการ

## บทที่ 2

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไข ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.3 /14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมาย ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

##### 1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ

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

##### 2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตาม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3 /14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
3. ทรัพยากรชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต

**ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของนิคมฯ แก่งคอย ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> </ul>	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ ได้มอบหมายบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเสนอต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านธาตุ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรีอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/14086	-	ภาคผนวก ก-1
	- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมดทำมนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น	- นิคมฯ ได้ดำเนินการจัดสรรพื้นที่ภายในนิคมฯ โดยพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่ส่วนกลางของโครงการทั้งหมดไม่ได้นำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น	-	ภาคผนวก ข-1
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- กรณีเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมฯ จะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี (ทสจ.) ให้ทราบโดยเร็ว เพื่อความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-3

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</li> <li>- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กนอ. แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากโรงงาน และแหล่งกำเนิดภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) นิคมฯ ได้ยึดถือมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ฉบับล่าสุด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ทั้งนี้หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตทำการพิจารณาตามขั้นตอนที่กำหนด</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ค
			-	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต (กนอ.) จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) นิคมฯ ได้ยึดถือมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ฉบับล่าสุดตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562 หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางนิคมฯ จะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตทำการพิจารณาตามขั้นตอนที่กำหนด</p>	-	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>				
<b>1.1 การคัดเลือกโรงงาน</b>	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอยต้องแจ้งกิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้นในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ จะต้องเสนอรายละเอียดกิจกรรมการผลิต และมลพิษทางอากาศ น้ำ และการจัดการกากของเสียที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงานในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-4
	- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 3) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก/ผลิตภัณฑ์เคมี/ไบโอพลาสติก 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์การผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ 5) กลุ่มกิจการผลิตอาหารสัตว์หรือส่วนผสมอาหารสัตว์ 6) กลุ่มพลังงานไฟฟ้าทางเลือก 7) โรงงานผลิตหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดพลังงานไฟฟ้าชนิดแห้ง	- นิคมฯ ได้คัดเลือกประเภท และชนิดของโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งปัจจุบันโรงงานในพื้นที่นิคมฯ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งหมด	-	รายละเอียดในบทที่ 1
	- ให้พิจารณาเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณด้านประชิดชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อ่อนไหวที่มีมลพิษน้อย เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน	- นิคมฯ มีการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่ก่อให้เกิดมลพิษน้อยเข้ามาจัดตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	-	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>				
<b>1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)</b>	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามขั้นตอน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) โรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภท และขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อ สผ.	-	-
<b>1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ</b>	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ดังนี้ 1) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากพืช 2) โรงงานผลิตปุ๋ยหรือสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหารหรือทำลายให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมถ่านหิน หรือลิกไนต์	- นิคมฯ ได้คัดเลือกประเภท และชนิดของโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งปัจจุบันโรงงานในพื้นที่นิคมฯ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งหมด และได้กำหนดประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการไม่รับโรงงานต้องห้ามเข้ามาประกอบกิจการภายในนิคมฯ มาอย่างต่อเนื่อง	-	รายละเอียดในบทที่ 1

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>				
<b>1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ(ต่อ)</b>	7) โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงทุกขนาด 8) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 9) โรงงานหมัก ขำแหละ อบ ปั่นหรือบด ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 10) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 11) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 12) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 13) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 14) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน 15) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 16) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 17) โรงงานผลิตเบียร์ 18) โรงงานผลิตน้ำอัดลม 19) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับ สี (Paints) น้ำมัน ชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด 20) โรงงานผลิตสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 21) โรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	- นิคมฯ ได้คัดเลือกประเภท และชนิดของโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งปัจจุบันโรงงานในพื้นที่นิคมฯ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งหมด และได้กำหนดประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการไม่รับโรงงานต้องห้ามเข้ามาประกอบกิจการภายในนิคมฯ มาอย่างต่อเนื่อง	-	รายละเอียดในบทที่ 1



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>				
<b>1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)</b>	22) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่มีชิ้นส่วนผลิตจากตะกั่วและดีบุก 23) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่เก่า 24) โรงงานอุตสาหกรรมเหล็ก หรือเหล็กกล้าขั้นต้น 25) โรงงานอุตสาหกรรมโลหะที่ไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า	- นิคมฯ ได้คัดเลือกประเภท และชนิดของโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการตามอุตสาหกรรมเป้าหมาย ซึ่งปัจจุบันโรงงานในพื้นที่นิคมฯ เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายทั้งหมด และได้กำหนดประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการไม่รับโรงงานต้องห้ามเข้ามาประกอบกิจการภายในนิคมฯ มาอย่างต่อเนื่อง	-	รายละเอียดในบทที่ 1
<b>1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน</b>	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงานต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย รวมทั้งมีการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานก่อนที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ทุกโรงตามแบบ กนอ. 01/1	-	ภาคผนวก ข-5
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายรวมทั้งมีการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานก่อนที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ทุกโรงตามแบบ กนอ. 01/1	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b>				
<b>2.1 คุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอยต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน</li> <li>- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาจัดตั้งภายในพื้นที่ นิคมฯ ต้องเสนอรายละเอียดข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียตามแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน</li> <li>- นิคมฯ มีการจัดทำบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานเพื่อรวบรวมจัดทำเป็นฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ</li> <li>- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบาย และรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบโรงงานที่มีการปล่อยปริมาณมลสารเกินค่าควบคุมที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ข-5</li> <li>ภาคผนวก ข-6</li> <li>ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- โรงงานต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและดูแลโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นประจำทุกปี โดยจากการตรวจสอบพบว่า ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-3
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะเข้ากำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ ● ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ● หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบาย และรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบโรงงานที่มีการปล่อยปริมาณมลสารเกินค่าควบคุมที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7
	- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐาน เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- นิคมฯ มีการกำกับดูแล และควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ให้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และอัตราการระบายมลสารมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	<p>- โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้</p> <p>1) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.66 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.68 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.80 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.85 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.18 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 27.74 กก./ไร่/วัน</li> </ul> <p>3) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.16 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.48 กก./ไร่/วัน</li> <li>● ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 20.20 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	<p>- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานแต่ละแห่งควบคุมอัตราการระบายมลสาร ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และรายงานให้นิคมฯ ทราบ ซึ่งนิคมฯ มีการรวบรวมและจัดทำเป็นฐานข้อมูลอัตราการระบายของมลสารจากปล่องระบายของโรงงานที่อยู่ในนิคมฯ โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโรงงานในนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-6</p> <p>ภาคผนวก ข-7</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	<p>- กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้า ETC ขนาด 9.4 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ปล่อง ให้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ดังนี้</p> <p>1) ปล่องของหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้า (แปลงที่ดิน G5 และ G6 พื้นที่รวม 4.17 ไร่) ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 4.86 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 120 พีพีเอ็ม)</li> <li>● SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 1.35 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 24 พีพีเอ็ม)</li> <li>● TSP ไม่เกิน 1.21 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 56 มก./ลบ.ม.)</li> </ul> <p>2) ปล่องของหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้า ETC (แปลงที่ดิน G3 พื้นที่ 23.30 ไร่) ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 2.07 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 70 พีพีเอ็ม)</li> <li>● SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.99 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 24 พีพีเอ็ม)</li> <li>● TSP ไม่เกิน 0.88 กรัม/วินาที/ปล่อง (ความเข้มข้นไม่เกิน 56 มก./ลบ.ม.)</li> </ul>	<p>- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงไฟฟ้า ETC ขนาด 9.4 เมกะวัตต์ ควบคุมอัตราการระบายมลสารให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ETC ล่าสุดเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้น NO<sub>2</sub> เท่ากับ 34 ppm อัตราการระบาย 0.833 g/s</li> <li>- ความเข้มข้น SO<sub>2</sub> เท่ากับ 8.5 ppm อัตราการระบาย 0.290 g/s</li> <li>- ความเข้มข้น TSP เท่ากับ 33 mg/m<sup>3</sup> อัตราการระบาย 0.427 g/s</li> </ul> <p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) บริเวณแปลงที่ดิน G3 มีการเปลี่ยนแปลงผู้เช่าจากบริษัท เอิร์ธเทค เอนไวรอนเมนต์ จำกัด เป็นบริษัท กรีน ชีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างรอการพัฒนาพื้นที่</p>	-	ภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- กำหนดให้กณอ. เป็นผู้จัดสรรอัตรากระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน	- นิคมฯ เป็นผู้จัดสรรและกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของแต่ละโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ และรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ และอัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมทั้งจัดทำเป็นข้อมูลรายงานในหน่วย กก./ไร่/วัน	-	ภาคผนวก ข-6
	- โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- นิคมฯ กำกับดูแลโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา หรือน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาต และเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตรากระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องระบายต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณมลสารและเปรียบเทียบกับอัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้นิคมฯ ทราบปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- นิคมฯ มีการจัดทำทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม และกำกับให้โรงงานในนิคมฯ ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด และจัดทำรายงานผลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศพร้อมทั้งรายงานให้นิคมฯ ทราบ เพื่อรวบรวมจัดทำเป็นฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-7
	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- นิคมฯ กำกับ ดูแลให้โรงงานให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดมลสารให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี	-	ภาคผนวก ข-8
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานเกิดการขัดข้อง อย่างไรก็ตาม โรงงานมีการตรวจสอบระบบบำบัดมลสารตามแผนบำรุงรักษาประจำปี	-	ภาคผนวก ข-8
	- การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- โครงการทำการศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.2 ระดับเสียง</b>	- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงานแยก ติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- นิคมฯ กำหนดเงื่อนไขตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาตั้งโรงงานในพื้นที่นิคมฯ โดยโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องมีมาตรการในการลดเสียงดัง เช่น ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง จัดให้มีที่ปิดครอบกันเสียง เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลในการประกอบการพิจารณาอนุญาต	-	รูปที่ 2-1
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ด้านประชิดชุมชนบ้านธาตุใต้ และฟาร์มไก่ ต้องเป็นโรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง หรือมีแสงสว่างจากระบบต่อชุมชนบ้านธาตุใต้และฟาร์มไก่	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ติดกับชุมชนต้องเป็นโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับต่ำและมีแสงสว่างที่ไม่กระทบต่อชุมชน	-	-
	- ในกรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- นิคมฯ กำกับดูแลโรงงานในพื้นที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- นิคมฯ มีการควบคุมการตั้งโรงงานเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น โดยให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียง และมีการรณรงค์ให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.2 ระดับเสียง</b>	- กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีลักษณะเป็นรั้วปิดทึบสูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงโครงการเปิดดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีกิจกรรมการก่อสร้างต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างต่อชุมชนโดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่นิคมฯ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการแต่ละแห่งต้องควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานที่รั้วต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่ตั้งภายในพื้นที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ค
	- จัดให้มีแนวป้องกันเสียงที่มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่อาจจะเกิดขึ้น	- นิคมฯ มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันเสียงและลดระดับที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานของนิคมฯ	-	รูปที่ 2-3
	- การศึกษาระดับเสียงบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียง 1 นาที ( $L_{eq\ 1\ min.}$ ) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไคลท์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	- นิคมฯ ดำเนินการศึกษผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงก่อนการพัฒนาโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ เพื่อใช้เป็นการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ</b> <b>1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้น้ำ วัตถุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ</li> <li>- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการได้ ทั้งนี้กรณีที่โครงการมีข้อยกเว้นให้โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีแต่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีต้องแจ้งเหตุผลให้โครงการพิจารณาก่อนที่จะส่งน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้ใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภท 101, 105 และ 106) รับไปกำจัดได้หรือไม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำกับให้โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย รวมทั้งมีการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานก่อนที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ทุกโรงตามแบบกณอ. 01/1</li> <li>- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต กรณีที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียทางเคมีดังกล่าวจะต้องส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า น้ำเสียทางเคมีของ บริษัท นูตริเคมส์ จำกัด และบริษัท เอิร์ท เท็ค เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด มีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-5
			-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่มีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ที่สามารถรองรับน้ำทิ้ง อย่างน้อย 1 วัน และสามารถหมุนเวียนน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ เพื่อให้มีน้ำเสียมลพิษตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจาก โรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้น และต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อสามารถหมุนเวียนน้ำเสียไปบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน</li> </ul>	-	รูปที่ 2-4
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดตาม หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพต้องมีการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul>	-	รูปที่ 2-5 ภาคผนวก ข-9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำกับให้โรงงานในพื้นที่ออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้นิคมฯ ทราบก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจว่าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</b>	- กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นมีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อเป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-6
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบีบ ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานดำเนินการก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นเป็นระบบท่อบีบแยกจากระบบระบายน้ำฝนเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง	-	รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในพื้นที่ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Manhole) เชื่อมต่อเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ของนิคมฯ พร้อมกับติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	-	รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</b>	- โครงการจะทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำเสียของโรงงานส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ข-9
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น และเมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำเสียของโรงงานส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ข-9
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่อนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนดโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำเสียของโรงงานส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามนิคมฯ ได้ดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเพื่อให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป	-	ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาและสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที</li> <li>- กำหนดขั้นตอนการดำเนินการกับโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ไม่ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์ที่กำหนดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ขั้นตอนที่ 1</b> กรณีทำการสูบน้ำดิบอย่างน้ำเสียจากโรงงานมีผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบทรวรรมน้ำเสียของโครงการให้ทำการสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ โดยโครงการจะมีหนังสือแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุวิธีดำเนินการแก้ไข และระยะที่ใช้ในการแก้ไข โดยโรงงานต้องแจ้งผลการดำเนินการให้โครงการทราบ ทั้งนี้โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามหลักเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่มีการขัดข้องของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน และคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามนิคมฯ ได้ดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเพื่อให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</li> <li>- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามหากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเกิดการขัดข้อง นิคมฯ จะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเพื่อให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</li> </ul>	-	<p>ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-47</p> <p>ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-47</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)				
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ขั้นตอนที่ 2</b> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามการดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงของโรงงาน เมื่อโรงงานได้ดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุงแล้วเสร็จ และได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานมีค่าตามมาตรฐานที่กำหนดจึงอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางได้</li> <li>● <b>ขั้นตอนที่ 3</b> หากพบว่าโรงงานเพิกเฉยไม่ดำเนินการตรวจสอบและทำการปรับปรุง/แก้ไขจะทำการปิดประตูน้ำ เพื่อควบคุมมิให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และ/หรือพิจารณาให้โรงงานหยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว หรือสั่งให้หยุดประกอบกิจการทั้งหมดจนกว่าโรงงานจะแก้ไข ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน และเมื่อทำการตรวจสอบแล้วจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</li> </ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3) มาตรการกำกับและควบคุม ดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดมาตรการกำกับดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารเคมี และ/หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิตต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่หรือเก็บกักเพื่อรอส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้น และต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อสามารถหมุนเวียนน้ำเสียไปบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า มีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตจำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท นูตริเคมส์ จำกัด และบริษัท เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด โดยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตยังไม่ได้นำออกนอกโครงการ</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-9



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3) มาตรการกำกับและควบคุม ดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้น และต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อสามารถหมุนเวียนน้ำเสียไปบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่ามีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด และบริษัท เอิร์ธ เท็ค เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด โดยปัจจุบันน้ำเสียจากกระบวนการผลิตพบว่า มีปริมาณน้อย จึงไม่มีการส่งน้ำเสียไปกำจัดยังหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจากกระบวนการผลิตต้องดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเบื้องต้น และต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อสามารถหมุนเวียนน้ำเสียไปบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่ามีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี จากกระบวนการผลิต จำนวน 2 โรงงาน คือ บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด และบริษัท เอิร์ธ เท็ค เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด โดยปัจจุบันน้ำเสียจากกระบวนการผลิตพบว่า มีปริมาณน้อยจึงไม่มีการส่งน้ำเสียไปกำจัดยังหน่วยงานอนุญาต</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>				
<b>3) มาตรการกำกับและควบคุม ดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในพื้นที่ที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด</li> <li>- การศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ฟีนอล ไซยาไนด์ และปริมาณโลหะหนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- นิคมฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-9
<b>4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ให้ โรงงานนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในแต่ละโรงงานตรวจสอบคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เมื่อพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโรงงานจะหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม</li> </ul>	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)</b>	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม	-	-
	- หากพบว่าการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม	-	-
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามหากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเกิดการขัดข้อง นิคมฯ จะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเพื่อให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป	-	ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-47

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>				
<b>5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และ ไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่ต้องจัดให้มีระบบระบายน้ำเสียที่มีความมิดชิด เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	รูปที่ 2-10
<b>6) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ</b>	<b>(ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ เป็นแบบเอสบีอาร์ (SBR) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	-	รูปที่ 2-11
	<b>(ข) การกำกับดูแล</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>6) ระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>ส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</b>	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และความเชี่ยวชาญในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดเป็นไปตามค่าออกแบบ	-	-
	- โครงการจะต้องดำเนินการดูแลตะกอนในบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนไหลหลุดไปกับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) นิคมฯ ยังไม่มีการสูบน้ำตะกอนในบ่อพักน้ำทิ้งไปกำจัด เนื่องจากตะกอนในบ่อมีปริมาณน้อย	-	-
	<b>(ค) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</b> - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนี้ ● นำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-พฤษภาคม) ประมาณ 153.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าวเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) นิคมฯ ได้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	-	รูปที่ 2-12
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน (มิถุนายน-ตุลาคม) สูงสุดไม่เกิน 153.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณน้อยจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ	-	-
	- กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- นิคมฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพการใช้งานและเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	-	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>				
<b>6) ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ในรายงานฯ โดยควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ ลิตร และค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร) และตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โครงการจะสูบลกลับเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อทำการบำบัดอีกครั้ง จนกระทั่งมีค่าตามเกณฑ์กำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อ จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองสองคอน ในช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- นิคมฯ มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> <li>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณน้อยจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-9
			-	ภาคผนวก ข-9
			-	-
<b>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติ และปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง โดยมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>				
<b>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าลักษณะสมบัติของน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง โดยมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบ โดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ</li> </ul>	-	รูปที่ 2-14 ภาคผนวก ค
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องติดตั้ง DO Online และ BOD/COD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนําน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รวมทั้งเชื่อมต่อระบบแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด DO Online และ BOD/COD Online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และมีการรายงานผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเข้าระบบไปยังศูนย์ปฏิบัติการกนอ. ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) นิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำออกนอกโครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	-	รูปที่ 2-15 ภาคผนวก ข-10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแล บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้บำรุงรักษา ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b>	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือชำรุดเสียหายทางนิคมฯ จะดำเนินการติดต่อบริษัทติดตั้งระบบบำบัดเข้ามาแก้ไขซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่ทันที ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบการชำรุดของอะไหล่ระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ข-15
<b>8) การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ</b>	- การระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการสู่คลองสองคอน โครงการต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสองคอน ในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน-เดือนตุลาคม) ที่มีการระบายน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง 2) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณน้อยจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ อย่างไรก็ตามนิคมฯ มีการตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองสองคอน นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ซึ่งมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ค



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>8) การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ (ต่อ)</b>	3) ปักป้ายประชาสัมพันธ์การหยุดสูบน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงคลองสองคอนในช่วงฤดูฝน (เดือนมิถุนายน-เดือนตุลาคม) เมื่อระดับน้ำในคลองสองคอนอยู่ในช่วง +17.21 ม.รทก. ถึง +17.46 ม.รทก. และจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงคลองสองคอนในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-พฤษภาคม) บริเวณคลองสองคอน 4) โครงการต้องติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้ชัดเจน	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณน้อยจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ  - นิคมฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเสาวัดระดับความลึกบริเวณลำรางสาธารณะ (คลองสองคอน) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการตามมาตรการกำหนด	-  -	-  รูปที่ 2-40
<b>2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน</b>	- โครงการจะต้องทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 3 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันให้ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และท้ายน้ำ (Down gradient) พร้อมทั้งทำการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อได้รับความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแล้ว	- นิคมฯ ได้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 2-17 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)</b>				
<b>2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>	<p>- การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้</p> <p>1) ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หากพบว่ามีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้นๆ</p> <p>2) นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน</p> <p>3) การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในทันที พร้อมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์ หาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในระยะยาวต่อไป</p>	<p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) นิคมฯ ได้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว</p> <p>- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) นิคมฯ ได้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามนิคมฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	รูปที่ 2-12
			-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก ค

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพ</b>	- กำหนดให้มีการส่งเสริมกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าต้นน้ำลำธารที่มีอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้งที่เป็นของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนตามความเหมาะสม	- นิคมฯ จัดให้มีงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานด้าน CSR ในการฟื้นฟู และอนุรักษ์ป่าต้นน้ำลำธาร สำหรับปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการปลูกต้นไม้ เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-18 ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ข-31
	- ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษาชนิดความหลากหลายของ แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลา เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังผ่านการบำบัดของโครงการ	- นิคมฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ เพื่อศึกษาชนิดความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลา บริเวณคลองสองคอน ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ค
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
<b>4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายผังเมืองและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดทุกประการ	- นิคมฯ ปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ประโยชน์ ที่ดินตามที่กฎหมายผังเมือง และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดทุกประการ	-	-
	- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกรเกี่ยวกับผลกระทบจากการ ดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อ ผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณา กำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยาและการจ่ายค่าชดเชยใน รูปแบบต่างๆ ต่อเกษตรกร	- นิคมฯ จัดให้มีฝั่งชั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และแบบ บันทึกร่องเรียน ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของนิคมฯ แต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การคมนาคมขนส่ง</b>	- จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออก โครงการให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งขยายปากทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงชนบท สบ 3004 ให้มีลักษณะเป็นทางเบี่ยง (Ramp) เพื่อป้องกันการติดขัดของจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้า-ออก ของรถภายในโครงการ	- นิคมฯ มีการจัดระบบแผนการจราจรการเข้า-ออกพื้นที่ นิคมฯ และบริเวณถนนด้านหน้านิคมฯ ที่เชื่อมกับทางหลวง ชนบท สบ 3004 เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด และป้องกันการ อุบัติเหตุของรถที่เข้า-ออกนิคมฯ	-	รูปที่ 2-19
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่โครงการควบคุมกวดขัน พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมี รายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหา สาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการ แก้ไข	- นิคมฯ ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ภายในพื้นที่นิคมฯ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทาง ป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นภายในนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-16
	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้ง สัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ และสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	- นิคมฯ ได้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจร บนถนน และติดตั้งป้ายจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายใน พื้นที่โครงการเพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-20

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจร ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการดูแล ซ่อมแซมและปรับปรุงถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรต่างๆ	-	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 40 กม./ชม.	- นิคมฯ จำกัดความเร็วการสัญจรของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 40 กม./ชม.	-	รูปที่ 2-20
	- ในช่วงเวลาเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00น. และ 16.00-18.00 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00น. และ 16.00-18.00น.)	-	รูปที่ 2-21
	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ พร้อมจัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 2-20
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ และควบคุมรถยนต์ทุกประเภทให้จอดรถในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด	-	รูปที่ 2-21
	- ติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	รูปที่ 2-20
	- ขอความร่วมมือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00น. และ 16.00-18.00น.)	- นิคมฯ กำชับให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00น. และ 16.00-18.00น.)	-	ภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>	- ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงานของโรงงานภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงชนบท สบ 3004	- นิคมฯ ประสานงานขอความร่วมมือให้โรงงานที่อยู่ในพื้นที่นิคมฯ จัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงชนบท สบ 3004	-	-
	- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่ให้พนักงานใช้ทางเข้า-ออกหลักพื้นที่โครงการบริเวณติดถนนทางหลวงชนบท สบ 3004 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ ประสานงานขอความร่วมมือให้โรงงาน ที่อยู่ในพื้นที่กำกับให้พนักงานใช้ถนนทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ ที่ติดกับถนนติดถนน ทางหลวงชนบท สบ 3004 เพื่อใช้เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-17
	- โครงการจะประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไข และลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบนถนนทางหลวงชนบท สบ 3004 ทั้งในระยะสั้นและระยะยาวต่อไป	- นิคมฯ มีความยินดีให้ข้อมูลปริมาณการจราจรของรถที่วิ่งเข้า-ออก ในพื้นที่นิคมฯ ให้แก่กรมทางหลวงกรณีที่มีการร้องขอเข้ามาซึ่งปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีรถวิ่ง เข้า-ออกภายในนิคมฯ ในปริมาณน้อย	-	-
	- ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำเครื่องหมายจราจรการตีเส้นแบ่งเขตการจราจร รวมทั้ง ติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญต่างๆ หรือจุดเสี่ยงบริเวณถนนทางหลวงชนบท สบ 3004	- นิคมฯ มีความพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำเครื่องหมายการจราจร และติดตั้งสัญญาณจราจรตามแยกต่างๆ กรณีที่มีการร้องขอเข้ามา	-	-
	- ประสานงานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงหรือติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณถนนเพิ่มเติม	- นิคมฯ มีความพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงหรือติดตั้งระบบไฟส่องสว่างบริเวณถนน กรณีที่มีการร้องขอเข้ามา	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>	- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรและอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วนบริเวณชุมชนพื้นที่อ่อนไหวหรือจุดเสี่ยง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ในช่วงเวลาเร่งด่วนมีรถวิ่งเข้า-ออกนิคมฯ ในปริมาณน้อย หากพบว่ามีจำนวนรถมากจนอาจส่งผลกระทบ ทางนิคมฯ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดูแลการจราจร	-	-
	- กำหนดและควบคุมให้รถบรรทุกสารเคมีอันตรายและของเสียอันตรายของโรงงานรายโรงต้องมีระบบติดตามตรวจสอบเส้นทางการขนส่งและจำกัดความเร็ว เช่น ระบบจีพีเอส (GPS)	- นิคมฯ กำชับให้โรงงานในพื้นที่ต้องมีการ ติด GPS รถบรรทุกขนส่งสารเคมีอันตราย และของเสียอันตรายของโรงงาน เพื่อติดตามตรวจสอบเส้นทางการขนส่งและติดตามความเร็วของรถบรรทุก	-	ภาคผนวก ข-18
	- ประสานและกำหนดให้รถบรรทุกติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ และควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	- นิคมฯ กำชับให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่วิ่ง-เข้าออกโครงการมีการติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการติดต่อกรณีมีข้อร้องเรียน	-	-
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- นิคมฯ จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในและภายนอกพื้นที่นิคมฯ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นภายในนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.3 การใช้น้ำ</b>	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักมากักเก็บยังบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ความจุรวมประมาณ 35,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการมีปริมาตรกักเก็บรวม 70,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 3,000 ลูกบาศก์-เมตร/วัน โดยมีการสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสักมากักเก็บยังบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ โดยมีความจุบ่อละ 35,000 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาตรกักเก็บรวม 70,000 ลูกบาศก์-เมตร	-	รูปที่ 2-22 รูปที่ 2-23
	- รมรณรงค์ส่งเสริมให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- นิคมฯ จัดให้มีการรณรงค์ให้โรงงานในพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
	- ตรวจสอบ ดูแล และซ่อมแซมระบบจ่ายน้ำประปาของโครงการให้อยู่ในสภาพดี ป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำประปาของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-19
	- กำหนดการหยุดสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก เพื่อใช้สำหรับผลิตน้ำประปาของโครงการที่ระดับการสูบน้ำ +12.80 ม.รทก.	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) จุดสูบน้ำดิบของนิคมฯ มีการติดตั้งระบบสูบน้ำดิบเป็นแบบสูบน้ำ และมีการสูบน้ำตามระดับน้ำ ทั้งนี้ หากมีสถานการณ์ภัยแล้ง นิคมฯ จะดำเนินการหยุดสูบน้ำดิบจากแม่น้ำป่าสัก และดำเนินการตามแผนภัยแล้งของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-50
<b>4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</b>	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลการระบายน้ำของโรงงานที่เข้ามติดตั้งในพื้นที่นิคมฯ ไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและแหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)</b>	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (มิถุนายน-ตุลาคม)	- นิคมฯ กำหนดให้มีการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงรางระบายภายในพื้นที่นิคมฯ	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-25
	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อ หรือรางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบท่อ รางระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบ	-	ภาคผนวก ข-20
	- ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปีได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ ความจุประมาณ 35,000 ลูกบาศก์เมตร ความสามารถในการกักเก็บรวมประมาณ 70,000 ลูกบาศก์เมตร	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ของนิคมฯ จะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำของระบบระบายน้ำของนิคมฯ ซึ่งระบบระบายน้ำของนิคมฯ ก็จะมีในส่วนของความคดเคี้ยวเพื่อหน่วงน้ำฝน	-	-
	- กำหนดให้ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำฝนด้วยอัตราการระบายไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดภัยสภาพการรองรับของพื้นที่	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) น้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ของนิคมฯ จะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำของระบบระบายน้ำของนิคมฯ ซึ่งระบบระบายน้ำของนิคมฯ ก็จะมีในส่วนของความคดเคี้ยวเพื่อหน่วงน้ำฝน	-	-
	- โครงการต้องทำการขุดลอกลำน้ำคลองสองคอนระยะทางประมาณ 0.5 กิโลเมตร ความลึกเฉลี่ย 1-2 เมตร เพื่อช่วยในการระบายน้ำได้ดียิ่งขึ้น	- นิคมฯ ได้ดำเนินการขุดลอกคลองสองคอน เพื่อช่วยในการระบายน้ำ	-	รูปที่ 2-26
	- โครงการจะทำการระบายน้ำออกนอกโครงการ ด้วยอัตราการระบายน้ำ 3.96 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินก่อนการ พัฒนาโครงการ (12.149 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้กำหนดการ ระบายน้ำออกนอกโครงการ ไม่ให้เกิดอัตราที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)</b>	- ปักป้ายประชาสัมพันธ์การระบายน้ำออกนอกโครงการ เมื่อระดับน้ำในคลองสองคอน อยู่ในช่วง +17.21 ม.รทก. ถึง +17.46 ม.รทก. เท่านั้น	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) นิคมฯ ดำเนินการระบายน้ำออกนอกโครงการสู่คลองสองคอนก็ต่อเมื่อระดับน้ำในคลองอยู่ในช่วง 21-22 ม.รทก.	-	ภาคผนวก ข-51
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย</b>	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอย และกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอย และกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ทำการคัดแยกกากของเสียและจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul>	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในนิคมฯ จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงาน โดยดำเนินการคัดแยกของเสียกลับมาใช้ใหม่ ตามหลัก 3R (ลดใช้ นำกลับมาใช้ซ้ำ และรีไซเคิล) โดยแต่ละโรงงานมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การคัดแยกกากของเสียภายในโรงงาน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่งกำจัดได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	รูปที่ 2-27 รูปที่ 2-28
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไป และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- นิคมฯ จัดให้มีถังขยะแยกประเภท โดยจัดวางและกระจายตามพื้นที่สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย และโรงผลิตน้ำประปา	-	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	- จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่จะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูลรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับกำจัดของเสียอีกทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่างๆ	-	ภาคผนวก ข-21
	- รมรลงให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธี	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่มีการประชาสัมพันธ์ และรณรงค์การคัดแยกประเภทขยะ รวมถึงการกำจัดอย่างถูกวิธี	-	รูปที่ 2-28
	- กากของเสียที่เป็นอันตราย โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้ในการจัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อน และมีฝาปิดมิดชิดไม่มีรูรั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรวบรวมให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสมปลอดภัย	- นิคมฯ กำกับให้แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสียที่มีลักษณะแข็งแรงทนต่อการกัดกร่อน และแยกประเภทการจัดเก็บให้ถูกวิธีเพื่อรอส่งไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	รูปที่ 2-29
	- กำหนดให้โครงการระบุลงในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานรายโรงในพื้นที่ก่อนนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้แจ้งชนิดประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- นิคมฯ ได้กำหนดในสัญญาการจัดซื้อที่ดินก่อนที่โรงงานจะเข้าจัดตั้งในพื้นที่จะต้องแจ้งประเภท ชนิด และปริมาณของกากของเสียที่ส่งกำจัดให้นิคมฯ ทราบทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	-	ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	- การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่ในการจัดการกากของเสียอันตรายจะต้องมีการประสานงานหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด โดยในส่วนของขยะรีไซเคิล ติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อ	-	ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-23
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบ ทุก 6 เดือน	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท รวมทั้ง หากมีการขนส่งกากของเสียออกนอกโรงงานจะต้อง รวบรวมเอกสารกำกับ การขนส่งกากของเสียที่ส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-24
	- กำหนดให้โรงงานรายโรง ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่นำไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบ ทุก 6 เดือน	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานในพื้นที่จะต้องบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่มีการส่งกำจัดยังอบต.ท่าตูมและรายงานให้นิคมฯ ทราบ	-	ภาคผนวก ข-25
	- กำหนดให้โรงงานต้องรวบรวม การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม และสำเนาแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่ที่มีการจัดเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป โดยนิคมฯ กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมใบกำกับ (Manifest Form) และรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 เมษายน ของปีถัดไป	-	ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	<p>- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีศักยภาพในการจัดการขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นดังกล่าว ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการ ดังนี้</p> <p><b>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อ ต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้</li> </ul>	<p>- นิคมฯ มีการประชาสัมพันธ์ให้โรงงานในพื้นที่ทราบถึงวิธีการจัดการขยะมูลฝอยตาม พ.ร.บ. สาธารณสุข 2535 โดยมีข้อกำหนดที่กำหนดให้หน่วยงานท้องถิ่นเป็นผู้รับกำจัดขยะโดยนิคมฯ และโรงงานมีการประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด โดยกากของเสียอันตรายจะต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด โดยในส่วนของขยะรีไซเคิลติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อ</p> <p>- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ คัดแยกขยะมูลฝอย โดยดำเนินการรวบรวมขยะมูลฝอยในถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด และให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ซึ่งมีการเข้ามาเก็บขนความถี่ สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง โดยไม่พบปัญหาขยะตกค้างแต่อย่างใด สำหรับขยะรีไซเคิลดำเนินการรวบรวมในถังรองรับและส่งให้ผู้รับซื้อนำไปรีไซเคิลต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-26</p> <p>รูปที่ 2-27</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในลักษณะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม</li> </ul>	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ คัดแยกขยะมูลฝอย โดยดำเนินการรวบรวมขยะมูลฝอยในถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ซึ่งมีการเข้ามาเก็บขนความถี่ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	-	รูปที่ 2-27
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้ขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง</li> </ul>	- นิคมฯ ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม ควบคุมและดูแลพนักงานเก็บขน ขยะมูลฝอยภายในนิคมฯ ให้ระมัดระวังในการขนถ่ายและปิดคลุมให้มิดชิดไม่ให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายและตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	-	ภาคผนวก ข-26
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ คัดแยกขยะมูลฝอย โดยดำเนินการรวบรวมขยะมูลฝอยในถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด และให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมเข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ซึ่งมีการเข้ามาเก็บขนความถี่สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง ไม่พบปัญหาขยะตกค้างแต่อย่างใด สำหรับขยะรีไซเคิลดำเนินการรวบรวมในถังรองรับและส่งให้ผู้รับซื้อนำไปรีไซเคิลต่อไป	-	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	<b>(2) กากของเสียอุตสาหกรรม</b> ● กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงาน เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานรวบรวมกากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายในพื้นที่เก็บของเสียและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	-	ภาคผนวก ข-22
	● กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานรวบรวมกากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า เสื่อมสภาพ ซากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น ในพื้นที่เก็บของเสียและติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	ภาคผนวก ข-22
	● กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบ ทุก 6 เดือน	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท รวมทั้งหากมีการขนส่งกากของเสียออกนอกโรงงานจะต้องรวบรวมเอกสารกำกับ การขนส่งกากของเสียที่ส่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-24
	● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรมปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากของเสียอุตสาหกรรมปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> </ul>	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่ในการจัดการกากของเสียอันตรายจะต้องมีการประสานงานหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด และมีการบันทึกชนิด และปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท พร้อมทั้งรายงานให้นิคมฯ ทราบ	-	ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-24
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขณะที่ทำการขนถ่ายกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีดัดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> </ul>	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานต้องทำการขนถ่ายกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างมิดชิด โดยจะต้องปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายขณะขนส่ง	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับกากของเสียอุตสาหกรรมไปกำจัด</li> </ul>	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานภายในพื้นที่จะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูลรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับกำจัดของเสียอีกทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ	-	ภาคผนวก ข-21
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี</li> </ul>	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ รวบรวมข้อมูลการแลกเปลี่ยนของเสียอุตสาหกรรม (Waste Exchange) เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้หลักการ 3Rs และรายงานข้อมูลให้นิคมฯ รับทราบทุกปี	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การลำเลียงกากของเสียอุตสาหกรรมจากโครงการไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> </ul>	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานต้องทำการลำเลียง กากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับกากของเสียอุตสาหกรรมไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานดำเนินการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทรับกำจัดกากของเสีย พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้นิคมฯ รับทราบทุกปี	-	ภาคผนวก ข-28
	<p><b>(3) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ</li> </ul>	- นิคมฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณโลหะหนักจากกากตะกอนของระบบผลิตน้ำประปา ล่าสุดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าปริมาณโลหะหนักมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>4.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</b>	<b>(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b> ● กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ปริมาณกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีมีการนำออกไปกำจัด	-	-
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย และการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ เป็นต้น ไปสู่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชน หรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็วและเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม โดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปแบบของแผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	- นิคมฯ ดำเนินการเผยแพร่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำ เพื่อคลายความวิตกกังวล รวมไปถึงมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/ พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนานิคมฯ โดยผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-12
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- นิคมฯ ดำเนินการเผยแพร่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบเป็นประจำ เพื่อคลายความวิตกกังวล และมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/ พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนานิคมฯ โดยผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b>	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือไปยังโรงงานต่างๆ ในการพิจารณาคัดเลือกแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโรงงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อเป็นการสร้างงานและรายได้ให้กับคนในท้องถิ่น	-	ภาคผนวก ข-29
	- กำกับดูแลไม่ให้นกงานในโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีพฤติกรรม หรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่กำกับดูแลพฤติกรรมของพนักงานในโรงงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของโรงงานอย่างเคร่งครัด	-	-
	- จัดทำแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการในอนาคตทั้งระยะสั้น ระยะยาว และระยะต่อเนื่อง โดยระบุรายละเอียดหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบ วัตถุประสงค์ เป้าหมายงบประมาณ และความต่อเนื่องของโครงการให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพและสาธารณสุขของชุมชน แผนงานพัฒนาการศึกษา และแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยจัดทำแผนงานประจำปี ดังนี้	- นิคมฯ มีการจัดทำแผนงานและดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ พร้อมกับสรุปผลดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป และเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	-	ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</li> <li>● นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชุมชนเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</li> </ul> 2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการโดยตรงต่อผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร</li> <li>● แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้เปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไป เข้าเยี่ยมชมนิคมฯ โดยดำเนินการเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567</li> <li>- นิคมฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของนิคมฯ ผ่านผู้นำชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- นิคมฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของนิคมฯ ผ่านผู้นำชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบ หรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน</li> <li>จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนเพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม</li> </ul>	<p>- นิคมฯ ดำเนินการตามหลัก CSR ในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เช่น งานทอดผ้าป่าโรงเรียนวัดท่าสรีโพธิ์เหนือ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2567, ประเพณีไหลเรือไฟ วัดบ้านธาตุใต้ เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567, งานทอดกฐิน วัดบ้านธาตุเหนือและวัดบ้านธาตุใต้ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567, สนับสนุนกิจกรรมโรงเรียนวัดพระพุทธรูปน้อย มิตรภาพที่ 69 ระหว่างวันที่ 12-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และกิจกรรมประเพณีลอยกระทงเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</p>	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15
	<p>3) สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคม และประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม</li> <li>ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพวิสาหกิจชุมชน และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น</li> <li>ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ การศึกษาดูงานทางด้านการวัดกรรมต่างๆ เป็นต้น</li> </ul>	<p>- นิคมฯ ดำเนินการตามหลัก CSR ในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีอย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เช่น งานทอดผ้าป่าโรงเรียนวัดท่าสรีโพธิ์เหนือ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2567, ประเพณีไหลเรือไฟ วัดบ้านธาตุใต้ เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2567, งานทอดกฐิน วัดบ้านธาตุเหนือและวัดบ้านธาตุใต้ เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2567, สนับสนุนกิจกรรมโรงเรียนวัดพระพุทธรูปน้อย มิตรภาพที่ 69 ระหว่างวันที่ 12-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และกิจกรรมประเพณีลอยกระทงเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</p>	-	รูปที่ 2-30 ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่น เป็นต้น</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการและประเมินผลการทำงาน โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการให้มีความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ มีการจัดทำแผนงานและดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์พร้อมกับสรุปผลดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-15
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบและแก้ไขปัญหากรณีมีการร้องเรียน ในกรณีที่มีการร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่กำหนดสำหรับในเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของนิคมฯ แต่อย่างใด</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-32
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของนิคมฯ สำหรับในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของนิคมฯ แต่อย่างใด</li> </ul>	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	- ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน	- นิคมฯ ได้จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับการดำเนินงานของนิคมฯ โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของนิคมฯ แต่อย่างไร	-	ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-3
	- รมรณรค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดสระบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดสระบุรี	- นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดสระบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดสระบุรี	-	-
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- นิคมฯ ได้รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโครงการโรงงานสีขาว และโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด ของหน่วยงานภาครัฐและควบคุมดูแลพนักงาน ในโรงงาน รวมทั้งให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐเข้าตรวจสอบสารเสพติดของพนักงานภายในนิคมฯ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โรงงานภายในนิคมฯ ได้มีการประสานงานให้หน่วยงานภาครัฐเข้าตรวจสอบสารเสพติดของพนักงานในโรงงานเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณารับคนในพื้นที่ หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือกับโรงงานต่างๆ พิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	-	ภาคผนวก ข-29

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	- กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับโครงการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลแรงงาน โดยสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ ปัจจุบันมีจำนวนแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 82.56	-	ภาคผนวก ข-29
	- โครงการต้องประสานงานและให้ข้อมูลต่างๆ เช่น จำนวนพนักงานที่เข้ามาทำงานในโรงงาน เป็นต้น กับหน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการกำหนดแผนยุทธศาสตร์พัฒนา 3 ปี ของหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เพื่อรองรับการขยายตัวของพื้นที่จากการพัฒนาของโครงการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลแรงงาน โดยสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ ปัจจุบันมีจำนวนแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 82.56	-	ภาคผนวก ข-29
	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- นิคมฯ ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่รวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานในนิคมฯ ส่งให้กับหน่วยงานท้องถิ่น	-	-
	- กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการโครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบตามความเหมาะสม	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) การดำเนินงานของนิคมฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชนโดยพื้นที่ของนิคมฯ	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/ นักวิชาการ ในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้	- นิคมฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและรายละเอียดที่มาตรการได้กำหนดไว้ ตามประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เลขที่ 145/2558 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2558 และดำเนินการจัดประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดประชุมอย่างต่อเนื่อง โดยผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<p><b>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>1.1 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 17 ท่าน (มาจากตัวแทนชุมชนฯ ละ 1 ท่าน) ดังนี้</p> <p>(1.1) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 3 บ้านท่าศรีโพธิ์ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(1.2) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 1 บ้านธาตุใต้ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(1.3) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 2 บ้านท่ากะเบาเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(1.4) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 3 บ้านธาตุเหนือ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(1.5) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 4 บ้านเดื่อ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จำนวน 1 ท่าน</p>	<p>- นิคมฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วย กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานและรายละเอียดที่มาตรการได้กำหนดไว้ ตามประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เลขที่ 145/2558 ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2558 และดำเนินการจัดประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดประชุมอย่างต่อเนื่อง โดยผลการติดตามตรวจสอบประจำปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567</p>	-	<p>ภาคผนวก ข-12</p> <p>ภาคผนวก ข-32</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	(1.6) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 5 บ้านธาตุใต้ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม จำนวน 1 ท่าน (1.7) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 1 บ้านสองคอนเหนือ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 1 ท่าน (1.8) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 2 บ้านสองคอนเหนือ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 1 ท่าน (1.9) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 3 บ้านหนองน้อย เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 1 ท่าน (1.10) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 4 บ้านสองคอนกลาง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 1 ท่าน (1.11) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 5 บ้านสองคอนใต้ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 1 ท่าน (1.12) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านสองคอนใต้ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 1 ท่าน (1.13) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 10 บ้านพระพุทธรักษาน้อย เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน จำนวน 1 ท่าน (1.14) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 4 บ้านป่าใต้ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า จำนวน 1 ท่าน (1.15) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 5 บ้านช่องเหนือ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า จำนวน 1 ท่าน			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<p>(1.16) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 7 บ้านช่องเหนือ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(1.17) ตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 8 บ้านช่องใต้เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านป่า จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สระบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดสระบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดสระบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน</p> <p>- ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือก ตัวแทน โดยดำเนินการ ดังนี้</li> <li>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชน ในเขตเทศบาล/อบต.</li> <li>- หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วัน นับจากวันที่มีการคัดเลือก</li> <li>- หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่และแจ้งผลต่อประชาชน</li> <li>- ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้ให้แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<p><b>2) อำนาจหน้าที่ ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม ขใน พื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน ขกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟัง ความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาท ที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไข ปัญหาพร้อมกัน เพื่อหาข้อสรุปลดความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะ กิจจากเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริงและสรุปแนวทางการ ป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติ กรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>2.6) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเกิดจากโครงการ โครงการจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าชดเชยตามที่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร</p> <p>2.7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p><b>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 4 ปีติดต่อกัน</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือ แต่งตั้ง กรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตนแทน</p> <p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<p>3.5) นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือ เสียชีวิต เป็นต้น</li> <li>- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</li> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</li> <li>- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน</li> <li>- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</li> <li>- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> <p>3.6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีควมถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเซ็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้ง จึงจะถือว่าสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมแทนนั้นไม่นับเป็นองค์ประชุม 3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ 3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน(ต่อ)</b>	<b>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ</b> โครงการจะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 12 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบแล้ว	- นิคมฯ ได้ มีการจัดตั้งงบประมาณสนับสนุนเพื่อใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแหล่งงบประมาณจากการจัดสรรงบประมาณประจำปีของการบริหารของนิคมฯ งบประมาณที่เหลือในแต่ละปีเก็บเป็นเงินสมทบเพื่อการดำเนินการของคณะกรรมการฯ โดยผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	ภาคผนวก ข-15
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	<b>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</b> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- นิคมฯ จัดให้มีศูนย์ประสานงานที่สำนักงานนิคมฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉินในพื้นที่นิคมฯ	-	รูปที่ 2-31
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับที่โครงการได้กำหนดไว้	- นิคมฯ จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ สำหรับเป็นแนวทางการปฏิบัติในการประสานงานในการช่วยเหลือระหว่างโรงงานและหน่วยงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่นิคมฯ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานจัดให้มีข้อกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	-	ภาคผนวก ข-35

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ อบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟร่วมกับโรงงาน ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-34 ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-37
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานในพื้นที่ ต้องมีการจัดประชุมความปลอดภัยของโรงงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-37
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 3 ผลัดๆ ละ 8 ชั่วโมง คือ ผลัดแรก 06.00 ถึง 14.00 น. ผลัดที่สอง 14.00 ถึง 22.00 น. และผลัดที่สาม 22.00 ถึง 06.00 น. โดยในแต่ละผลัดจะมีหัวหน้า 1 คน เพื่อกอควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในโครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเหล่านี้เป็นลูกจ้างของบริษัทจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย นอกจากนี้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการฯ และร่วมในการฝึกซ้อมป้องกันอัคคีภัย	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่นิคมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกอควบคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และจะมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในโครงการ	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน</li> <li>● ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ</li> <li>● จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย</li> <li>● ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จัก และเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>● กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตามตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่ โครงการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยนิคมฯ มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจโรงงาน หากพบการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายจะมีการแจ้งให้โรงงานทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานตามความเหมาะสม</li> </ul>	-	<p>รูปที่ 2-32</p> <p>รูปที่ 2-33</p> <p>ภาคผนวก ข-35</p> <p>ภาคผนวก ข-38</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</li> <li>● ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ</li> <li>● จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน</li> <li>● จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยนิคมฯ มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจโรงงาน หากพบการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายจะมีการแจ้งให้โรงงานทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานตามความเหมาะสม</li> </ul>	-	รูปที่ 2-32

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>● จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>● ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ</li> </ul>	<p>- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยนิคมฯ มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจโรงงาน หากพบการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายจะมีการแจ้งให้โรงงานทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานตามความเหมาะสม</p>	-	รูปที่ 2-32
	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำจะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำ จำนวน 2 ข้าง</li> <li>● ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>● หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงและแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> </ul>	<p>- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่โครงการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยนิคมฯ มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจโรงงาน หากพบการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายจะมีการแจ้งให้โรงงานทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานตามความเหมาะสม</p>	-	รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่มากกว่า 6.0 บาร์</li> <li>● ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งภายในอาคารตามมาตรฐานของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ ของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association, NFPA)</li> <li>➢ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบการให้สัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติรวมกัน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้น อุปกรณ์เตือนภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะส่งไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใดและพื้นที่ทำงานใด จากนั้นแผงควบคุมจะส่งการให้กระดิ่งดังเตือนให้ทราบ เพื่ออพยพออกไปสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</li> </ul> </li> </ul>	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานในพื้นที่จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้อง และเป็นไปตามกฎหมาย	-	ภาคผนวก ข-49



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ อุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณ (Initiating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อนแบบอุณหภูมิ (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจสอบควันออกแบบไอออน (Ionization Smoke Detector)</li> <li>❖ แผงควบคุม (Control Panel)</li> <li>❖ อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง ได้แก่ กระดิ่ง หูด และสัญญาณไฟแบบไม้มิรัล</li> </ul>			
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉินร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- เป็นข้อกำหนดในกฎหมายแรงงาน ในการจัดให้มีองค์กรและบุคลากรด้านความปลอดภัยประจำโรงงาน ซึ่งนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข-36
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- นิคมฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉินร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ในวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-39
	- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร ได้แก่ โรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ และมีการรายงานสถานการณ์รายชั่วโมงผ่านทางสื่อชุมชน และเครือข่ายชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นต้น	- นิคมฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและดำเนินการฝึกซ้อมแผนกรณีฉุกเฉินร่วมกับโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ เป็นประจำทุกปี โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ยังไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน โดยมีการระบุจำนวนสาเหตุ และ ความรุนแรงที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุ เกิดขึ้นในโรงงานในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-40
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงานตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องแจ้งรายละเอียดการใช้สารเคมีในโรงงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-41

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบและจัดเก็บข้อมูล</li> </ul>	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) โรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีการใช้หรือกักเก็บก๊าซ LPG	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>● พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ พื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> <li>● ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ</li> <li>● ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>● หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ</li> <li>● ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลำก๊าซ</li> <li>● ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> </ul> </li> </ul>	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) โรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีการใช้หรือกักเก็บก๊าซ LPG	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) โรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีการใช้หรือกักเก็บก๊าซ LPG	-	-
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) โรงงานที่เข้ามาจัดตั้งในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีการใช้หรือกักเก็บก๊าซ LPG	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงานตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ต้องแจ้งรายละเอียดการใช้สารเคมีในโรงงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมี และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-41
	<b>3) ความปลอดภัยของพนักงานโครงการ</b> - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตกหล่น และอันตรายจากสารเคมี - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนผลิต เป็นต้น	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณที่มีความเสี่ยงภายในพื้นที่นิคมฯ - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่นิคมฯ - นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดให้มีฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตาในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และบริเวณอาคารผลิต	- - -	รูปที่ 2-34 รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-35

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.3 สาธารณสุข</b>	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- นิคมฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-24
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่ต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	-	-
	- โครงการต้องจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับกรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หากไม่สามารถรักษาที่สถานพยาบาลได้ให้โครงการจัดส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลแก่งคอย หรือโรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดสระบุรี	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่ กรณีที่เกิดการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุกับพนักงานต้องมีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากไม่สามารถรักษาได้ จะประสานงานส่งต่อไปยังโรงพยาบาลแก่งคอย หรือโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี	-	-
	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้ การให้บริการของโครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่กรณีที่เกิดการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุกับพนักงานต้องมีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากไม่สามารถรักษาได้จะประสานงานส่งต่อไปยังโรงพยาบาลแก่งคอย หรือโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี	-	-
	- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หากพบว่ามีโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่จะต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ละ 1 ครั้ง กรณีที่พบว่ามีการติดโรครุนแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน	-	ภาคผนวก ข-42 ภาคผนวก ข-43

บริษัท ยูนิടെด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.3 สาธารณสุข (ต่อ)</b>	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- นิคมฯ ขอความร่วมมือให้โรงงานในพื้นที่ พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	-	ภาคผนวก ข-29
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- นิคมฯ จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	-	รูปที่ 2-31
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงาน	- นิคมฯ ได้ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงาน	-	-
	- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาล และสถานอนามัย หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ	- นิคมฯ จัดให้มีงบประมาณสนับสนุนด้านสาธารณสุข ให้แก่สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่นิคมฯ สำหรับปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้มีการสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15
	- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านธาตุ เป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังโรค ที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงงานภายในนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.3 สาธารณสุข (ต่อ)</b>	- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- นิคมฯ กำกับให้โรงงานจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และจัดส่งข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งนิคมฯ ได้มีการส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพและรณรงค์ให้พนักงานในโรงงานออกกำลังกายเป็นประจำเพื่อให้มีสุขภาพที่ดี	-	ภาคผนวก ข-43
	- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการให้โครงการทราบทุกครั้ง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานส่งข้อมูลการใช้สารเคมีอันตรายที่มีการนำเข้ามาไว้ในพื้นที่โครงการให้นิคมฯ ทราบทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-45
	- สนับสนุนการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข	- นิคมฯ จัดให้มีงบประมาณสนับสนุนด้านสาธารณสุขให้แก่สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่นิคมฯ สำหรับปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้มีการสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านธาตุ	-	ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพบุคลากร	- นิคมฯ จัดให้มีงบประมาณ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้แก่สถานพยาบาลโดยรอบพื้นที่นิคมฯ สำหรับปี พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้มีการสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านธาตุ	-	ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.4 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว</b>	- จัดให้มีแนวกันชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณด้านทิศเหนือติดกับทางสาธารณประโยชน์ของท้องถิ่น กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 4 เมตร</li> <li>• บริเวณโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 20 เมตร เพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• บริเวณด้านทิศตะวันออกติดกับถนนทางหลวงชนบท สป 3004 และชุมชนบ้านธาตุใต้ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละอองจากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>• บริเวณด้านทิศใต้ติดกับคลองชลประทานและฟาร์มไก่ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร</li> <li>• บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับทางสาธารณประโยชน์และฟาร์มไก่ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 30 เมตร</li> </ul>	- นิคมฯ มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน Buffer Zone และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพโดยมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดูแลอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-37



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

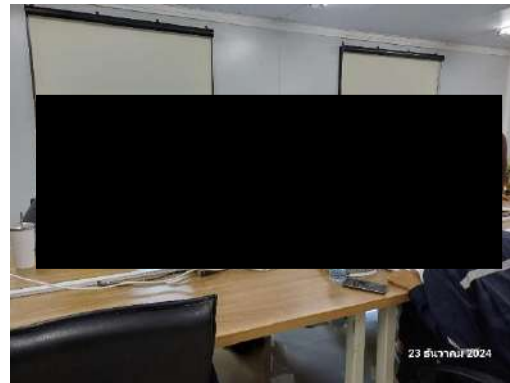
โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)</b>				
<b>5.4 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</b>	- กำหนดให้โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการโดยรอบโครงการมีพื้นที่รวม 61.37 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.68 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร สลับพื้นปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ	- นิคมฯ มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน Buffer Zone และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพ และปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 11.65 ไร่ โดยมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดูแลอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-37
	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ แบ่งออกเป็นไม้ชั้นบน ได้แก่ อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ ตะแบก กระบก เป็นต้น ไม้ชั้นกลาง ได้แก่ ทรงบาดาล กระถินณรงค์ ปิ๊ป สะเดา กระโดน เป็นต้น และไม้ชั้นล่าง ได้แก่ เฟื่องฟ้า ประม เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี	- นิคมฯ มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน Buffer Zone และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพ และปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 11.65 ไร่ โดยมอบหมาย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดูแลอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 2-37
	- กำหนดให้ทุกโรงงานในพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน	-	รูปที่ 2-38
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- นิคมฯ มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน Buffer Zone และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพ โดยมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดูแลอย่างสม่ำเสมอ หากมีการล้มตายจะปลูกทดแทนทันที	-	รูปที่ 2-39

## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-1 การปิดครอบเครื่องจักรของโรงงาน



รูปที่ 2-2 Audit การปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ



รูปที่ 2-3 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่นิคมฯ



รูปที่ 2-4 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโรงงาน



รูปที่ 2-5 ท่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้า  
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน



รูปที่ 2-7 ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงาน



รูปที่ 2-8 ระบบระบายน้ำฝนของโรงงาน



รูปที่ 2-9 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน  
(Inspection Manhole)



รูปที่ 2-10 ระบบระบายน้ำเสียของโรงงาน



## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-11 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



รูปที่ 2-12 การรดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2-13 บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 2-14 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 2-15 การติดตั้งเครื่องตรวจวัด DO online  
และ BOD/COD online  
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-16 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-17 ตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 2-18 กิจกรรมการปลูกต้นไม้



รูปที่ 2-19 ช่องทางจราจรด้านหน้านิคมฯ



## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-20 ป้ายเครื่องหมายและป้ายจราจรภายในนิคมฯ



รูปที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่นิคมฯ

## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-22 ระบบผลิตน้ำประปา



รูปที่ 2-23 บ่อเก็บน้ำดิบ



รูปที่ 2-24 รางระบายน้ำภายในนิคมฯ



## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-25 การกำจัดวัชพืชบริเวณรางระบายน้ำ



รูปที่ 2-26 การขุดลอกคลองสองคอน



รูปที่ 2-27 ถังขยะแยกประเภท



รูปที่ 2-28 ป้ายณรงค์การคัดแยกขยะในโรงงาน



## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-29 พื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโรงงาน



รูปที่ 2-30 การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 2-31 ศูนย์ประสานงานของนิคมฯ



รูปที่ 2-32 อุปกรณ์ PPE ของโรงงาน



รูปที่ 2-33 ถังดับเพลิงภายในโรงงาน



รูปที่ 2-34 ป้ายเตือนอันตราย  
บริเวณพื้นที่เสี่ยงภายในโรงงาน

## รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-35 ฝักบัวฉุกเฉิน และอ่างล้างตา บริเวณพื้นที่เสี่ยง



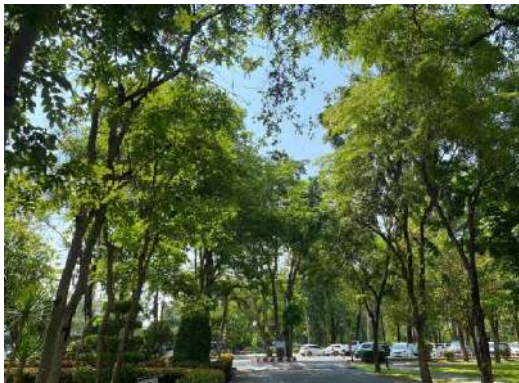
รูปที่ 2-36 รถฉุกเฉินประจำโครงการ



รูปที่ 2-37 พื้นที่สีเขียวภายในนิคมฯ



### รูปภาพประกอบการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-38 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน



รูปที่ 2-39 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของนิคมฯ



รูปที่ 2-40 การติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองสองคอน

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ
- 7) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- 8) การติดตามตรวจสอบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- 9) การติดตามตรวจสอบตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
- 10) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- 11) การติดตามตรวจสอบกากของเสีย
- 12) การติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ
- 13) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 14) การติดตามตรวจสอบโรงงานภายในโครงการ
- 15) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 16) การติดตามตรวจสอบการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS)

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่เลขที่ ทส 1010.3/14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2562 แสดงดังตารางที่ 3-1

### ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) - บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางใน บริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ ครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่าง วันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตาม ตรวจสอบทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ทางอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	- ปีละ 1 ครั้ง	นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับ กนอ. เป็นประจำ ทุกปี

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่า คลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	- เดือนละครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง บริเวณ บ่อสูบน้ำเสีย ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่า คลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ไซยาไนต์, และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn, และ Total Iron	- เดือนละครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง บริเวณ บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ เปิดดำเนินการ	- pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- เดือนละครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่าง กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่
	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน อุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al และ CN <sup>-</sup> เป็นต้น	- เดือนละครั้ง	ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW3) - จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)	- อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al และ CN <sup>-</sup>	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทิ้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันออก (UW1) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2) - พื้นที่สีเขียวของโครงการทางด้านทิศตะวันตก (UW3)	- pH, ความขุ่น, ซี, Cl <sup>-</sup> , F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. ทรัพยากรชีวภาพ	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) - คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 1,000 เมตร (Bio3) - จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (Bio4)	- แพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี มีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล
7. คุณภาพดิน	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (S1) - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (S2) - พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (S3)	- pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตรหากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
8. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เนื่องจากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อย จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้
9. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- โลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
10. ระดับเสียง	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) - บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางใน บริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	- L <sub>Aeq</sub> 24 hours - L <sub>Aeq</sub> 1 hour - L <sub>90</sub> 1 hour - L <sub>Aeq</sub> 5 minute - L <sub>90</sub> 5 minute - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ ครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณชุมชน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) - บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางใน บริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	- ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชน ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
11. กากของเสีย	- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะ สมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และ ปริมาณของกากของเสีย อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	นิคมฯ กำกับให้โรงงานบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะ กากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภท รวมทั้งหากมีการ ขนส่งกากของเสียออกนอกโรงงานจะต้องรวบรวม เอกสารกำกับการขนส่งกากของเสียที่ส่งกำจัดให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ โรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของ โครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียง โครงการ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมี โครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบ จากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี	- ปีละ 1 ครั้ง	นิคมฯ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติกลุ่มโรค จาก หน่วยงานสาธารณสุขบริเวณใกล้เคียงโครงการ

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง	นิคมฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลนโยบายด้านความปลอดภัย และแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานเป็นประจำทุกปี
14. โรงงานภายในโครงการ	- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> <li>• ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	นิคมฯ กำกับโรงงานในพื้นที่รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ผลตรวจสุขภาพประจำปี และผลการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
15. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมสถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจความพึงพอใจของชุมชนบริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	นิคมฯ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน ผู้นำ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 20-22 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
16. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS)	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เกี่ยวด้วยอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากรและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลทั่วไปประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรมขุดดินธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ เป็นต้น 2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วยประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงานของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น รวมทั้งฐานข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงาน 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	- 2 ปี/ครั้ง	ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567) นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากรเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-30

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
16. การจัดทำฐานข้อมูล สารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์สังคม และ สิ่งแวดล้อม (GIS) (ต่อ)		5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้ง กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็น ต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้ง พนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการณ์ เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการ สาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง		

## 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50
2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50
3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52
4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR Chapter I Part 50, Appendix F
5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำจะเก็บตัวอย่าง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบ โดยจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วงเก็บ (Grab Sampling) ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำแต่ละจุดจะเลือกใช้อุปกรณ์ตามความเหมาะสมขึ้นกับลักษณะของจุดเก็บเป็นสำคัญ เช่น กรณีที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งเป็นท่อระบายอย่างต่อเนื่อง จะใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำรองจากปลายท่อโดยตรง หรือ ใช้ Stainless Sampler รองจากปลายท่อ เป็นต้น และขณะเก็บจะวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) รวมทั้งลักษณะน้ำตัวอย่างและสภาพจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งที่เก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกภาคสนาม (Log sheet) และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนทำการแยกตัวอย่างใส่ภาชนะตามรายดัชนี ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4 ทั้งนี้วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจะดำเนินการดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด และในขั้นตอนสุดท้ายของทุกดัชนีได้ดำเนินการแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็ง ที่อุณหภูมิช่วง  $> 0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

#### 3) วิธีวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดวิธีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด เป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
อัตราการไหล	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Current Meter and Calculation Method	-	m <sup>3</sup> /day
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Thermometer (SM:Part 2550-B)	-	°C
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> )	-	-
BOD	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G and 5210 B)	2.0	mg/L
COD	G	250 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Closed Reflux, Colourimetric Method (SM: Part 5220 D)	25.0	mg/L
DO	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G)	0.5	mg/L
TDS	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (น้ำทิ้งอาคาร) Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C) (น้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม)	25	mg/L
SS	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)	5.0	mg/L
TKN	G	500 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Kjeldahl Method (SM: Part 4500-Norg C)	1.5	mg/L
Oil & Grease	G	1,000 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)	3	mg/L
ฟลูออไรด์	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Ion-Selective Electrode Method (SM: Part 4500-F <sup>-</sup> C)	0.04	mg/L F <sup>-</sup>
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl <sup>-</sup> B)	2.0	mg/L Cl
ฟอร์มาลดีไฮด์	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Distillation, Colourimetric Method	0.05	mg/L
ไซยาไนด์	P, Brown	1,000 มล.	เติม 6 N NaOH ให้ pH >12, แช่เย็น <sup>1/</sup> / และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method (SM: Part 4500-CN- C AND Part 4500-CN <sup>-</sup> E)	0.005	mg/L CN <sup>-</sup>
คลอรีนอิสระ	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Iodometric Method (SM: Part 4500-Cl B)/DPD Colourimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	0.1	mg/L Cl <sub>2</sub>



ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
ซิลิโคไซด์	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup> ; เติมน 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 มล. ; เติมน NaOH จน pH >9	Iodometric Method (SM: Part 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.50	mg/L S <sup>2-</sup>
สารประกอบฟีนอล	G	500 มล.	เติมน H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM: Part 5530 B AND Part 5530 D)	0.1	mg/L
Pb	P(A)	500 มล.	เติมน HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.015	mg/L Pb
Cd	P(A)	500 มล.	เติมน HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.002	mg/L Cd
Ag	P(A)	500 มล.	เติมน HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.005	mg/L Ag
Cu	P(A)	500 มล.	เติมน HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cu
Zn	P(A)	500 มล.	เติมน HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Cr <sup>6+</sup>	P(A)	500 มล.	เติมน Ammonium Acetate Buffer ให้ pH อยู่ในช่วง 9.3-9.7, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Colourimetric Method (SM: Part 3500-Cr B)	0.006	mg/L Cr <sup>6+</sup>
Hg	G(A)	250 มล.	เติมน HNO <sub>3</sub> จน pH <2 แช่เย็น <sup>1/</sup>	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0005	mg/L Hg

บริษัท ยูนิเทค แอนนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาภาควัตถุอย่าง วิธีวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาภาควัตถุอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
As	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
Al	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.010	mg/L Al
Mn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.004	mg/L Mn
Total Iron	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Fe

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีขาวที่มีฝาทำด้วยเพฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

<sup>2/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition. Washington, DC: American Public Health Association.  
U.S. Environmental Protection Agen

### 3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีตามหมวด 3 “วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน” ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบสแตนเลส (Stainless Sampler) เก็บตัวอย่างน้ำ สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกน้อยกว่า 1 เมตร และใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร ขณะเก็บตัวอย่างน้ำทำการวัด และบันทึกค่าความลึกน้ำ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย พร้อมๆ กับบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่น ท้นที่ในภาคสนาม ก่อนทำการแยกตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกชนิด

#### 2) วิธีวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด ในวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนด และในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดแช่เย็นที่อุณหภูมิช่วง  $> 0$  องศาเซลเซียส และ  $< 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ได้ขึ้นวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และส่งไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 3-4

#### 3) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จะเข้าสู่ระบบควบคุมมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ หลังจากบันทึกข้อมูลตัวอย่างน้ำลงในระบบ Log Book แล้ว จะเก็บตัวอย่างในห้องแช่เย็น เพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไป โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่ประกาศ โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำในระบบใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer (SM:Part 2550-B)	-	°C
DO	G, BOD	300 มล.	เติม $\text{MnSO}_4$ 1 มล. + Alkali Iodide Azide 1 มล., แห้งเย็น <sup>1/</sup>	Azide Modification Method (SM: Part 4500-O C)	0.5	mg/L
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> )	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แห้งเย็น <sup>2/</sup>	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 B)	1.8	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แห้งเย็น <sup>2/</sup>	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 E)	1.8	MPN/100 mL
$\text{NO}_3^-$	P	1,000 มล.	แห้งเย็น <sup>1/</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500- $\text{NO}_3^-$ E)	0.09	mg/L $\text{NO}_3^-$
$\text{NH}_3$	G	500 มล.	เติมกรด $\text{H}_2\text{SO}_4$ 1:1 ให้ pH <2, แห้งเย็น <sup>1/</sup>	Distillation Nesslerization And Calculation Method	0.5	mg/L $\text{NH}_3$
ฟีนอล	G, PTFE-lined cap	500 มล.	เติมสาร $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH <2, แห้งเย็น <sup>1/</sup>	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM: Part 5530 B AND Part 5530 C)	0.005	mg/L
ไซยาไนด์	P, Brown	1,000 มล.	เติม 6 N NaOH ให้ pH >12, แห้งเย็น <sup>1/</sup> และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method (SM: Part 4500-CN- C AND Part 4500-CN <sup>-</sup> E)	0.001	mg/L $\text{CN}^-$
อัตราการไหล	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Current Meter and Calculation Method	-	m <sup>3</sup> /s
Pb	P(A)	500 มล.	เติมสาร $\text{HNO}_3$ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.020	mg/L Pb
Cd	P(A)	500 มล.	เติมสาร $\text{HNO}_3$ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cd

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Cu	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cu
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Cr <sup>6+</sup>	P(A)	500 มล.	เติม Ammonium Sulfate Buffer จน pH 9.3-9.7 แซ่เย็น <sup>1/</sup>	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM : Part 3111 C)	0.001	mg/L Cr <sup>6+</sup>
Cr <sup>3+</sup>	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colourimetric and Calculation Method (SM: Part 3030 E, Part 3111 B AND Part 3500-Cr B)	0.005	mg/L Cr <sup>3+</sup>
Total Hg	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0001	mg/L Hg
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
As	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
Al	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.005	mg/L Al
Fe	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Fe

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีขาวที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์,

<sup>1/</sup> แสงยูวีที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

<sup>2/</sup> แสงยูวีที่อุณหภูมิ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $< 10^{\circ}\text{C}$  (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

### 3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) การวัดระดับน้ำภายในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เป็นขั้นตอนแรกๆที่ดำเนินการก่อนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เนื่องจากมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดทิศทางและอัตราการไหลของน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการวัดระดับน้ำโดยใช้เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำให้น้อยที่สุด เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ ข้อมูลที่จะนำไปคำนวณเพื่อหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจะต้องเก็บข้อมูลระดับน้ำจากบ่อที่อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำเดียวกัน และมีความเชื่อมต่อทางชลศาสตร์

#### 2) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

##### การถ่ายน้ำออกจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Well Purging)

เพื่อให้มั่นใจว่าตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นตัวแทนน้ำที่จะนำไปวิเคราะห์หาปริมาณสารปนเปื้อน จะดำเนินการสูบน้ำเก่าที่ค้างในบ่อทั้งก่อนการเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีหลายหลักเกณฑ์ที่ใช้ในขั้นตอนนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าตัวอย่างน้ำที่เก็บขึ้นมาเป็นน้ำที่อยู่ในชั้นดินอุ้มน้ำที่ต้องการและไม่ใช่น้ำที่ซังแซนบ่อ น้ำเก่าที่ค้างในบ่ออาจทำให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีผิดพลาดได้ การสูบน้ำเก่าทั้งสามารถดำเนินการได้โดยใช้เครื่องมือหลากหลายชนิดขึ้นกับดัชนีที่จะวิเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อ ระดับน้ำในบ่อ และสภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ของบ่อ ตัวอย่างเช่น Bailer, Peristaltic Pump และ Submersible Pump ในการสูบน้ำเก่าทั้งก่อนสูบน้ำตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ดังนี้

- **วิธีที่ 1 การถ่ายน้ำออกแบบปกติ** โดยปกติจะสูบน้ำประมาณ 3-5 เท่าของปริมาตรน้ำในบ่อ หรือจนกว่าค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ( $\pm 0.1\%$ ) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ( $\pm 3\%$ ) และอุณหภูมิ (Temperature) ( $\pm 0.1\%$ ) คงที่ (เปลี่ยนแปลงในช่วงแคบๆ) วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำในบ่อมีปริมาณไม่มากเกินไปจนทำให้เสียเวลาในการถ่ายน้ำซัง
- **วิธีที่ 2 การถ่ายน้ำออกที่อัตราการไหลต่ำ (Low Flow/Micro Purging)** วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำที่ต้องถ่ายออกเป็นจำนวนมาก ซึ่งการสูบน้ำออกจากบ่อในปริมาณมากอาจจะทำให้เสียเวลา และอาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในกรณีน้ำปนเปื้อนและอาจจะมีผลต่อการกระจายตัวของสารปนเปื้อนในพื้นที่ด้วย

##### การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามวิธีการมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการติดตาม

ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแบ่ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ รวมถึงป้องกันอันตรายของมือจากการสัมผัสน้ำโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่ย้ายจุดเก็บตัวอย่าง
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำก่อนเก็บตัวอย่าง
- 3) เลือกใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างเช่นเดียวกับการสูบน้ำออก (Well purging)
- 4) จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำระบุรายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีการสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนถาดรองภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นๆ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง
- 5) ดำเนินการเก็บดัชนีอื่น ๆ ต่อไปโดยวิธีค่อยๆ เติมทุกขวดจนเต็มพร้อมกันทุกขวด
- 6) ดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 3-4 หลังจากนั้นนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำในถังเก็บความเย็นที่อุณหภูมิช่วง  $>0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด
- 7) บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในภาคสนาม เช่น ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า ความเค็ม สี กลิ่น และลักษณะสภาพของน้ำตัวอย่าง
- 8) ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดที่สัมผัสกับตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปใช้กับการเก็บตัวอย่างสถานีอื่นต่อไป

### 3) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินมีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานฯ ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด ดัง จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิช่วง  $>0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียสหรือรักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนดพร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

### 4) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนด และตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-5



ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีการสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> )	-	-
ความขุ่น	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup> และเก็บในที่มืด	Nephelometric Method (SM: Part 2130 B)	0.1	NTU
สี	P	1 ลิตร	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Visual Comparison Method (SM: Part 2120 B)	5	Pt-Co
Cl <sup>-</sup>	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl <sup>-</sup> B)	2.0	mg/L Cl <sup>-</sup>
F <sup>-</sup>	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	SPADNS Method (SM: Part 4500-F- D)	0.02	mg/L F <sup>-</sup>
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.09	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
TDS	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)	25	mg/L
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Turbidimetric Method (SM: Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	0.3	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
ความกระด้างทั้งหมด	P(A)	500 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	EDTA Titrimetric Method (SM: Part 2340 C)	4.0	mg/L
ความกระด้างถาวร	P	1 ลิตร	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Titration, EDTA Titrimetric And Calculation Method (SM: Part 2320 B AND Part 2340 C)	0	mg/L CaCO <sub>3</sub>
Pb	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.007	mg/L Pb
Se	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0005	mg/L Se
Ba	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.003	mg/L Ba

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Cd	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Cd
Ag	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.003	mg/L Ag
Cu	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part : 3030 E AND Part 3111 B)	0.004	mg/L Cu
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Cr <sup>3+</sup>	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colourimetric (SM: Part 3030 E, Part 3111 B AND Part 3500-Cr B) and Calculation Method	0.005	mg/L Cr <sup>3+</sup>
Cr <sup>6+</sup>	P(A)	1,000 มล.	เติม Ammonium Acetate Buffer ให้ pH อยู่ในช่วง 9.3-9.7, แซ่เย็น <sup>1/</sup>	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM : Part 3111 C)	0.001	mg/L Cr <sup>6+</sup>
Hg	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0002	mg/L Hg
As	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part Part 3114 C)	0.0003	mg/L As

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล**

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
Mn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.002	mg/L Mn
Fe	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Fe
Al	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.005	mg/L Al
E. Coli	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น <sup>2/</sup>	Multiple Tube Fermentation Technique (SM: 9221 F)	1.8	MPN/100 mL

**หมายเหตุ :** P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1 G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

<sup>2/</sup> แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

**ที่มา :** American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

### 3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ

#### 1) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

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

#### 2) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน จะดำเนินการโดยแยกจากตัวอย่างตะกอนดินที่เก็บจากพื้นทะเลด้วยเครื่องมือ Petersen Grab sampler ขนาด 8.0 x 8.5 นิ้ว รักษาสภาพตัวอย่างโดยใส่สารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นในถุงตัวอย่างให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินในตัวอย่างดิน ประมาณ 10% ปิดปากถุงให้สนิท และก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

#### 3) วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลนิเวศวิทยาทางน้ำ

##### • วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน จะใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะวัดดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการ ดังนี้

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

$n$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด  
 $P_i$  = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่  $i$  ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร  
 $n$  = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

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

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้นๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่ทำการสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H}{\ln n}$$

$J$  = ดัชนีความสม่ำเสมอ

$H$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด

### 3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่างดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างจะทำการใช้สว่านมือ (Hand Auger) เจาะนำดินขึ้นมาจากหลุม ที่ระดับความลึกของ 30-45 เซนติเมตร หลังจากนั้นนำมาใส่ภาชนะที่รองรับ ผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกันแล้วแบ่งใส่ภาชนะตามดัชนีต่างๆ และรักษาสภาพตัวอย่างดิน โดยดำเนินการเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตัวอย่างดินทั้งหมดจะถูกส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายในระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่าง (Holding Time) ที่กำหนดในภาคผนวกท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 บันทึกข้อมูลตัวอย่างดินลงในใบกำกับตัวอย่าง ส่งพร้อมภาชนะบรรจุตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทั้งนี้ได้สรุปชนิดของภาชนะที่ใช้เก็บตัวอย่างดิน การรักษาสภาพตัวอย่างดิน ไว้ดังตารางที่ 3-6

## 2) วิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีการตรวจสอบสภาพตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พร้อมใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) จากนั้นเมื่อตรวจสอบว่าตัวอย่างอยู่ในสภาพปกติ จึงให้หมายเลขตัวอย่างพร้อมบันทึกลงในทะเบียนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำตัวอย่างไปรักษาในห้องเย็นควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิช่วง  $>0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด ก่อนนำไปเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินทั้งหมดที่วิเคราะห์ ใช้วิธีการเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency or US.EPA) ภายใต้การประกันและควบคุมคุณภาพตามระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025

**ตารางที่ 3-6 ภาวะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างดิน**

ดัชนี	ภาวะบรรจุ		การรักษาสภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
pH	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Eletrometric Method (US EPA 2004: 9045D)	-	-
Pb	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.55	mg/kg Pb dry wt.
Se	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.100	mg/kg Se dry wt.
Ba	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	0.300	mg/kg Ba dry wt.
Cd	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cd dry wt.
Ag	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010B)	0.250	mg/kg Ag dry wt.
Cu	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cu dry wt.
Zn	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.350	mg/kg Zn dry wt.
Cr <sup>3+</sup>	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method, Colorimetric Method (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) AND Calculation Method	0.500	mg/kg Cr <sup>3+</sup> dry wt.
Cr <sup>6+</sup>	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Alkaline Digestion and Colourimetric Method (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	0.600	mg/kg Cr <sup>6+</sup> dry wt.
Hg	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method (US EPA 2007: 7471B)	0.100	mg/kg Hg dry wt.

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
As	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.100	mg/kg As dry wt.
Ni	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.00	mg/kg Ni dry wt.
Mn	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.250	mg/kg Mn dry wt.
Total Iron	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.500	mg/kg Fe dry wt.
Al	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010B)	0.500	mg/kg Al dry wt.

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4±2 °C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : US. EPA : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ,United States Environmental Protection Agency.



### 3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างตะกอน การรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอน โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

การเก็บตัวอย่างตะกอนดินให้ใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างที่เหมาะสมกับสภาพจุดเก็บ เช่น ช้อนตัก หรือ อุปกรณ์เก็บตะกอนแบบ Petersen (Petersen Grab) ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ตัวอย่าง ทำการเก็บตัวอย่างตะกอนจากพื้นท้องน้ำ ณ จุดเก็บตัวอย่างขึ้นมา ตักตัวอย่างตะกอนดินประมาณ 500 กรัม จากบริเวณกึ่งกลางตัวอย่างตะกอนดินทั้งหมดที่เก็บขึ้นมา เพื่อป้องกันการปนเปื้อนโลหะหนักจากอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง จากนั้นบรรจุตัวอย่างตะกอนดินใส่ภาชนะพลาสติก Polyethylene ขนาด 300 กรัมที่สะอาด ปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และรักษาสภาพตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 3-7 เพื่อส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างภายในเวลาที่กำหนดต่อไป

#### 2) วิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา ดำเนินการตามวิธีการที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินจะดำเนินการก็ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical Chemical Methods (SW-846), United States Environmental Protection Agency ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด โดยมีรายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3-7

#### 3) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

ตัวอย่างตะกอนที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846), United States Environmental Protection Agency ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
As	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.100	mg/kg As (wet wt.)
Cd	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cd (wet wt.)
Cr <sup>6+</sup>	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Alkaline Digestion, Colourimetric Method, Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method, and Calculation	0.600	mg/kg Cr <sup>6+</sup> (wet wt.)
Cr <sup>3+</sup>	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method, Colourimetric (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) and Calculation Method	0.500	mg/kg Cr <sup>3+</sup> (wet wt.)
Cu	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cu (wet wt.)
Hg	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method (US EPA 2007: 7471B)	0.100	mg/kg Hg (wet wt.)
Ni	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.00	mg/kg Ni (wet wt.)
Al	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	0.500	mg/kg Al (wet wt.)
Zn	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.350	mg/kg Zn (wet wt.)

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) , United States Environmental Protection Agency

บริษัท ยูนิटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### 3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การติดตามตรวจสอบและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{Aeq}</math> 24 hours</li> <li>- <math>L_{Aeq}</math> 1 hour</li> <li>- <math>L_{A90}</math> 1 hour</li> <li>- <math>L_{Aeq}</math> 5 minute</li> <li>- <math>L_{90}</math> 5 minute</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672-1, 61672-2

### 3.2.9 วิธีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย

การติดตามการจัดการกากของเสีย ซึ่งดำเนินการรวบรวมโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 แผนการติดตามตรวจสอบกากของเสีย ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>● รวบรวมเอกสารการแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (แบบ กอ.2)</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 67

#### 1) วิธีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย

วิธีการติดตามกากของเสีย ดำเนินการโดยโครงการ รวบรวมเอกสารการแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (แบบ กอ.2) โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) 2) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) 3) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) และ 4) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม สรุปได้ดังตารางที่ 3-10 ถึง ตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

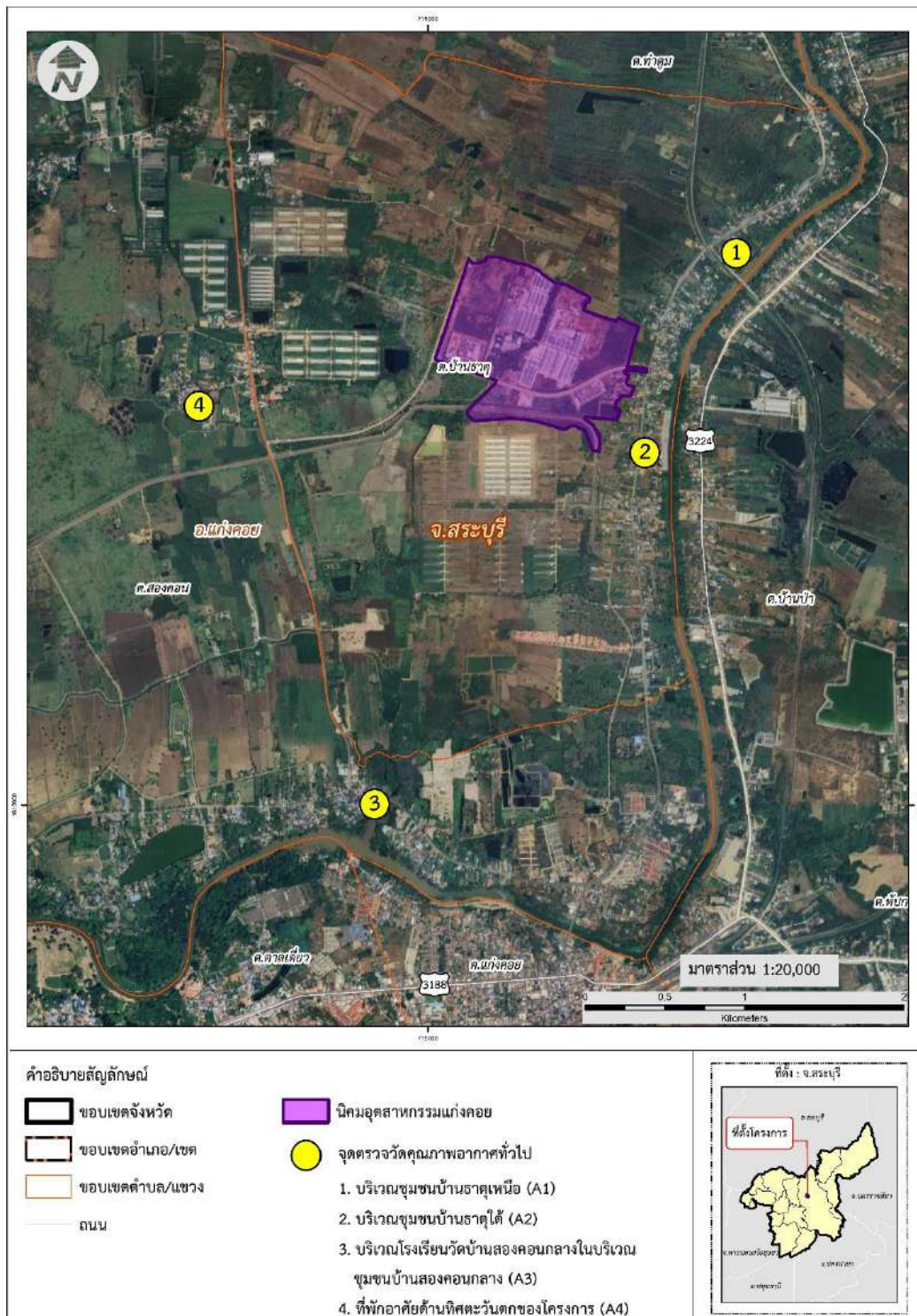
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552







บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)



บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)



บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลาง  
ในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)



ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)

### รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)	3 - 4 ธ.ค. 67	0.091	0.047
	4 - 5 ธ.ค. 67	0.089	0.042
	5 - 6 ธ.ค. 67	0.097	0.044
	6 - 7 ธ.ค. 67	0.100	0.045
	7 - 8 ธ.ค. 67	0.112	0.047
	8 - 9 ธ.ค. 67	0.126	0.047
	9 - 10 ธ.ค. 67	0.071	0.033
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)	3 - 4 ธ.ค. 67	0.171	0.101
	4 - 5 ธ.ค. 67	0.137	0.091
	5 - 6 ธ.ค. 67	0.146	0.099
	6 - 7 ธ.ค. 67	0.189	0.108
	7 - 8 ธ.ค. 67	0.208	0.106
	8 - 9 ธ.ค. 67	0.191	0.105
	9 - 10 ธ.ค. 67	0.110	0.070
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอน กลางในบริเวณชุมชนบ้านสอง คอนกลาง (A3)	3 - 4 ธ.ค. 67	0.133	0.062
	4 - 5 ธ.ค. 67	0.116	0.057
	5 - 6 ธ.ค. 67	0.116	0.059
	6 - 7 ธ.ค. 67	0.100	0.070
	7 - 8 ธ.ค. 67	0.139	0.064
	8 - 9 ธ.ค. 67	0.100	0.045
	9 - 10 ธ.ค. 67	0.097	0.051
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (A4)	3 - 4 ธ.ค. 67	0.116	0.047
	4 - 5 ธ.ค. 67	0.244	0.065
	5 - 6 ธ.ค. 67	0.127	0.051
	6 - 7 ธ.ค. 67	0.114	0.061
	7 - 8 ธ.ค. 67	0.085	0.049
	8 - 9 ธ.ค. 67	0.129	0.051
	9 - 10 ธ.ค. 67	0.081	0.038
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0066	0.0036	0.0065	0.0045	0.0052	0.0032	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0063	0.0045	0.0063	0.0043	0.0054	0.0031	0.0040
10:00-11:00 น.	0.0065	0.0053	0.0056	0.0045	0.0056	0.0031	0.0040
11:00-12:00 น.	0.0070	0.0055	0.0046	0.0045	0.0057	0.0031	0.0045
12:00-13:00 น.	0.0073	0.0059	0.0040	0.0043	0.0053	0.0033	0.0047
13:00-14:00 น.	0.0071	0.0067	0.0036	0.0041	0.0049	0.0037	0.0059
14:00-15:00 น.	0.0065	0.0074	0.0037	0.0036	0.0047	0.0046	0.0066
15:00-16:00 น.	0.0068	0.0076	0.0039	0.0036	0.0049	0.0048	0.0071
16:00-17:00 น.	0.0070	0.0081	0.0040	0.0035	0.0055	0.0049	0.0070
17:00-18:00 น.	0.0076	0.0082	0.0038	0.0040	0.0058	0.0048	0.0072
18:00-19:00 น.	0.0077	0.0087	0.0040	0.0040	0.0064	0.0051	0.0069
19:00-20:00 น.	0.0075	0.0082	0.0040	0.0041	0.0063	0.0051	0.0061
20:00-21:00 น.	0.0067	0.0082	0.0045	0.0036	0.0069	0.0049	0.0054
21:00-22:00 น.	0.0058	0.0074	0.0047	0.0037	0.0066	0.0050	0.0048
22:00-23:00 น.	0.0054	0.0076	0.0050	0.0033	0.0061	0.0059	0.0051
23:00-00:00 น.	0.0050	0.0071	0.0048	0.0034	0.0058	0.0070	0.0054
00:00-01:00 น.	0.0050	0.0070	0.0049	0.0030	0.0058	0.0083	0.0057
01:00-02:00 น.	0.0046	0.0064	0.0050	0.0027	0.0061	0.0089	0.0057
02:00-03:00 น.	0.0046	0.0058	0.0049	0.0028	0.0054	0.0086	0.0057
03:00-04:00 น.	0.0042	0.0046	0.0050	0.0031	0.0052	0.0079	0.0060
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0040	0.0048	0.0037	0.0043	0.0068	0.0062
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0043	0.0048	0.0040	0.0039	0.0068	0.0060
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0049	0.0046	0.0046	0.0034	0.0059	0.0060
07:00-08:00 น.	0.0032	0.0060	0.0043	0.0051	0.0033	0.0052	0.0055
ค่าต่ำสุด	0.0032	0.0036	0.0036	0.0027	0.0033	0.0031	0.0039
ค่าสูงสุด	0.0077	0.0087	0.0065	0.0051	0.0069	0.0089	0.0072
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0064	0.0046	0.0038	0.0054	0.0054	0.0056
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0050	0.0075	0.0033	0.0057	0.0113	0.0059	0.0096
09:00-10:00 น.	0.0045	0.0080	0.0034	0.0054	0.0107	0.0065	0.0098
10:00-11:00 น.	0.0038	0.0075	0.0035	0.0053	0.0116	0.0064	0.0094
11:00-12:00 น.	0.0033	0.0070	0.0036	0.0051	0.0110	0.0068	0.0094
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0052	0.0040	0.0052	0.0104	0.0071	0.0094
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0043	0.0042	0.0057	0.0088	0.0076	0.0092
14:00-15:00 น.	0.0033	0.0039	0.0048	0.0060	0.0079	0.0079	0.0083
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0036	0.0049	0.0062	0.0071	0.0071	0.0074
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0035	0.0048	0.0062	0.0062	0.0077	0.0071
17:00-18:00 น.	0.0033	0.0032	0.0044	0.0060	0.0051	0.0076	0.0080
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0033	0.0047	0.0061	0.0043	0.0088	0.0096
19:00-20:00 น.	0.0042	0.0031	0.0050	0.0067	0.0038	0.0081	0.0105
20:00-21:00 น.	0.0056	0.0029	0.0052	0.0073	0.0034	0.0083	0.0108
21:00-22:00 น.	0.0075	0.0031	0.0043	0.0083	0.0033	0.0080	0.0100
22:00-23:00 น.	0.0097	0.0032	0.0036	0.0088	0.0032	0.0081	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0109	0.0035	0.0030	0.0094	0.0031	0.0082	0.0086
00:00-01:00 น.	0.0117	0.0036	0.0029	0.0094	0.0032	0.0079	0.0089
01:00-02:00 น.	0.0119	0.0039	0.0033	0.0094	0.0035	0.0078	0.0096
02:00-03:00 น.	0.0121	0.0040	0.0036	0.0098	0.0044	0.0074	0.0100
03:00-04:00 น.	0.0112	0.0040	0.0040	0.0104	0.0050	0.0071	0.0094
04:00-05:00 น.	0.0097	0.0036	0.0045	0.0099	0.0059	0.0078	0.0095
05:00-06:00 น.	0.0087	0.0034	0.0048	0.0099	0.0063	0.0088	0.0094
06:00-07:00 น.	0.0081	0.0032	0.0054	0.0102	0.0064	0.0097	0.0097
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0033	0.0055	0.0105	0.0063	0.0099	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0029	0.0029	0.0051	0.0031	0.0059	0.0071
ค่าสูงสุด	0.0121	0.0080	0.0055	0.0105	0.0116	0.0099	0.0108
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0066	0.0042	0.0042	0.0076	0.0063	0.0078	0.0092
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0073	0.0061	0.0038	0.0062	0.0059	0.0078	0.0079
09:00-10:00 น.	0.0065	0.0059	0.0037	0.0058	0.0065	0.0070	0.0078
10:00-11:00 น.	0.0064	0.0058	0.0034	0.0047	0.0065	0.0065	0.0067
11:00-12:00 น.	0.0061	0.0060	0.0031	0.0044	0.0069	0.0061	0.0061
12:00-13:00 น.	0.0060	0.0056	0.0027	0.0038	0.0060	0.0056	0.0050
13:00-14:00 น.	0.0058	0.0051	0.0024	0.0039	0.0061	0.0050	0.0041
14:00-15:00 น.	0.0054	0.0046	0.0023	0.0043	0.0053	0.0041	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0049	0.0043	0.0027	0.0052	0.0049	0.0035	0.0027
16:00-17:00 น.	0.0044	0.0040	0.0028	0.0061	0.0040	0.0031	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0039	0.0039	0.0029	0.0063	0.0037	0.0028	0.0023
18:00-19:00 น.	0.0037	0.0039	0.0028	0.0065	0.0036	0.0026	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0035	0.0036	0.0031	0.0069	0.0036	0.0027	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0037	0.0033	0.0035	0.0072	0.0037	0.0033	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0030	0.0042	0.0073	0.0034	0.0041	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0035	0.0027	0.0045	0.0066	0.0032	0.0048	0.0043
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0029	0.0047	0.0070	0.0029	0.0051	0.0052
00:00-01:00 น.	0.0032	0.0035	0.0051	0.0067	0.0034	0.0054	0.0057
01:00-02:00 น.	0.0035	0.0041	0.0056	0.0071	0.0041	0.0058	0.0061
02:00-03:00 น.	0.0041	0.0044	0.0071	0.0068	0.0054	0.0064	0.0060
03:00-04:00 น.	0.0040	0.0047	0.0079	0.0068	0.0062	0.0067	0.0063
04:00-05:00 น.	0.0049	0.0050	0.0084	0.0065	0.0068	0.0069	0.0061
05:00-06:00 น.	0.0051	0.0048	0.0080	0.0062	0.0070	0.0078	0.0061
06:00-07:00 น.	0.0060	0.0043	0.0074	0.0058	0.0075	0.0081	0.0056
07:00-08:00 น.	0.0063	0.0038	0.0073	0.0057	0.0079	0.0088	0.0056
ค่าต่ำสุด	0.0032	0.0027	0.0023	0.0038	0.0029	0.0026	0.0023
ค่าสูงสุด	0.0073	0.0061	0.0084	0.0073	0.0079	0.0088	0.0079
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0048	0.0044	0.0046	0.0060	0.0052	0.0054	0.0049
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลาร 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0097	0.0076	0.0111	0.0043	0.0058	0.0087	0.0086
09:00-10:00 น.	0.0109	0.0067	0.0109	0.0043	0.0064	0.0086	0.0090
10:00-11:00 น.	0.0105	0.0062	0.0108	0.0045	0.0068	0.0082	0.0105
11:00-12:00 น.	0.0102	0.0053	0.0113	0.0044	0.0079	0.0082	0.0118
12:00-13:00 น.	0.0099	0.0044	0.0101	0.0049	0.0083	0.0090	0.0125
13:00-14:00 น.	0.0100	0.0037	0.0097	0.0064	0.0101	0.0098	0.0121
14:00-15:00 น.	0.0104	0.0037	0.0084	0.0084	0.0109	0.0100	0.0120
15:00-16:00 น.	0.0106	0.0039	0.0078	0.0107	0.0123	0.0097	0.0117
16:00-17:00 น.	0.0111	0.0041	0.0064	0.0106	0.0114	0.0089	0.0116
17:00-18:00 น.	0.0107	0.0050	0.0053	0.0108	0.0109	0.0093	0.0094
18:00-19:00 น.	0.0116	0.0058	0.0050	0.0090	0.0091	0.0103	0.0075
19:00-20:00 น.	0.0116	0.0066	0.0049	0.0090	0.0089	0.0125	0.0064
20:00-21:00 น.	0.0124	0.0067	0.0048	0.0079	0.0088	0.0133	0.0070
21:00-22:00 น.	0.0128	0.0078	0.0043	0.0079	0.0102	0.0125	0.0076
22:00-23:00 น.	0.0133	0.0082	0.0038	0.0077	0.0103	0.0121	0.0079
23:00-00:00 น.	0.0133	0.0091	0.0033	0.0079	0.0093	0.0114	0.0083
00:00-01:00 น.	0.0115	0.0096	0.0029	0.0084	0.0092	0.0108	0.0087
01:00-02:00 น.	0.0104	0.0105	0.0027	0.0087	0.0098	0.0089	0.0091
02:00-03:00 น.	0.0089	0.0103	0.0031	0.0094	0.0106	0.0079	0.0092
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0097	0.0038	0.0103	0.0105	0.0075	0.0095
04:00-05:00 น.	0.0076	0.0100	0.0042	0.0112	0.0104	0.0067	0.0089
05:00-06:00 น.	0.0071	0.0111	0.0045	0.0105	0.0095	0.0071	0.0089
06:00-07:00 น.	0.0076	0.0120	0.0045	0.0086	0.0087	0.0075	0.0085
07:00-08:00 น.	0.0075	0.0118	0.0045	0.0063	0.0086	0.0079	0.0097
ค่าต่ำสุด	0.0071	0.0037	0.0027	0.0043	0.0058	0.0067	0.0064
ค่าสูงสุด	0.0133	0.0120	0.0113	0.0112	0.0123	0.0133	0.0125
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0103	0.0075	0.0062	0.0080	0.0094	0.0095	0.0094
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณโรงเรียน ส. ไทยเสรี อุตสาหกรรม 3 (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0070	0.0076	0.0047	0.0060	0.0054	0.0039	0.0069
09:00-10:00 น.	0.0068	0.0077	0.0047	0.0060	0.0049	0.0045	0.0066
10:00-11:00 น.	0.0068	0.0080	0.0050	0.0057	0.0047	0.0051	0.0065
11:00-12:00 น.	0.0065	0.0083	0.0054	0.0051	0.0047	0.0057	0.0066
12:00-13:00 น.	0.0062	0.0089	0.0061	0.0045	0.0049	0.0060	0.0068
13:00-14:00 น.	0.0056	0.0091	0.0062	0.0042	0.0053	0.0061	0.0069
14:00-15:00 น.	0.0051	0.0089	0.0059	0.0044	0.0058	0.0059	0.0069
15:00-16:00 น.	0.0047	0.0083	0.0052	0.0050	0.0060	0.0057	0.0067
16:00-17:00 น.	0.0046	0.0077	0.0045	0.0056	0.0061	0.0054	0.0066
17:00-18:00 น.	0.0045	0.0077	0.0040	0.0061	0.0058	0.0053	0.0066
18:00-19:00 น.	0.0047	0.0078	0.0037	0.0066	0.0055	0.0054	0.0067
19:00-20:00 น.	0.0049	0.0080	0.0038	0.0068	0.0052	0.0054	0.0071
20:00-21:00 น.	0.0052	0.0079	0.0041	0.0069	0.0049	0.0055	0.0074
21:00-22:00 น.	0.0055	0.0075	0.0045	0.0068	0.0046	0.0056	0.0075
22:00-23:00 น.	0.0060	0.0069	0.0048	0.0068	0.0043	0.0060	0.0073
23:00-00:00 น.	0.0064	0.0061	0.0049	0.0066	0.0040	0.0068	0.0070
00:00-01:00 น.	0.0069	0.0055	0.0048	0.0065	0.0038	0.0077	0.0067
01:00-02:00 น.	0.0070	0.0051	0.0048	0.0063	0.0037	0.0082	0.0068
02:00-03:00 น.	0.0072	0.0048	0.0050	0.0061	0.0037	0.0083	0.0069
03:00-04:00 น.	0.0074	0.0044	0.0055	0.0059	0.0038	0.0080	0.0070
04:00-05:00 น.	0.0077	0.0041	0.0059	0.0058	0.0040	0.0078	0.0068
05:00-06:00 น.	0.0078	0.0040	0.0062	0.0059	0.0039	0.0076	0.0065
06:00-07:00 น.	0.0077	0.0042	0.0061	0.0060	0.0038	0.0075	0.0064
07:00-08:00 น.	0.0075	0.0045	0.0060	0.0058	0.0037	0.0072	0.0063
ค่าต่ำสุด	0.0045	0.0040	0.0037	0.0042	0.0037	0.0039	0.0063
ค่าสูงสุด	0.0078	0.0091	0.0062	0.0069	0.0061	0.0083	0.0075
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0055	0.0049	0.0041	0.0038	0.0056	0.0058	0.0038
09:00-10:00 น.	0.0047	0.0048	0.0044	0.0037	0.0055	0.0062	0.0038
10:00-11:00 น.	0.0040	0.0044	0.0044	0.0040	0.0055	0.0067	0.0039
11:00-12:00 น.	0.0036	0.0041	0.0043	0.0043	0.0055	0.0072	0.0041
12:00-13:00 น.	0.0036	0.0039	0.0041	0.0048	0.0055	0.0074	0.0043
13:00-14:00 น.	0.0036	0.0039	0.0042	0.0052	0.0054	0.0069	0.0046
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0039	0.0043	0.0052	0.0052	0.0059	0.0049
15:00-16:00 น.	0.0035	0.0037	0.0046	0.0048	0.0048	0.0048	0.0050
16:00-17:00 น.	0.0034	0.0037	0.0048	0.0042	0.0042	0.0041	0.0048
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0039	0.0049	0.0038	0.0038	0.0039	0.0044
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0042	0.0052	0.0037	0.0036	0.0038	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0044	0.0055	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0046	0.0059	0.0039	0.0043	0.0040	0.0041
21:00-22:00 น.	0.0034	0.0048	0.0061	0.0040	0.0048	0.0042	0.0045
22:00-23:00 น.	0.0038	0.0050	0.0061	0.0041	0.0054	0.0042	0.0049
23:00-00:00 น.	0.0042	0.0050	0.0060	0.0041	0.0059	0.0043	0.0052
00:00-01:00 น.	0.0045	0.0048	0.0059	0.0039	0.0063	0.0043	0.0054
01:00-02:00 น.	0.0049	0.0047	0.0058	0.0037	0.0064	0.0046	0.0058
02:00-03:00 น.	0.0052	0.0046	0.0057	0.0037	0.0063	0.0048	0.0061
03:00-04:00 น.	0.0054	0.0044	0.0054	0.0040	0.0060	0.0050	0.0061
04:00-05:00 น.	0.0054	0.0042	0.0051	0.0044	0.0059	0.0049	0.0059
05:00-06:00 น.	0.0052	0.0039	0.0045	0.0049	0.0059	0.0046	0.0056
06:00-07:00 น.	0.0050	0.0038	0.0042	0.0052	0.0058	0.0042	0.0056
07:00-08:00 น.	0.0050	0.0039	0.0039	0.0055	0.0057	0.0039	0.0054
ค่าต่ำสุด	0.0031	0.0037	0.0039	0.0037	0.0036	0.0038	0.0038
ค่าสูงสุด	0.0055	0.0050	0.0061	0.0055	0.0064	0.0074	0.0061
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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



### ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0075	0.0102	0.0063	0.0093	0.0076	0.0110	0.0032
09:00-10:00 น.	0.0075	0.0094	0.0053	0.0088	0.0070	0.0109	0.0037
10:00-11:00 น.	0.0072	0.0086	0.0048	0.0086	0.0062	0.0107	0.0049
11:00-12:00 น.	0.0069	0.0080	0.0046	0.0087	0.0056	0.0105	0.0066
12:00-13:00 น.	0.0064	0.0077	0.0046	0.0089	0.0051	0.0107	0.0081
13:00-14:00 น.	0.0060	0.0073	0.0050	0.0090	0.0049	0.0108	0.0091
14:00-15:00 น.	0.0056	0.0068	0.0059	0.0092	0.0050	0.0107	0.0095
15:00-16:00 น.	0.0053	0.0065	0.0071	0.0093	0.0050	0.0103	0.0100
16:00-17:00 น.	0.0048	0.0064	0.0081	0.0096	0.0059	0.0097	0.0100
17:00-18:00 น.	0.0043	0.0062	0.0086	0.0097	0.0073	0.0091	0.0097
18:00-19:00 น.	0.0042	0.0060	0.0084	0.0095	0.0092	0.0080	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0043	0.0059	0.0082	0.0090	0.0101	0.0066	0.0079
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0059	0.0078	0.0086	0.0103	0.0051	0.0073
21:00-22:00 น.	0.0056	0.0060	0.0075	0.0082	0.0097	0.0042	0.0071
22:00-23:00 น.	0.0069	0.0061	0.0072	0.0081	0.0091	0.0039	0.0069
23:00-00:00 น.	0.0081	0.0069	0.0070	0.0082	0.0082	0.0040	0.0067
00:00-01:00 น.	0.0088	0.0079	0.0072	0.0086	0.0076	0.0040	0.0066
01:00-02:00 น.	0.0089	0.0090	0.0074	0.0091	0.0070	0.0039	0.0062
02:00-03:00 น.	0.0085	0.0098	0.0079	0.0094	0.0073	0.0038	0.0059
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0102	0.0084	0.0095	0.0077	0.0037	0.0058
04:00-05:00 น.	0.0084	0.0103	0.0092	0.0094	0.0087	0.0035	0.0061
05:00-06:00 น.	0.0089	0.0098	0.0100	0.0091	0.0096	0.0033	0.0063
06:00-07:00 น.	0.0097	0.0089	0.0102	0.0086	0.0103	0.0032	0.0064
07:00-08:00 น.	0.0103	0.0075	0.0100	0.0081	0.0107	0.0031	0.0063
ค่าต่ำสุด	0.0042	0.0059	0.0046	0.0081	0.0049	0.0031	0.0032
ค่าสูงสุด	0.0103	0.0103	0.0102	0.0097	0.0107	0.0110	0.0100
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)						
	3-4 ธ.ค. 67	4-5 ธ.ค. 67	5-6 ธ.ค. 67	6-7 ธ.ค. 67	7-8 ธ.ค. 67	8-9 ธ.ค. 67	9-10 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0060	0.0038	0.0049	0.0076	0.0068	0.0077	0.0052
09:00-10:00 น.	0.0058	0.0038	0.0047	0.0072	0.0068	0.0077	0.0051
10:00-11:00 น.	0.0053	0.0039	0.0044	0.0068	0.0065	0.0072	0.0048
11:00-12:00 น.	0.0050	0.0038	0.0039	0.0062	0.0060	0.0066	0.0044
12:00-13:00 น.	0.0048	0.0036	0.0034	0.0059	0.0058	0.0058	0.0039
13:00-14:00 น.	0.0049	0.0033	0.0035	0.0060	0.0058	0.0050	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0048	0.0031	0.0042	0.0059	0.0060	0.0044	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0048	0.0029	0.0051	0.0061	0.0061	0.0041	0.0028
16:00-17:00 น.	0.0048	0.0029	0.0059	0.0059	0.0061	0.0043	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0051	0.0030	0.0067	0.0059	0.0058	0.0048	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0051	0.0030	0.0072	0.0058	0.0051	0.0054	0.0048
19:00-20:00 น.	0.0051	0.0032	0.0076	0.0061	0.0043	0.0059	0.0049
20:00-21:00 น.	0.0049	0.0033	0.0079	0.0062	0.0039	0.0061	0.0047
21:00-22:00 น.	0.0046	0.0035	0.0082	0.0063	0.0038	0.0064	0.0044
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0039	0.0082	0.0062	0.0039	0.0063	0.0043
23:00-00:00 น.	0.0039	0.0044	0.0079	0.0060	0.0040	0.0064	0.0041
00:00-01:00 น.	0.0036	0.0049	0.0073	0.0063	0.0042	0.0059	0.0041
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0056	0.0067	0.0069	0.0045	0.0056	0.0041
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0063	0.0063	0.0077	0.0050	0.0051	0.0041
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0071	0.0060	0.0079	0.0055	0.0050	0.0040
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0073	0.0062	0.0078	0.0060	0.0050	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0038	0.0071	0.0067	0.0073	0.0064	0.0052	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0064	0.0073	0.0070	0.0069	0.0053	0.0042
07:00-08:00 น.	0.0039	0.0056	0.0075	0.0068	0.0074	0.0054	0.0044
ค่าต่ำสุด	0.0030	0.0029	0.0034	0.0058	0.0038	0.0041	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0060	0.0073	0.0082	0.0079	0.0074	0.0077	0.0052
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล

จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) 2) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) 3) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) และ 4) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-22 ถึง ตารางที่ 3-25 โดยมีรายละเอียดดังนี้

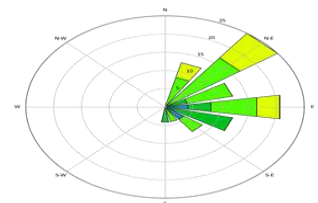
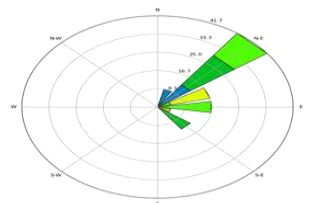
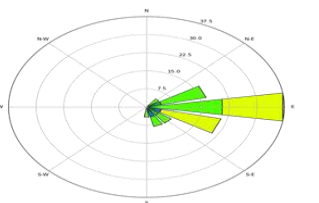
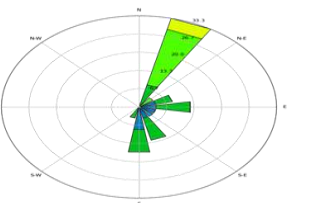
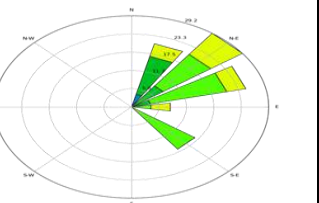
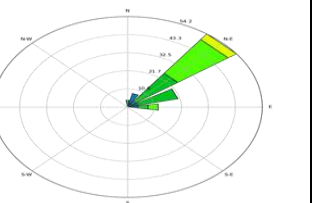
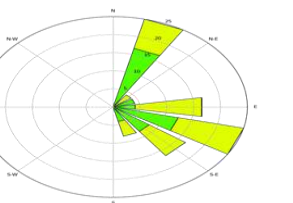
- บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1) พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.7-2.6 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
- บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2) พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.6-3.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)
- บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3) พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.8-3.5 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)
- ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4) พบว่า ความเร็วเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 0.7-3.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางการไหลส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)													
	3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67		9-10 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	1.3	S	1.0	SE	2.1	ESE	1.2	S	2.0	NNE	1.1	E	2.1	NNE
09:00-10:00 น.	1.7	SSE	1.7	E	2.2	ESE	1.0	S	2.0	NE	1.5	E	1.9	NNE
10:00-11:00 น.	1.5	SE	1.2	SE	1.9	SE	0.9	S	2.3	NE	0.9	E	1.7	NNE
11:00-12:00 น.	1.2	ESE	1.4	SE	1.8	SSE	1.0	SSW	1.7	NE	1.2	ENE	1.8	NNE
12:00-13:00 น.	0.9	SE	2.1	ESE	1.4	SE	1.1	SSE	1.7	NE	1.0	NE	1.6	NNE
13:00-14:00 น.	1.0	ESE	1.9	E	1.6	S	0.9	S	1.7	ENE	0.9	NNE	2.0	NNE
14:00-15:00 น.	1.3	ESE	1.5	E	1.9	NE	1.1	SSE	2.6	ENE	1.1	NE	2.0	NE
15:00-16:00 น.	1.7	E	2.1	ENE	1.5	E	0.8	SE	2.4	E	0.7	NNE	1.9	ENE
16:00-17:00 น.	1.7	ENE	2.2	ENE	1.8	E	0.9	SSE	1.8	SE	1.1	N	2.5	E
17:00-18:00 น.	2.1	E	1.9	NE	2.2	E	0.9	ESE	1.9	SE	0.7	ENE	1.7	ESE
18:00-19:00 น.	1.9	NE	1.8	NE	1.8	E	0.8	E	1.5	SE	1.2	ENE	1.8	ESE
19:00-20:00 น.	2.4	NE	1.3	NE	1.7	E	1.0	E	1.6	SE	1.0	ENE	1.7	SE
20:00-21:00 น.	1.9	ENE	0.8	NE	2.1	ESE	1.1	E	1.7	E	1.0	ENE	1.9	E
21:00-22:00 น.	1.8	NNE	0.8	NNE	2.3	ESE	1.1	ENE	1.6	ENE	0.9	NE	2.2	ESE
22:00-23:00 น.	1.8	NE	0.8	NNE	2.6	E	0.8	ENE	1.1	ENE	1.1	NE	2.1	E
23:00-00:00 น.	2.0	NE	1.0	NE	2.0	E	1.0	NNE	1.2	NE	1.2	NE	1.9	SE
00:00-01:00 น.	1.5	NE	0.7	NE	1.6	E	1.5	NNE	1.1	NNE	1.8	NE	2.2	ESE
01:00-02:00 น.	1.9	NNE	0.9	NE	1.8	ENE	1.3	NNE	1.1	NE	1.4	NE	2.1	SSE
02:00-03:00 น.	1.6	NE	1.0	NE	2.1	E	1.7	NNE	0.9	NNE	1.5	NE	1.8	ESE
03:00-04:00 น.	2.0	NNE	1.2	NE	1.6	ENE	2.2	NNE	1.3	NNE	1.6	NE	2.2	SE
04:00-05:00 น.	1.7	E	1.5	NE	1.9	ENE	1.7	NNE	1.6	NE	1.8	NE	1.8	SSE
05:00-06:00 น.	1.2	ENE	1.8	ENE	1.4	ENE	1.6	NNE	1.4	NNE	2.3	NE	2.2	SE
06:00-07:00 น.	0.9	E	2.3	ENE	0.9	ESE	1.6	NNE	1.8	ENE	1.9	NE	2.1	ESE
07:00-08:00 น.	1.1	E	1.8	E	0.9	SSE	1.6	NE	1.9	ENE	1.7	NE	2.4	E
ค่าต่ำสุด	0.9	-	0.7	-	0.9	-	0.8	-	0.9	-	0.7	-	1.6	-
ค่าสูงสุด	2.4	NE	2.3	NE	2.6	E	2.2	NNE	2.6	NE	2.3	NE	2.5	ESE,NNE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ≥ 4.00 3.00 - 4.00 2.00 - 3.00 1.00 - 2.00 0.20 - 1.00														

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

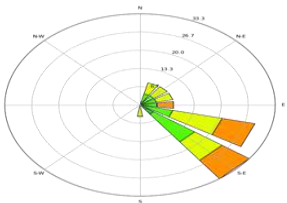
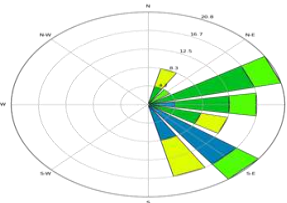
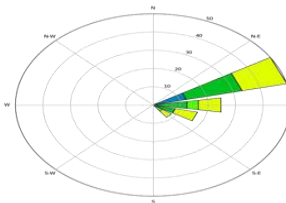
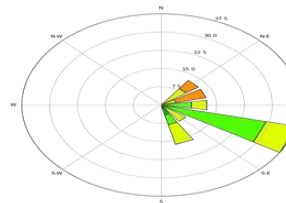
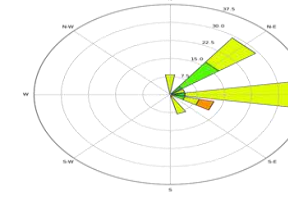
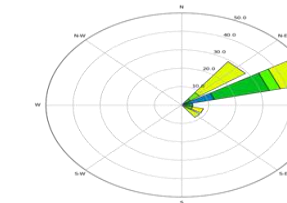
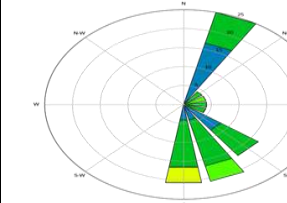
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)													
	3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67		9-10 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	2.5	S	2.1	ESE	1.4	ESE	1.8	E	1.9	ESE	2.3	ENE	1.1	NE
09:00-10:00 น.	1.9	SE	2.2	SSE	1.4	ESE	1.6	ESE	1.3	E	2.3	ENE	0.8	NNE
10:00-11:00 น.	2.6	ESE	2.2	SSE	2.2	ESE	1.9	ESE	2.3	E	2.3	NE	1.1	NNE
11:00-12:00 น.	1.9	SE	2.1	NNE	2.1	E	1.8	ESE	2.0	NE	2.7	ENE	1.0	NNE
12:00-13:00 น.	1.3	SE	1.9	NE	1.7	SE	1.6	ESE	2.5	N	2.7	NE	0.8	NNE
13:00-14:00 น.	1.7	ESE	1.2	NNE	2.0	SE	1.6	ESE	2.3	ENE	2.1	NE	0.9	NNE
14:00-15:00 น.	1.5	ESE	0.7	E	2.0	ENE	2.4	ESE	2.5	N	2.2	NE	0.8	NNE
15:00-16:00 น.	2.5	ESE	0.6	SE	1.6	E	2.1	SSE	2.4	E	1.9	NE	1.2	ESE
16:00-17:00 น.	3.1	ESE	0.7	SSE	1.4	E	2.4	SSE	3.0	ESE	2.2	NE	1.2	SSE
17:00-18:00 น.	3.1	ESE	0.8	SSE	1.1	ENE	2.6	NE	2.8	SSE	2.1	SE	1.1	SE
18:00-19:00 น.	2.3	SE	0.9	SE	1.2	ENE	3.3	NE	2.7	E	1.6	ESE	1.8	SSE
19:00-20:00 น.	2.4	ESE	0.7	SE	1.2	ENE	2.5	NE	2.0	SSE	2.3	SE	2.0	S
20:00-21:00 น.	3.2	SE	0.9	SE	0.8	ENE	3.1	ENE	2.5	ESE	2.0	ESE	1.8	ENE
21:00-22:00 น.	3.5	SE	1.1	ESE	1.3	E	3.4	ENE	2.1	E	1.7	ENE	1.4	SE
22:00-23:00 น.	3.5	E	1.4	E	1.0	ENE	2.0	ENE	2.3	E	1.1	E	1.0	E
23:00-00:00 น.	2.3	SE	1.5	SE	0.8	ENE	1.9	E	2.2	E	1.4	ENE	1.3	SSE
00:00-01:00 น.	2.6	ENE	1.8	E	0.8	ENE	1.6	ESE	2.1	E	1.0	ENE	0.9	SE
01:00-02:00 น.	2.1	NE	1.5	ENE	1.2	E	2.1	E	2.1	E	1.2	ENE	1.3	S
02:00-03:00 น.	2.2	NNE	1.2	ENE	1.3	ENE	1.8	ESE	1.6	NE	1.0	ENE	1.1	SSE
03:00-04:00 น.	1.7	NNE	1.0	E	2.2	ENE	1.7	SSE	1.2	NE	1.0	ENE	0.9	S
04:00-05:00 น.	1.5	ENE	1.1	ENE	2.0	ENE	2.1	ESE	1.8	NE	0.9	ENE	1.0	S
05:00-06:00 น.	1.5	NE	1.2	ENE	2.0	ENE	2.1	SE	1.9	NE	0.8	ENE	1.1	S
06:00-07:00 น.	1.7	E	1.2	ENE	2.2	E	1.3	SSE	2.2	NE	0.7	ENE	0.9	SE
07:00-08:00 น.	1.6	SE	1.3	ESE	2.5	ESE	2.0	SE	2.1	NE	1.0	NE	0.9	SSE
ค่าต่ำสุด	1.3	-	0.6	-	0.8	-	1.3	-	1.2	-	0.7	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	3.5	SE	2.2	ENE,SE	2.5	ENE	3.4	ESE	3.0	E	2.7	ENE	2.0	NNE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม														

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1)ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)													
	3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67		9-10 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	2.4	NNE	1.9	SSE	1.8	ESE	2.2	SSE	2.1	NE	0.9	ESE	1.0	E
09:00-10:00 น.	2.2	NNE	1.6	S	2.3	ESE	1.8	SSE	2.3	NE	0.9	E	0.9	E
10:00-11:00 น.	2.7	NNE	1.2	S	1.6	ESE	2.1	SSE	2.9	NE	1.4	ESE	1.0	ESE
11:00-12:00 น.	3.1	ENE	1.2	SSE	1.8	SE	1.6	SE	2.4	NE	1.4	ESE	0.8	E
12:00-13:00 น.	2.4	ESE	1.5	SE	1.6	ESE	2.1	SSE	2.8	NNE	1.6	ESE	1.1	E
13:00-14:00 น.	2.0	E	1.7	SSE	2.1	ESE	1.9	SE	2.4	NE	2.0	ESE	1.6	ENE
14:00-15:00 น.	2.1	ESE	2.3	SSE	1.8	S	1.9	SE	2.2	NNE	2.1	ESE	1.9	NE
15:00-16:00 น.	1.7	SE	2.0	SSE	1.6	SSE	1.6	SE	1.9	NE	1.3	ESE	1.7	NE
16:00-17:00 น.	1.2	ESE	1.5	S	1.6	ESE	1.7	SSE	2.4	E	1.5	ESE	2.0	NNE
17:00-18:00 น.	0.9	SE	2.0	S	1.8	E	2.4	SSE	1.6	E	1.2	ENE	1.8	NNE
18:00-19:00 น.	0.9	SE	2.3	SSE	1.5	ENE	2.0	SE	2.5	ENE	1.1	NE	2.8	N
19:00-20:00 น.	0.8	SSE	1.6	S	1.6	E	2.3	ESE	2.4	E	1.2	E	2.2	N
20:00-21:00 น.	1.2	SSE	1.5	SE	1.9	NNE	2.5	E	1.6	NNE	2.2	ESE	2.5	E
21:00-22:00 น.	1.0	SSE	2.0	E	1.4	ENE	2.1	NE	2.2	NE	2.2	SE	2.0	ESE
22:00-23:00 น.	1.3	SE	2.6	ESE	2.0	ENE	2.7	NE	1.9	NE	1.7	ESE	2.3	ESE
23:00-00:00 น.	1.5	SSE	3.1	ESE	2.1	ENE	2.5	NE	2.2	ENE	1.9	SE	1.5	SE
00:00-01:00 น.	2.6	SSE	2.8	ENE	1.8	E	1.9	NE	1.6	ENE	1.6	SE	1.6	SE
01:00-02:00 น.	2.0	ESE	3.0	E	1.6	ESE	2.3	NE	2.0	ENE	1.2	E	1.7	SE
02:00-03:00 น.	2.2	SE	2.0	ESE	1.9	ESE	1.8	NE	1.8	E	1.1	E	1.0	SE
03:00-04:00 น.	3.5	ESE	2.4	ESE	1.6	SE	1.3	E	1.9	E	1.1	ENE	1.2	S
04:00-05:00 น.	3.1	SE	2.2	ESE	2.0	ESE	1.2	E	1.4	E	1.0	ENE	1.0	SSE
05:00-06:00 น.	3.4	SE	2.4	ESE	2.0	ESE	1.1	NE	1.0	E	0.9	ENE	0.9	SSE
06:00-07:00 น.	2.4	SE	1.5	SE	1.6	SE	1.4	E	1.1	ESE	1.0	ENE	0.9	S
07:00-08:00 น.	3.3	ESE	2.0	SE	1.7	SSE	1.5	ENE	1.1	E	1.0	E	1.1	SSW
ค่าต่ำสุด	0.8	-	1.2	-	1.4	-	1.1	-	1.0	-	0.9	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	3.5	SE	3.1	ESE,SSE	2.3	ESE	2.7	NE	2.9	E,NE	2.2	ESE	2.8	E
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม	<div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>4.00</div><div>3.00 - 4.00</div><div>2.00 - 3.00</div><div>1.50 - 2.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>0.25 - 1.00</div></div></div>													

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

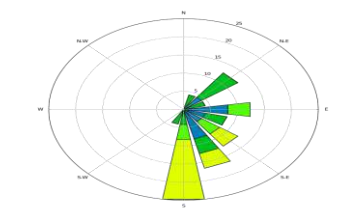
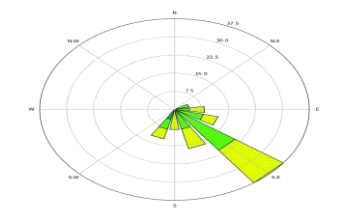
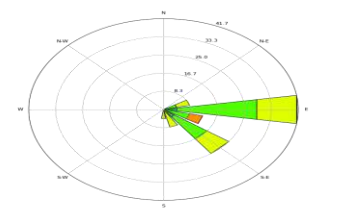
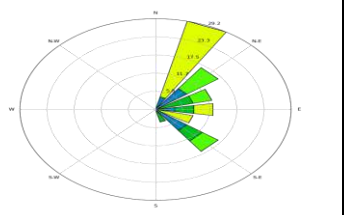
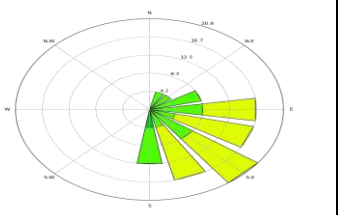
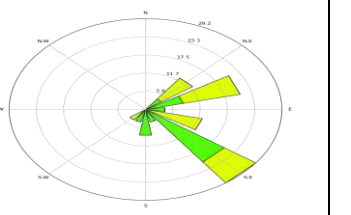
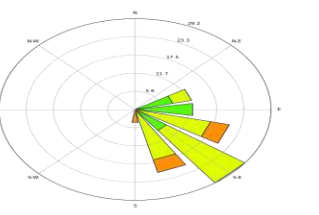
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)													
	3-4 ธ.ค. 67		4-5 ธ.ค. 67		5-6 ธ.ค. 67		6-7 ธ.ค. 67		7-8 ธ.ค. 67		8-9 ธ.ค. 67		9-10 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
08:00-09:00 น.	1.0	SSW	2.0	SSE	1.6	SE	2.9	ESE	1.7	SE	2.1	ESE	2.4	SE
09:00-10:00 น.	1.1	SSE	2.4	SSE	1.5	SE	2.8	NNE	2.3	E	1.9	SE	2.0	SE
10:00-11:00 น.	1.1	S	1.8	SE	1.4	E	2.1	NNE	2.1	E	2.1	SE	1.7	SE
11:00-12:00 น.	0.9	SSE	1.8	SSE	1.5	SE	2.2	NNE	1.7	ENE	1.8	SE	2.1	SSE
12:00-13:00 น.	0.9	SSE	2.1	SE	1.4	SE	2.2	NNE	1.8	NE	2.3	SE	1.5	SE
13:00-14:00 น.	0.8	SE	1.7	SSE	2.0	ENE	1.7	NE	2.3	SE	2.4	ESE	1.9	E
14:00-15:00 น.	0.7	ESE	1.5	ESE	1.5	ESE	1.7	NE	1.9	ESE	1.6	SE	2.3	ESE
15:00-16:00 น.	0.9	E	1.6	E	1.7	E	2.2	NNE	1.8	SE	1.8	SE	1.8	E
16:00-17:00 น.	0.9	E	2.0	E	1.7	ESE	2.6	NNE	2.0	SSE	1.6	SSE	1.7	ENE
17:00-18:00 น.	1.0	ENE	1.5	ENE	2.3	E	2.4	ESE	1.5	SSE	2.5	ENE	1.9	E
18:00-19:00 น.	1.1	NE	2.0	ESE	1.6	E	2.1	E	1.4	S	2.6	NE	1.6	ENE
19:00-20:00 น.	1.0	NE	1.6	ESE	1.8	E	1.5	ENE	1.6	S	2.2	ENE	2.5	ENE
20:00-21:00 น.	0.9	NE	1.5	SE	1.6	ENE	1.2	ENE	1.5	NNE	2.1	ENE	2.3	ESE
21:00-22:00 น.	1.0	NNE	1.9	SE	1.8	E	0.9	NE	1.9	ENE	1.6	NE	2.5	ESE
22:00-23:00 น.	1.0	ESE	1.5	SE	1.7	E	1.2	ENE	1.6	E	1.7	ENE	3.2	ESE
23:00-00:00 น.	1.6	E	1.5	SSW	1.7	E	0.8	NNE	1.5	E	2.2	NE	2.6	ESE
00:00-01:00 น.	2.1	SE	1.4	SSW	2.4	SSE	0.9	E	2.1	SSE	1.7	E	2.3	SSE
01:00-02:00 น.	2.1	S	2.0	SSW	2.0	SE	0.9	NE	2.3	ESE	1.5	ENE	3.3	SSE
02:00-03:00 น.	1.8	SE	2.0	S	2.3	E	1.0	E	2.3	SE	2.0	ESE	2.4	SE
03:00-04:00 น.	2.1	S	2.3	S	2.6	S	0.9	SE	1.6	S	1.9	SE	2.9	SSE
04:00-05:00 น.	2.2	S	2.1	SE	2.0	SSE	0.7	SE	2.0	SSE	1.9	S	2.7	SE
05:00-06:00 น.	2.0	S	2.1	SE	2.2	SE	1.0	SE	2.0	SE	1.5	S	2.7	SE
06:00-07:00 น.	1.5	S	2.1	SE	3.2	ESE	1.1	SSE	2.7	ESE	2.0	SW	2.4	SSE
07:00-08:00 น.	2.5	SSE	1.8	SE	2.4	E	1.7	SE	2.0	ESE	1.6	SSW	3.0	S
ค่าต่ำสุด	0.7	-	1.4	-	1.4	-	0.7	-	1.4	-	1.5	-	1.5	-
ค่าสูงสุด	2.5	S	2.4	SE	3.2	E	2.9	NNE	2.7	SE	2.6	SE	3.3	SE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม <div>WIND SPEED (m/s)<div><div>4.00</div><div>3.00 ~ 4.00</div><div>2.00 ~ 3.00</div><div>1.50 ~ 2.00</div><div>1.00 ~ 1.50</div><div>0.20 ~ 1.00</div></div></div>														

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บ่อสูบน้ำเสีย 2) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และ 3) บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ได้แก่ บริษัท วนชัย กรุ๊ป, บริษัท. เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์, บริษัท. นูตริเคมส์ จำกัด และบริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-30 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สำหรับปริมาณ DO, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน และ Al ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม ยกเว้น ตะกั่ว (Pb) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และซัลไฟด์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 เนื่องจากแหล่งที่มาของน้ำเสียที่ระบายออกมาจากโรงงานในนิคมฯ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

แนวทางการแก้ไข ทางนิคมฯ ควรเพิ่มการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานภายในนิคมโดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการร่วมกับ GUSCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

#### บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ DO, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน และ Al ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

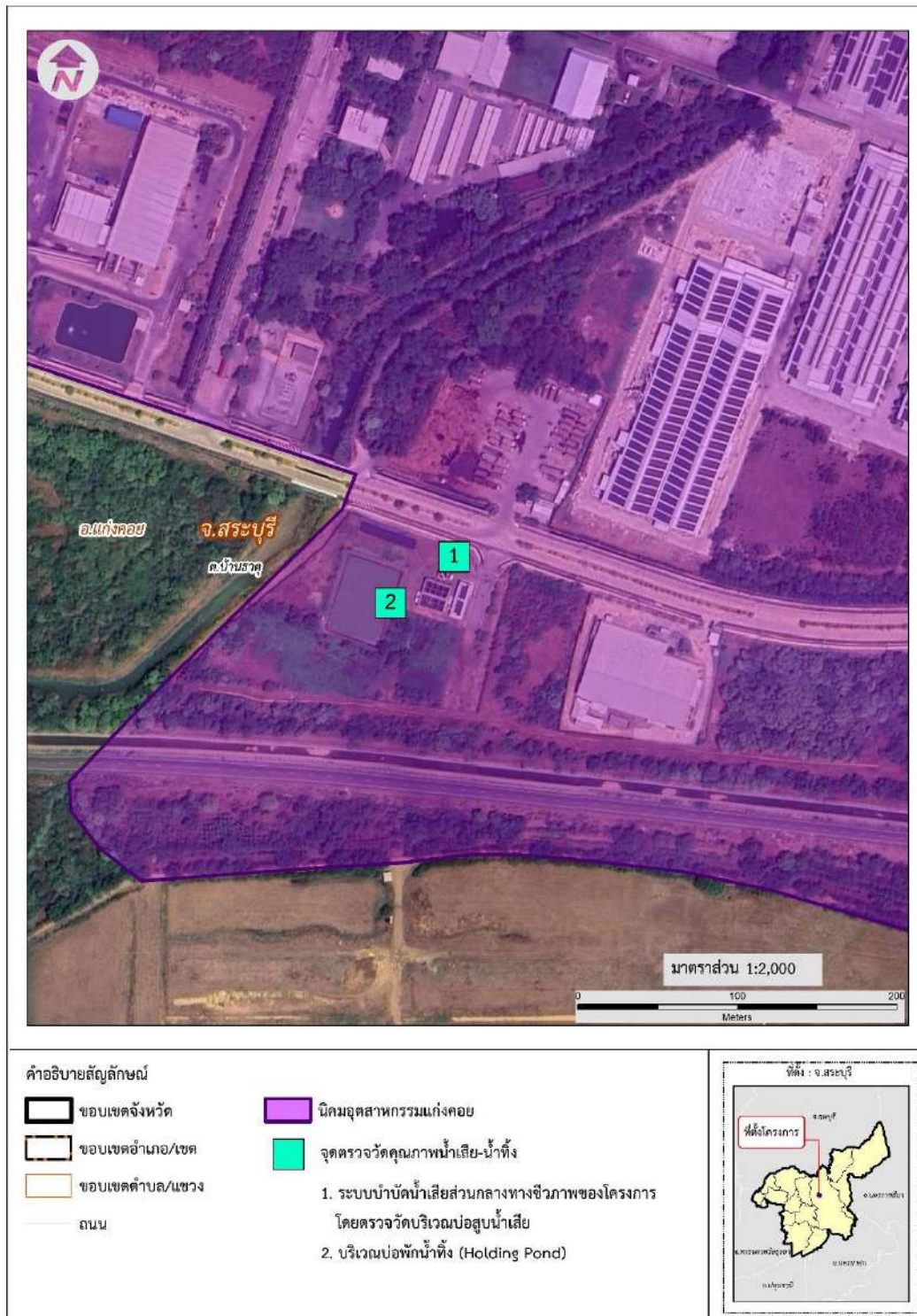
#### บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (SS) ในเดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด สำหรับปริมาณ Al ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

จากการตรวจสอบสภาพหน้างาน พบว่า ช่วงวันที่เก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานดังกล่าวมีปัญหา โดยนิคมฯ ได้จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



แนวทางการแก้ไข ทางนิคมฯ ควรเพิ่มการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานภายในนิคม โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการร่วมกับ GUSCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป





บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

### รูปที่ 3-4 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

### ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
		31 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	19 พ.ย. 67	19 ธ.ค. 67	
อัตราการไหล	-	698.4	191.5	10.80	299.6922	455.2482	322.6757	-
อุณหภูมิ	mg/L	32.2	33.8	33.6	34.3	32.5	27.8	≤ 45
pH	mg/L	6.72	7.86	7.71	8.0	8.3	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	22.8	79.0	52.5	8.6	< 2.0	242	≤ 500
COD	mg/L	141	224	177	145	34.4	568	≤ 750
DO	mg/L	2.85	4.16	0.56	2.5	1.1	2.1	-
TDS	mg/L	644	590	751	633	1,116	836	≤ 3,000
SS	mg/L	95.6	50.8	59.2	66.2	28.1	127	≤ 200
TKN	mg/L	6.72	23.52	13.93	14.6	< LOQ	14.8	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	1.5	3.6	1.8	< 3	< 3	4	≤ 10
Total Iron	mg/L	2.97	0.67	0.48	0.187	0.560	0.407	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.08	0.03	0.03	0.72	1.47	0.51	≤ 5
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	148.1	97.7	179.1	134	225	113	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.01	0.04	0.03	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 1
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.01	1.88*	0.74	< 0.50	< 0.50	< 0.015	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	< 0.001	0.010	0.030	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 1
Pb	mg/L	1.38*	< 0.04	0.04	< 0.020	< LOQ	< 0.020	≤ 0.2
Cd	mg/L	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Cu	mg/L	1.15	< 0.05	< 0.05	< LOQ	0.097	< LOQ	≤ 2.0
Zn	mg/L	4.72	< 0.04	0.34	< LOQ	0.424	< LOQ	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0073	0.0012	0.0007	0.0010	0.0027	0.0009	≤ 0.25
Ni	mg/L	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Al	mg/L	4.28	1.78	0.96	0.755	0.820	0.749	-
Mn	mg/L	0.13	0.11	0.08	< LOQ	< LOQ	< LOQ	≤ 5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

< LOQ < LIMIT OF QUANTATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.005 และ  
< 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
		31 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	19 พ.ย. 67	19 ธ.ค. 67	
อัตราการไหล	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
อุณหภูมิ	mg/L	30.2	35.0	33.2	31.1	29.5	27.5	≤ 40
pH	mg/L	7.43	8.63	7.91	7.9	8.0	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	3.0	1.2	9	2.3	10.0	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	34	27	81	< 25.0	67.0	< 25.0	≤ 120
DO	mg/L	3.80	8.50	4.20	3.0	3.2	5.1	-
TDS	mg/L	276	326	591	183	860	228	≤ 3,000
SS	mg/L	8.8	6.2	14.9	9.2	32.7	8.5	≤ 50
TKN	mg/L	1.68	1.79	7.24	< LOQ	6.6	< LOQ	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	0.8	0.9	0.6	< 3	< 3	< 3	≤ 5
Total Iron	mg/L	0.21	0.17	0.13	0.122	0.233	0.133	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.50	0.35	0.15	0.31	1.07	0.24	-
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	85.4	57.3	101.2	22	159	27.2	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	0.06	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 1
ซิลิเกต	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.020	< LOQ	< 0.020	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	0.005	< 0.005	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.005	< LOQ	< 0.005	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< LOQ	0.151	< LOQ	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	0.0019	0.0011	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Al	mg/L	0.57	< 0.20	0.82	0.385	0.624	0.539	-
Mn	mg/L	0.12	0.15	0.06	< 0.005	< LOQ	< LOQ	≤ 5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559  
< LOQ < LIMIT OF QUANTATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร  
สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว > 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท วนชัย กรุ๊ป

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole บริษัท วนชัย กรุ๊ป						
		30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	mg/L	6.92	8.18	7.86	9.20*	9.20*	7.60	5.5-9.0
BOD	mg/L	2.1	2.8	1.6	4	4	4	≤ 500
COD	mg/L	25	36	16	31	27	26	≤ 750
TDS	mg/L	274	251	254	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	3.6	3.6	5.2	11	13	10	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.8	0.6	0.8	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	0.004	< 0.001	< 0.001	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.02	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	0.32	0.32	0.97	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน)						
		30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	27 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	mg/L	6.44	8.02	8.04	8.10	8.90	8.60	5.5-9.0
BOD	mg/L	6.5	5.3	3.2	6	4	6	≤ 500
COD	mg/L	70	52	43	60	34	59	≤ 750
TDS	mg/L	979	1,133	440	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	10.9	7.8	4.1	16	15	10	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.8	0.8	0.6	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	0.022	< 0.001	< 0.001	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	0.09	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	0.14	0.10	< 0.05	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.38	0.20	< 0.04	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	0.0034	0.0032	0.0006	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	0.52	0.22	0.92	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



### ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด						
		30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	mg/L	6.87	7.73	7.64	6.80	7.60	7.80	5.5-9.0
BOD	mg/L	80.0	91.0	58	45	6	4	≤ 500
COD	mg/L	242	287	196	151	51	31	≤ 750
TDS	mg/L	375	369	289	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	14.5	31.7	14	17	114	10	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	2.5	2.5	2.2	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



### ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole บริษัท พัชร พูต อินเทลลิเจนซ์ จำกัด

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole บริษัท พัชร พูต อินเทลลิเจนซ์ จำกัด						
		30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	mg/L	7.23	7.49	7.13	7.70	7.90	7.30	5.5-9.0
BOD	mg/L	58.5	337.5	80.0	75	4	20	≤ 500
COD	mg/L	199	826	26.4	262	29	115	≤ 750
TDS	mg/L	799	821	620	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	97.1	317.8*	101.5	310*	12	82	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	97.1	18.1	3.1	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	1.78	5.41	1.93	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) 2) คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3) คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) และ 4) จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-32 ถึงตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม เนื่องจากบริเวณคลองสองคอน เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และโรงงานอุตสาหกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี และแอมโมเนีย เนื่องจากบริเวณคลองสองคอน เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และโรงงานอุตสาหกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม เนื่องจากบริเวณ

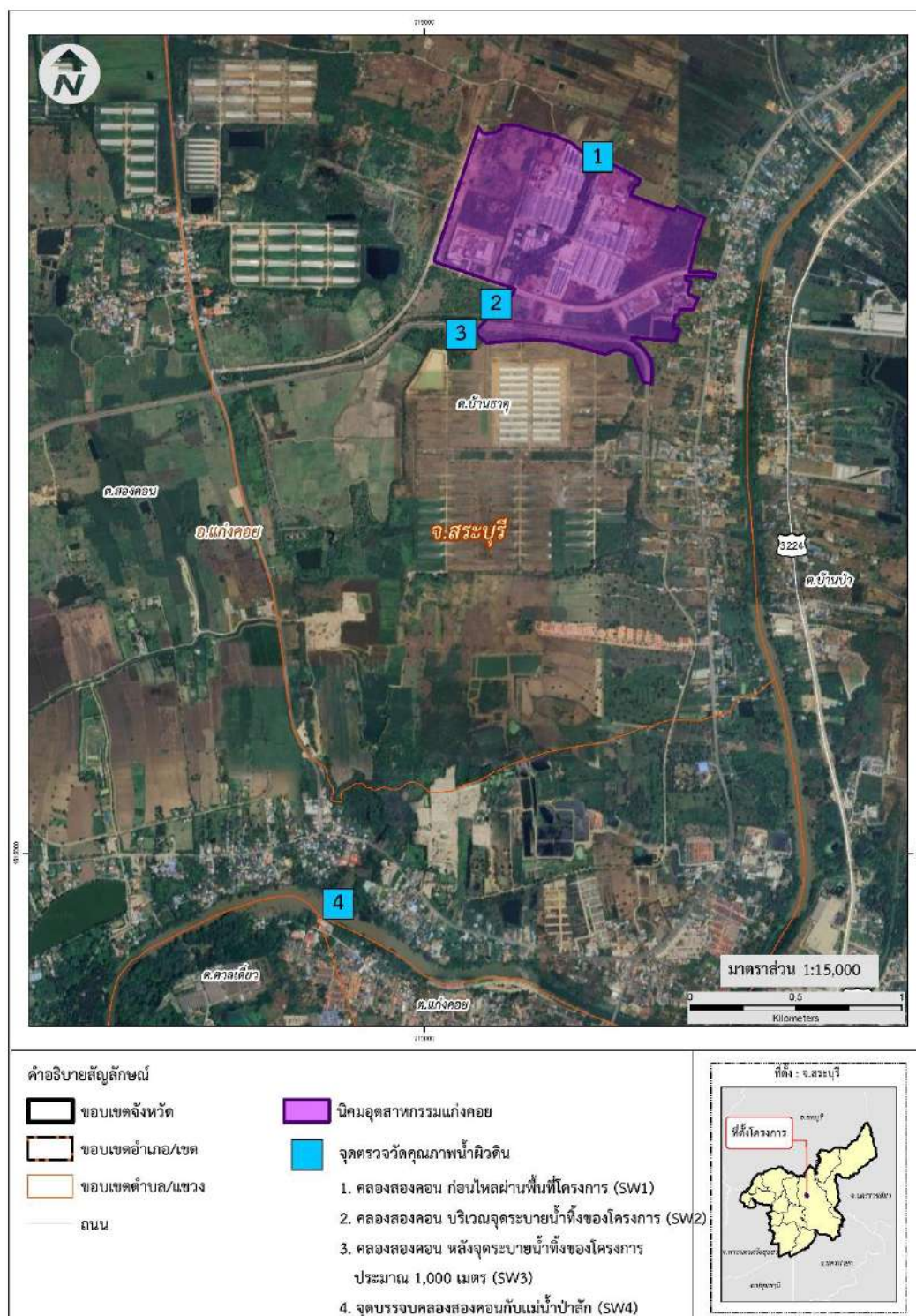
คลองสองคอน เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และโรงงานอุตสาหกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรท และแอมโมเนีย เนื่องจากแม่น้ำป่าสัก เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนชุมชน ขณะเดียวกันก็เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนคลองสาขาต่างๆ เช่น คลองสองคอน และพบว่าบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีการเลี้ยงปลาในกระชัง และการนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตร (นาข้าว) เป็นต้น ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไขของค่าที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 นั้น นิคมฯ ควรดำเนินการควบคุมและกำกับดูแลแหล่งน้ำที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำผิวดินบริเวณดังกล่าว รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและโรงงานภายนอกนิคมฯ เพื่อป้องกัน และแก้ไขสาเหตุ



รูปที่ 3-5 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน





บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)



บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)



บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)

### รูปที่ 3-6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

### ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		27 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67		
อุณหภูมิ	°C	29.2	31.4	2/	2/
DO	mg/L	4.17	2.8*	≥ 4.0	≥ 2.0
pH	-	7.47	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	2	1.4	≤ 2.0	≤ 4.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	2.2 × 10 <sup>4</sup> *	790	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	1.7 × 10 <sup>4</sup> *	70	≤ 5,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.47	< 0.09	≤ 5.0	≤ 5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	< 0.10	< 0.5	< 0.5	< 0.5
ฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	0.50	0.242	-	-
Pb	mg/L	< 0.001	< LOQ	≤ 0.05	≤ 0.05
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.003	3/	3/
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.003	-	-
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
Zn	mg/L	-	< 0.003	≤ 1.0	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.001	≤ 0.02	≤ 0.02
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.007	-	-
Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.02	≤ 0.02
As	mg/L	0.0006	0.0013	≤ 0.01	≤ 0.01
Ni	mg/L	0.003	< 0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
Al	mg/L	< 0.20	0.130	-	-
Fe	mg/L	0.14	0.407	-	-
Mn	mg/L	0.05	-	< 1.0	< 1.0
Total Hardness	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	180.7	-	-	-

<b>หมายเหตุ:</b>	<p><sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน</p> <p>(ข) การเกษตร</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน</p> <p>(ข) การอุตสาหกรรม</p> <p><sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส</p> <p><sup>3/</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p> <p>** มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4</p> <p>&lt; LOQ &lt; LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว <math>\geq 0.007</math> และ <math>&lt; 0.100</math> มิลลิกรัมต่อลิตร)</p> <p>เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
------------------	---

### ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		คลองสองคอน จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		27 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67		
อุณหภูมิ	°C	30.3	31.3	<sub>2/</sub>	<sub>2/</sub>
DO	mg/L	4.13	2.6*	≥ 4.0	≥ 2.0
pH	-	8.52	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	4.1*,**	1.6	≤ 2.0	≤ 4.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	2.1 × 10 <sup>3</sup>	3,300	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	4.5 × 10 <sup>2</sup>	1,700	≤ 5,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.3	1.06	≤ 5.0	≤ 5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	0.54*,**	< LOQ	< 0.5	< 0.5
ฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
อัตราการใช้	m <sup>3</sup> /s	-	0.224	-	-
Pb	mg/L	0.001	< LOQ	≤ 0.05	≤ 0.05
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.003	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.003	-	-
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
Zn	mg/L	< 0.04	< 0.003	≤ 1.0	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.001	≤ 0.02	≤ 0.02
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.007	-	-
Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.02	≤ 0.02
As	mg/L	< 0.0005	0.0014	≤ 0.01	≤ 0.01
Ni	mg/L	0.003	< 0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
Al	mg/L	< 0.20	0.258	-	-
Fe	mg/L	0.15	0.374	-	-
Mn	mg/L	0.04	-	< 1.0	< 1.0
Total Hardness	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	183.2	-	-	-



<b>หมายเหตุ:</b>	<p><sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน</p> <p>(ข) การเกษตร</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน</p> <p>(ข) การอุตสาหกรรม</p> <p><sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส</p> <p><sup>3/</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p> <p>** มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4</p> <p>&lt; LOQ &lt; LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย <math>\geq 0.5</math> และ &lt; 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว <math>\geq 0.007</math> และ &lt; 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)</p> <p>เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
------------------	--

**ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน หลังจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		คลองสองคอน หลังจู่ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)			
		27 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อุณหภูมิ	°C	29.9	29.8	<sub>2/</sub>	<sub>2/</sub>
DO	mg/L	4.08	2.3*	≥ 4.0	≥ 2.0
pH	-	7.8	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	3.2*	1.7	≤ 2.0	≤ 4.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	5.4 x 10 <sup>4</sup> *	2,400	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	3.5 x 10 <sup>4</sup> *	790	≤ 5,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	1.11	1.77	≤ 5.0	≤ 5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	0.34	< 0.5	< 0.5	< 0.5
ฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	0.25	0.025	-	-
Pb	mg/L	< 0.001	< LOQ	≤ 0.05	≤ 0.05
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.003	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.003	-	-
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
Zn	mg/L	< 0.04	< 0.003	≤ 1.0	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.001	≤ 0.02	≤ 0.02
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.007	-	-
Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.02	≤ 0.02
As	mg/L	0.001	0.0014	≤ 0.01	≤ 0.01
Ni	mg/L	< 0.001	< 0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
Al	mg/L	0.26	0.205	-	-
Fe	mg/L	0.4	0.463	-	-
Mn	mg/L	0.09	-	< 1.0	< 1.0
Total Hardness	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	176.2	-	-	-

<b>หมายเหตุ:</b>	<p><sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน</p> <p>(ข) การเกษตร</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน</p> <p>(ข) การอุตสาหกรรม</p> <p><sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส</p> <p><sup>3/</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p> <p>** มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4</p> <p>&lt; LOQ &lt; LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว <math>\geq 0.007</math> และ <math>&lt; 0.100</math> มิลลิกรัมต่อลิตร)</p> <p>เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
------------------	---

### ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

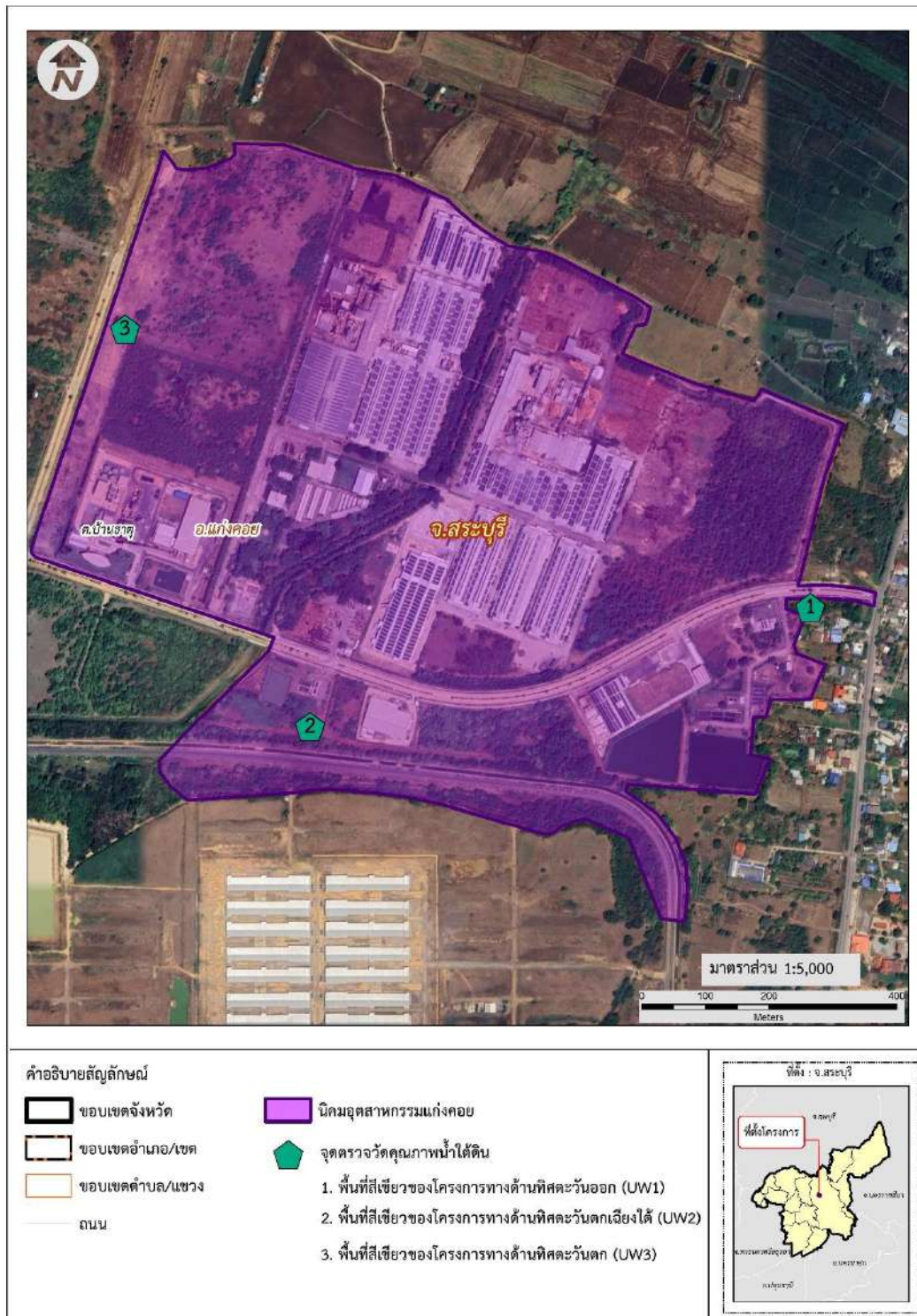
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
		27 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67		
อุณหภูมิ	°C	31.4	30.5	_2/	_2/
DO	mg/L	4.23	2.9*	≥ 4.0	≥ 2.0
pH	-	7.61	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	2.1*	6.3***	≤ 2.0	≤ 4.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	1.6 × 10 <sup>5</sup> *	3,300	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	1,100	≤ 5,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	1.81	41.5***	≤ 5.0	≤ 5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	< 0.10	5.38***	< 0.5	< 0.5
ฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
อัตราการใช้	m <sup>3</sup> /s	-	0.311	-	-
Pb	mg/L	< 0.001	< LOQ	≤ 0.05	≤ 0.05
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.003	_3/	_3/
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.003	-	-
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
Zn	mg/L	< 0.04	< 0.003	≤ 1.0	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.001	≤ 0.02	≤ 0.02
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.007		
Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.02	≤ 0.02
As	mg/L	0.0009	0.0014	≤ 0.01	≤ 0.01
Ni	mg/L	0.003	< 0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
Al	mg/L	2.17	0.570	-	-
Fe	mg/L	2.28	0.967	-	-
Mn	mg/L	-	-	< 1.0	< 1.0
Total Hardness	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-

หมายเหตุ:	<p><sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน</p> <p>(ข) การเกษตร</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน</p> <p>(ข) การอุตสาหกรรม</p> <p><sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส</p> <p><sup>3/</sup> แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ <math>\text{CaCO}_3</math> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p> <p>** มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4</p> <p>&lt; LOQ &lt; LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว <math>\geq 0.007</math> และ <math>&lt; 0.100</math> มิลลิกรัมต่อลิตร)</p> <p>เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
-----------	---

### 3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย 1) พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2) และ 3) พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW3) ทุก 6 เดือน พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 โดยจุดติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2) ไม่มีผลการวิเคราะห์ เนื่องจากน้ำแห้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-8





บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ  
ทางด้านทิศตะวันออก (UW1)



บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ  
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้(UW2)



บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ  
ทางด้านทิศตะวันตก (UW3)

### รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



### ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวของ โครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (UW1)	พื้นที่สีเขียวของ โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ (UW2) <sup>2/</sup>	พื้นที่สีเขียวของ โครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW3)	
pH		6.8 (30.2°C)	-	6.9 (30.8°C)	6.5-9.2
Turbidity	NTU	5.7	-	7.4	-
สี	Pt-Co Unit	< 5	-	5	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	379	-	208	-
TDS	mg/L	516	-	281	-
Cl <sup>-</sup>	mg/L	40.9	-	7.4	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	0	-	0	-
SO <sub>4</sub>	mg/L	7.7	-	7.5	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	23.3	-	67.3	-
F	mg/L	0.45	-	0.56	-
E. Coli	MPN/100 mL	< 1.8	-	3,300	-
Se	mg/L	< 0.0005	-	< 0.0005	≤ 12
Pb	mg/L	< 0.007	-	< 0.007	≤ 4.0
Cu	mg/L	< 0.004	-	< LOQ	-
Ni	mg/L	< 0.005	-	< 0.005	≤ 5.0
Hg	mg/L	< 0.0001	-	< 0.0001	≤ 0.7
As	mg/L	0.0008	-	0.0011	≤ 0.1
Al	mg/L	0.104	-	0.169	-
Ag	mg/L	< 0.003	-	< 0.003	≤ 12
Fe	mg/L	0.921	-	0.479	-
Cd	mg/L	< 0.003	-	< 0.003	≤ 2.0
Ba	mg/L	0.352	-	0.063	≤ 160
Mn	mg/L	1.53	-	1.02	≤ 33
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.001	-	< 0.001	≤ 6.0
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.007	-	< 0.007	≤ 40
Zn	mg/L	< LOQ	-	< LOQ	≤ 10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> ไม่มีผลการวิเคราะห์ เนื่องจากน้ำแห้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

< LOQ < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



### 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำพื้นที่โครงการ (BIO1) 2) คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) 3) คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3) และ 4) จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (BIO4) ปีละ 1 ครั้ง สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-39

#### บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำพื้นที่โครงการ (BIO1)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta 1 ชนิด, Division Chlorophyta 12 ชนิด และ Division Chromophyta 8 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 1,884 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.74 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.57

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa 1 ชนิด, Phylum Nematoda 1 ชนิด, Phylum Rotifera 2 ชนิด, Phylum Arthropoda 2 ชนิด และ Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 44,744 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.52 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.78

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 21 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00

#### บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta 2 ชนิด, Division Chlorophyta 12 ชนิด และ Division Chromophyta 6 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 1,884 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.79 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.60

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa 2 ชนิด, Phylum Rotifera 2 ชนิด และ Phylum Arthropoda 1 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 31,212 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.09 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.68

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 7 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Scabius phaselus* ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00

### บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta 3 ชนิด, Division Chlorophyta 11 ชนิด และ Division Chromophyta 7 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 1,179 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.00 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.66

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa 1 ชนิด, Phylum Rotifera 3 ชนิด และ Phylum Arthropoda 3 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 43,200 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.50 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.77

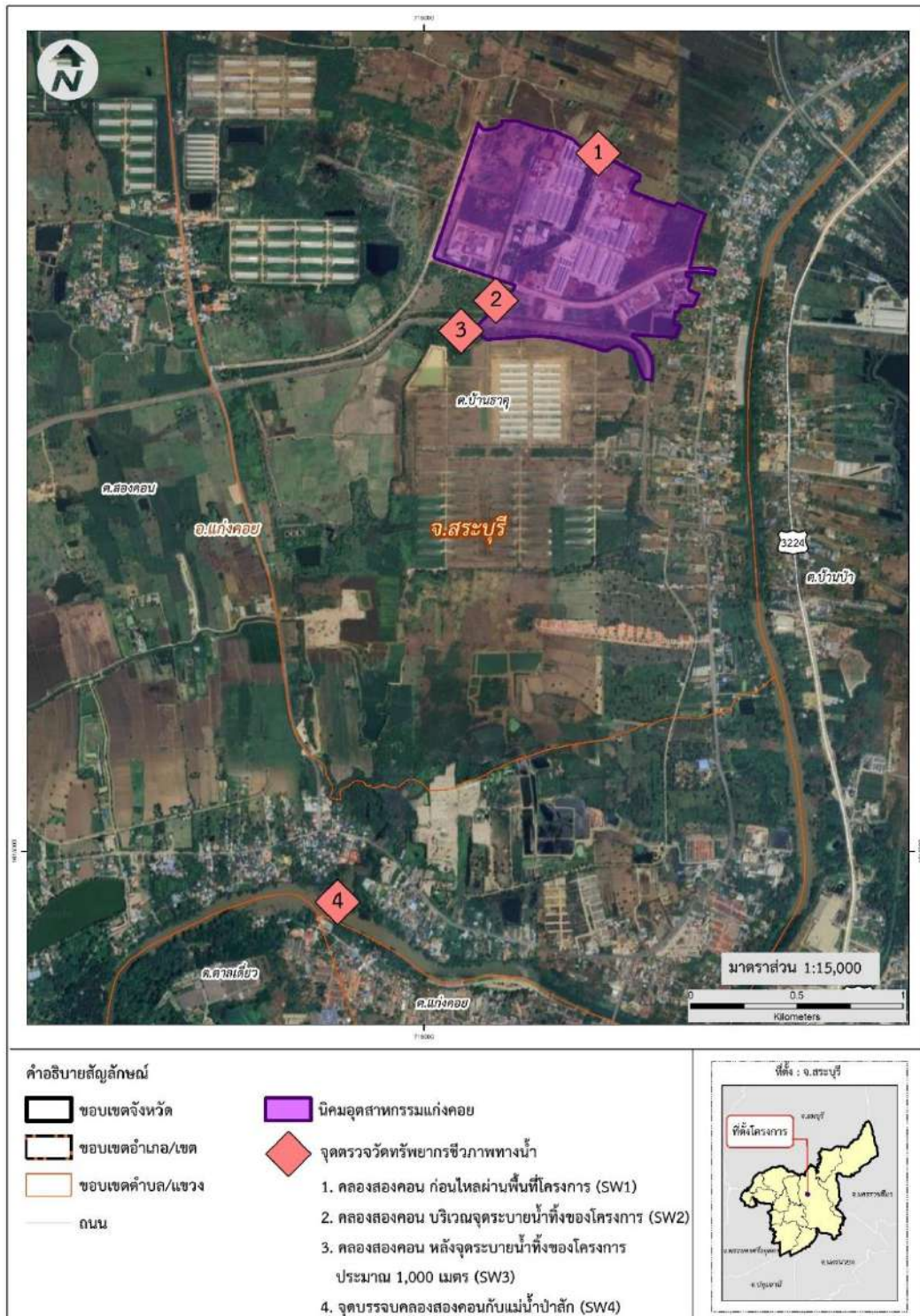
สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 28 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.56 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.81

### บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (BIO4)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta 3 ชนิด, Division Chlorophyta 11 ชนิด และ Division Chromophyta 4 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 1,147 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Micractinium* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.35 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.81

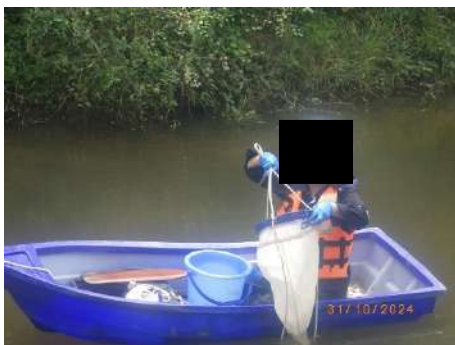
แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa 1 ชนิด, Phylum Rotifera 5 ชนิด, Phylum Arthropoda 4 ชนิด และ Phylum Mollusca จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ชนิด มีความชุกชุมทั้งหมด 127,285 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.73 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.72

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด มีความหนาแน่นทั้งหมด 7 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00





บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำพื้นที่โครงการ (BIO1)



บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)



บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)



บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (BIO4)

### รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ



### ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)			
		คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำ พื้นที่โครงการ (BIO1)	คลองสองคอน บริเวณจุดระบาย น้ำทั้งของโครงการ (BIO2)	คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำ ทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)	จุดบรรจบคลอง สองคอนกับแม่น้ำ ป่าสัก (BIO4)
<b><u>Division Cyanophyta</u></b>					
Class Cyanophyceae					
Family Chroococcaceae					
<i>Merismopedia</i> spp.	COLONY	-	9	-	5
<i>Microcystis aeruginosa</i>	COLONY	-	-	22	134
Family Oscillatoriaceae					
<i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	882	764	415	112
Family Nostocaceae					
<i>Anabaena</i> spp.	FILAMENT	-	-	5	-
<b><u>Division Chlorophyta</u></b>					
Class Chlorophyceae					
Family Chlamydomonadaceae					
<i>Pandorina morum</i>	COLONY	25	18	14	182
Family Spondylomoraceae					
<i>Spondylomorom quaternarium</i>	COLONY	-	-	-	5
Family Hydrodictyaceae					
<i>Pediastrum</i> spp.	COLONY	42	14	56	147
Family Coelastraceae					
<i>Coelastrum</i> spp.	COLONY	5	-	-	6
Family Oocystaceae					
<i>Ankistrodesmus</i> spp.	COLONY	-	5	-	-
<i>Closteriopsis longissima</i>	CELL	9	10	5	-
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	COLONY	-	-	-	10
Family Scenedesmaceae					
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	-	-	-	9
<i>Micractinium</i> spp.	COLONY	-	5	-	189
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	5	-	10	107
Family Zygnemataceae					
<i>Spirogyra</i> spp.	FILAMENT	26	33	-	-
Family Desmidiaceae					
<i>Closterium</i> spp.	CELL	10	14	18	-
<i>Cosmarium</i> spp.	CELL	5	-	5	-

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิเมตร)			
		คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำ พื้นที่โครงการ (BIO1)	คลองสองคอน บริเวณจุดระบาย น้ำทั้งของโครงการ (BIO2)	คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำ ทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)	จุดบรรจบคลอง สองคอนกับแม่ น้ำป่าสัก (BIO4)
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	-	-	5	5
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
<i>Euglena</i> spp.	CELL	89	74	5	10
<i>Phacus</i> spp.	CELL	20	62	8	18
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	5	5	5	-
<i>Trachelomonas hispida</i>	CELL	33	40	21	-
<i>T. volvocina</i>	CELL	-	5	-	-
<b>Division Chromophyta</b>					
Class Bacillariophyceae					
Family Aulacoseiraceae					
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	-	-	-	120
Family Fragilariaceae					
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	49	62	94	33
<i>S. ulna</i>	CELL	507	596	336	18
Family Naviculaceae					
<i>Gyrosigma</i> spp.	CELL	9	41	45	-
<i>Navicula</i> spp.	CELL	33	81	54	37
<i>Pinnularia</i> spp.	CELL	-	5	-	-
Family Bacillariaceae					
<i>Nitzschia</i> spp.	CELL	6	-	9	-
Family Surirellaceae					
<i>Surirella</i> spp.	CELL	57	41	37	-
Class Chrysophyceae					
Family Dinobryaceae					
<i>Dinobryon</i> spp.	COLONY	53	-	10	-
Class Dinophyceae					
Family Peridiniaceae					
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	14	-	-	-
รวมแพลงก์ตอนพืช		1,884	1,884	1,179	1,147
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช		21	20	21	18
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.74	1.79	2.00	2.35
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช		0.57	0.60	0.66	0.81

### ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1)ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)			
		คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำ พื้นที่โครงการ (BIO1)	คลองสองคอน บริเวณจุดระบาย น้ำทั้งของโครงการ (BIO2)	คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำ ทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)	จุดบรรจบคลอง สองคอนกับแม่น้ำ ป่าสัก (BIO4)
<b>Phylum Protozoa</b>					
Class Sarcodina					
Family Arcellidae					
<i>Arcella sp.</i>	INDIVIDUAL	7,361	-	-	-
Family Diffugiidae					
<i>Diffugia sp.</i>	INDIVIDUAL	-	3,006	6,606	3,060
<i>Centropyxis sp.</i>	INDIVIDUAL	-	594	-	-
<b>Phylum Nematoda</b>					
<i>Unknown Nematode</i>	INDIVIDUAL	2,261	-	-	-
<b>Phylum Rotifera</b>					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
<i>Brachionus sp.</i>	INDIVIDUAL	-	-	1,206	15,341
<i>Keratella sp.</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	3,841
Family Lecanidae					
<i>Lecane sp.</i>	INDIVIDUAL	10,761	6,606	4,806	9,959
Family Asplanchnidae					
<i>Asplanchna sp.</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	8,441
Class Digononta					
Family Philodinidae					
<i>Rotaria sp.</i>	INDIVIDUAL	1,700	1,800	3,600	9,200
<b>Phylum Arthropoda</b>					
Class Crustacea					
<i>Cyclopoid Copepod</i>	INDIVIDUAL	-	-	2,394	6,141
<i>Nauplius of Copepod</i>	INDIVIDUAL	19,261	19,206	22,194	63,642
<i>Ostracod</i>	INDIVIDUAL	1,139	-	-	760
Family Bosminidae					
<i>Bosmina sp.</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	5,359
Family Moiniidae					
<i>Moina sp.</i>	INDIVIDUAL	-	-	2,394	-

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)			
		คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำ พื้นที่โครงการ (BIO1)	คลองสองคอน บริเวณจุดระบาย น้ำทั้งของโครงการ (BIO2)	คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำ ทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)	จุดบรรจบคลอง สองคอนกับแม่น้ำ ป่าสัก (BIO4)
Phylum Mollusca Class Bivalvia <i>Bivalvia Larva</i>	INDIVIDUAL	2,261	-	-	1,541
รวมแพลงก์ตอนสัตว์		44,744	31,212	43,200	127,285
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์		7	5	7	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.52	1.09	1.50	1.73
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์		0.78	0.68	0.77	0.72

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

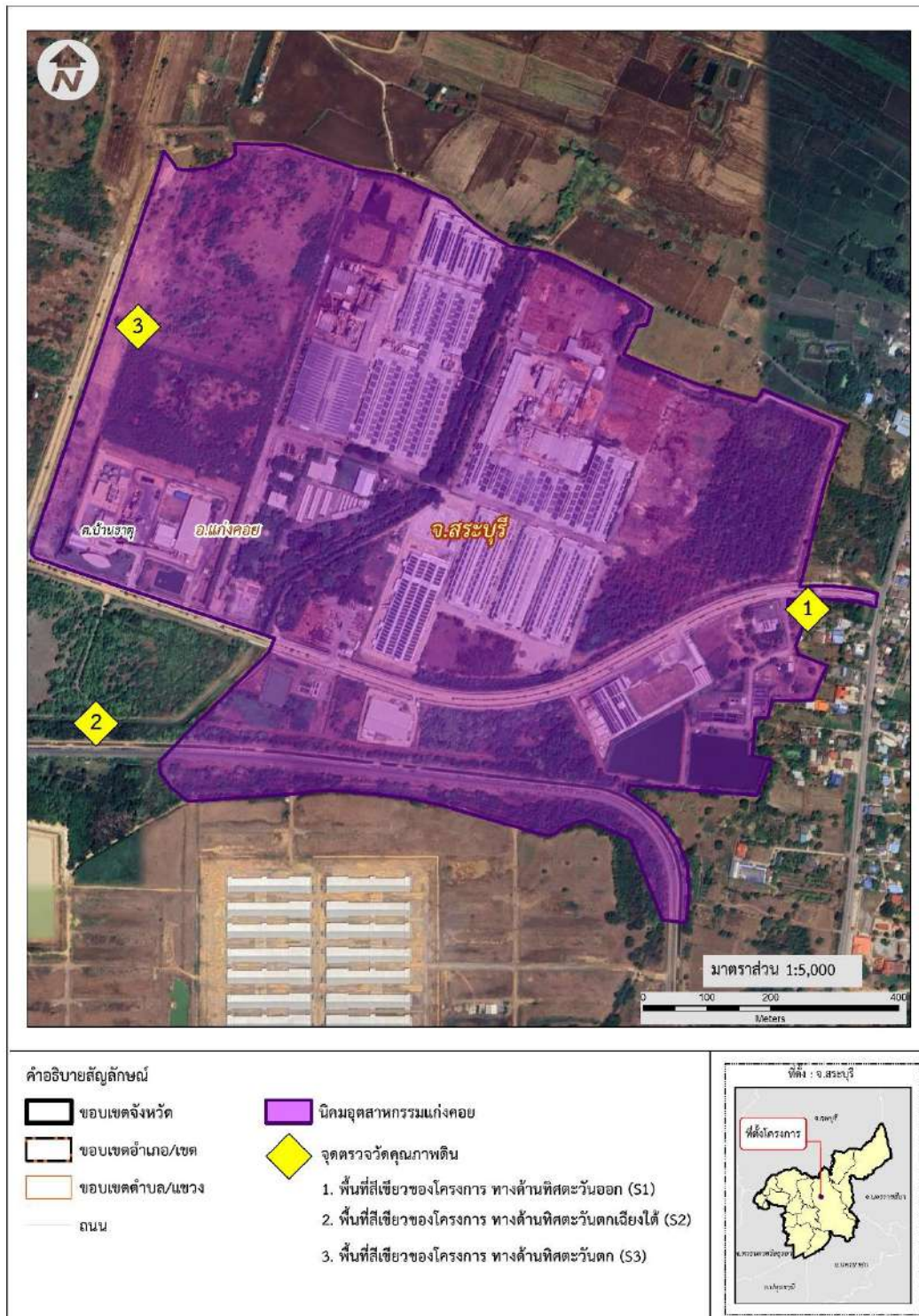
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัว/ตารางเมตร)			
		คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำ พื้นที่โครงการ (BIO1)	คลองสองคอน บริเวณจุดระบาย น้ำทั้งของโครงการ (BIO2)	คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำ ทั้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)	จุดบรรจบคลอง สองคอนกับแม่น้ำ ป่าสัก (BIO4)
Phylum Mollusca Class Bivalvia Family Unionnidae <i>Scabies phaselus</i>		-	7	-	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Family Chironomidae <i>Chironomus sp.</i> Family Ceratopogonidae <i>Bezzia sp.</i>		21 - -	- - -	21 7 -	7 - -
รวมสัตว์หน้าดิน		21	7	28	7
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน		1	1	2	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.00	0.00	0.56	0.00
ดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน		0.00	0.00	0.81	0.00



### 3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยบริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1) 2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2) และ 3) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3) ปีละ 1 ครั้ง พบว่า ดัชนีคุณภาพดินมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-40



### ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณพื้นที่สีเขียว		บริเวณพื้นที่สีเขียว		บริเวณพื้นที่สีเขียว		
		ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)		ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)		ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)		
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	8.16	8.08	8.52	8.64	8.07	7.98	-
Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 810
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 640
Cu	mg/kg (wet weight)	-	9.3	12.0	14.5	10.0	11.8	-
Mn	mg/kg (wet weight)	264.0	214.6	231.3	441.5	284.8	381.9	≤ 32,000
Ni	mg/kg (wet weight)	23.3	6.0	8.3	12.8	8.2	11.4	≤ 41,000
Zn	mg/kg (wet weight)	11.0	5.9	6.9	8.7	21.2	25.1	≤ 1,000
As	mg/kg (wet weight)	1.761	1.350	1.007	1.219	0.973	0.419	≤ 27
Se	mg/kg (wet weight)	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 10,000
Hg	mg/kg (wet weight)	0.225	0.268	0.193	0.246	0.301	0.200	≤ 610
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	31.2	18.9	23.2	33.2	8.6	14.7	≤ 1,000
Al	mg/kg (wet weight)	-	5,013.6	7,384.7	8,424.2	6,942.8	7,941.20	-
Ba	mg/kg (wet weight)	50.6	26.3	20.4	54.7	65.9	54.4	≤ 1,000
Ag	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 1,000
Total Iron	mg/kg (wet weight)	-	9,966.9	18,334.1	25,501.9	14,003.6	18,049.2	-
Pb	mg/kg (wet weight)	10.5	11.8	17.6	12.9	17.3	7.2	≤ 750

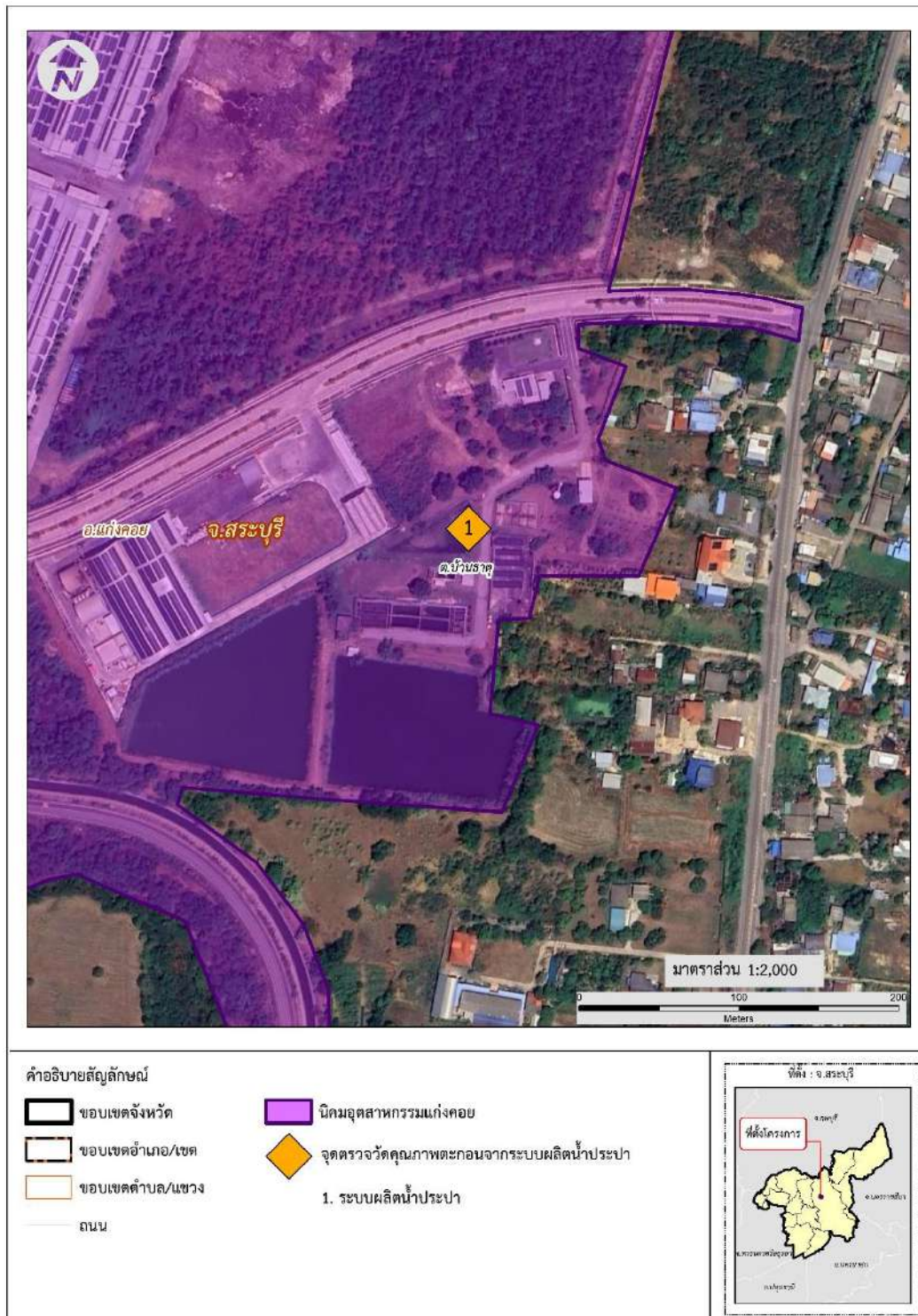
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### 3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $Cr^{3+}$ ) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) อลูมิเนียม (Al) และสังกะสี (Zn) ปีละ 1 ครั้ง พบว่าดัชนีคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-41 และรูปที่ 3-13







รูปที่ 3-13 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

### ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1)ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	
As	mg/kg (wet weight)	0.419	≤ 500
Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.300	≤ 100
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.600	≤ 500
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.500	≤ 2,500
Cu	mg/kg (wet weight)	< 0.300	≤ 2,500
Hg	mg/kg (wet weight)	< 0.100	≤ 20
Ni	mg/kg (wet weight)	< 1.00	≤ 2,000
Ag	mg/kg (wet weight)	< 0.250	≤ 500
Al	mg/kg (wet weight)	3,237	-
Zn	mg/kg (wet weight)	1.21	≤ 5,000

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

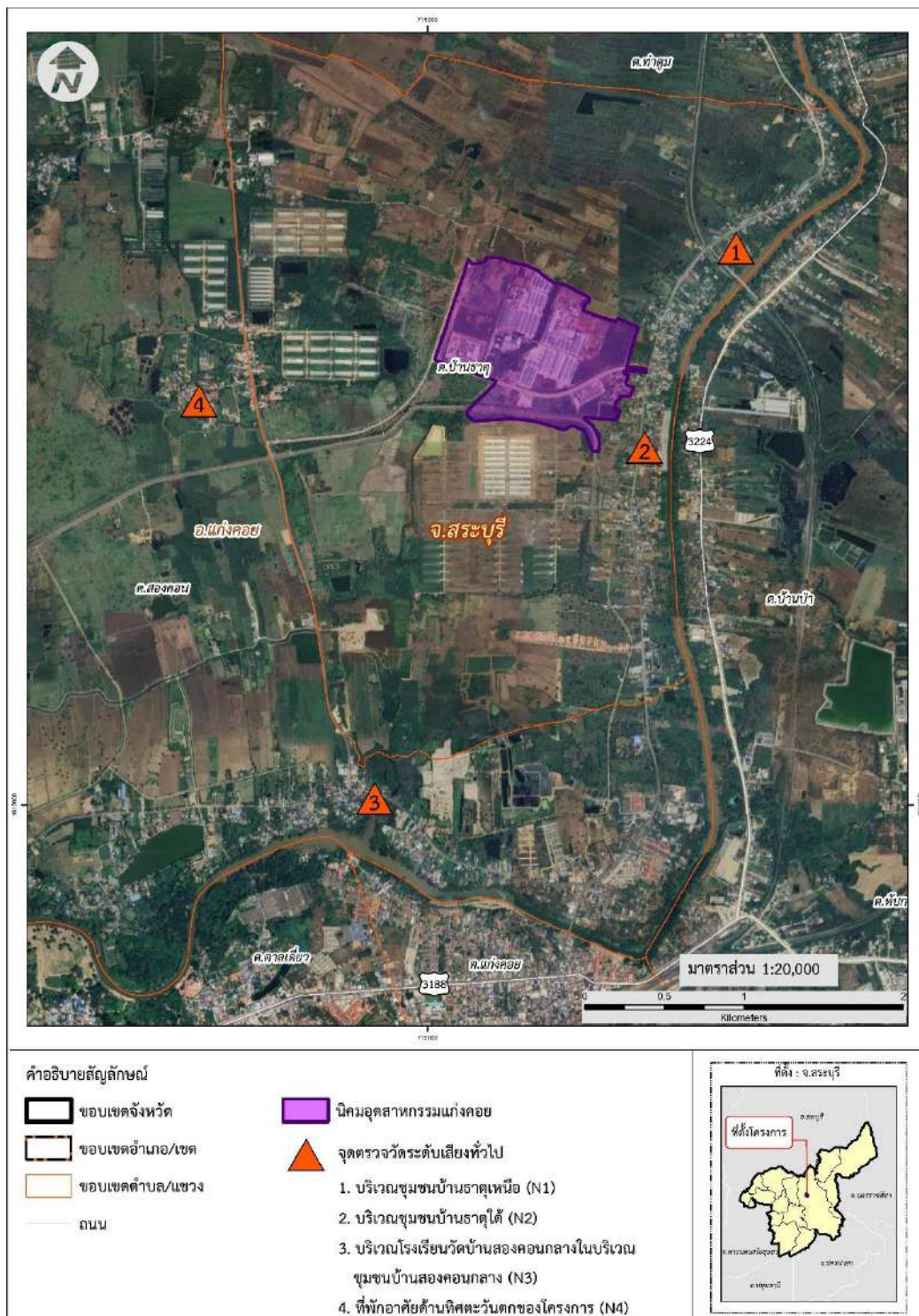
### 3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) 2) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) 3) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) และ 4) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minute}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที ( $L_{90\ 5\ minute}$ ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{90\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minute}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที ( $L_{90\ 5\ minute}$ ) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-42 ถึง ตารางที่ 3-45 และรูปที่ 3-15

สำหรับระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1) 2) บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2) 3) บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3) และ 4) ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4) พบว่าทั้งหมดอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-15

นอกจากนี้ โครงการได้สอบถามผู้อาศัยในชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตรจากนิคมฯ ในช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงถึงความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวน พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ชุมชนไม่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวน รายละเอียดดัง ตารางที่ 3-42 ถึง ตารางที่ 3-46









บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1)



บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)



บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางใน  
บริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3)



ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)

### รูปที่ 3-15 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1)																						
	3-4 ธ.ค. 67			4-5 ธ.ค. 67			5-6 ธ.ค. 67			6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67			9-10 ธ.ค. 67				
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour		
07:00-08:00 น.	51.3	75.0	46.3	51.8	72.5	45.5	53.0	69.7	47.3	50.2	62.8	45.8	52.8	69.5	48.6	57.7	79.7	48.7	53.0	72.6	47.9	-	
08:00-09:00 น.	50.0	68.1	46.0	52.1	71.9	46.3	54.4	87.9	44.5	56.7	78.6	45.4	52.6	72.5	47.8	54.6	75.9	47.6	54.7	78.4	48.3	-	
09:00-10:00 น.	48.2	65.4	44.1	49.5	61.2	44.5	47.3	59.9	42.8	57.3	77.8	45.4	50.3	68.1	46.6	50.5	66.4	46.0	54.7	84.5	46.8	-	
10:00-11:00 น.	53.4	70.1	48.6	53.3	65.1	50.7	49.0	75.9	44.1	51.3	80.3	45.2	50.9	67.3	45.9	51.2	74.5	44.2	53.7	76.7	46.4	-	
11:00-12:00 น.	52.5	61.0	48.4	52.1	63.8	47.2	46.4	73.9	41.3	48.4	70.4	43.4	50.9	71.9	44.9	50.5	70.7	44.2	51.4	72.3	44.9	-	
12:00-13:00 น.	51.3	78.9	42.5	50.5	66.7	42.4	51.4	72.4	42.0	50.6	74.9	43.9	52.7	75.1	43.8	47.0	76.2	42.9	53.8	72.1	44.5	-	
13:00-14:00 น.	47.4	66.0	43.0	46.0	66.2	41.5	45.6	55.0	41.5	45.7	65.0	42.0	47.6	63.1	43.6	48.2	61.4	41.6	47.4	62.5	42.5	-	
14:00-15:00 น.	49.0	70.0	42.0	46.8	67.6	41.3	45.7	58.7	41.6	48.0	64.3	42.7	51.2	67.7	44.1	47.0	72.5	42.0	51.2	69.4	44.1	-	
15:00-16:00 น.	50.9	67.8	42.9	47.0	68.9	42.9	51.7	68.7	42.5	49.4	65.0	43.1	48.8	70.8	43.5	48.5	67.9	43.6	54.1	88.7	43.5	-	
16:00-17:00 น.	51.9	72.5	44.1	49.8	70.3	43.2	47.2	60.9	43.5	50.1	65.5	44.1	48.3	65.2	44.3	49.9	77.3	43.8	47.1	57.6	43.8	-	
17:00-18:00 น.	50.0	71.0	44.9	50.7	69.6	43.5	49.7	65.7	44.6	50.4	69.0	44.2	47.5	59.4	44.5	49.1	67.4	44.1	47.6	60.5	44.2	-	
18:00-19:00 น.	48.0	59.8	44.5	50.0	63.2	45.0	49.4	64.4	44.8	51.9	73.8	44.4	49.5	69.7	43.2	52.9	68.7	44.7	47.2	65.8	43.3	-	
19:00-20:00 น.	54.0	67.0	52.7	48.9	65.4	46.7	49.8	67.9	46.8	50.2	66.8	45.0	48.1	63.6	42.2	50.8	68.4	43.6	47.0	59.8	42.6	-	
20:00-21:00 น.	52.3	59.2	50.4	49.8	65.6	47.6	51.2	68.3	46.7	50.5	63.0	49.1	50.7	67.9	42.7	52.6	63.8	51.1	53.2	71.4	42.9	-	
21:00-22:00 น.	54.1	71.1	50.3	51.0	67.1	48.1	47.8	55.3	46.3	52.6	60.4	50.9	50.8	79.1	42.4	58.0	73.2	51.2	46.2	65.5	42.9	-	
22:00-23:00 น.	50.1	66.7	43.9	50.2	62.7	48.4	48.4	61.6	45.9	52.7	63.8	50.6	51.6	57.8	49.9	52.7	61.9	50.6	51.9	57.0	50.1	-	
23:00-00:00 น.	51.2	67.7	46.8	49.1	62.9	47.6	46.8	68.0	45.3	50.4	69.6	48.5	52.4	66.0	50.3	52.6	66.8	50.1	53.1	75.0	50.4	-	
00:00-01:00 น.	46.9	61.7	43.9	49.2	64.1	47.2	46.0	53.3	45.0	45.0	69.9	42.5	52.9	65.0	50.9	53.0	78.1	50.7	53.4	68.5	51.1	-	
01:00-02:00 น.	46.2	57.1	44.7	51.1	64.3	49.0	52.0	68.6	50.4	44.9	61.4	42.4	52.3	71.0	50.1	52.6	72.3	50.2	52.2	63.2	50.1	-	
02:00-03:00 น.	48.1	68.5	45.4	49.7	70.4	48.2	51.2	69.0	49.8	48.9	61.9	42.2	51.5	63.6	49.5	52.2	71.5	49.5	51.9	69.3	49.4	-	
03:00-04:00 น.	46.2	52.8	45.2	44.5	54.6	42.8	52.1	66.6	49.9	51.9	56.7	50.0	51.4	67.9	49.4	51.5	66.8	49.3	51.2	65.5	49.1	-	
04:00-05:00 น.	47.6	65.1	45.3	46.6	64.1	43.6	51.7	57.3	49.9	52.6	69.2	49.8	50.6	67.0	48.1	50.1	72.2	48.0	49.6	73.7	46.3	-	
05:00-06:00 น.	47.7	66.0	45.9	49.7	58.2	47.3	47.3	56.2	45.9	55.6	79.3	50.1	51.5	69.6	48.1	50.0	71.1	48.5	50.6	82.5	48.5	-	
06:00-07:00 น.	51.3	69.5	45.2	50.6	66.5	46.9	50.1	64.2	45.2	53.4	68.9	47.8	50.1	60.3	47.3	50.4	64.6	47.2	51.5	64.5	47.1	-	
L <sub>Aeq</sub> 1 hour	50.6			50.0			50.1			51.9			51.0			52.4			51.9			≤ 70	
L <sub>Amax</sub>	78.9			72.5			87.9			80.3			79.1			79.7			88.7			≤ 115	
L <sub>A90</sub>	55.7			55.9			56.5			58.2			57.9			58.4			58.2			-	
หน่วย	เดซิเบลเอ																						

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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)																					
	3-4 ธ.ค. 67			4-5 ธ.ค. 67			5-6 ธ.ค. 67			6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67			9-10 ธ.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	
07:00-08:00 น.	52.9	68.5	47.8	53.6	67.6	48.1	53.5	68.9	47.2	52.7	65.6	47.3	54.2	67.6	48.9	54.6	69.3	48.8	54.2	68.0	49.1	-
08:00-09:00 น.	53.4	64.3	48.5	54.1	66.0	48.8	53.7	74.3	45.5	53.8	67.9	46.7	56.4	71.5	49.8	55.5	71.4	47.0	55.1	71.5	49.0	-
09:00-10:00 น.	49.9	62.3	45.3	51.2	62.9	45.8	49.3	59.5	44.3	53.9	68.5	44.9	51.7	65.4	47.1	51.2	65.1	45.7	54.7	73.0	46.2	-
10:00-11:00 น.	53.5	64.9	49.0	53.5	63.1	49.2	51.8	66.2	45.3	51.4	64.9	45.7	52.4	67.2	46.0	52.2	65.3	45.6	53.2	68.6	46.9	-
11:00-12:00 น.	52.9	67.3	47.3	52.5	63.8	46.4	50.2	66.5	44.4	50.3	64.0	44.1	51.4	66.2	44.7	51.5	66.4	45.2	51.1	62.4	45.5	-
12:00-13:00 น.	51.1	68.3	43.6	50.9	63.3	44.0	50.6	65.3	43.8	50.5	67.1	44.2	52.6	69.7	45.0	50.6	63.7	43.9	52.2	66.9	44.9	-
13:00-14:00 น.	52.4	64.7	45.3	48.4	60.0	43.2	48.1	57.7	42.8	47.9	61.0	42.5	50.9	62.9	44.6	49.6	61.8	43.0	49.3	63.5	43.6	-
14:00-15:00 น.	53.0	66.2	45.4	53.2	62.7	47.4	48.1	60.2	42.2	51.0	69.7	43.2	55.4	66.4	49.1	48.8	64.7	43.4	50.8	65.9	43.8	-
15:00-16:00 น.	52.2	65.6	46.0	51.0	66.7	44.7	50.8	63.4	43.9	51.6	65.3	45.8	51.2	64.3	45.0	50.7	68.2	43.6	54.2	73.3	46.7	-
16:00-17:00 น.	52.4	65.8	45.7	52.3	65.2	46.9	50.0	62.5	44.2	53.9	66.6	46.4	52.1	64.5	47.4	50.8	66.2	44.4	52.2	63.3	46.5	-
17:00-18:00 น.	51.4	61.9	46.7	51.0	65.8	45.1	51.3	65.2	45.0	53.7	67.6	45.8	50.0	59.1	45.8	50.7	63.3	45.1	50.8	62.0	45.9	-
18:00-19:00 น.	53.2	68.7	48.5	52.5	64.8	48.5	52.4	72.2	46.0	57.2	73.6	48.9	52.0	68.6	47.2	53.4	68.5	45.7	52.9	68.0	48.2	-
19:00-20:00 น.	55.2	62.5	52.4	51.6	62.1	48.3	51.0	62.5	47.1	52.2	63.3	47.5	50.4	61.7	45.3	50.8	64.9	44.8	50.3	60.2	45.1	-
20:00-21:00 น.	53.1	63.3	49.8	51.1	61.7	47.6	51.9	64.9	47.9	51.7	62.3	48.4	49.9	63.9	44.8	54.1	65.9	50.6	52.3	66.9	44.8	-
21:00-22:00 น.	53.3	65.1	49.2	51.4	63.5	47.5	49.3	56.2	47.3	52.6	60.6	49.8	50.6	70.9	43.4	54.7	68.1	50.5	47.9	61.5	43.7	-
22:00-23:00 น.	50.4	59.0	45.7	51.1	59.4	47.8	49.2	60.1	46.4	51.9	60.3	48.8	51.1	58.7	48.1	53.6	68.0	49.6	51.6	60.8	47.9	-
23:00-00:00 น.	50.6	61.5	46.8	49.4	57.9	46.6	47.9	59.3	45.5	50.5	68.1	44.0	51.6	63.6	48.4	51.1	61.9	47.8	52.2	65.0	48.3	-
00:00-01:00 น.	47.5	58.7	44.3	49.8	60.1	46.8	47.5	55.7	45.2	47.7	61.8	43.1	52.7	67.2	49.5	52.4	65.6	48.9	52.2	61.2	49.6	-
01:00-02:00 น.	46.8	57.0	44.3	50.3	58.2	47.4	50.6	66.1	47.5	46.3	59.2	43.2	51.3	62.4	48.7	51.2	63.7	47.8	51.0	60.6	48.6	-
02:00-03:00 น.	48.1	62.0	45.1	48.4	64.1	46.7	49.4	61.2	46.8	47.6	57.7	43.6	50.4	60.0	47.8	50.0	64.4	46.9	50.8	62.6	47.9	-
03:00-04:00 น.	46.7	54.9	44.4	45.2	53.0	43.1	50.9	60.9	48.5	49.6	58.0	47.5	50.3	62.0	47.4	50.2	60.2	48.0	49.3	56.5	47.1	-
04:00-05:00 น.	47.4	56.8	44.7	46.6	57.5	43.6	51.8	59.6	49.1	50.8	63.9	47.7	49.3	64.4	45.4	50.0	62.7	46.9	49.0	70.1	44.1	-
05:00-06:00 น.	48.6	62.2	45.3	50.8	66.3	47.4	47.9	57.3	45.4	52.3	68.6	48.3	51.1	61.7	47.7	51.5	63.9	47.8	50.7	70.6	47.8	-
06:00-07:00 น.	50.7	63.2	45.4	51.4	64.9	47.1	50.4	61.1	45.6	53.0	64.9	47.5	50.6	61.1	47.0	51.6	65.3	46.9	51.3	66.7	46.9	-
L <sub>Aeq</sub> 1 hour	51.7			51.3			50.7			52.1			52.0			52.1			52.0			≤ 70
L <sub>Amax</sub>	68.7			67.6			74.3			73.6			71.5			71.4			73.3			≤ 115
L <sub>A90</sub>	56.1			56.5			56.4			57.3			57.7			58.0			57.7			-
หน่วย	เดซิเบลเอ																					

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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางในบริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3)																					
	3-4 ธ.ค. 67			4-5 ธ.ค. 67			5-6 ธ.ค. 67			6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67			9-10 ธ.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	
07:00-08:00 น.	51.8	66.3	46.4	53.6	73.4	46.6	53.3	67.3	47.3	53.3	69.9	46.8	55.4	66.4	50.4	55.0	65.5	50.9	52.3	69.2	46.2	-
08:00-09:00 น.	54.7	76.5	48.0	52.0	63.0	46.5	53.5	67.1	47.7	53.4	70.6	45.5	57.6	71.0	52.2	55.3	74.5	49.0	54.0	69.2	46.3	-
09:00-10:00 น.	51.9	63.9	47.1	53.6	71.4	47.4	53.5	67.3	48.3	52.5	69.2	47.1	59.2	75.1	55.2	54.8	73.0	48.7	53.6	73.6	47.7	-
10:00-11:00 น.	52.8	68.5	46.5	52.6	70.9	47.2	54.8	72.8	47.7	53.4	69.4	47.5	56.3	68.0	52.0	53.9	68.2	48.8	53.7	69.5	48.0	-
11:00-12:00 น.	52.3	65.4	46.7	51.2	63.4	46.3	52.8	69.4	47.5	53.5	66.7	46.8	54.8	69.0	49.0	53.8	71.9	47.6	53.5	71.6	48.1	-
12:00-13:00 น.	52.4	64.3	46.7	51.7	66.2	45.8	51.5	65.1	46.4	55.1	79.2	48.4	54.0	73.5	47.6	53.0	65.1	48.1	54.6	71.8	48.4	-
13:00-14:00 น.	53.0	66.1	47.0	50.3	65.4	45.5	52.8	76.8	44.9	57.4	73.4	52.2	54.7	70.7	48.7	52.0	69.1	46.6	56.8	74.4	51.2	-
14:00-15:00 น.	54.3	69.4	48.0	52.2	67.3	44.8	52.3	67.8	45.2	53.0	69.6	45.7	53.8	66.6	47.1	53.0	67.4	46.4	53.6	72.5	46.5	-
15:00-16:00 น.	57.4	75.2	46.5	51.6	67.3	46.0	51.5	68.9	45.0	52.7	63.1	46.5	53.2	67.5	47.6	52.6	68.4	47.4	52.1	69.0	46.6	-
16:00-17:00 น.	55.9	74.9	47.7	55.3	69.9	47.3	52.6	66.9	45.6	54.6	72.4	47.8	55.0	73.6	48.8	53.5	71.2	48.5	54.3	70.1	48.1	-
17:00-18:00 น.	56.1	73.4	50.4	53.4	69.6	47.2	53.9	70.7	47.7	56.3	75.1	49.8	54.9	76.3	47.9	56.6	72.1	49.2	55.3	72.6	51.0	-
18:00-19:00 น.	53.8	72.8	48.3	50.9	70.1	46.8	51.9	69.7	46.4	51.5	67.4	46.6	54.3	76.3	47.7	53.7	72.3	47.7	51.0	61.0	46.4	-
19:00-20:00 น.	50.3	70.8	45.7	52.2	65.5	48.0	50.5	68.7	45.5	50.8	61.4	46.9	52.2	65.8	48.0	52.0	66.9	47.2	50.9	64.8	46.3	-
20:00-21:00 น.	50.5	64.1	45.1	49.9	64.8	45.6	52.1	73.2	45.0	51.2	69.7	45.3	51.8	68.6	46.2	50.7	62.7	46.1	51.6	68.8	45.4	-
21:00-22:00 น.	48.4	62.7	44.5	49.4	65.3	44.8	48.6	66.2	44.4	50.5	66.0	44.6	49.9	63.2	45.9	52.1	70.6	45.5	49.1	65.9	44.5	-
22:00-23:00 น.	47.0	69.1	43.8	46.9	62.9	43.7	48.6	68.1	44.7	47.4	60.9	43.9	50.7	84.6	45.9	48.7	61.0	44.6	47.5	61.4	44.0	-
23:00-00:00 น.	46.6	60.8	43.2	46.5	62.7	43.3	49.7	69.8	44.2	48.4	63.0	44.0	49.4	62.4	45.8	47.8	61.2	45.1	47.7	59.4	43.9	-
00:00-01:00 น.	46.7	66.6	43.1	45.9	84.4	42.7	46.5	68.3	42.9	47.9	63.1	43.9	50.2	63.7	45.2	49.5	63.1	45.5	47.3	66.6	43.7	-
01:00-02:00 น.	46.4	68.3	43.2	44.4	56.4	42.4	44.3	61.3	40.1	46.6	59.7	43.3	52.5	67.4	48.1	46.3	57.9	43.8	47.0	65.6	43.5	-
02:00-03:00 น.	44.7	60.5	43.0	46.6	62.8	42.3	43.1	58.1	39.6	46.3	64.5	43.2	49.8	64.7	45.7	46.0	59.8	43.3	44.7	55.2	43.0	-
03:00-04:00 น.	44.4	61.3	42.4	45.5	65.7	42.8	43.8	62.9	39.9	46.1	65.0	43.2	45.5	57.7	43.2	45.3	61.8	42.3	45.9	62.1	43.1	-
04:00-05:00 น.	46.0	61.3	42.8	45.4	60.7	42.4	44.5	58.7	40.6	46.3	58.1	43.7	46.7	74.3	42.9	45.5	61.3	42.1	47.2	64.9	43.8	-
05:00-06:00 น.	46.5	65.3	43.1	45.9	66.3	42.8	46.1	66.0	41.2	48.5	64.2	44.1	51.9	68.5	47.0	48.0	64.7	42.9	48.9	65.5	44.5	-
06:00-07:00 น.	50.7	65.0	46.0	54.7	74.7	46.4	53.5	82.8	45.0	52.7	72.3	47.0	58.2	78.4	50.1	51.1	68.4	45.7	54.2	71.9	48.1	-
L <sub>Aeq</sub> 1 hour	52.1			51.2			51.4			52.4			54.2			52.3			52.3			≤ 70
L <sub>Amax</sub>	76.5			84.4			82.8			79.2			84.6			74.5			74.4			≤ 115
L <sub>A90</sub>	55.2			55.6			55.5			56.1			59.1			55.9			56.3			-
หน่วย	เดซิเบลเอ																					

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

โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ																					มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)																						
	3-4 ธ.ค. 67			4-5 ธ.ค. 67			5-6 ธ.ค. 67			6-7 ธ.ค. 67			7-8 ธ.ค. 67			8-9 ธ.ค. 67			9-10 ธ.ค. 67				
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>90</sub> 1 hour		
07:00-08:00 น.	55.5	73.6	46.1	53.0	74.5	46.4	53.8	71.0	45.9	53.8	76.8	45.6	55.2	75.7	46.7	53.5	71.3	46.0	54.9	71.7	49.9	-	
08:00-09:00 น.	54.3	77.9	46.5	51.0	69.4	45.7	53.4	74.4	46.9	52.9	72.7	45.6	54.7	80.3	47.3	55.2	75.6	48.0	56.9	78.8	50.4	-	
09:00-10:00 น.	57.2	76.4	48.7	51.1	74.8	44.9	56.0	75.0	48.2	53.4	77.2	45.0	55.2	70.8	49.1	52.5	71.2	48.7	57.2	75.8	51.3	-	
10:00-11:00 น.	53.8	69.6	48.8	51.0	67.3	45.5	52.6	75.2	47.6	51.0	66.1	46.2	54.9	72.7	47.7	62.1	82.4	48.7	55.1	72.9	50.0	-	
11:00-12:00 น.	55.0	73.4	48.0	51.2	75.4	45.5	52.1	70.4	47.5	51.4	70.5	44.8	58.0	83.1	50.5	60.0	77.8	48.2	52.3	65.5	46.4	-	
12:00-13:00 น.	52.0	71.8	45.7	55.6	70.5	45.3	52.6	69.2	45.3	57.2	69.5	46.9	54.3	72.5	46.3	59.2	73.6	47.4	51.7	73.7	46.2	-	
13:00-14:00 น.	52.0	68.6	47.5	52.5	70.5	45.2	53.3	69.7	47.4	52.4	69.7	44.5	53.1	76.0	44.7	57.0	72.8	47.4	49.2	70.4	42.7	-	
14:00-15:00 น.	55.4	86.7	47.8	49.6	73.2	44.4	53.8	79.8	47.0	54.2	70.7	44.9	58.0	74.6	47.8	52.8	77.4	46.5	49.7	67.8	43.3	-	
15:00-16:00 น.	62.2	86.9	49.9	53.6	81.1	44.6	59.0	75.4	50.8	57.1	78.3	45.6	56.6	75.8	44.1	51.5	68.1	46.1	54.1	76.8	45.7	-	
16:00-17:00 น.	55.2	69.0	43.8	47.2	85.5	42.3	54.8	73.4	44.1	54.6	81.8	45.4	62.8	82.0	53.7	49.7	59.1	46.3	51.1	71.2	43.1	-	
17:00-18:00 น.	54.7	83.0	45.0	49.6	72.3	44.1	55.5	74.1	44.7	53.7	73.3	43.0	57.8	82.9	45.6	52.4	69.2	48.7	46.1	58.5	42.5	-	
18:00-19:00 น.	52.3	72.2	46.2	55.8	76.7	46.4	53.4	71.1	46.4	47.9	75.6	45.8	47.5	62.6	45.1	51.9	72.4	45.0	45.6	63.1	44.0	-	
19:00-20:00 น.	50.3	71.2	47.0	56.8	79.5	46.2	51.2	70.3	46.8	51.9	73.4	45.8	47.9	66.3	44.9	46.8	57.0	45.0	48.6	71.3	43.9	-	
20:00-21:00 น.	49.8	76.1	46.6	46.1	56.4	44.6	49.1	79.6	46.3	52.2	76.4	45.6	49.1	69.2	44.5	50.7	70.4	45.2	46.5	57.4	44.3	-	
21:00-22:00 น.	46.9	59.7	45.9	49.2	68.0	47.2	46.9	60.8	45.8	47.9	60.2	46.8	48.1	67.9	44.7	47.7	67.4	43.2	45.7	55.3	44.8	-	
22:00-23:00 น.	47.5	57.5	46.4	48.9	59.9	47.8	47.1	53.3	46.1	47.1	52.4	46.0	45.0	63.9	43.7	49.3	76.4	46.2	47.2	56.5	46.3	-	
23:00-00:00 น.	46.9	65.1	45.7	49.2	68.1	47.9	46.8	56.8	45.8	46.0	64.6	44.7	45.6	57.6	44.6	48.4	65.1	46.1	46.3	56.5	45.0	-	
00:00-01:00 น.	47.7	54.6	46.7	49.0	52.9	48.3	47.6	54.7	46.7	45.5	54.7	44.4	45.0	53.5	44.1	47.5	68.2	42.9	46.0	51.9	44.9	-	
01:00-02:00 น.	45.7	62.8	45.3	47.5	51.8	46.9	46.0	53.5	45.2	44.6	51.0	43.6	44.0	50.9	42.9	47.6	61.5	44.2	45.9	52.8	44.7	-	
02:00-03:00 น.	43.8	52.3	43.1	45.6	53.5	44.3	43.9	50.3	43.1	46.8	74.7	45.0	46.0	66.9	44.6	47.8	66.8	44.2	42.9	50.8	40.8	-	
03:00-04:00 น.	45.2	63.1	44.0	45.2	59.3	44.2	45.3	70.8	44.1	47.4	54.8	46.7	45.2	54.2	44.4	45.0	54.8	43.4	42.8	60.4	41.6	-	
04:00-05:00 น.	44.9	69.4	43.4	47.5	73.3	45.0	44.4	56.2	43.4	47.6	51.7	46.8	45.3	50.5	44.4	44.2	50.7	42.2	43.9	52.4	42.1	-	
05:00-06:00 น.	46.6	67.1	44.3	49.8	65.0	47.8	46.3	68.4	44.0	49.4	72.5	46.5	45.7	53.0	43.8	44.8	59.4	43.0	45.7	64.4	44.4	-	
06:00-07:00 น.	50.8	71.3	44.4	50.4	69.0	45.4	50.9	75.0	44.1	52.6	77.7	45.2	48.8	64.3	43.5	51.9	70.3	47.3	50.9	71.2	44.8	-	
L <sub>Aeq</sub> 1 hour	53.6			51.4			52.4			52.1			54.4			54.1			51.2			≤ 70	
L <sub>Amax</sub>	86.9			85.5			79.8			81.8			83.1			82.4			78.8			≤ 115	
L <sub>A90</sub>	56.0			55.7			55.4			55.8			56.1			56.7			54.5			-	
หน่วย	เดซิเบลเอ																						

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

### ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1)	3-4 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	4-5 ธ.ค. 67	< 0.8-7.2
	5-6 ธ.ค. 67	< 0.8-7.4
	6-7 ธ.ค. 67	< 0.8-6.8
	7-8 ธ.ค. 67	< 0.8-7.3
	8-9 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	9-10 ธ.ค. 67	< 0.8-6.7
	ค่าต่ำสุด	< 0.8
	ค่าสูงสุด	7.8
บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)	3-4 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	4-5 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	5-6 ธ.ค. 67	< 0.8-7.7
	6-7 ธ.ค. 67	< 0.8-7.6
	7-8 ธ.ค. 67	< 0.8-7.7
	8-9 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	9-10 ธ.ค. 67	< 0.8-7.7
	ค่าต่ำสุด	< 0.8
	ค่าสูงสุด	7.8
บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)	3-4 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	4-5 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	5-6 ธ.ค. 67	< 0.8-7.7
	6-7 ธ.ค. 67	< 0.8-7.6
	7-8 ธ.ค. 67	< 0.8-7.7
	8-9 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	9-10 ธ.ค. 67	< 0.8-7.7
	ค่าต่ำสุด	< 0.8
	ค่าสูงสุด	7.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550  
< 0.8 หมายถึง ค่าระดับเสียงรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน

### ตารางที่ 3-46 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ระดับเสียงรบกวน
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	3-4 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	4-5 ธ.ค. 67	< 0.8-7.2
	5-6 ธ.ค. 67	< 0.8-7.4
	6-7 ธ.ค. 67	< 0.8-6.8
	7-8 ธ.ค. 67	< 0.8-7.3
	8-9 ธ.ค. 67	< 0.8-7.8
	9-10 ธ.ค. 67	< 0.8-6.7
	ค่าต่ำสุด	< 0.8
	ค่าสูงสุด	7.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550  
< 0.8 หมายถึง ค่าระดับเสียงรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน

#### 3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบกากของเสีย

นิคมฯ กำกับให้โรงงานรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-22

#### 3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ

นิคมฯ ได้ดำเนินการรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-44

#### 3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นิคมฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลนโยบายด้านความปลอดภัย และแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-46

#### 3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบโรงงานภายในโครงการ

นิคมฯ กำกับโรงงานในพื้นที่รวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ผลตรวจสุขภาพประจำปี ผลติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-43 และภาคผนวก ข-46

### 3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย นั้นโครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3 /14086 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2562 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจโดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 20-22 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49

### 3.3.15 ผลการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากรเรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-30

## 3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.4.1 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเพิ่มขึ้น ขณะที่ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยสรุปผลดังตารางที่ 3-47 และรูปที่ 3-16



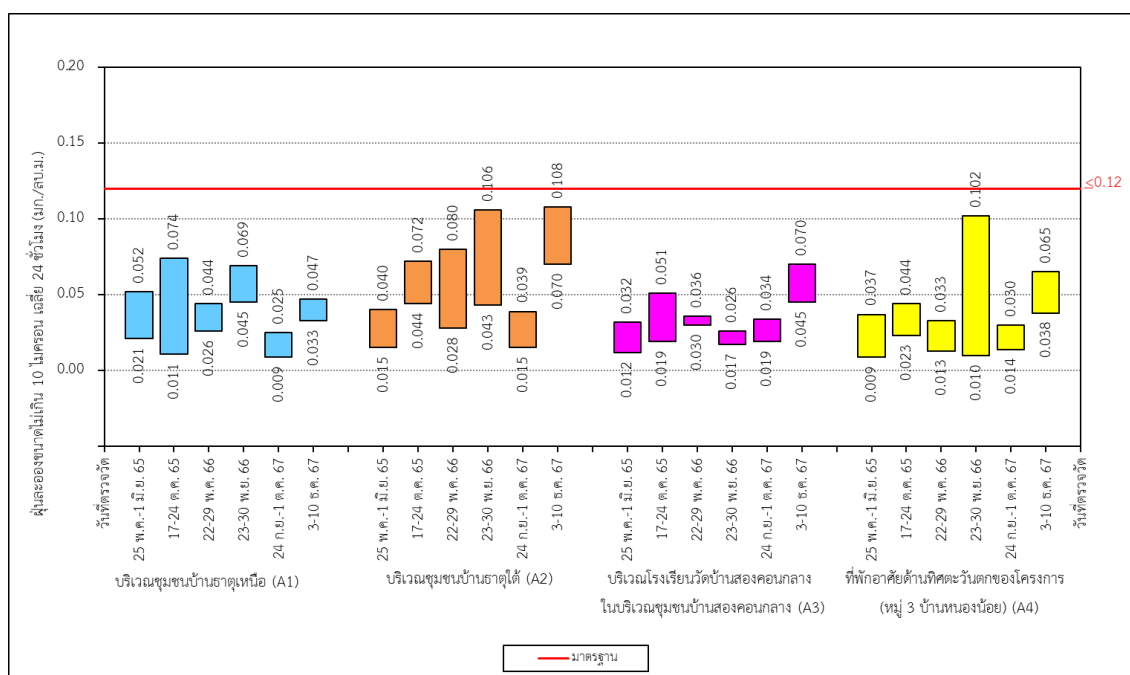
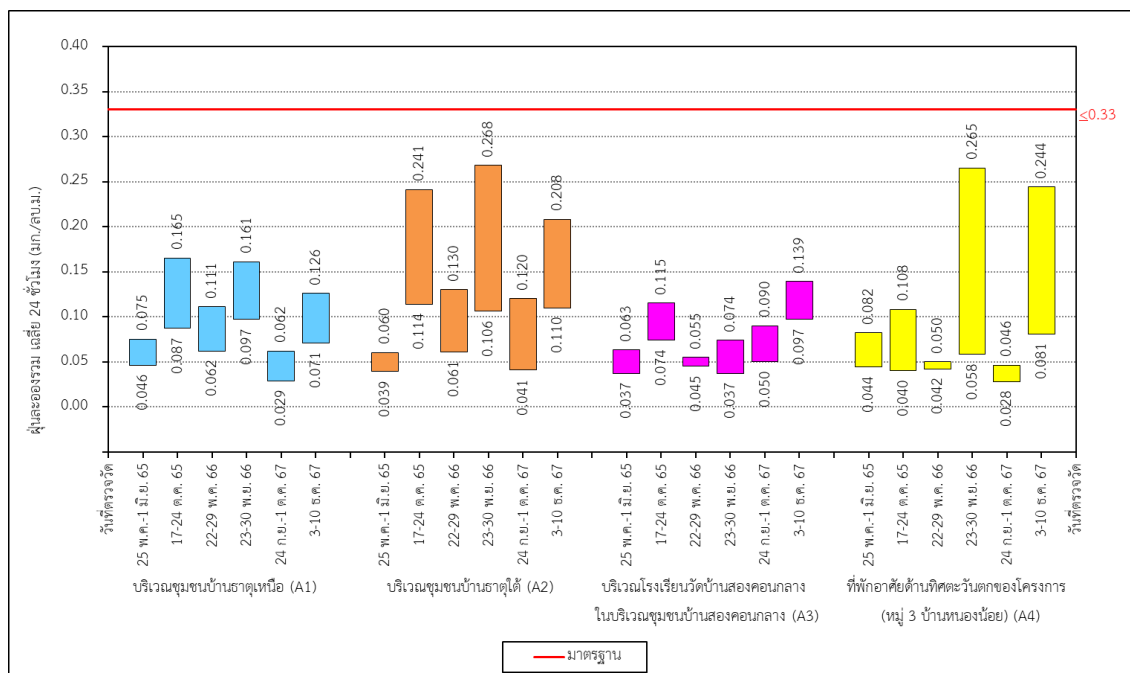
ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
		TSP (มก./ลบ.ม.)	PM <sub>10</sub> (มก./ลบ.ม.)	SO <sub>2</sub> (24 hrs.) (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (A1)	25 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.046-0.075	0.021-0.052	0.0025-0.0036	0.0022-0.0043	0.0016-0.0095
	17-24 ต.ค. 65	0.087-0.165	0.011-0.074	0.0026-0.0033	0.0020-0.0038	0.0024-0.0092
	22-29 พ.ค. 66	0.062-0.111	0.026-0.044	0.0011-0.0013	0.0005-0.0018	0.0017-0.0097
	23-30 พ.ย. 66	0.097-0.161	0.045-0.069	0.0039-0.0058	0.0025-0.0090	0.0004-0.0069
	24 ก.ย.- 1 ต.ค. 67	0.029-0.062	0.009-0.025	0.0018-0.0028	0.0014-0.0039	0.0028-0.0097
	3-10 ธ.ค. 67	0.071-0.126	0.033-0.047	0.0038-0.0064	0.0027-0.0089	0.0037-0.0091
บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (A2)	25 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.039-0.060	0.015-0.040	0.0017-0.0032	0.0018-0.0076	0.0022-0.0032
	17-24 ต.ค. 65	0.114-0.241	0.044-0.072	0.0041-0.0042	0.0032-0.0048	0.0012-0.0072
	22-29 พ.ค. 66	0.061-0.130	0.028-0.080	0.0014-0.0016	0.0007-0.0026	0.0009-0.0074
	23-30 พ.ย. 66	0.106-0.268	0.043-0.106	0.0048-0.0067	0.0034-0.0099	0.0014-0.0067
	24 ก.ย.- 1 ต.ค. 67	0.041-0.120	0.015-0.039	0.0025-0.0029	0.0011-0.0047	0.0014-0.0090
	3-10 ธ.ค. 67	0.110-0.208	0.070-0.108	0.0042-0.0092	0.0029-0.0121	0.0031-0.0074
บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางใน บริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (A3)	25 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.037-0.063	0.012-0.032	0.0017-0.0020	0.0014-0.0024	0.0012-0.0099
	17-24 ต.ค. 65	0.074-0.115	0.019-0.051	0.0040-0.0044	0.0032-0.0050	0.0027-0.0094
	22-29 พ.ค. 66	0.045-0.055	0.030-0.036	0.0012-0.0022	0.0002-0.0043	0.0005-0.0094
	23-30 พ.ย. 66	0.037-0.074	0.017-0.026	0.0050-0.0063	0.0028-0.0098	0.0009-0.0062
	24 ก.ย.- 1 ต.ค. 67	0.050-0.090	0.019-0.034	0.0023-0.0031	0.0009-0.0047	0.0009-0.0092
	3-10 ธ.ค. 67	0.097-0.139	0.045-0.070	0.0044-0.0060	0.0023-0.0088	0.0031-0.0110
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>4/</sup>	≤ 0.17 <sup>5/</sup>

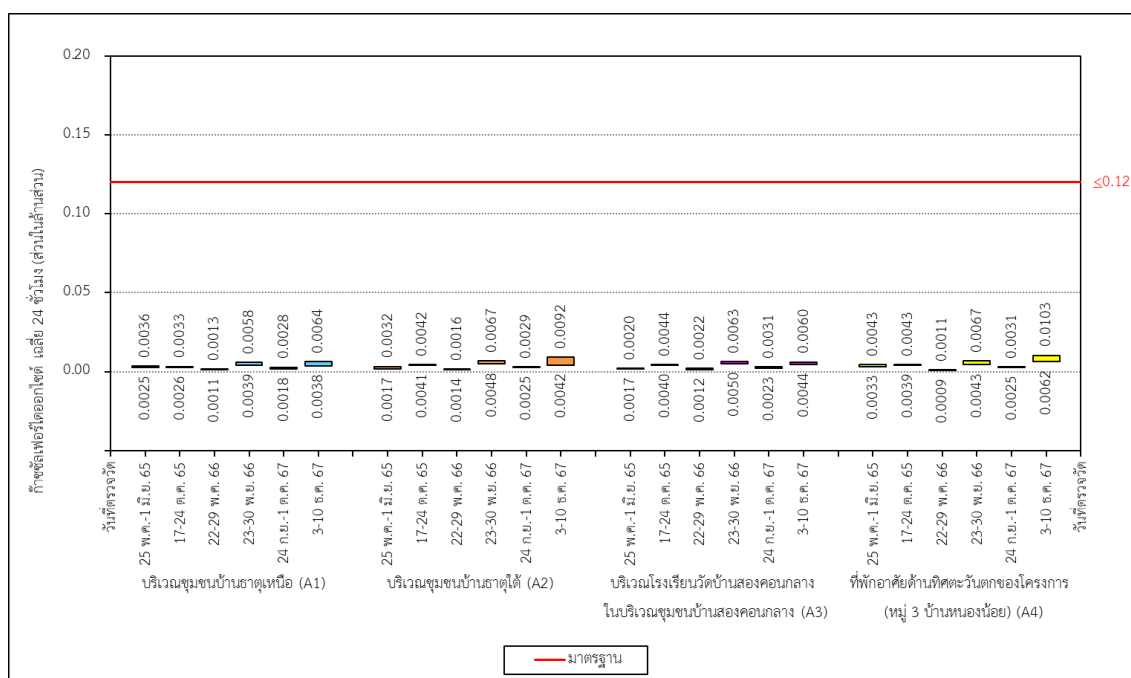
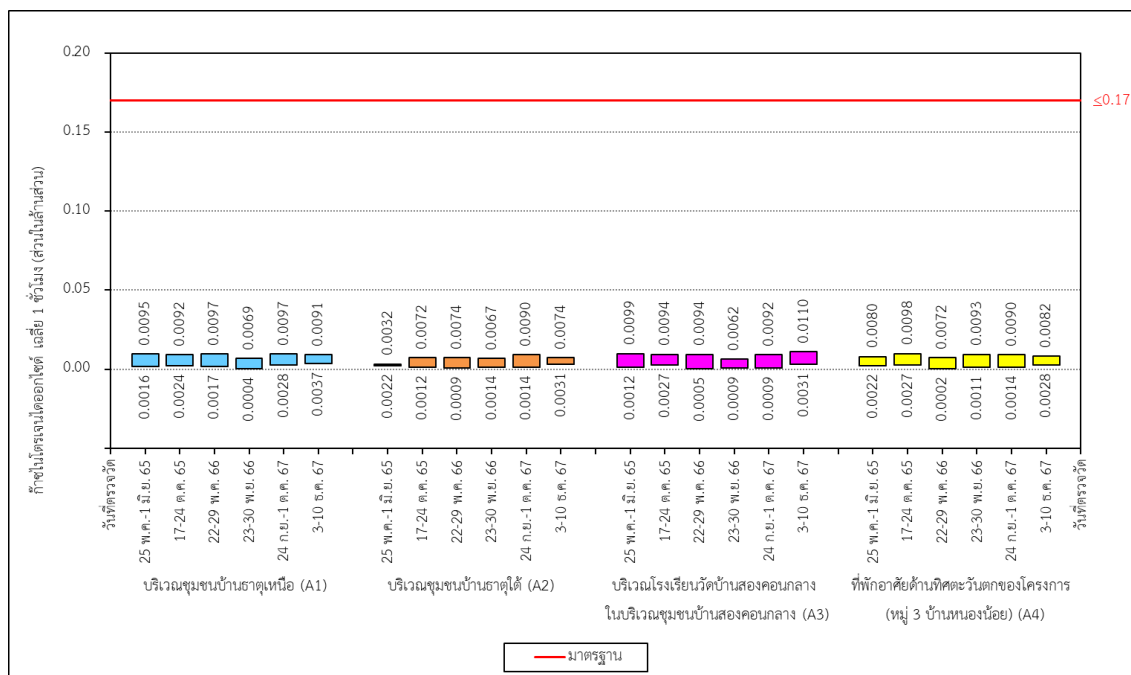
ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
		TSP (มก./ลบ.ม.)	PM <sub>10</sub> (มก./ลบ.ม.)	SO <sub>2</sub> (24 hrs.) (ส่วนในล้านส่วน)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ส่วนในล้านส่วน)	NO <sub>2</sub> (ส่วนในล้านส่วน)
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A4)	25 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	0.044-0.082	0.009-0.037	0.0033-0.0043	0.0026-0.0052	0.0022-0.0080
	17-24 ต.ค. 65	0.040-0.108	0.023-0.044	0.0039-0.0043	0.0032-0.0050	0.0027-0.0098
	22-29 พ.ค. 66	0.042-0.050	0.013-0.033	0.0009-0.0011	0.0002-0.0021	0.0002-0.0072
	23-30 พ.ย. 66	0.058-0.265	0.010-0.102	0.0043-0.0067	0.0032-0.0096	0.0011-0.0093
	24 ก.ย.- 1 ต.ค. 67	0.028-0.046	0.014-0.030	0.0025-0.0031	0.0016-0.0051	0.0014-0.0090
	3-10 ธ.ค. 67	0.081-0.244	0.038-0.065	0.0062-0.0103	0.0027-0.0133	0.0028-0.0082
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>

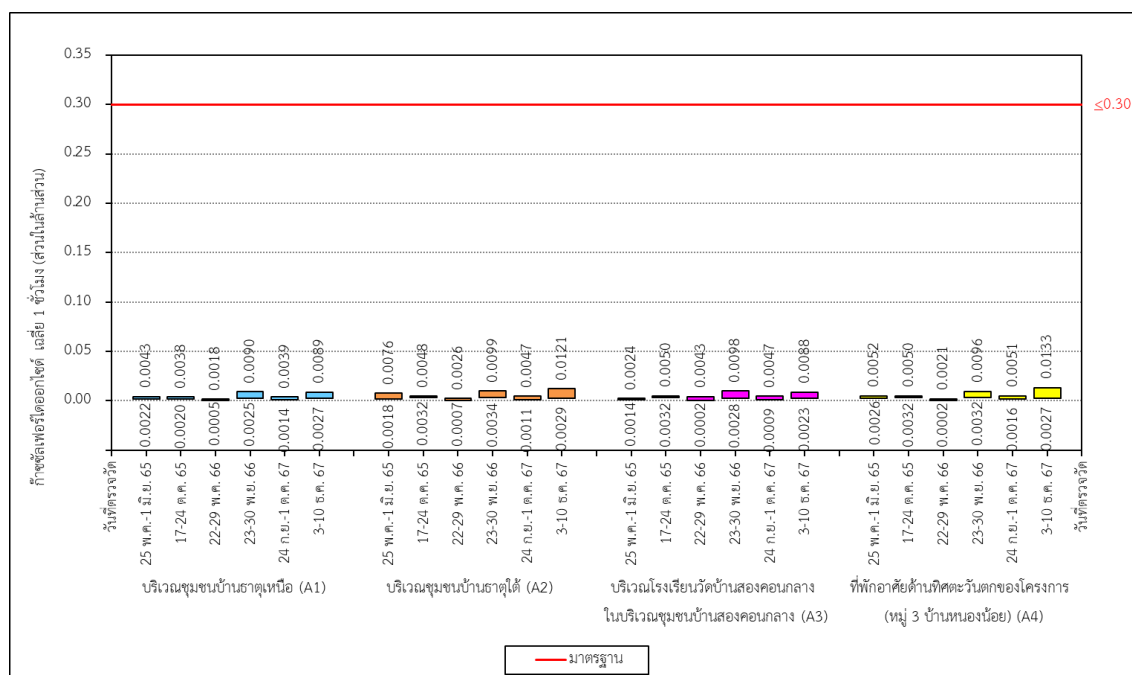
- หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- ระหว่างวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ระหว่างวันที่ 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-48 ถึงตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-17 ถึงรูปที่ 3-18

#### บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา โดยส่วนใหญ่ยังมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ค่าซีไอและซีแอลพี ปี พ.ศ. 2566 ค่าซีแอลพี และตะกั่ว ปี พ.ศ. 2567 สำหรับปริมาณ DO, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน และ AI ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

#### บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 48 ง วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ยกเว้น ค่าแอมโมเนีย ปี พ.ศ. 2565 และค่าตะกั่ว ปี พ.ศ. 2566 สำหรับปริมาณ DO, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน และ AI ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

#### บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียทั้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้นค่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (SS) ปี พ.ศ. 2565 และ pH ปี พ.ศ. 2567 ของบริษัท วนชัย กรุ๊ป ค่าตะกั่ว ปี พ.ศ. 2565 ของบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์ ค่าซีไอดี ปี พ.ศ. 2565 และ ปี พ.ศ. 2566 ของบริษัท นูตริเคิลส์ จำกัด ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (SS) และนิเกิล ปี พ.ศ. 2565 ค่าบีโอดี ซีโอดีและ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (SS) ปี พ.ศ. 2566 ค่าซีไอดี ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (SS) และ Oil and Grease ปี พ.ศ. 2567 ของบริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด สำหรับปริมาณ AI ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม จากการตรวจสอบสภาพหน้างาน พบว่า ช่วงวันที่เก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานดังกล่าวมีปัญหา อย่างไรก็ตามนิคมฯ จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

แนวทางการแก้ไข ทางนิคมฯ ควรเพิ่มการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานภายในนิคมโดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการร่วมกับ GUSCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย												
		17 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	27 พ.ค. 65	27 มิย. 65	29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	17 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
อัตราการไหล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	mg/L	29.8	30.9	32.6	33.4	32.7	33.0	32.6	31.2	32.3	30.8	31.7	28.2	≤ 45
pH	mg/L	7.93	8.25	8.34	8.48	8.74	8.34	7.99	8.08	8.07	7.96	7.87	8.19	5.5-9.0
BOD	mg/L	1	2	3	3	2	4	3	4	4	5	3	5	≤ 500
COD	mg/L	19	18	28	60	15	40	29	46	27	59	37	55	≤ 750
DO	mg/L	6.25	4.46	5.70	2.40	2.03	1.05	1.24	2.92	1.48	5.15	4.48	2.44	-
TDS	mg/L	593	960	602	1,447	878	1,086	648	995	736	590	641	732	≤ 3,000
SS	mg/L	<2.5	8.1	2.7	38.0	10.5	8.5	5.6	3.4	19.2	11.2	10.6	28.9	≤ 200
TKN	mg/L	1.50	1.73	1.38	2.55	1.99	2.61	6.71	5.85	5.66	3.13	6.38	5.12	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	1.2	≤ 10
Total Iron	mg/L	0.08	0.27	0.08	0.46	0.15	0.25	0.29	0.27	0.74	0.43	1.25	0.22	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.73	0.28	0.17	0.73	0.59	0.96	0.22	0.56	< 0.01	1.3	0.38	0.45	≤ 5
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	46.5	180.2	65.2	362.1	175.9	218.1	126.3	186.0	143.1	95.0	149.5	139.2	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	0.004	< 0.001	0.013	< 0.001	0.022	< 0.001	< 0.001	0.003	0.001	< 0.001	0.001	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 1
Pb	mg/L	< 0.04	0.05	< 0.04	0.10	< 0.04	0.06	< 0.04	< 0.04	0.43*	0.11	0.05	< 0.04	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	0.06	< 0.05	0.11	< 0.05	< 0.03	< 0.05	< 0.05	0.12	0.03	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	0.20	0.07	0.46	0.08	0.10	0.07	0.15	0.55	0.16	0.08	0.07	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0012	0.0016	0.0016	0.0017	0.001	0.0012	0.0035	0.0017	0.0012	0.0007	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.15	< 0.02	≤ 1.0
Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	1.41	0.36	0.66	< 0.20	0.45	0.57	0.27	< 0.20	0.27	-
Mn	mg/L	< 0.02	0.02	< 0.02	0.06	0.04	0.07	0.16	0.10	0.13	0.12	0.19	0.08	≤ 5.0

หมายเหตุ:

1/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไซยาไนด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-48 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
		17 ม.ค. 66	24 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	26 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 66	17 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	15 ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	27 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
อัตราการไหล	-	0.0	166.5	-	468.8	1479.85	298.8	376.3	312.72	223.93	140.5	100.1	108.3	-
อุณหภูมิ	mg/L	28.8	29.5	-	35.0	34.0	31.7	32.0	32.1	33.1	30.7	31.8	34.6	≤ 45
pH	mg/L	8.04	8.09	8.80	7.39	8.16	7.82	8.29	8.51	8.43	7.56	8.37	8.23	5.5-9.0
BOD	mg/L	4	4	14.00	263	75	60	7	7	5	7	5	3	≤ 500
COD	mg/L	43	38	98.00	854	246	223	81	78	56	66	46	58	≤ 750
DO	mg/L	4.57	3.08	-	0.95	0.32	2.51	4.21	2.45	2.60	2.11	2.36	2.52	-
TDS	mg/L	840	718	-	1,037	747	539	998	748	790	559	922	844	≤ 3,000
SS	mg/L	19.8	26.1	42.0	128.7	118.3	81.8	24.5	7.2	11.5	59.8	99.6	17.2	≤ 200
TKN	mg/L	5.13	7.22	-	31.25	13.90	12.16	3.28	18.17	4.59	11.48	3.71	5.38	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	1.0	0.6	-	9.5	3.5	9.8	0.9	0.4	0.8	1.0	1.0	0.8	≤ 10
Total Iron	mg/L	0.54	5.18	-	2.53	1.59	0.82	0.6	0.23	0.31	1.78	1.98	0.36	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.71	0.58		0.27	0.95	0.83	0.77	0.54	0.66	0.94	1.2	1.1	≤ 5
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	172.0	141.1	-	198.5	140.2	103.4	211.7	200.9	189.6	156.3	206.7	196.1	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	0.003	< 0.001	-	0.001	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	0.003	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ซิลิเฟด	mg/L	< 0.01	< 0.01	-	4.29*	1.30*	0.66	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 1
Pb	mg/L	0.13	0.87*	-	< 0.04	0.82*	0.47*	0.3*	0.06*	0.06	1.65*	1.24*	0.21*	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Cu	mg/L	0.07	0.19	-	< 0.05	0.19	0.07	0.12	< 0.05	0.05	0.36	0.65	0.18	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.32	0.72	-	< 0.04	1.19	2.68	0.49	0.12	0.18	1.8	2.7	0.46	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.08	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0021	0.0046	-	0.0013	0.004	0.0035	0.0021	< 0.0005	0.0017	0.0012	0.0076	0.0020	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Al	mg/L	0.26	0.75	-	1.45	2.01	0.90	0.74	< 0.2	0.33	1.57	2.23	0.35	-
Mn	mg/L	0.12	0.08	-	0.16	0.14	0.18	0.07	0.09	0.08	0.23	0.13	0.04	≤ 5.0

หมายเหตุ:

1/

2/

\*

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไซยาไนด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-48 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
		9 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	เม.ย. 67 <sup>3/</sup>	พ.ค. 67 <sup>3/</sup>	มิ.ย. 67 <sup>3/</sup>	31 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	19 พ.ย. 67	19 ธ.ค. 67	
อัตราการไหล	-	126.8	216.39	181.9	-	-	-	698.4	191.5	10.80	299.6922	455.2482	322.6757	-
อุณหภูมิ	mg/L	28.6	29.8	37.8	-	-	-	32.2	33.8	33.6	34.3	32.5	27.8	≤ 45
pH	mg/L	7.93	7.58	7.92	-	-	-	6.72	7.86	7.71	8.0	8.3	7.7	5.5-9.0
BOD	mg/L	5.3	74.4	26.8	-	-	-	22.8	79.0	52.5	8.6	< 2.0	242	≤ 500
COD	mg/L	48	247	128	-	-	-	141	224	177	145	34.4	568	≤ 750
DO	mg/L	1.69	0.36	2.80	-	-	-	2.85	4.16	0.56	2.5	1.1	2.1	-
TDS	mg/L	720	811	883	-	-	-	644	590	751	633	1,116	836	≤ 3,000
SS	mg/L	16.4	99.9	90.2	-	-	-	95.6	50.8	59.2	66.2	28.1	127	≤ 200
TKN	mg/L	19.98	28.69	5.99	-	-	-	6.72	23.52	13.93	14.6	< LOQ	14.8	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	1.2	8.8	6.8	-	-	-	1.5	3.6	1.8	< 3	< 3	4	≤ 10
Total Iron	mg/L	0.76	0.41	0.94	-	-	-	2.97	0.67	0.48	0.187	0.560	0.407	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.51	0.38	1.7	-	-	-	0.08	0.03	0.03	0.72	1.47	0.51	≤ 5
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	172.4	380.0	159.3	-	-	-	148.1	97.7	179.1	134	225	113	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.06	< 0.01	< 0.01	-	-	-	< 0.01	0.04	0.03	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	0.019	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 1
ซัลไฟด์	mg/L	0.1	2.1*	< 0.01	-	-	-	< 0.01	1.88*	0.74	< 0.50	< 0.50	< 0.015	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.053	-	-	-	< 0.001	0.010	0.030	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 1
Pb	mg/L	0.1	0.05	0.9*	-	-	-	1.38*	< 0.04	0.04	< 0.020	< LOQ	< 0.020	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Cu	mg/L	0.07	< 0.05	0.54	-	-	-	1.15	< 0.05	< 0.05	< LOQ	0.097	< LOQ	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.4	0.12	1.64	-	-	-	4.72	< 0.04	0.34	< LOQ	0.424	< LOQ	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤ 0.25
Hg	mg/L	0.0007	0.0011	0.0006	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0019	0.0016	0.0019	-	-	-	0.0073	0.0012	0.0007	0.001	0.0027	0.0009	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Al	mg/L	< 0.20	0.46	0.96	-	-	-	4.28	1.78	0.96	0.755	0.820	0.749	-
Mn	mg/L	0.08	0.06	0.05	-	-	-	0.13	0.11	0.08	< LOQ	< LOQ	< LOQ	≤ 5.0

หมายเหตุ:

1/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

3/

อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไซยาไนด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-49 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
		17 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	27 พ.ค. 65	27 มิ.ย. 65	29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	17 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
อัตราการไหล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	mg/L	28.7	29.8	32.5	32.6	31.4	32.0	31.8	30.0	31.8	26.6	30.7	26.6	≤ 40
pH	mg/L	8.97	8.71	8.30	8.43	7.56	8.32	8.50	6.81	8.63	7.99	7.90	8.17	5.5-9.0
BOD	mg/L	5	4	5	11	2	2	6	4	5	4	4	3	≤ 20
COD	mg/L	43	47	47	90	19	22	53	42	29	48	45	31	≤ 120
DO	mg/L	8.34	8.34	8.92	4.84	5.64	2.58	2.52	3.58	2.98	4.31	4.42	3.20	-
TDS	mg/L	743	845	560	797	1059	811	773	609	559	398	733	922	≤ 3,000
SS	mg/L	30.1	19.6	9.8	28.5	31.9	15.3	16.6	12.7	11.8	11.8	9.9	8.1	≤ 50
TKN	mg/L	4.04	2.19	1.27	3.71	1.99	1.48	1.71	1.26	3.37	2.43	1.93	2.05	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	0.8	0.6	≤ 5
Total Iron	mg/L	0.17	0.10	0.18	0.21	0.56	0.35	0.23	0.29	0.16	0.30	0.11	0.10	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.52	0.21	0.36	0.63	0.71	1.30	0.70	0.63	0.71	0.65	0.47	0.82	-
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	87.1	194.5	57.7	206.9	225.5	243.7	183.0	161.6	131.8	76.8	138.2	170.5	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ซัลไฟด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.10	< 0.04	< 0.04	≤ 0.2
Cd	mg/L	0.06*	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Cu	mg/L	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.10	0.04	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.03	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.63	0.16	0.2	0.52	0.73	0.27	< 0.04	< 0.04	0.10	0.22	0.10	0.07	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0008	0.0011	0.001	0.0037	0.0016	0.0011	0.0011	0.001	0.0014	0.001	0.0021	0.0011	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Al	mg/L	0.22	< 0.20	< 0.20	0.54	1.61	0.72	0.29	0.33	0.42	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
Mn	mg/L	0.04	0.02	0.11	0.03	0.05	0.05	0.09	0.13	0.05	0.14	0.07	0.05	≤ 5.0

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup>

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไซยาไนด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
		17 ม.ค. 66	24 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	26 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 66	17 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	15 ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	27 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
อัตราการไหล	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-
อุณหภูมิ	mg/L	27.8	27.8	-	33.3	33.6	30.8	31.4	31.8	30.9	30.2	27.1	28.8	≤ 40
pH	mg/L	8.78	7.86	8.00	8.42	8.47	7.76	8.00	8.77	8.16	7.74	8.28	8.52	5.5-9.0
BOD	mg/L	5	3	6.00	10	10	9	5	9	8	6	2	8	≤ 20
COD	mg/L	47	34	73.00	99	117	94	68	76	67	58	23	73	≤ 120
DO	mg/L	7.35	2.01	-	7.46	5.75	3.68	4.99	5.56	3.44	5.66	4.93	7.96	-
TDS	mg/L	938	883	-	688	517	462	834	736	686	345	360	792	≤ 3,000
SS	mg/L	20.2	17.7	23.00	16.2	18.2	27.2	21.4	13.8	14.1	12.6	7.0	36.4	≤ 50
TKN	mg/L	3.34	2.17	-	5.20	7.98	8.68	5.98	3.80	3.33	4.02	1.05	3.63	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.6	-	0.6	1.0	1.2	1.1	0.4	0.6	1.0	0.8	1.2	≤ 5
Total Iron	mg/L	0.23	0.38	-	0.31	0.23	0.26	0.20	0.08	0.17	0.23	0.11	0.63	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.39	0.75	-	0.16	0.34	0.58	0.67	0.42	0.49	0.38	0.33	0.64	-
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	178.9	192.6	-	195.5	138.7	130.8	169.1	198.0	176.4	72.0	65.8	192.7	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
ซิลิเกต	mg/L	< 0.01	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 1
Pb	mg/L	< 0.04	0.92	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	0.06	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.17	1.34	-	0.11	< 0.04	0.05	0.11	0.07	0.08	< 0.04	0.05	0.16	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.002	0.0024	-	0.0006	0.001	0.0012	0.001	< 0.0005	0.0019	0.0009	0.0007	0.0018	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Al	mg/L	< 0.20	2.12	-	0.49	0.046	0.23	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.85	-
Mn	mg/L	0.06	0.06	-	0.06	0.12	0.11	0.08	0.05	0.07	0.07	0.04	0.18	≤ 5.0

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup>

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup>

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไซยาไนด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-49 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
		9 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	เม.ย. 67 <sup>3/</sup>	พ.ค. 67 <sup>3/</sup>	มิ.ย. 67 <sup>3/</sup>	31 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	19 พ.ย. 67	19 ธ.ค. 67	
อัตราการไหล	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
อุณหภูมิ	mg/L	26.5	27.6	31.0	-	-	-	30.2	35.0	33.2	31.1	29.5	27.5	≤ 40
pH	mg/L	8.07	7.87	7.81	-	-	-	7.43	8.63	7.91	7.9	8.0	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	3.4	2.4	5.0	-	-	-	3.0	1.2	9	2.3	10.0	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	25	24	45	-	-	-	34	27	81	< 25.0	67.0	< 25.0	≤ 120
DO	mg/L	4.54	6.15	4.46	-	-	-	3.80	8.50	4.20	3	3.2	5.1	-
TDS	mg/L	288	141	344	-	-	-	276	326	591	183	860	228	≤ 3,000
SS	mg/L	16.1	7.6	14.7	-	-	-	8.8	6.2	14.9	9.2	32.7	8.5	≤ 50
TKN	mg/L	1.61	3.19	2.32	-	-	-	1.68	1.79	7.24	< LOQ	6.6	< LOQ	≤ 100
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.4	1.0	-	-	-	0.8	0.9	0.6	< 3	< 3	< 3	≤ 5
Total Iron	mg/L	0.20	0.10	0.18	-	-	-	0.21	0.17	0.13	0.122	0.233	0.133	≤ 10.0
ฟลูออไรด์	mg/L	0.33	0.24	0.30	-	-	-	0.50	0.35	0.15	0.31	1.07	0.24	-
คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน	mg/L	34.5	32.9	54.7	-	-	-	85.4	57.3	101.2	22	159	27.2	-
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 1
ไซยาไนด์	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-	-	< 0.01	0.06	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 1
ซิลิไฟต์	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.020	< LOQ	< 0.020	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	0.005	< 0.005	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.005	< LOQ	< 0.005	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	0.05	-	-	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< LOQ	0.151	< LOQ	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0016	< 0.0005	0.0015	-	-	-	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	0.0019	0.0011	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.005	< 0.005	< 0.005	≤ 1.0
Al	mg/L	0.5	0.46	0.56	-	-	-	0.57	< 0.20	0.82	0.385	0.624	0.539	-
Mn	mg/L	0.11	0.03	0.04	-	-	-	0.12	0.15	0.06	< 0.005	< LOQ	< LOQ	≤ 5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

< LOQ < LIMIT OF QUANTATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว > 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

<sup>3/</sup> อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)												
		17 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	27 พ.ค. 65	27 มิ.ย. 65	29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	17 ต.ค.65	28 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
pH	-	7.69	7.52	8.41	7.75	7.77	7.82	7.94	7.59	7.56	7.42	7.59	8.26	5.5-9.0
BOD	mg/L	6	4	5	5	1	8	5	17	43	8	4	4	≤ 500
COD	mg/L	50	45	63	56	13	86	43	115	153	84	53	51	≤ 750
TDS	mg/L	622	846	559	615	431	306	298	1,138	1,145	512	325	1,519	≤ 3,000
SS	mg/L	36.9	11.5	2.9	16.8	6.0	59.3	13.8	51.0	214.5*	30.0	16.5	4.1	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	1.2	0.9	4.2	4.8	1.2	0.7	1.0	≤ 10
Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	0.06	0.09	< 0.04	< 0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.21	0.58	< 0.04	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	0.001	0.0018	0.0007	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	0.28	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- \* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-50 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)												
		17 ม.ค. 66	24 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	26 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 66	17 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	15 ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	27 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
pH	-	7.84	7.70	7.20	7.79	7.82	8.15	8.11	8.30	8.14	8.25	7.97	7.62	5.5-9.0
BOD	mg/L	2	3	9	4	5	4	4	4	2	5	2	10	≤ 500
COD	mg/L	24	27	47	39	41	38	38	45	17	50	20	86	≤ 750
TDS	mg/L	438	385	-	728	296	311	296	392	200	461	378	796	≤ 3,000
SS	mg/L	5.0	3.9	<10	7.2	12.5	4.4	18.9	3.0	<2.5	4.9	10.5	16.7	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.4	-	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8	0.4	0.8	0.7	2.4	≤ 10
Cyanide	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-50 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)												
		9 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	เม.ย. 67 <sup>3/</sup>	พ.ค. 67 <sup>3/</sup>	มิ.ย. 67 <sup>3/</sup>	30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	-	7.98	7.61	8.08	-	-	-	6.92	8.18	7.86	9.20*	9.20*	7.60	5.5-9.0
BOD	mg/L	5.9	1.8	2.2	-	-	-	2.1	2.8	1.6	4	4	4	≤ 500
COD	mg/L	46	20	25	-	-	-	25	36	16	31	27	26	≤ 750
TDS	mg/L	800	177	385	-	-	-	274	251	254	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	6.7	<2.5	6.0	-	-	-	3.6	3.6	5.2	11	13	10	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	-	-	-	0.8	0.6	0.8	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.004	< 0.001	< 0.001	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.02	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.32	0.32	0.97	-	-	-	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

3/

อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-51 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเมนท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเมนท์)												
		17 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	27 พ.ค. 65	27 มิ.ย. 65	29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	17 ต.ค.65	28 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
pH	-	8.04	8.12	8.18	8.36	7.75	8.80	8.26	7.43	8.43	8.30	8.41	8.45	5.5-9.0
BOD	mg/L	1	3	2	3	2	1	3	5	2	6	2	5	≤ 500
COD	mg/L	12	37	41	54	15	16	29	56	19	67	49	57	≤ 750
TDS	mg/L	367	859	872	1,647	978	793	683	1,012	804	663	1,287	1,112	≤ 3,000
SS	mg/L	7.9	7.2	4.9	4.8	2.8	14.0	7.8	4.3	3.1	7.7	10.6	5.2	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.5	0.9	0.9	0.6	≤ 10
Cyanide	mg/L	< 0.001	0.002	< 0.001	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	0.17	< 0.04	0.29*	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.18	0.12	1.46	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	0.0007	0.0016	0.0013	0.0023	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	0.25	< 0.20	0.32	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3-51 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเมนท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเมนท์)												
		17 ม.ค. 66	24 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	26 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 66	17 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	15 ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	27 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
pH	-	8.27	8.17	8.40	8.26	8.37	7.96	8.45	8.88	8.59	8.79	8.73	7.96	5.5-9.0
BOD	mg/L	4	2	4	4	4	3	4	5	4	6	2	2	≤ 500
COD	mg/L	33	21	62	36	39	36	43	51	44	64	30	31	≤ 750
TDS	mg/L	1,124	717	-	824	823	493	988	986	928	870	1,107	804	≤ 3,000
SS	mg/L	4.3	3.8	10	10.4	4.7	15.9	7.8	4.5	6.4	7.5	9.9	5.0	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.6	0.6	-	0.6	0.6	1.2	0.8	1.0	0.6	1.0	0.8	0.8	≤ 10
Cyanide	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์)												
		9 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	เม.ย. 67 <sup>3/</sup>	พ.ค. 67 <sup>3/</sup>	มิ.ย. 67 <sup>3/</sup>	30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	27 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	-	7.93	7.94	8.40	-	-	-	6.44	8.02	8.04	8.10	8.90	8.60	5.5-9.0
BOD	mg/L	5.2	4.5	5.3	-	-	-	6.5	5.3	3.2	6	4	6	≤ 500
COD	mg/L	59	44	52	-	-	-	70	52	43	60	34	59	≤ 750
TDS	mg/L	912	783	1,037	-	-	-	979	1,133	440	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	6.7	3.2	10.8	-	-	-	10.9	7.8	4.1	16	15	10	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.8	0.8	0.9	-	-	-	0.8	0.8	0.6	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.022	< 0.001	< 0.001	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.09	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.14	0.10	< 0.05	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.38	0.20	< 0.04	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.0034	0.0032	0.0006	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	-	-	-	-	-	-	0.52	0.22	0.92	-	-	-	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

3/

อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด)												
		17 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	27 พ.ค. 65	27 มิ.ย. 65	29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	17 ต.ค.65	28 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
pH	-	7.79	7.77	8.44	8.18	8.44	7.12	7.95	7.58	7.88	7.53	7.65	8.26	5.5-9.0
BOD	mg/L	8	11	5	117	3	390	59	6	6	21	59	8	≤ 500
COD	mg/L	72	98	57	427	21	1,064*	180	97	46	120	341	61	≤ 750
TDS	mg/L	589	582	598	792	569	763	211	304	288	214	385	176	≤ 3,000
SS	mg/L	22.9	48.6	17.4	142.5	5.1	39.1	35.4	27.4	24.5	18.7	58.6	106.8	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	2.3	2.1	1.5	1.4	2.3	2.3	1.8	≤ 10
Cyanide	mg/L	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.2
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.10	< 0.04	< 0.04	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.03	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	0.10	0.05	0.29	< 0.04	0.13	0.08	0.05	0.06	0.05	0.09	0.13	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0012	0.0012	0.0011	0.0007	0.0018	0.0022	0.0022	0.0019	0.0014	0.0017	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.20	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Al	mg/L	0.28	< 0.20	0.31	1.58	< 0.20	< 0.20	0.52	< 0.20	0.53	< 0.20	< 0.20	1.96	-
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด)												
		17 ม.ค. 66	24 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	26 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 66	17 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	15 ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	27 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
pH	-	7.65	7.23	7.50	7.75	8.00	8.04	8.13	8.00	7.87	8.24	7.93	7.71	5.5-9.0
BOD	mg/L	87	124	10	91	8	2	9	46	80	35	82	228	≤ 500
COD	mg/L	274	533	96	292	78	24	89	166	277	165	243	865*	≤ 750
TDS	mg/L	587	289	-	299	244	343	350	266	176	160	523	332	≤ 3,000
SS	mg/L	35.0	76.7	<10	27.2	3.4	4.2	4.4	22.3	13.1	6.1	27.3	39.1	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	2.2	2.2	-	1.4	1.2	1.6	1.0	2.0	3.5	1.2	3.3	3.3	≤ 10
Cyanide	mg/L	0.002	0.002	-	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤ 0.2
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤ 2.0
Zn	mg/L	0.04	0.08	-	0.21	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.06	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.13	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	≤ 0.005
As	mg/L	0.0005	0.0011	-	< 0.0005	0.0013	0.001	0.0012	< 0.0005	0.0032	0.001	0.0044	0.0045	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
Al	mg/L	< 0.20	0.31	-	0.22	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 0.25

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด)												
		9 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	เม.ย. 67 <sup>3/</sup>	พ.ค. 67 <sup>3/</sup>	มิ.ย. 67 <sup>3/</sup>	30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	-	8.23	7.80	7.86	-	-	-	6.87	7.73	7.64	6.80	7.60	7.80	5.5-9.0
BOD	mg/L	2.1	11.3	117.0	-	-	-	80.0	91.0	58.0	45	6	4	≤ 500
COD	mg/L	20	110	407	-	-	-	242	287	196	151	51	31	≤ 750
TDS	mg/L	170	182	208	-	-	-	375	369	289	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	7.5	8.6	81.8	-	-	-	14.5	31.7	14.0	17	114	10	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.4	2.9	2.6	-	-	-	2.5	2.5	2.2	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	0.04	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	0.0021	0.0014	0.0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup>

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup>

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup>

อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-53 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)												
		17 ม.ค. 65	14 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	28 เม.ย. 65	27 พ.ค. 65	27 มิ.ย. 65	29 ก.ค. 65	15 ส.ค. 65	21 ก.ย. 65	17 ต.ค.65	28 พ.ย. 65	27 ธ.ค. 65	
pH	-	7.90	8.02	8.53	8.68	8.16	7.95	8.09	7.76	7.83	7.45	7.92	8.09	5.5-9.0
BOD	mg/L	2	47	2	2	4	3	4	7	2	7	1	3	≤ 500
COD	mg/L	14	490	28	38	30	34	41	69	17	78	22	31	≤ 750
TDS	mg/L	576	690	604	692	637	545	692	554	526	647	663	667	≤ 3,000
SS	mg/L	7.8	541.0*	3.4	7.5	34.4	5.7	2.7	14.3	5.0	10.9	6.2	5.7	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	1.3	0.5	0.8	0.8	0.8	≤ 10
Cyanide	mg/L	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	< 0.04	0.97	< 0.04	< 0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	0.0007	0.0023	0.0013	0.0011	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	< 0.02	1.33*	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	0.37	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup>

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup>

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-53 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร พูต อินเทลลิเจนซ์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร พูต อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)												
		17 ม.ค. 66	24 ก.พ. 66	29 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	26 พ.ค. 66	27 มิ.ย. 66	17 ก.ค. 66	28 ส.ค. 66	15 ก.ย. 66	17 ต.ค. 66	27 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
pH	-	7.75	7.67	7.40	7.27	7.18	7.92	7.00	8.62	8.06	7.92	7.65	7.03	5.5-9.0
BOD	mg/L	2	6	30	310	440	243	580*	40	7	465	445	323	≤ 500
COD	mg/L	29	236	192	909	1,565*	720	1,475*	149	79	1,300*	1,202*	1,393*	≤ 750
TDS	mg/L	632	545	-	1,397	1,149	803	1,033	1,066	946	700	1,015	632	≤ 3,000
SS	mg/L	7.8	409.5*	144	273.0*	258.7*	151.5	259.0*	17.5	16.6	470.7*	356.0*	266.3*	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	0.8	1.2	-	13.3*	11.2*	32.0*	20.1*	1.8	1.0	78.4*	52.7*	57.9*	≤ 10
Cyanide	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3-53 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup>
		บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)												
		9 ม.ค. 67	15 ก.พ. 67	27 มี.ค. 67	เม.ย. 67 <sup>3/</sup>	พ.ค. 67 <sup>3/</sup>	มิ.ย. 67 <sup>3/</sup>	30 ก.ค. 67	15 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	28 ธ.ค. 67	
pH	-	7.76	7.79	7.76	-	-	-	7.23	7.49	7.13	7.70	7.90	7.30	5.5-9.0
BOD	mg/L	439.5	249.4	48.0	-	-	-	58.5	337.5	80.0	75	4	20	≤ 500
COD	mg/L	1,350*	884*	160	-	-	-	199	826*	26.4	262	29	115	≤ 750
TDS	mg/L	902	513	223	-	-	-	799	821	620	-	-	-	≤ 3,000
SS	mg/L	322.5*	424.0*	82.7	-	-	-	97.1	317.8*	101.5	310*	12	82	≤ 200
Oil&Grease	mg/L	12.0*	30.2*	11.6*	-	-	-	97.1*	18.1*	3.1	-	-	-	≤ 10
Cyanide	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	≤ 0.2
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Pb	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 0.2
Cd	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.03
Ag	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Cu	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	-	-	-	≤ 2.0
Zn	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.04	0.04	< 0.04	-	-	-	≤ 5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 0.25
Hg	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	≤ 0.005
As	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	-	-	-	≤ 0.25
Ni	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-	-	-	≤ 1.0
Al	mg/L	-	-	-	-	-	-	1.78	5.41	1.93	-	-	-	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

2/

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

3/

อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

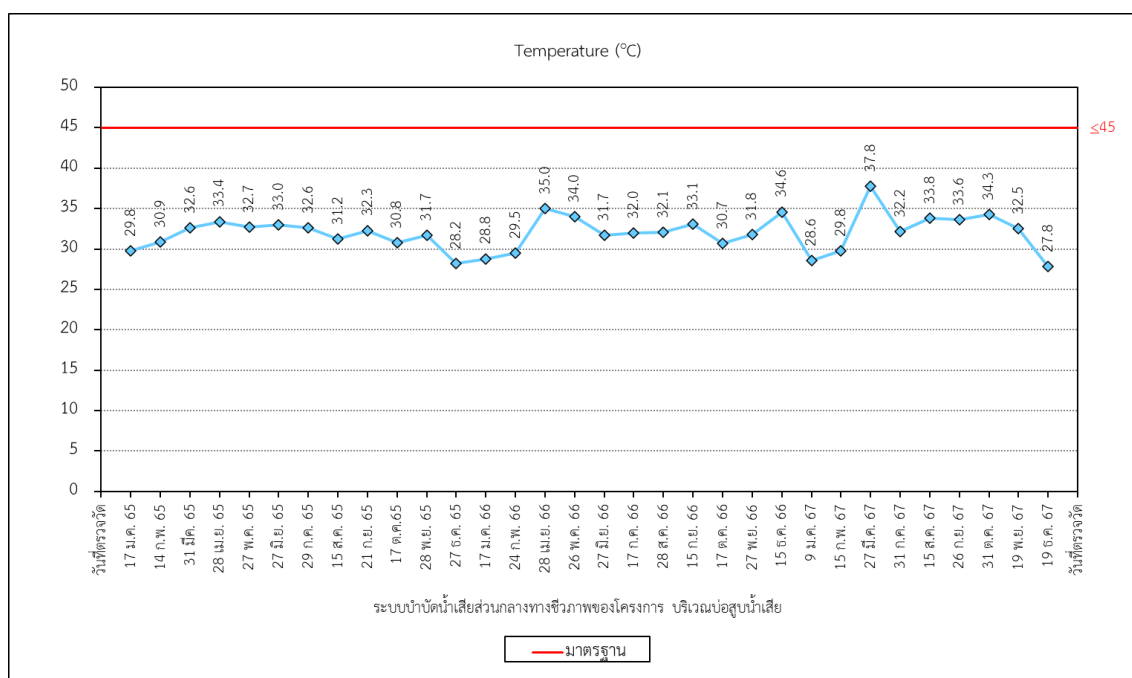
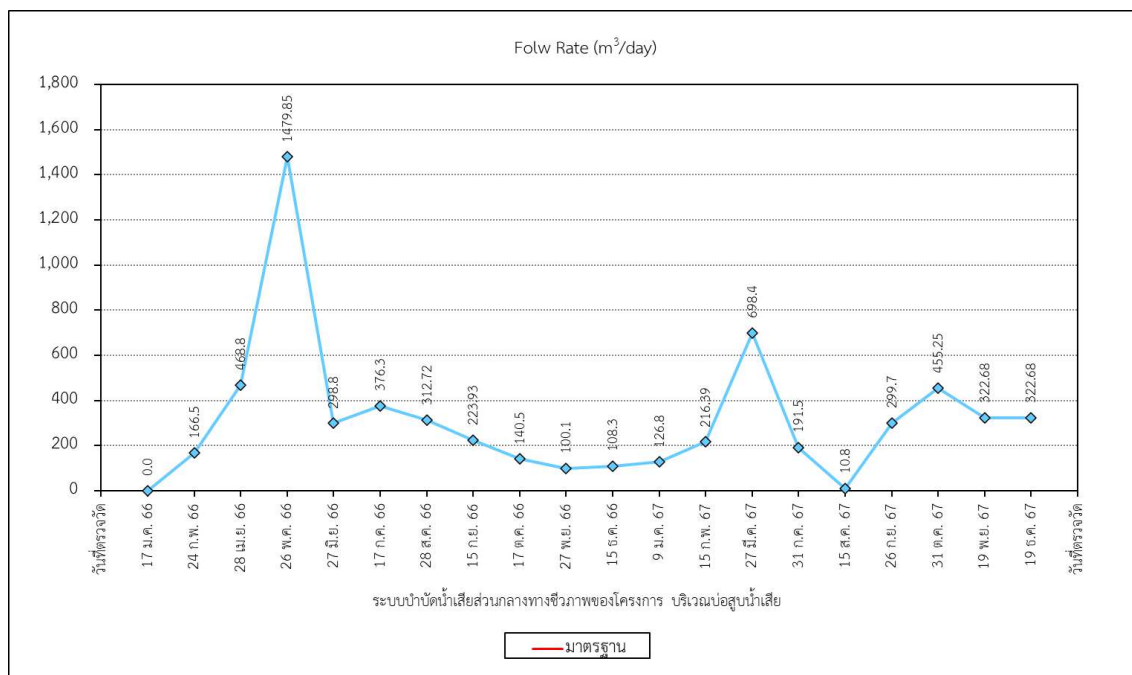
\*

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

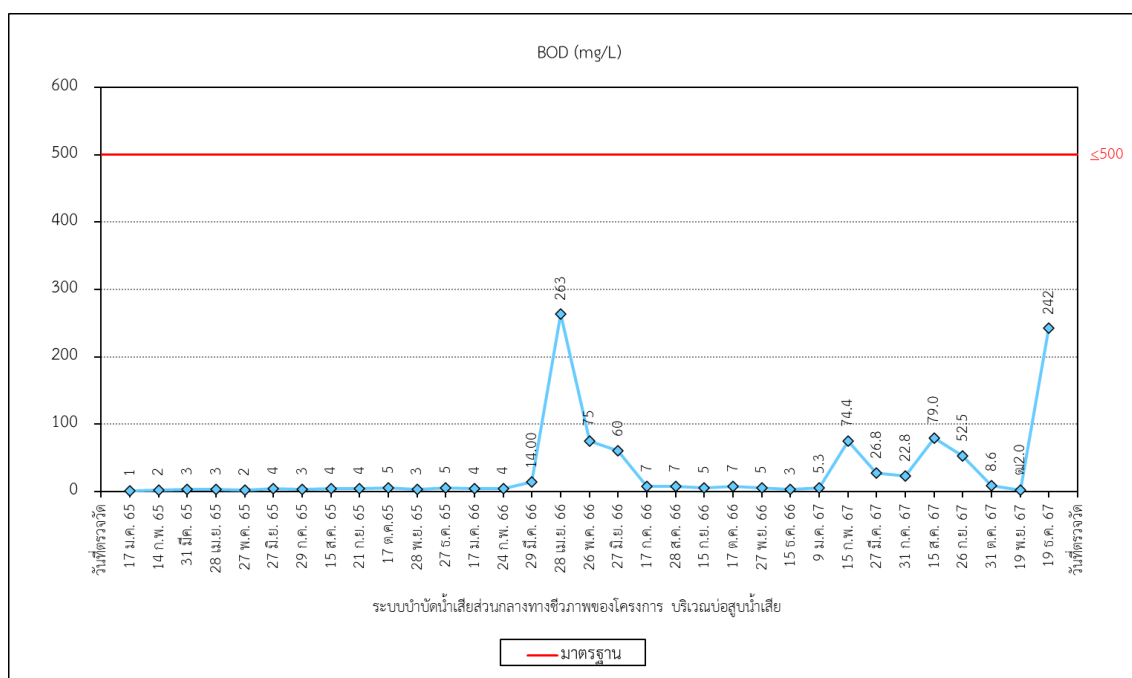
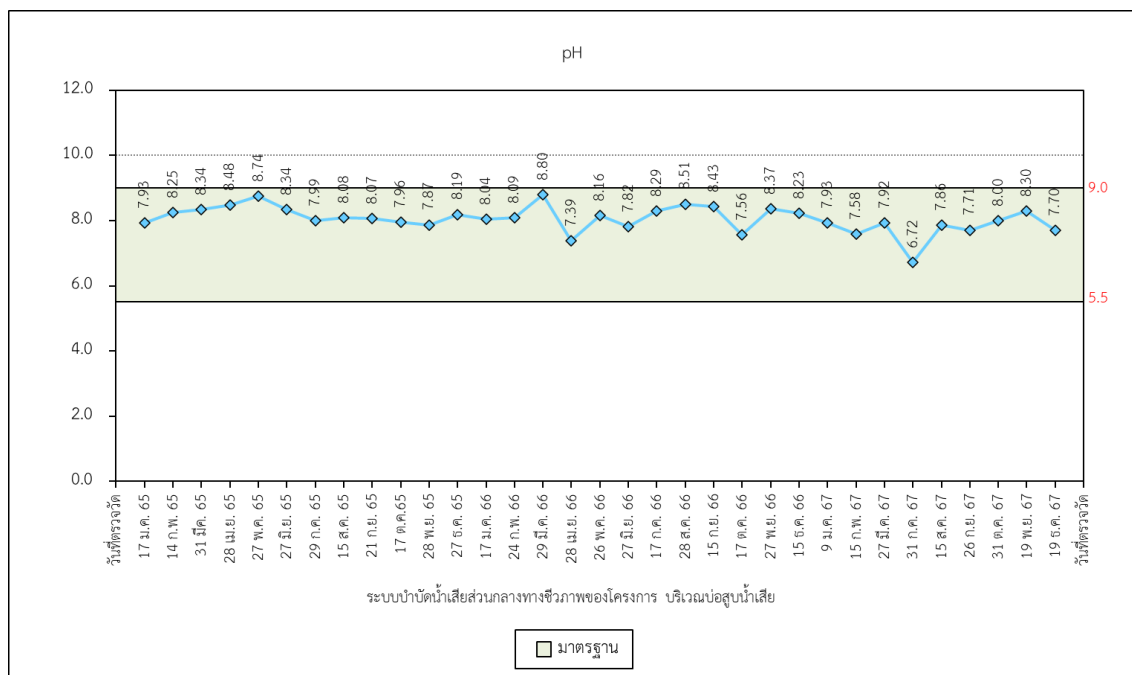
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

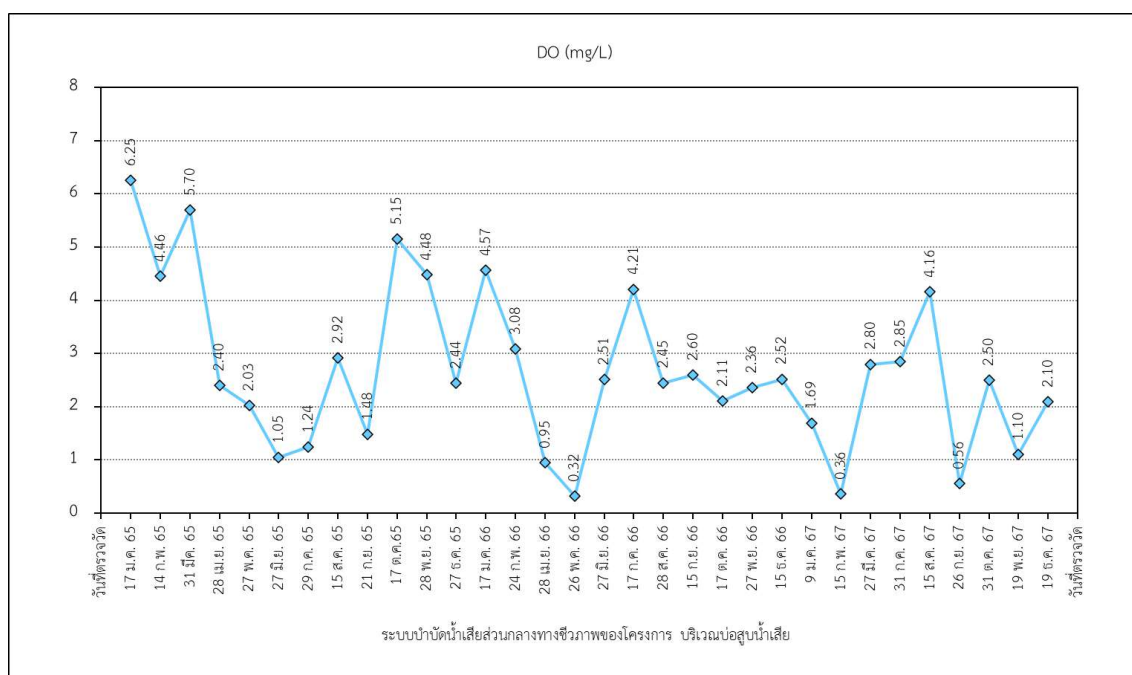
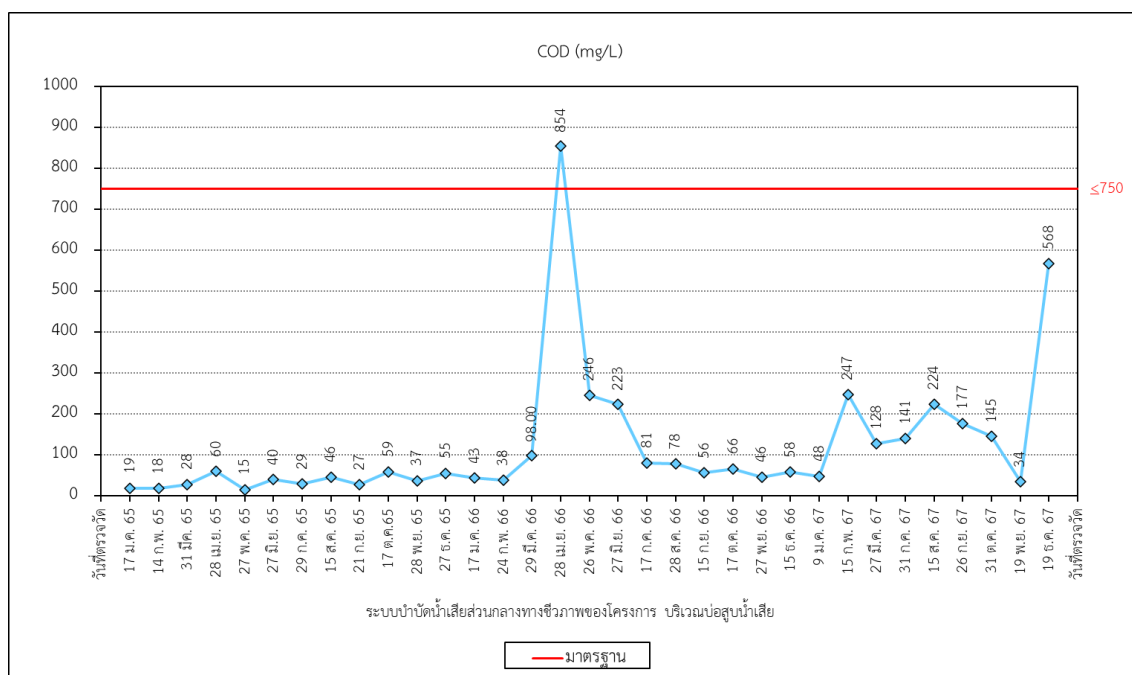




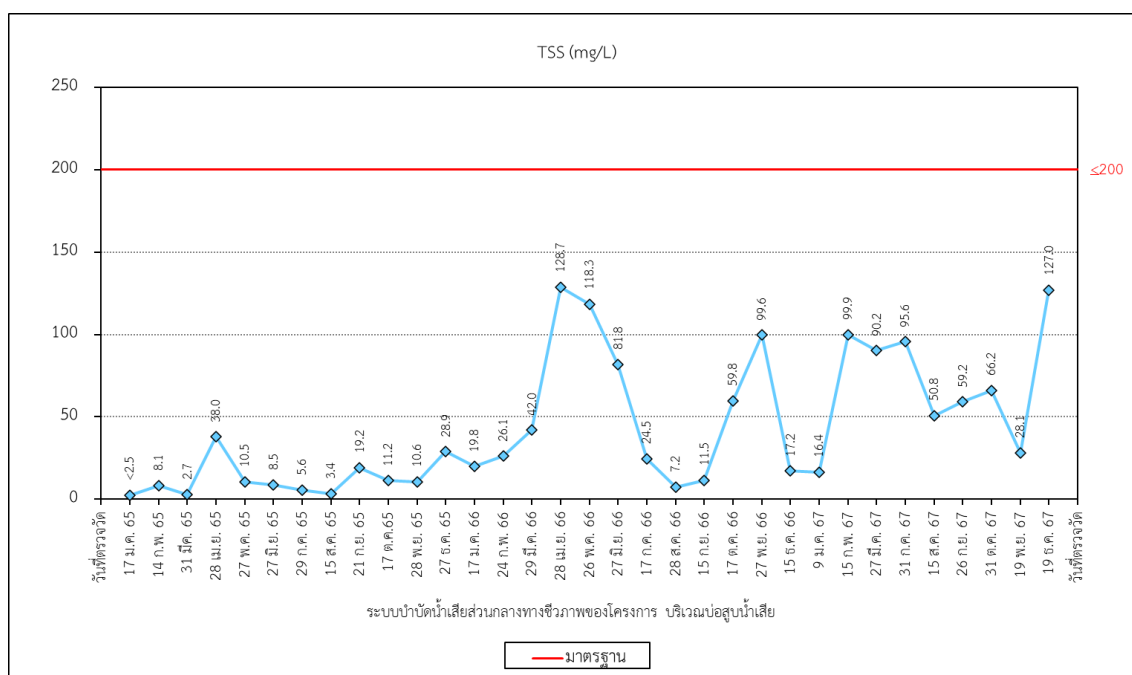
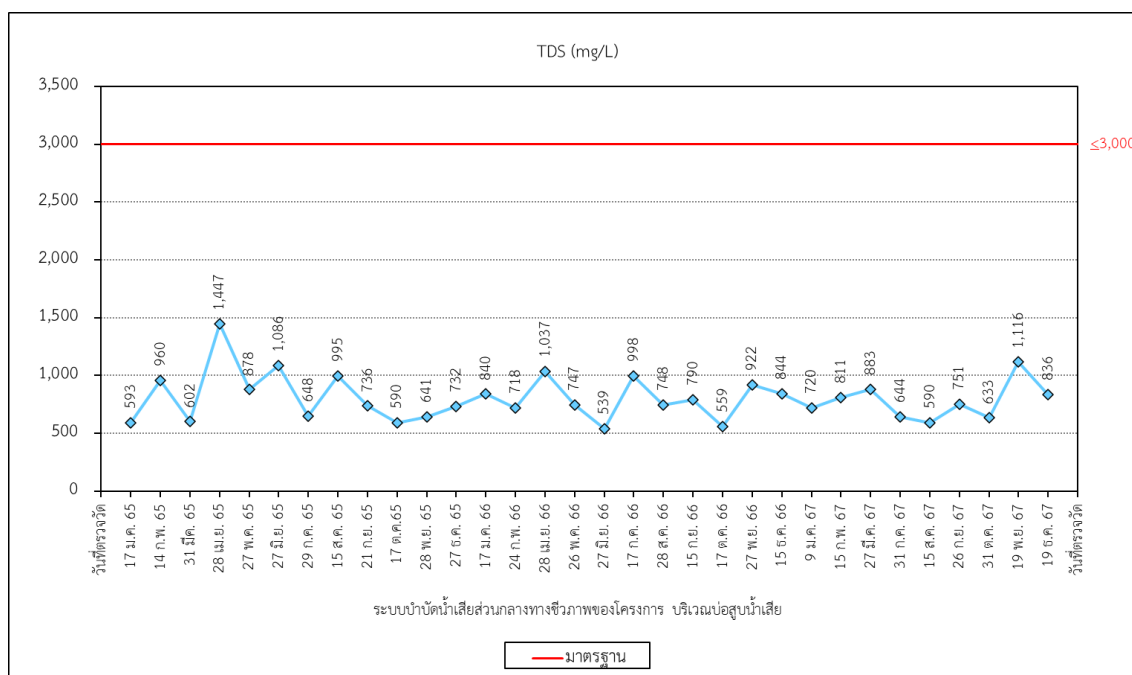
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



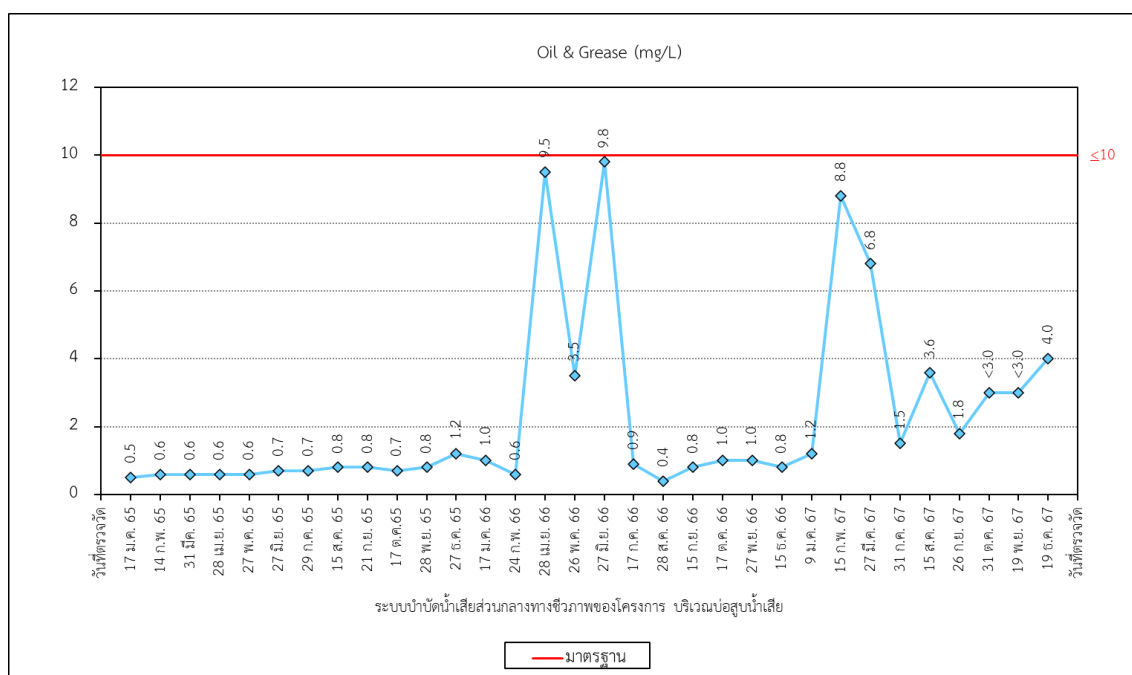
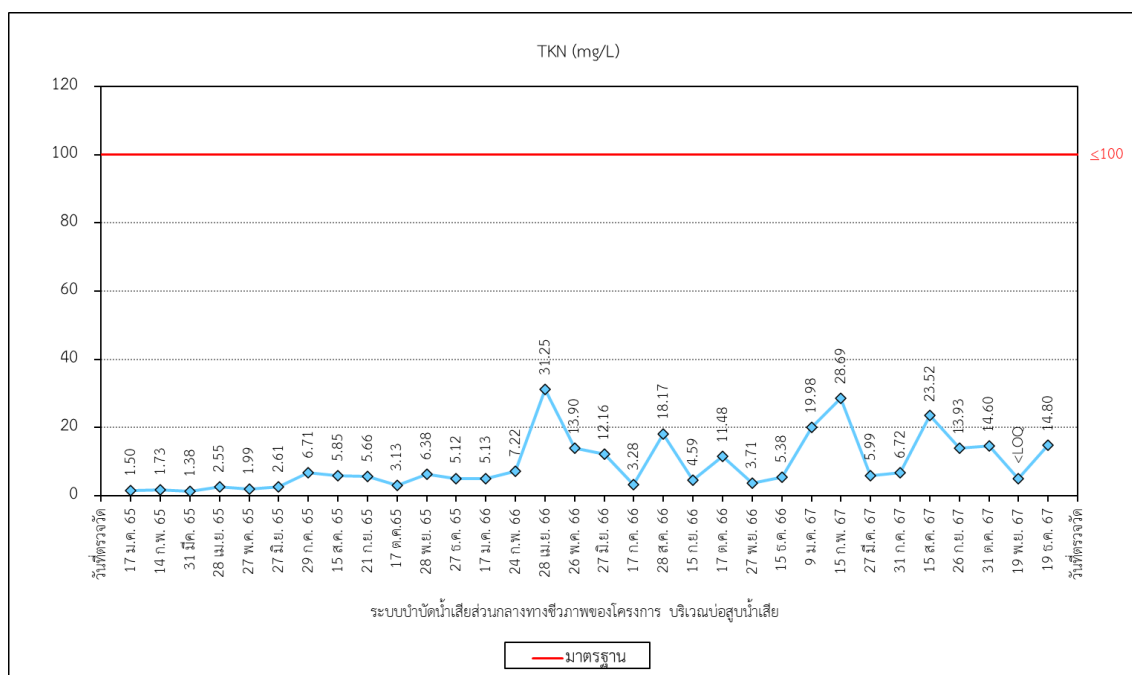
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



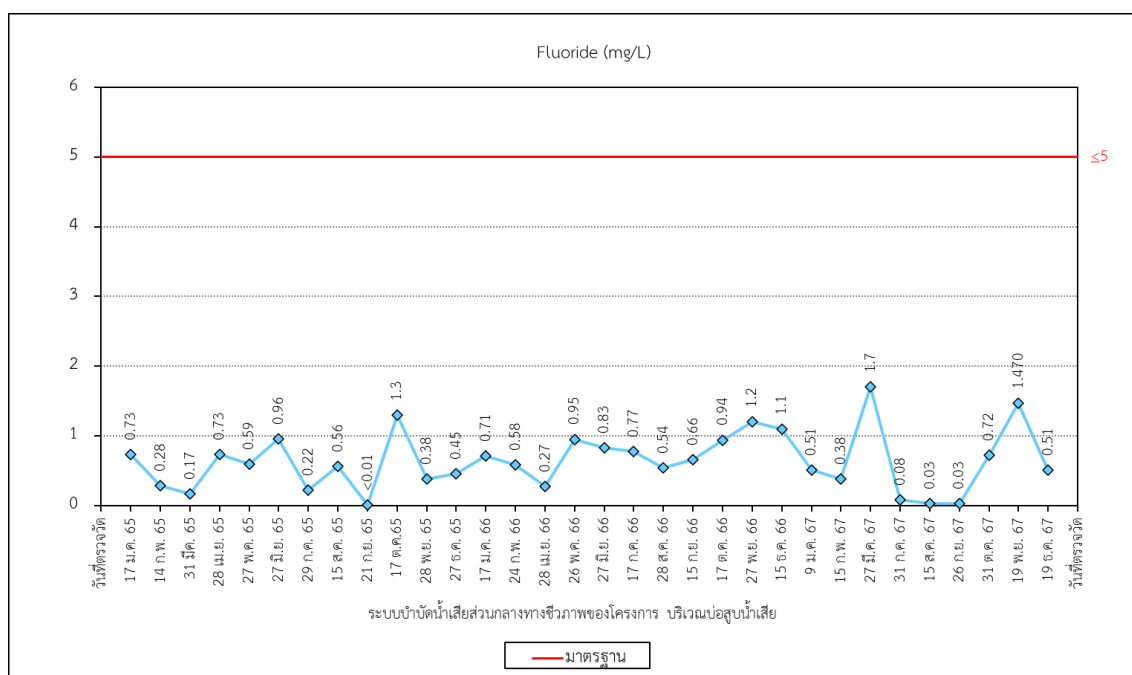
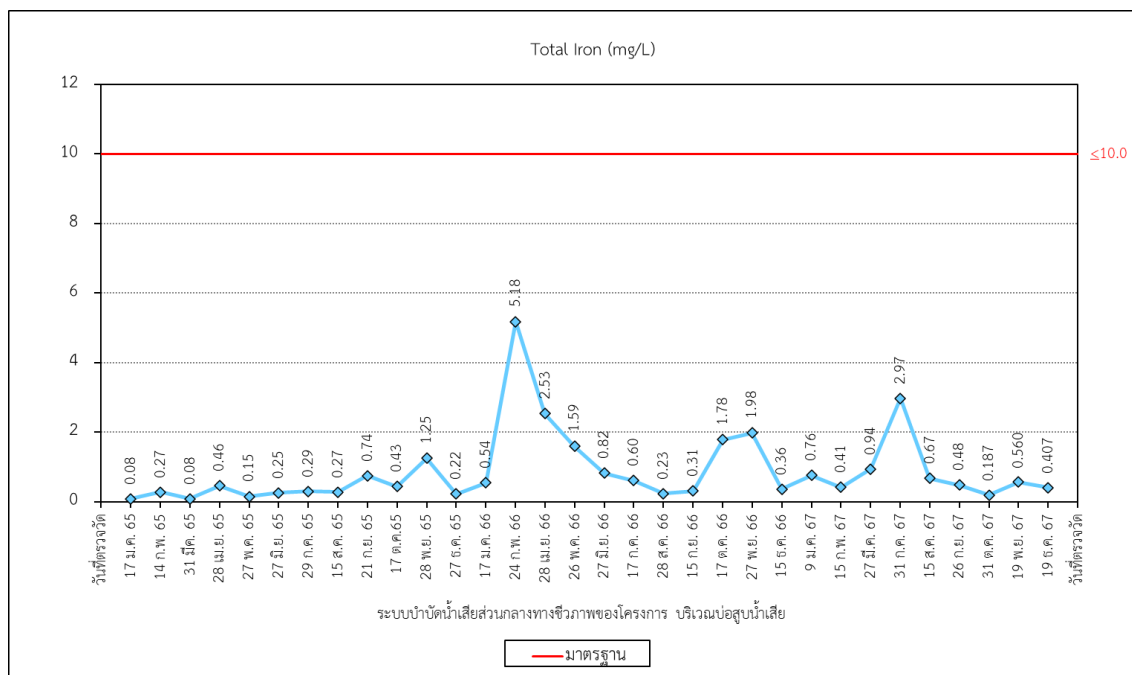
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



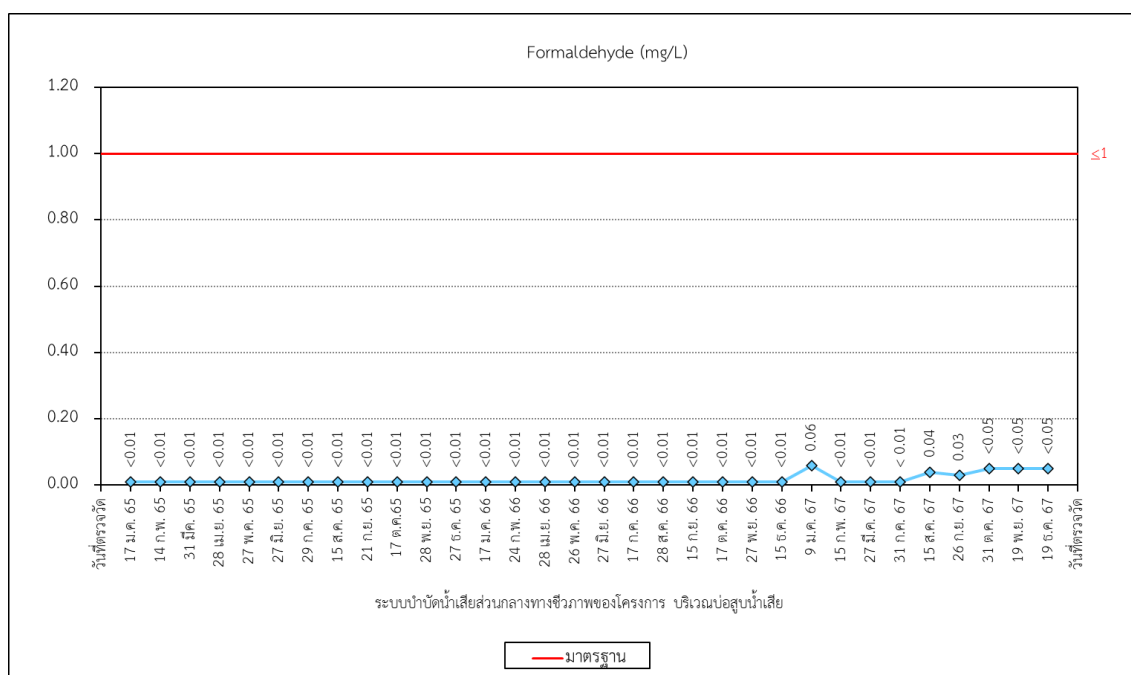
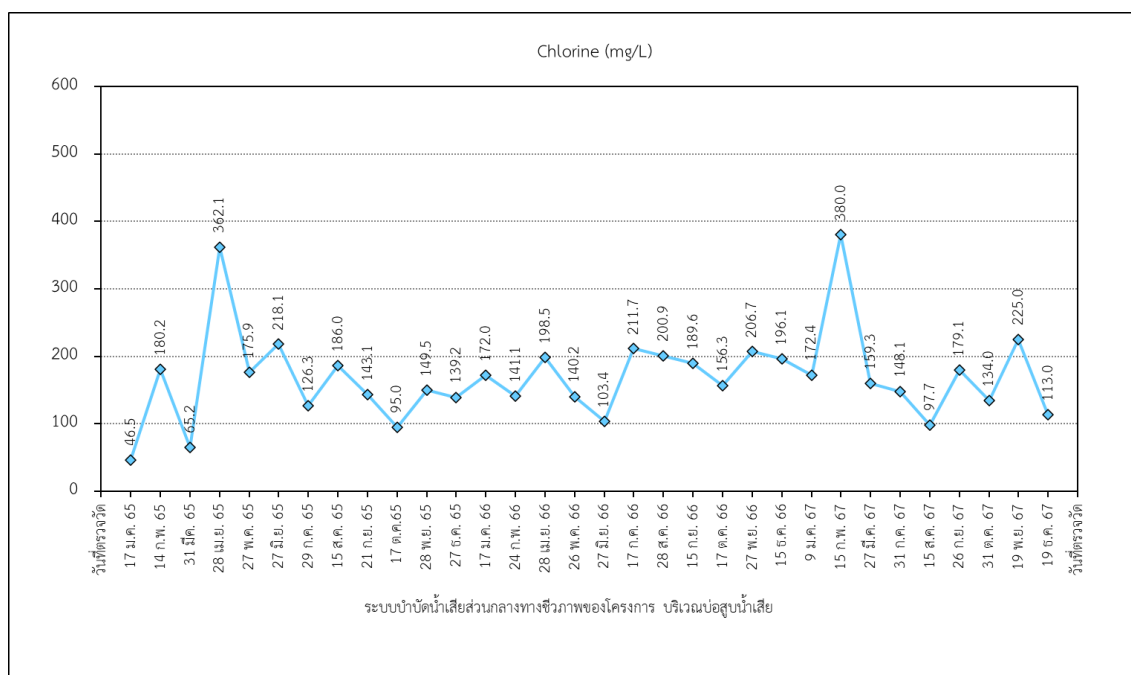
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



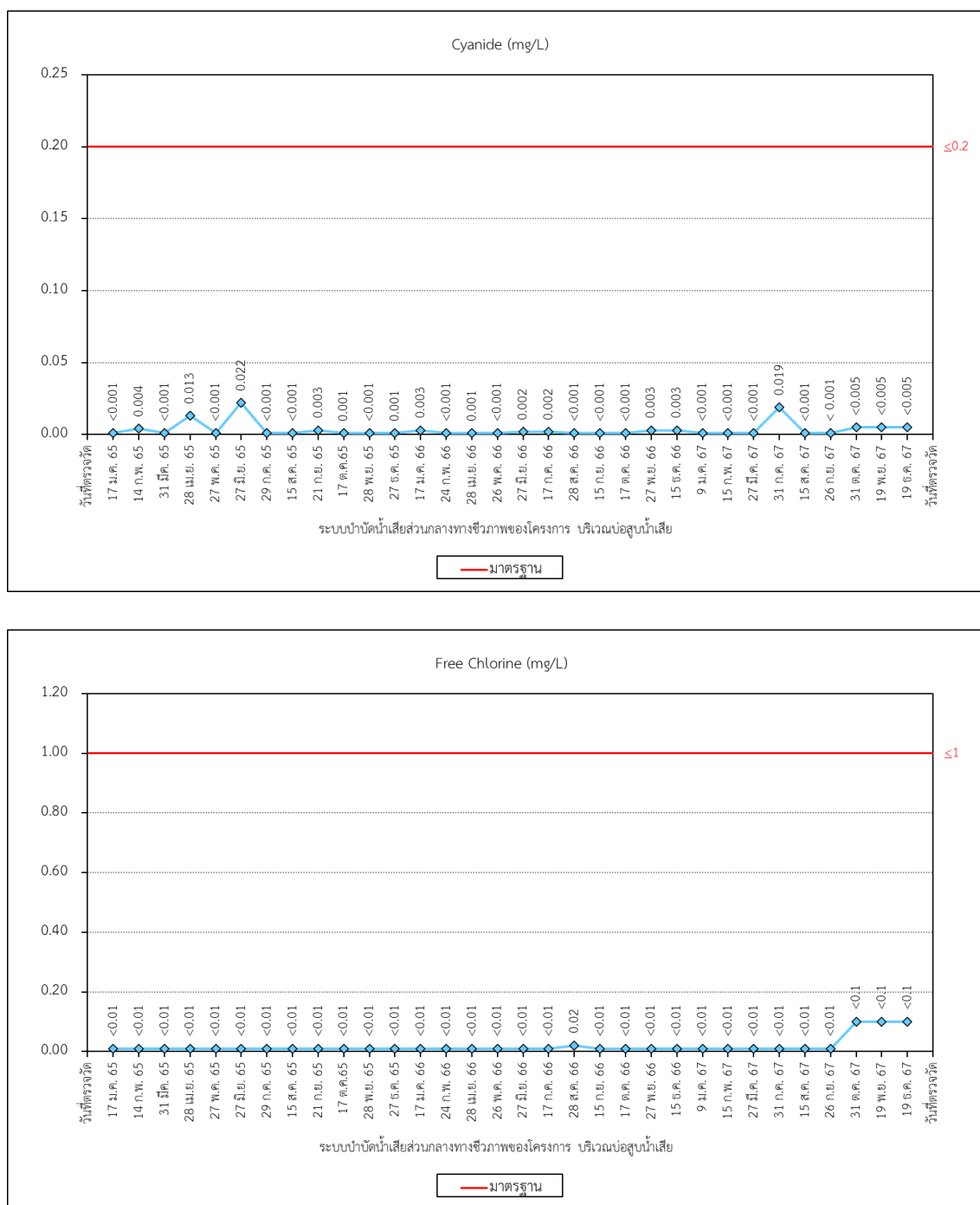
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

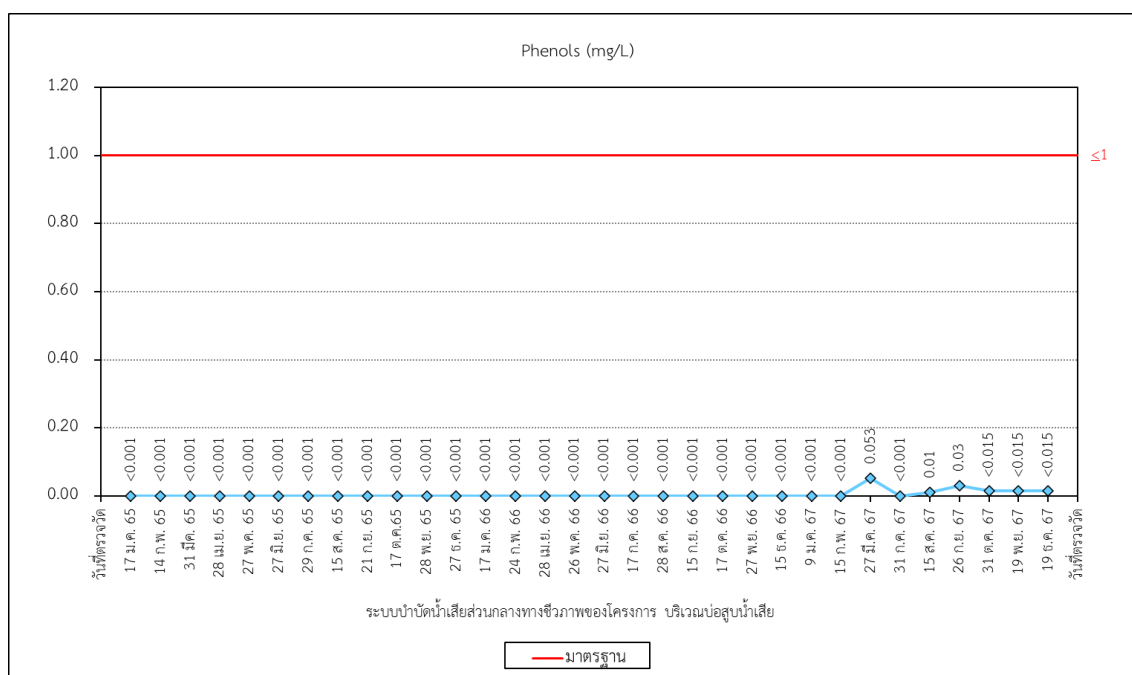
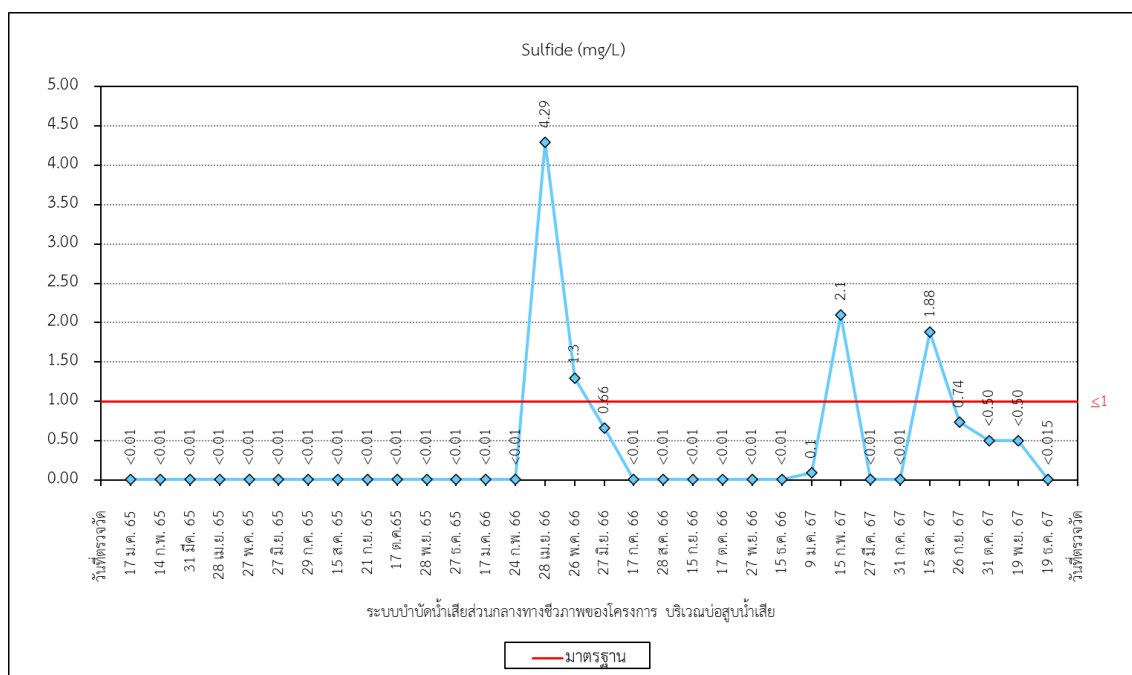


รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

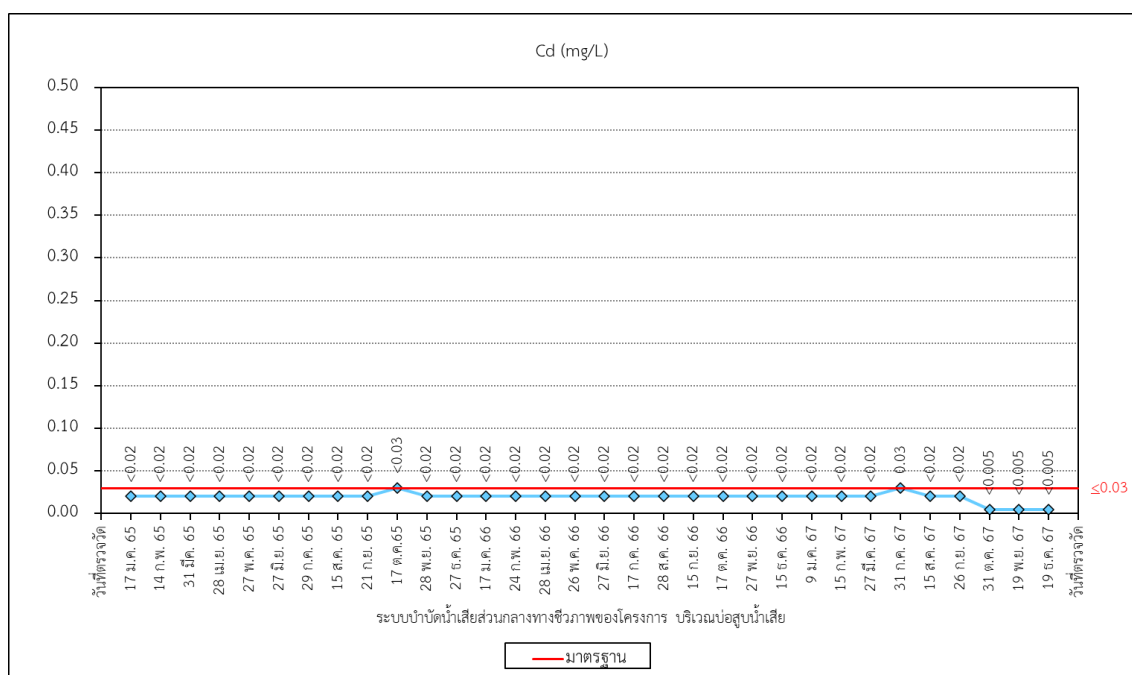
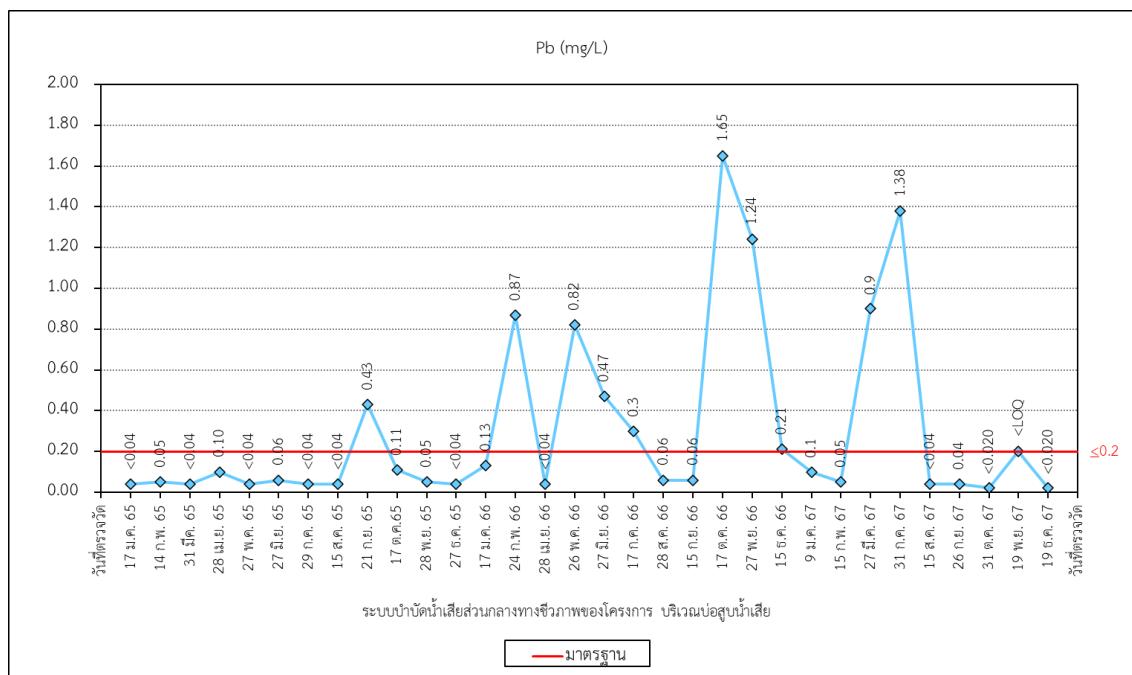


รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

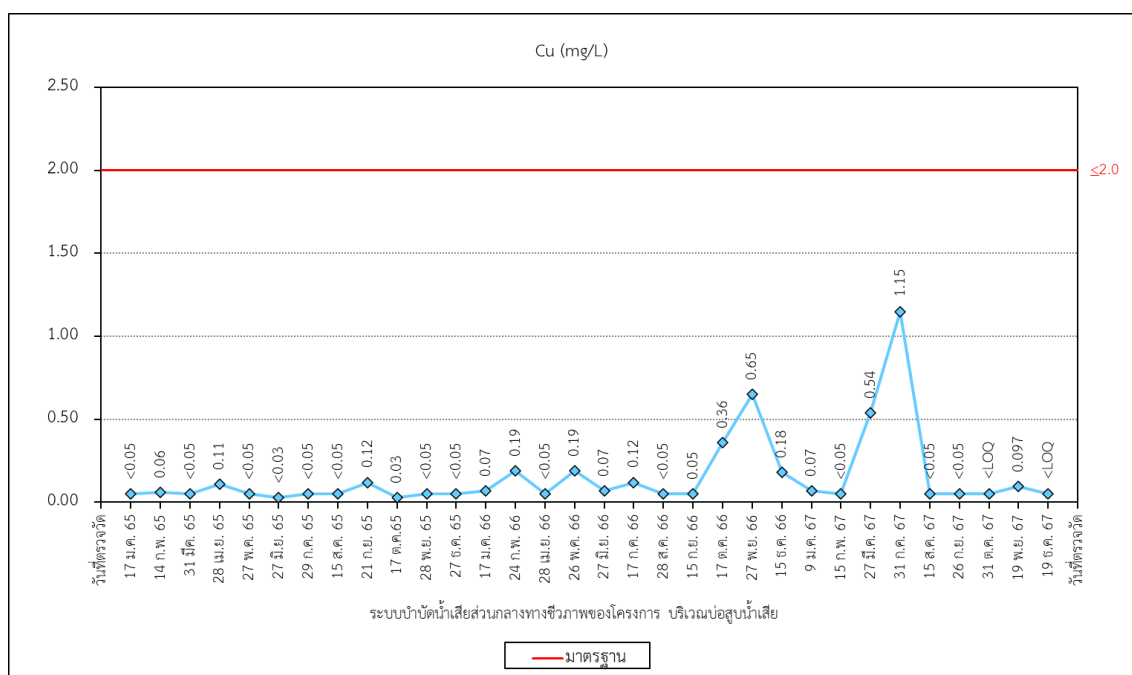
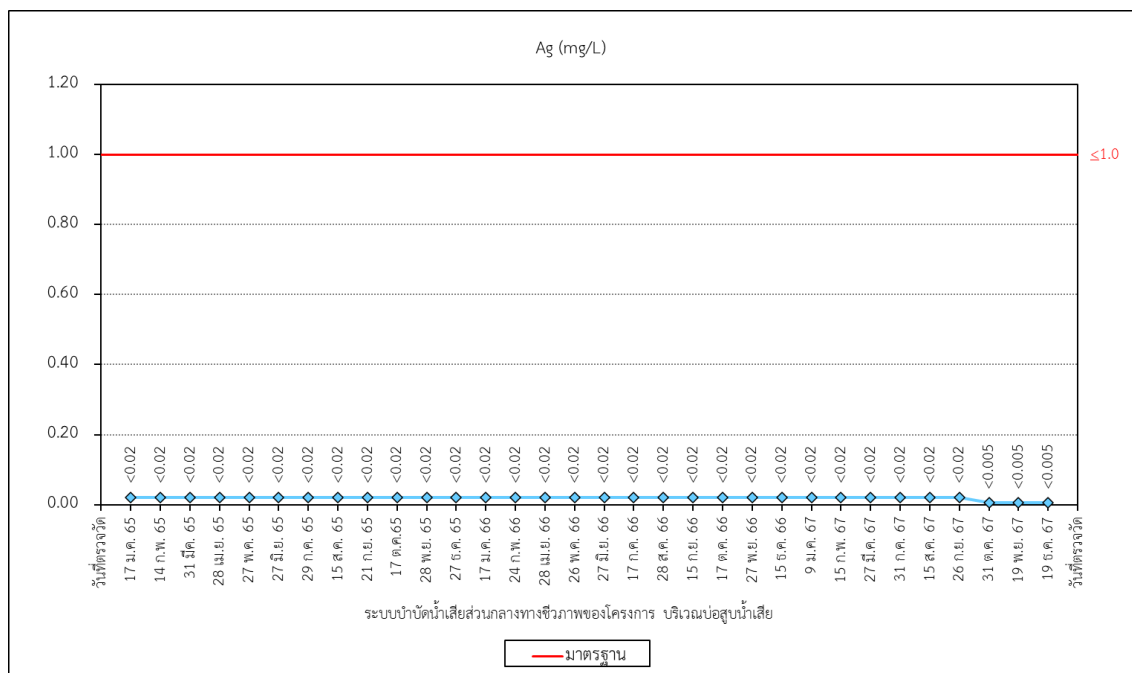




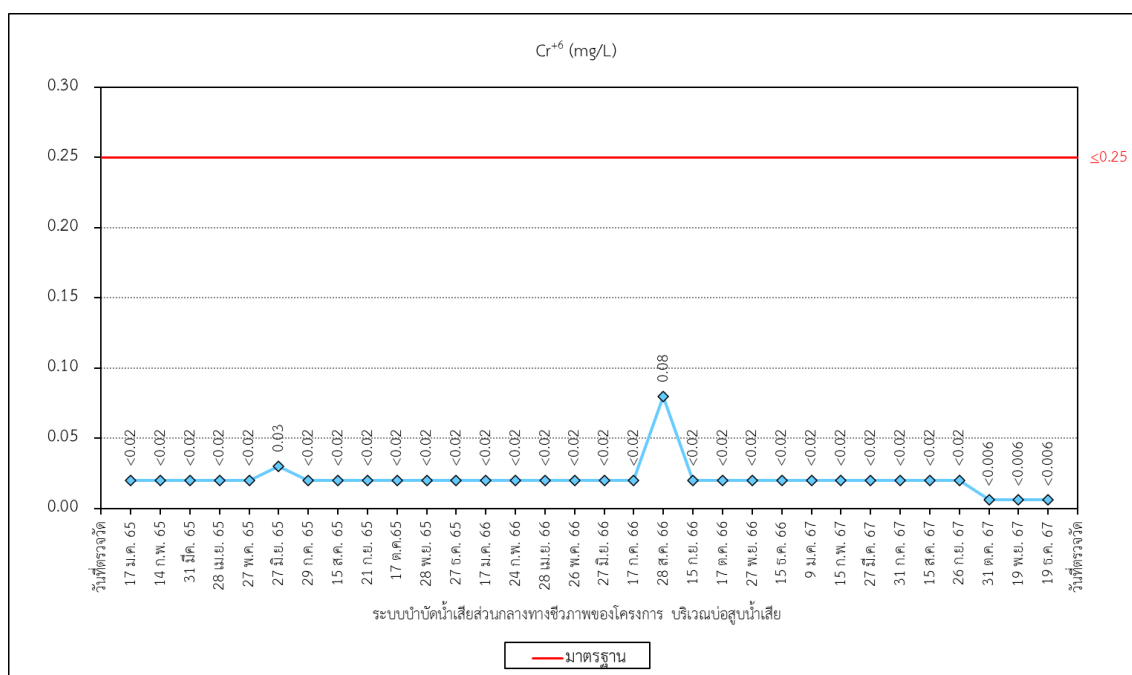
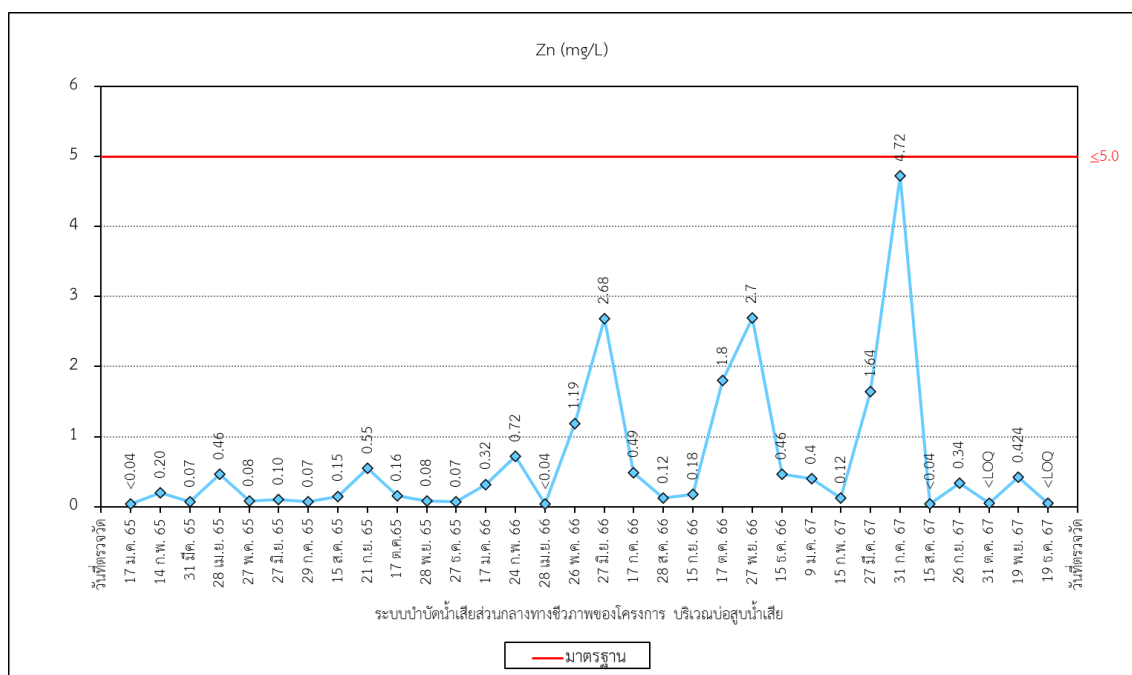
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



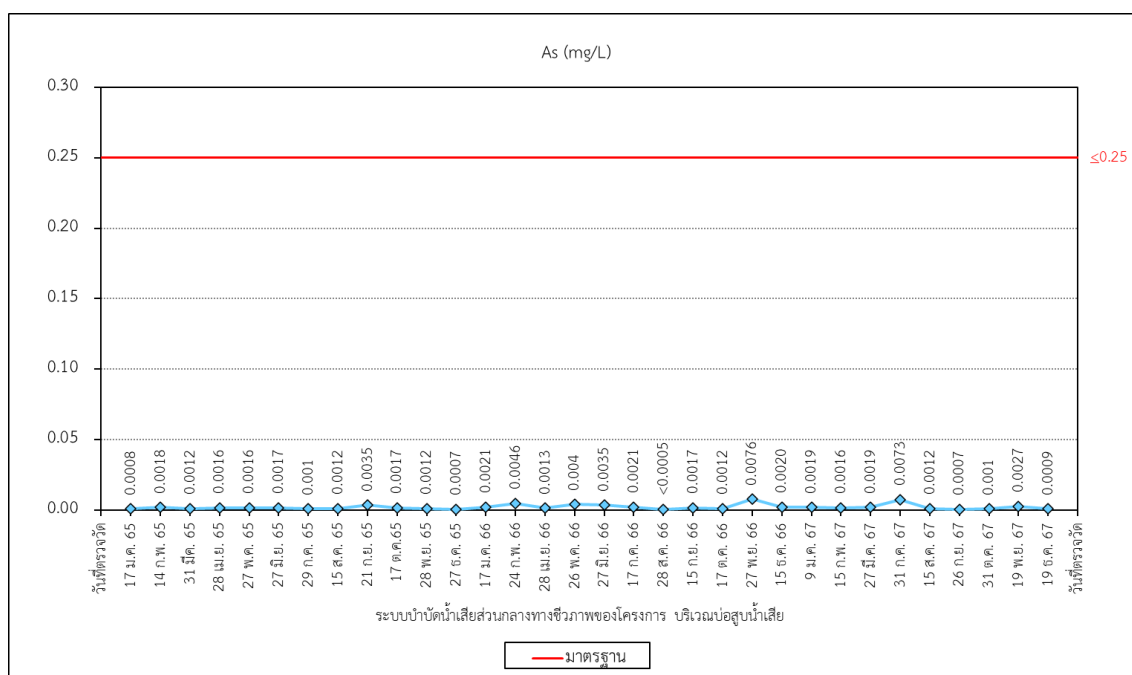
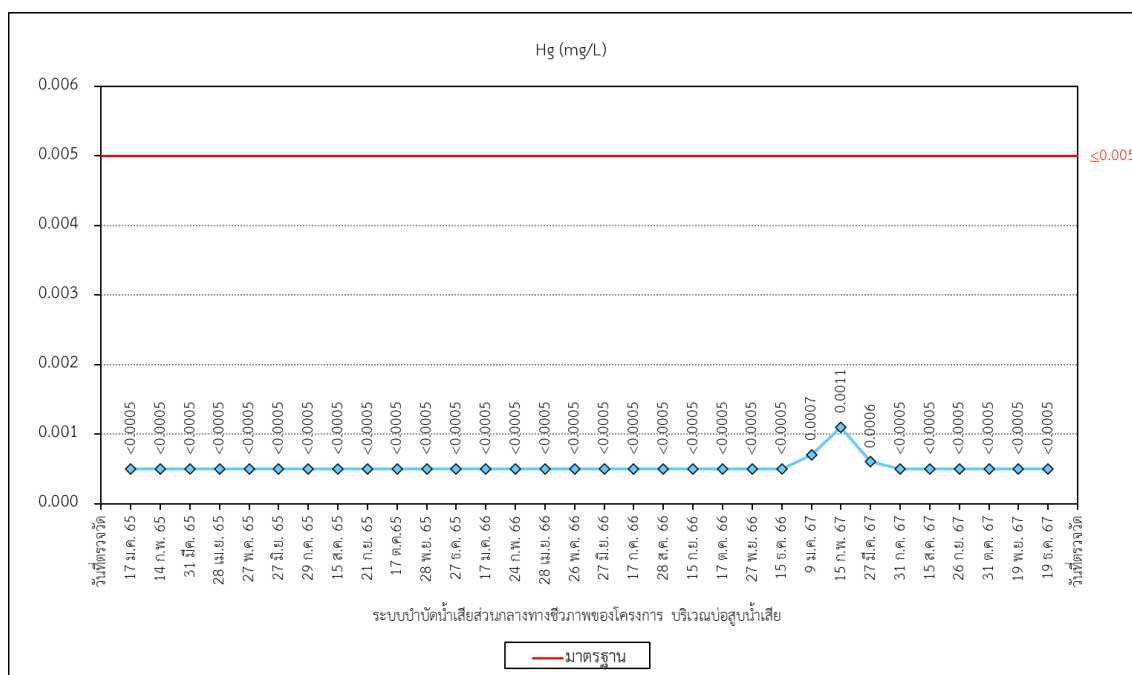
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



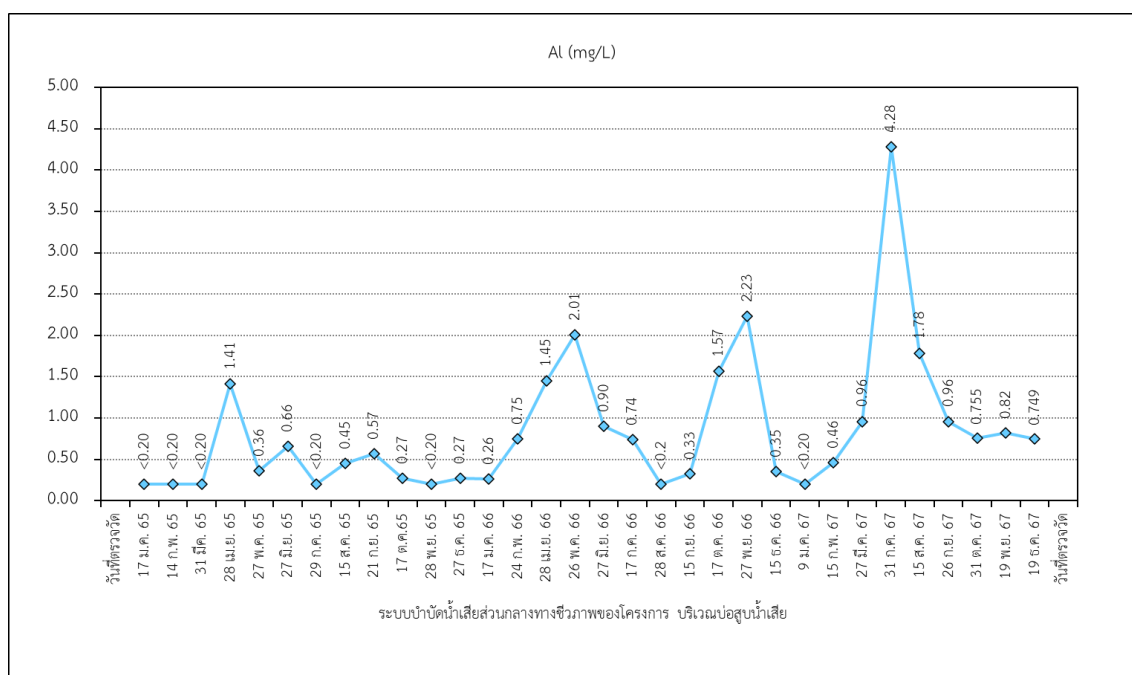
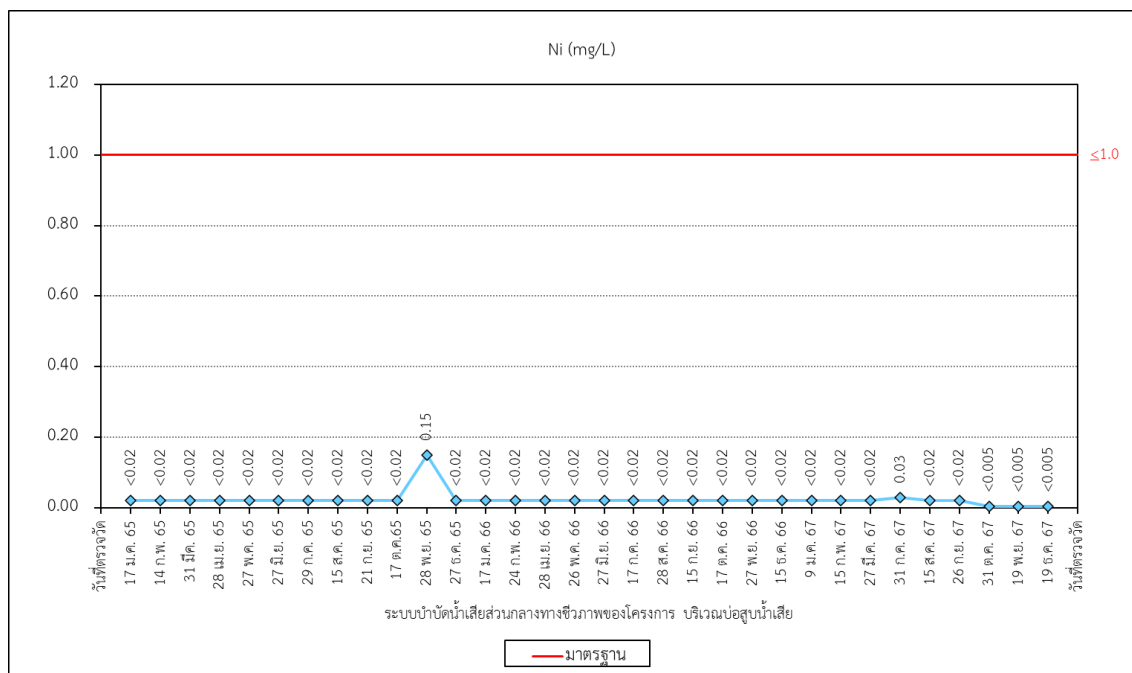
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



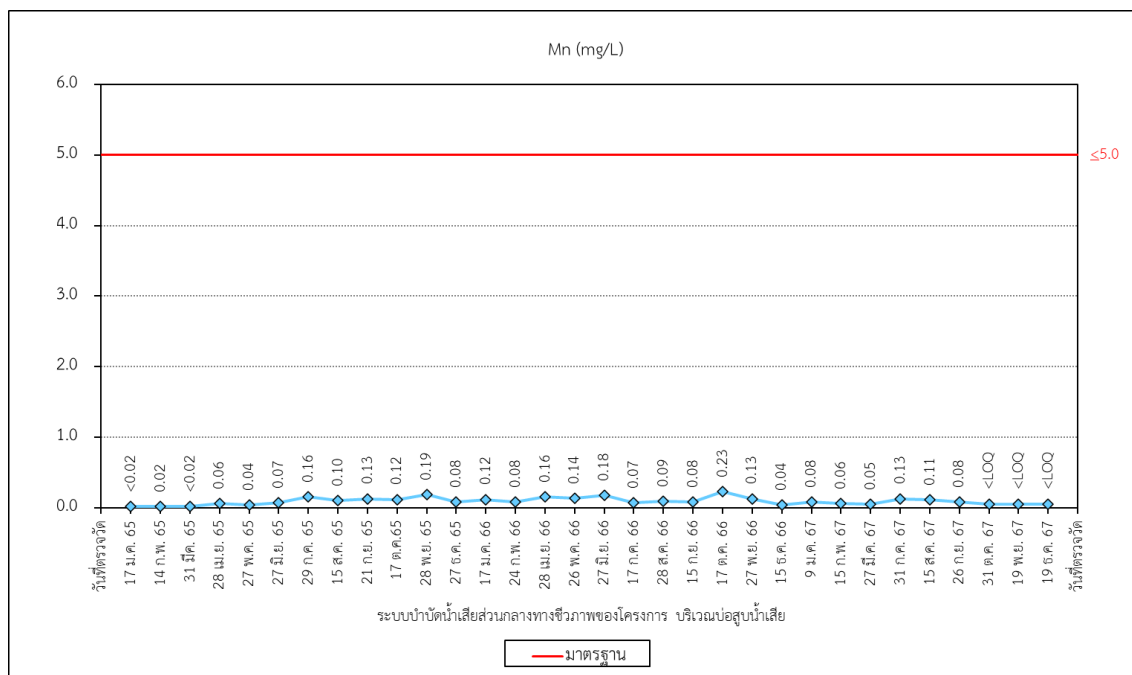
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



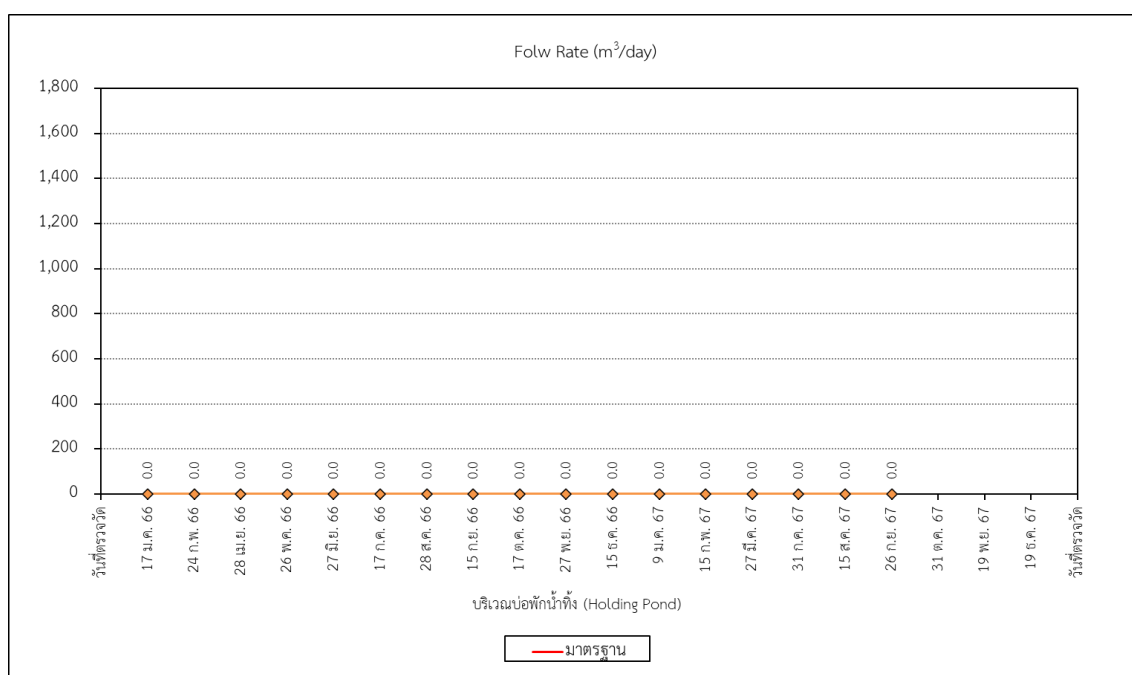
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



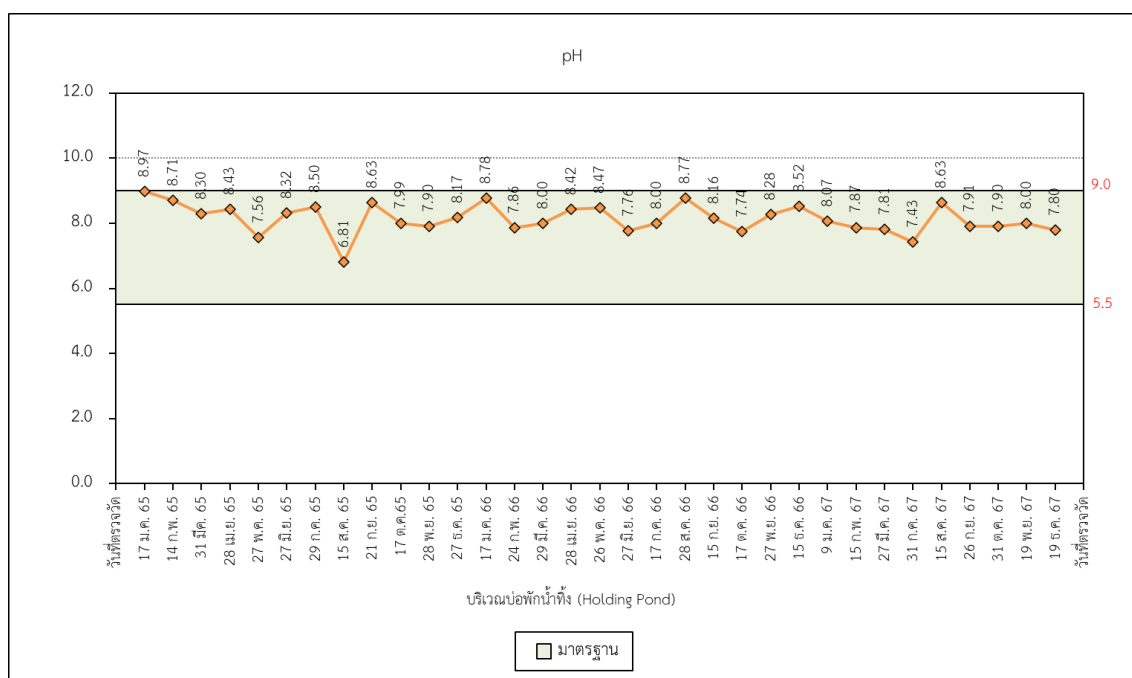
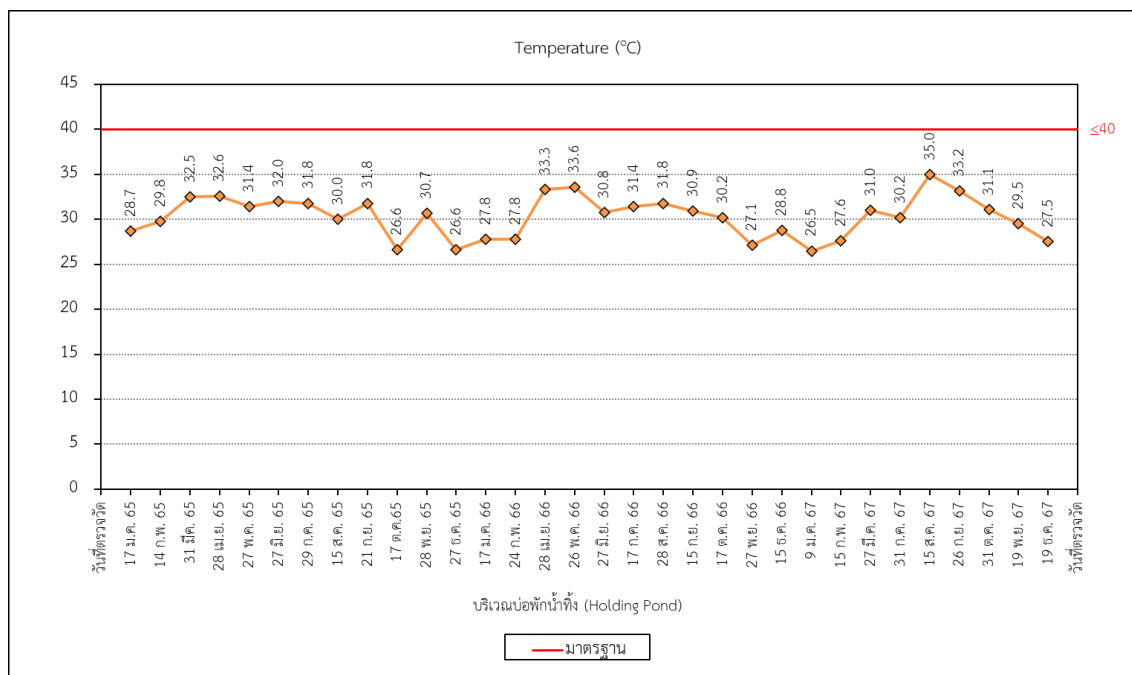
รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสียระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

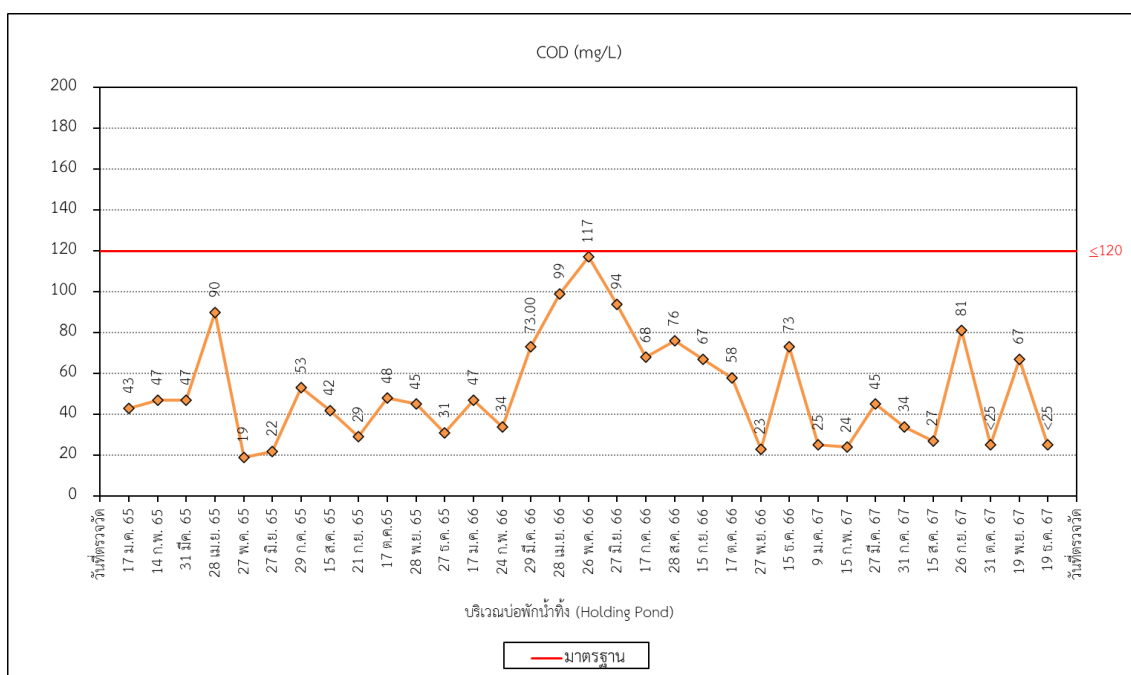
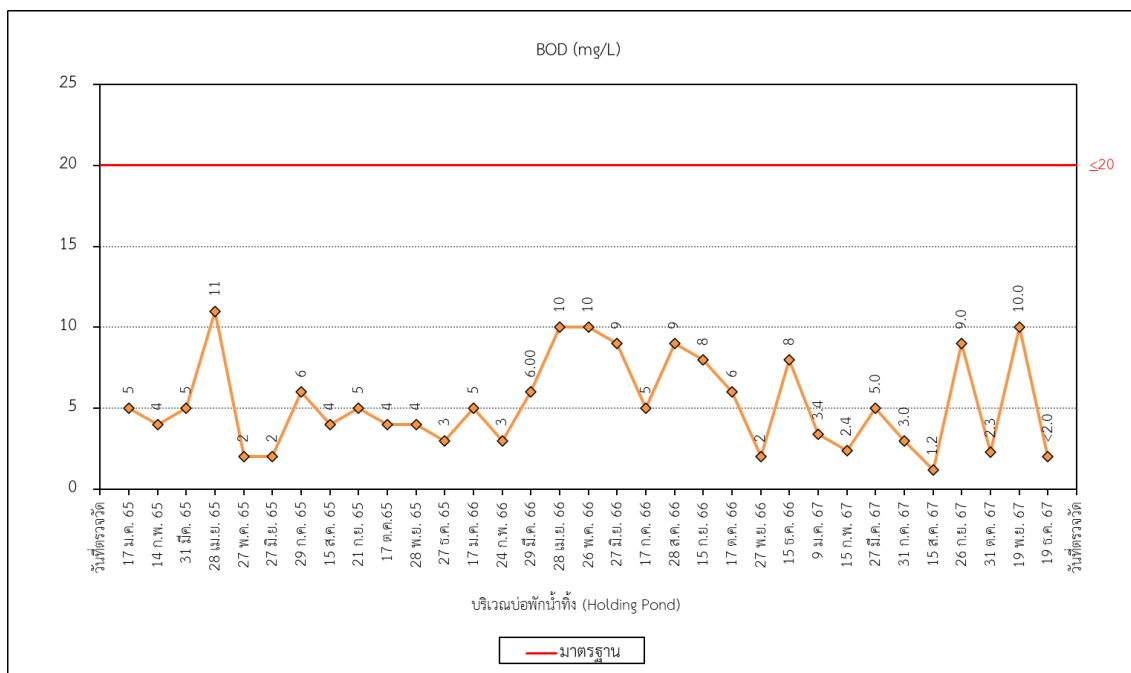


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

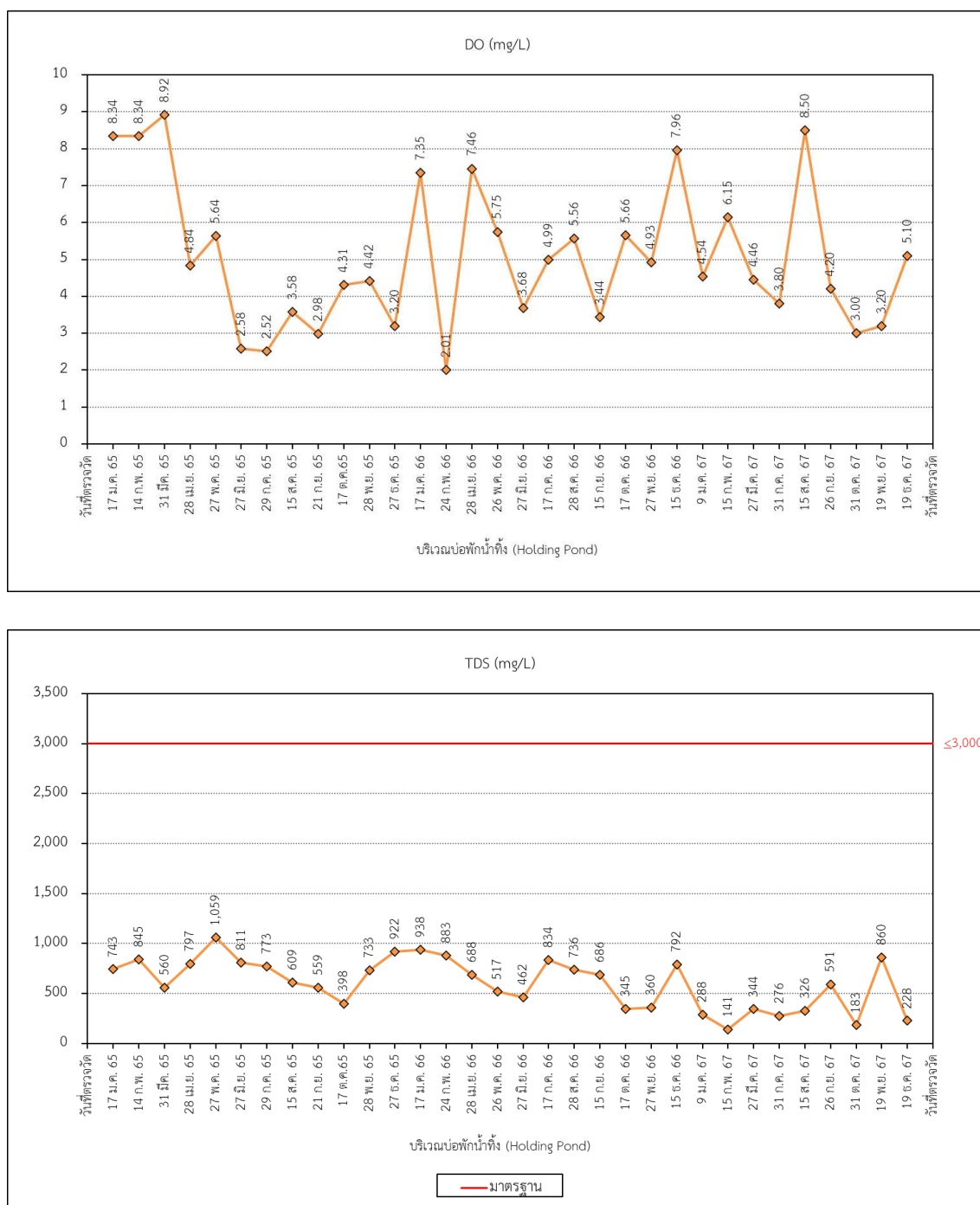


รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

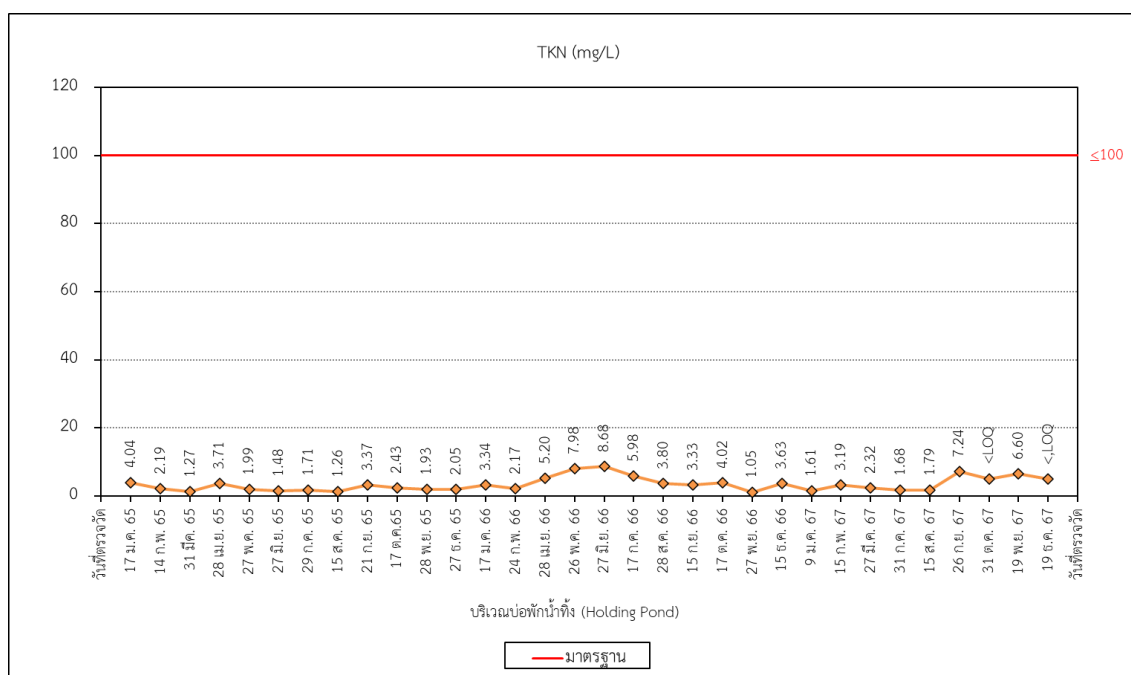
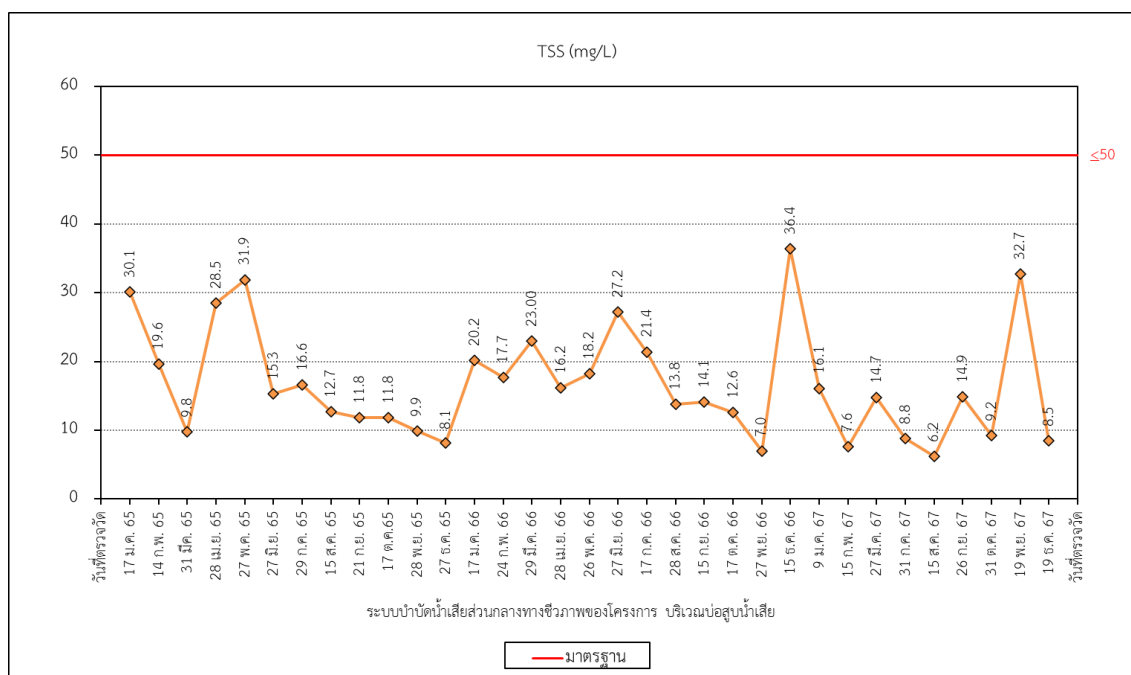




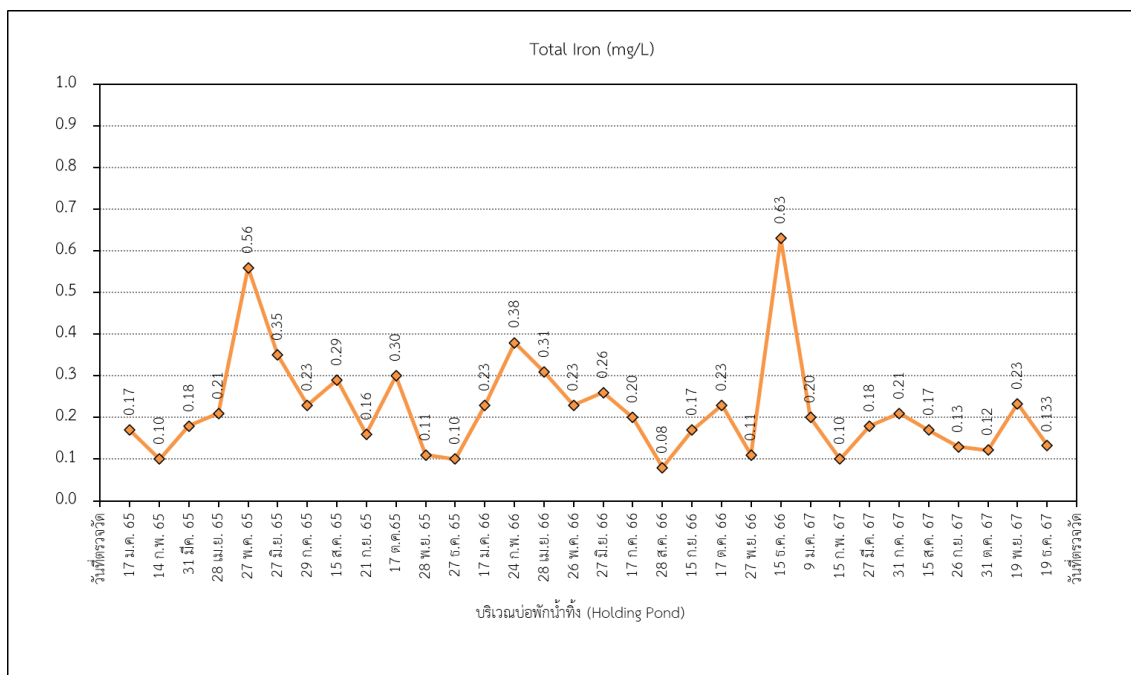
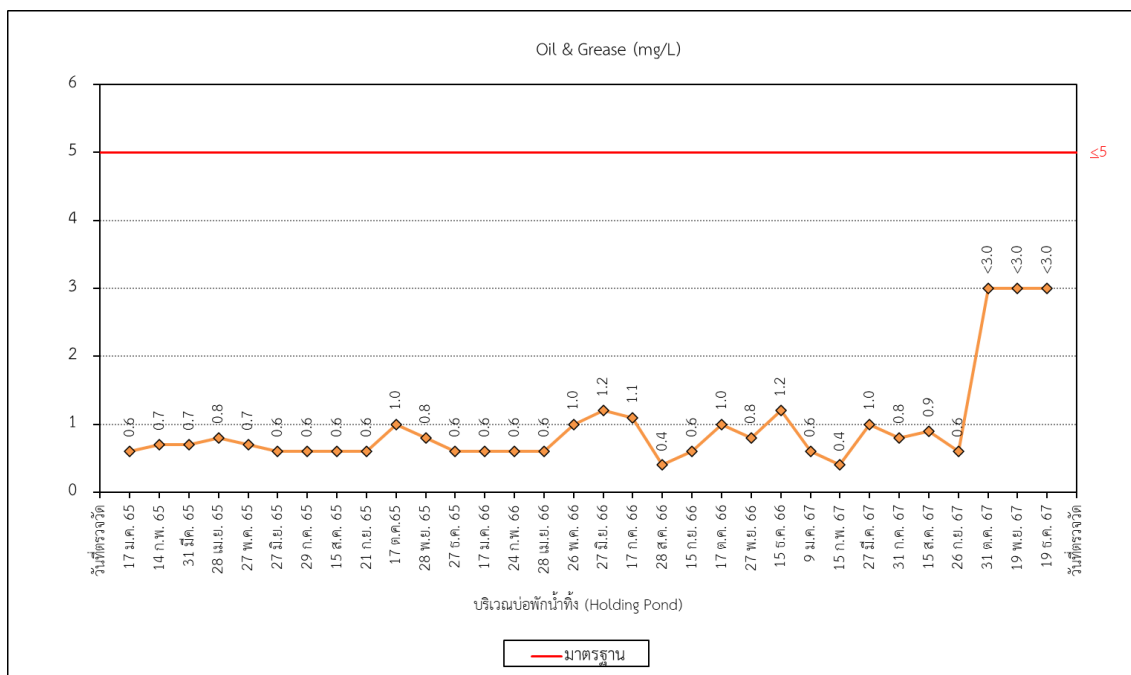
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



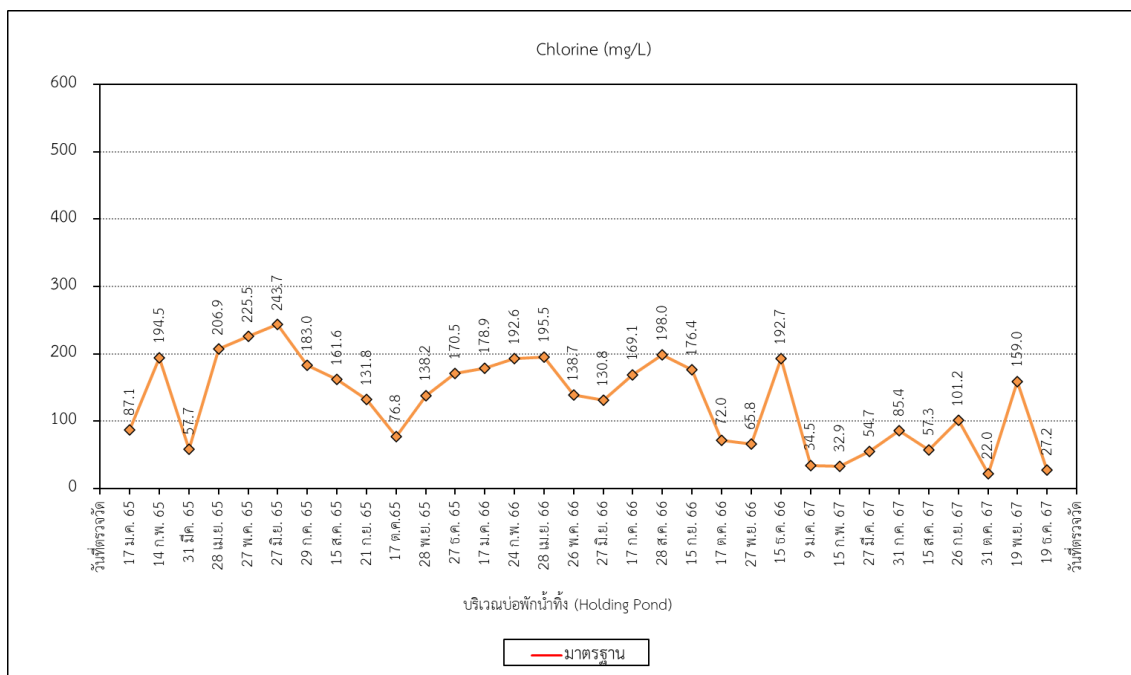
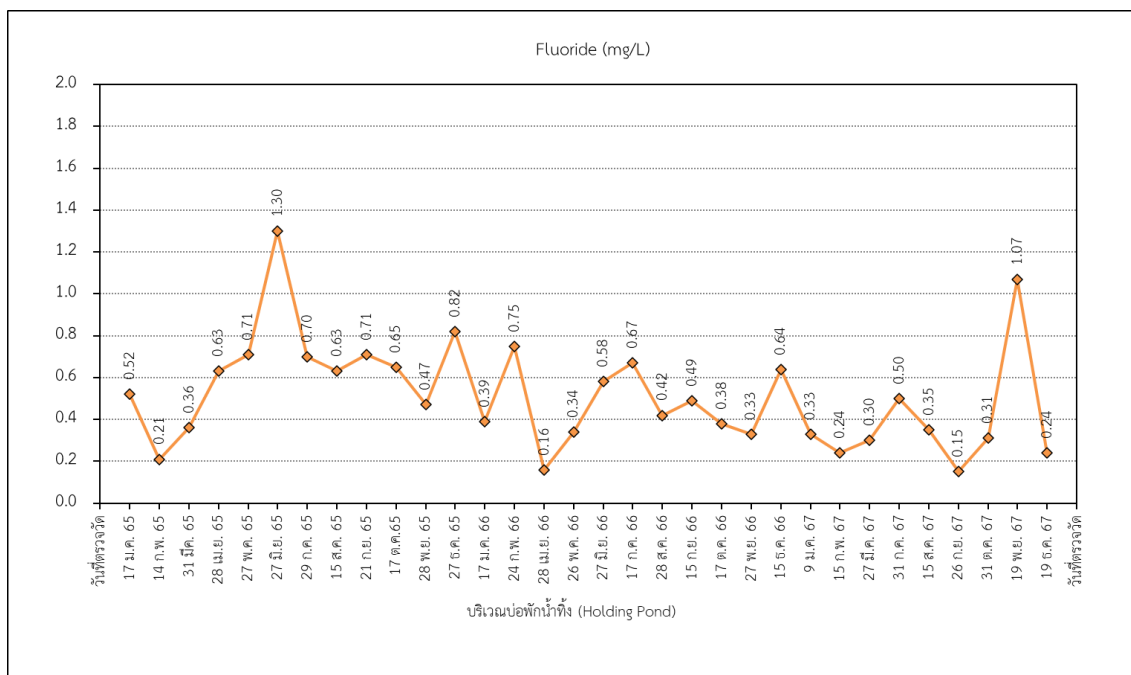
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



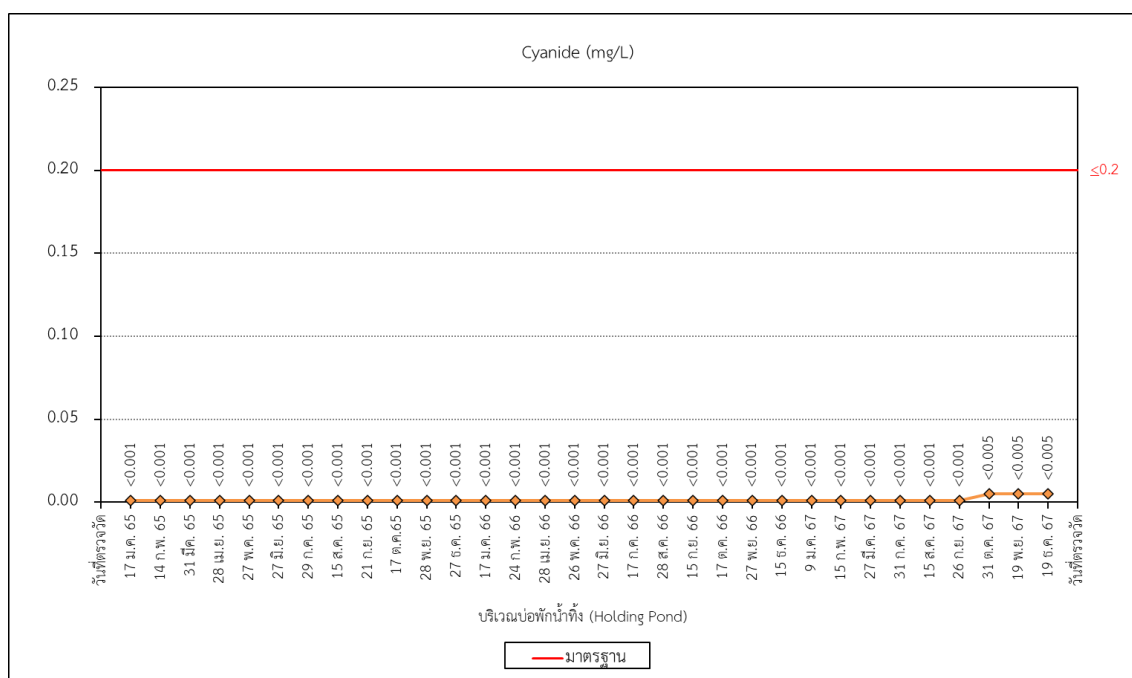
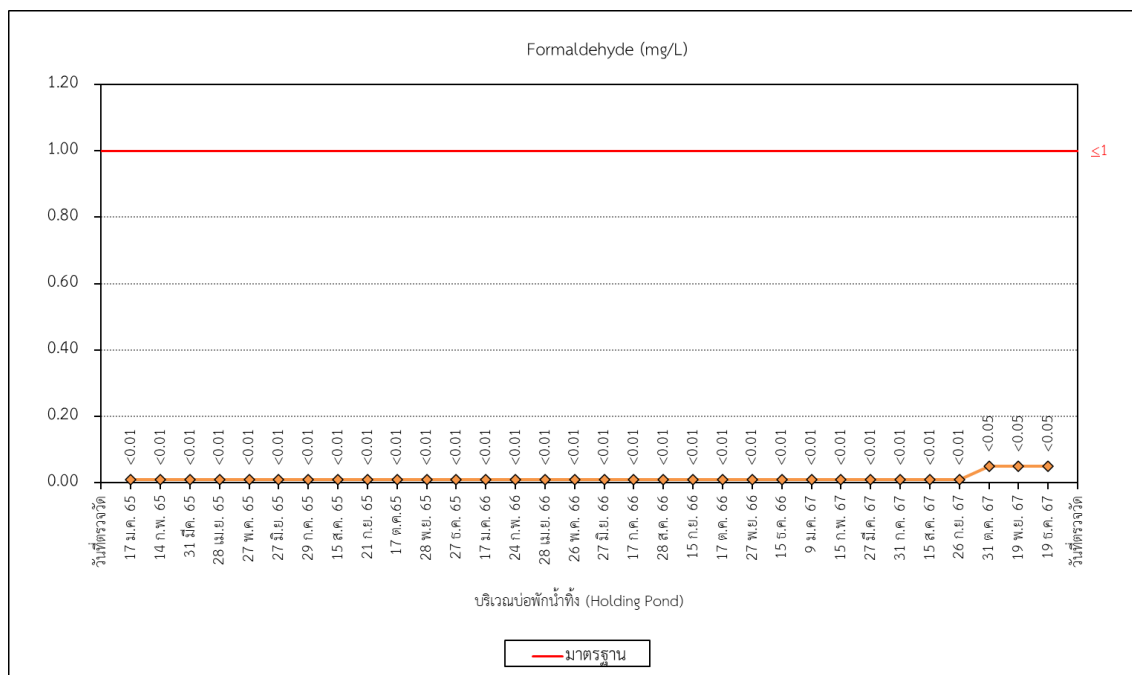
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



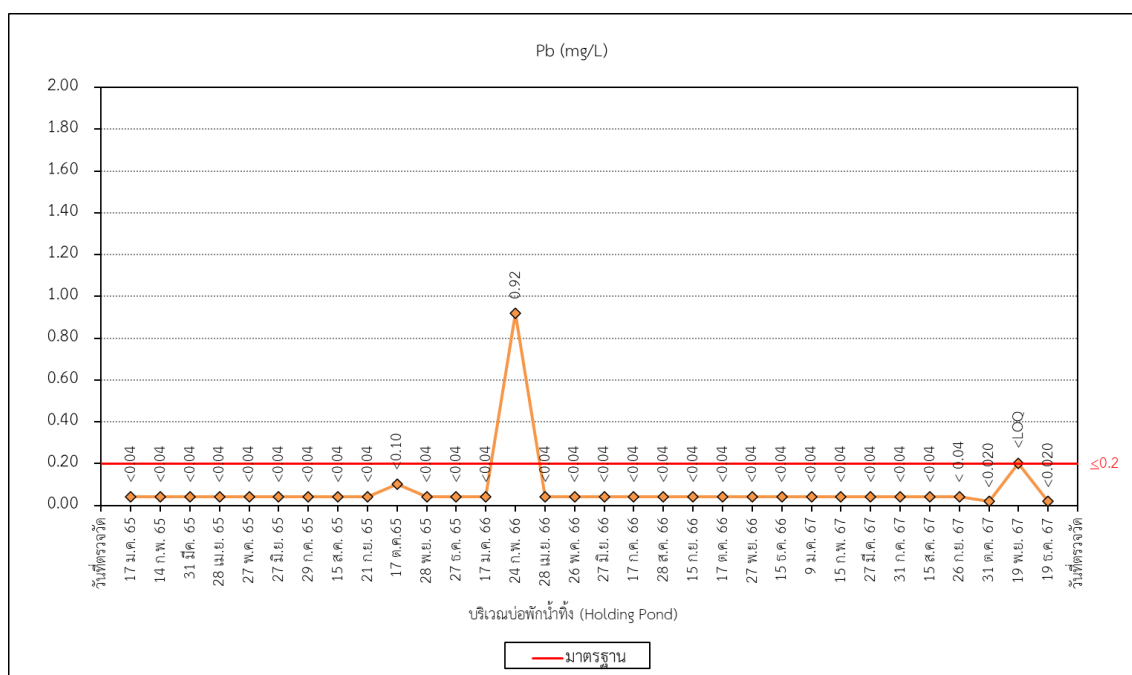
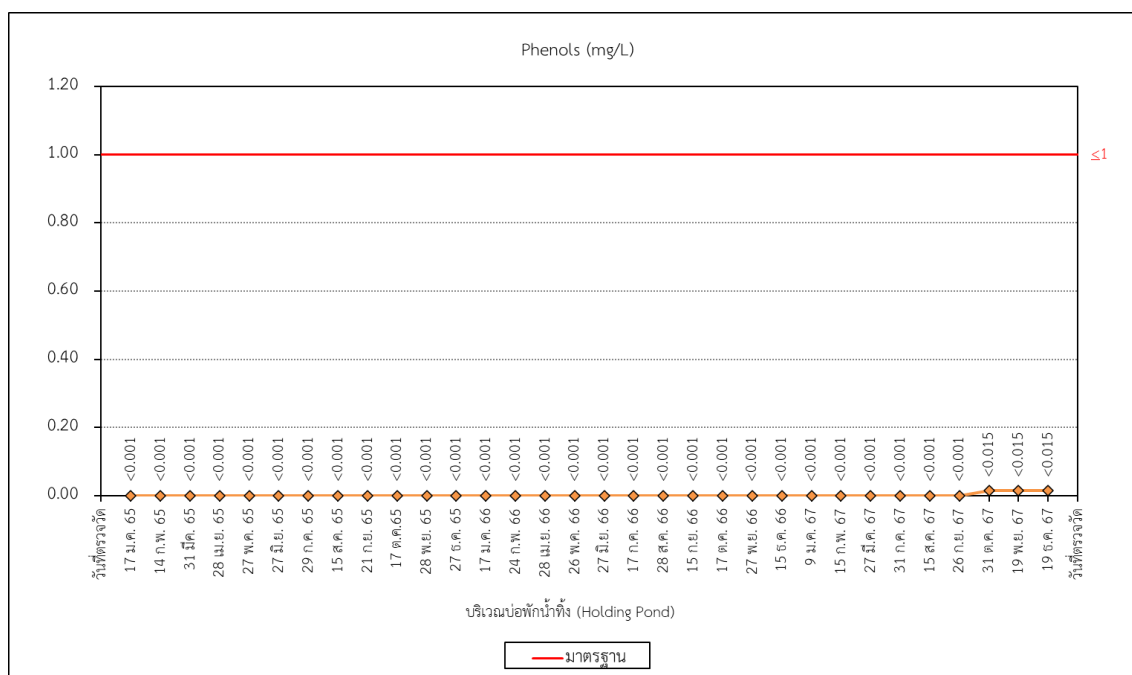
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

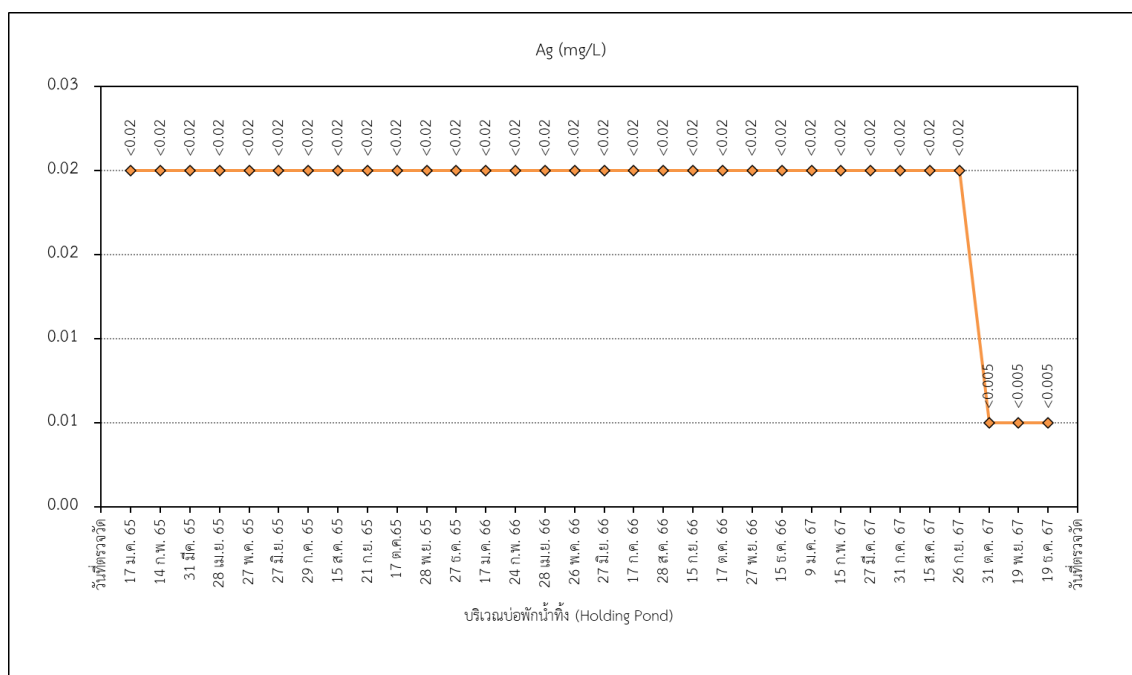
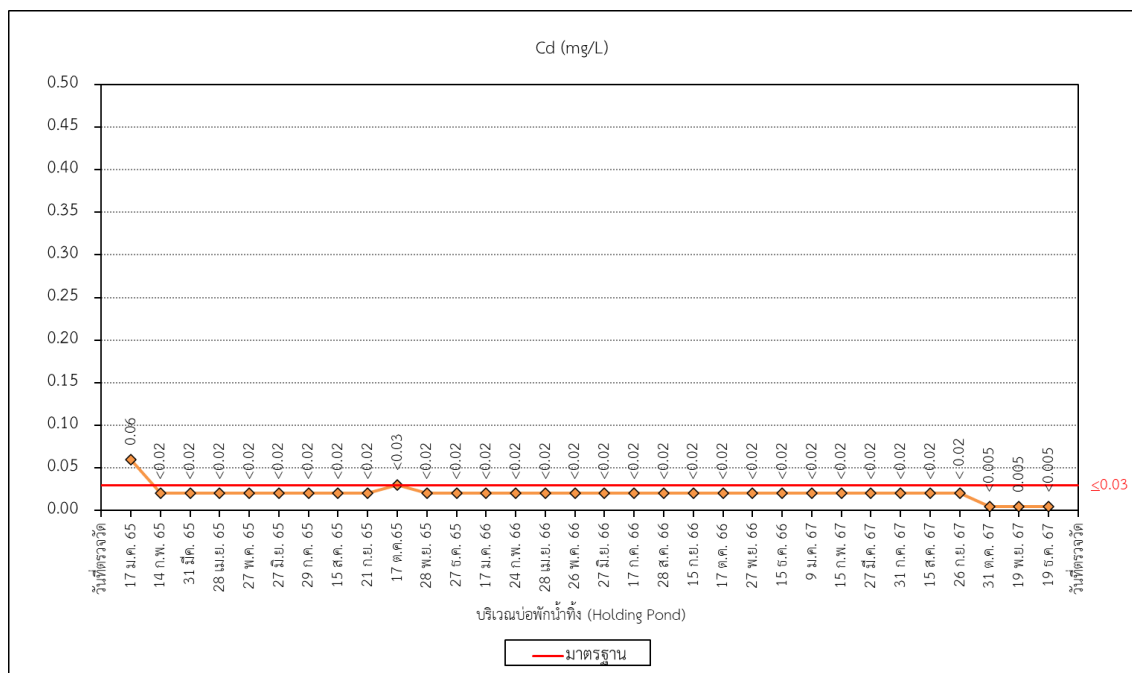


รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

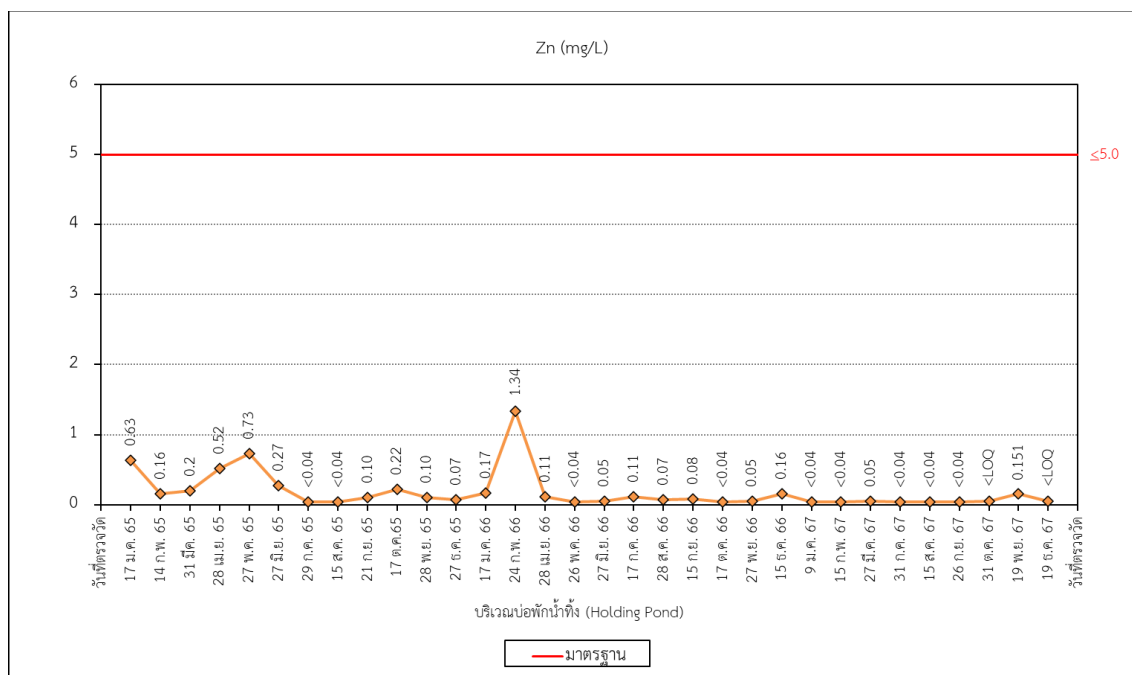
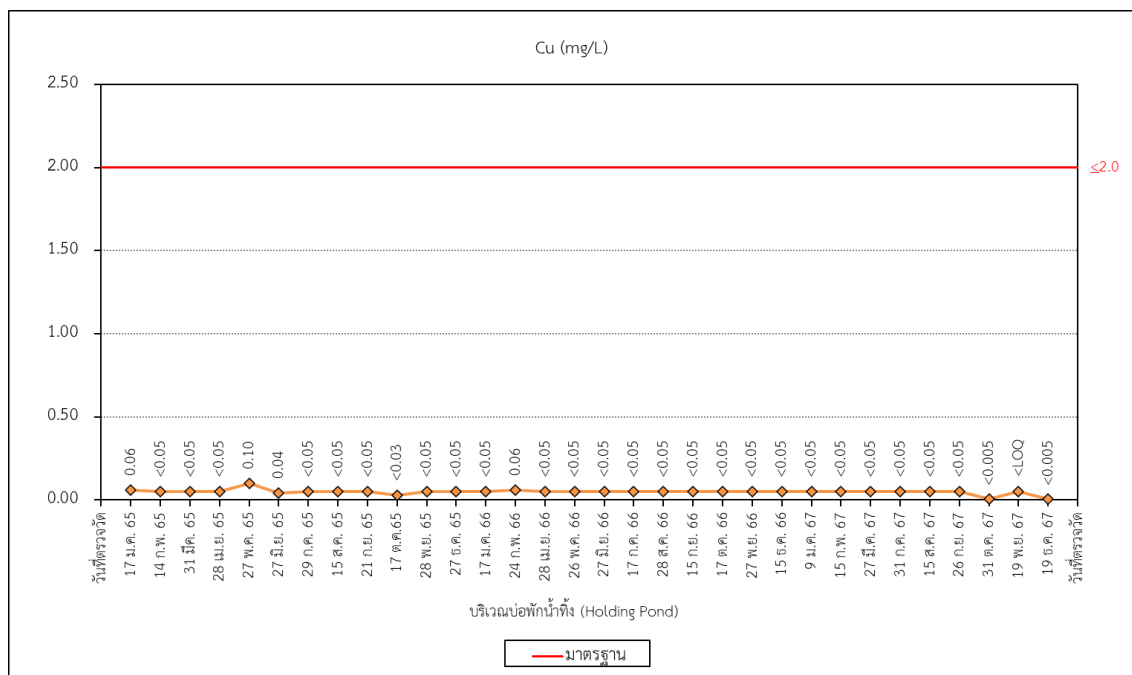


รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

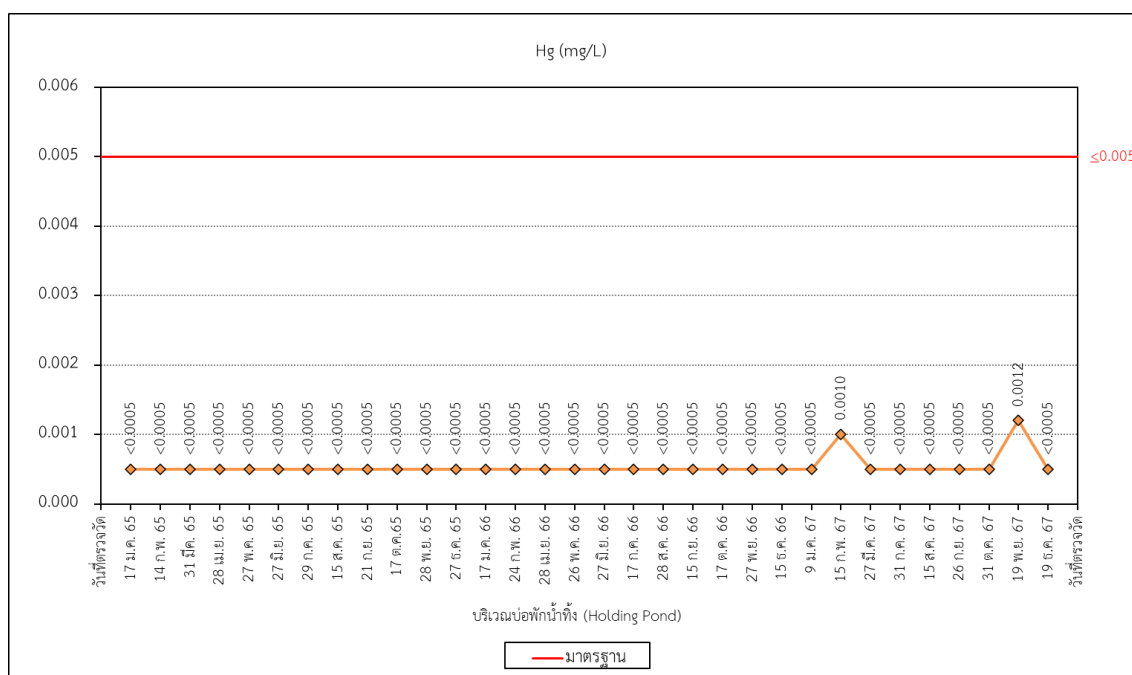
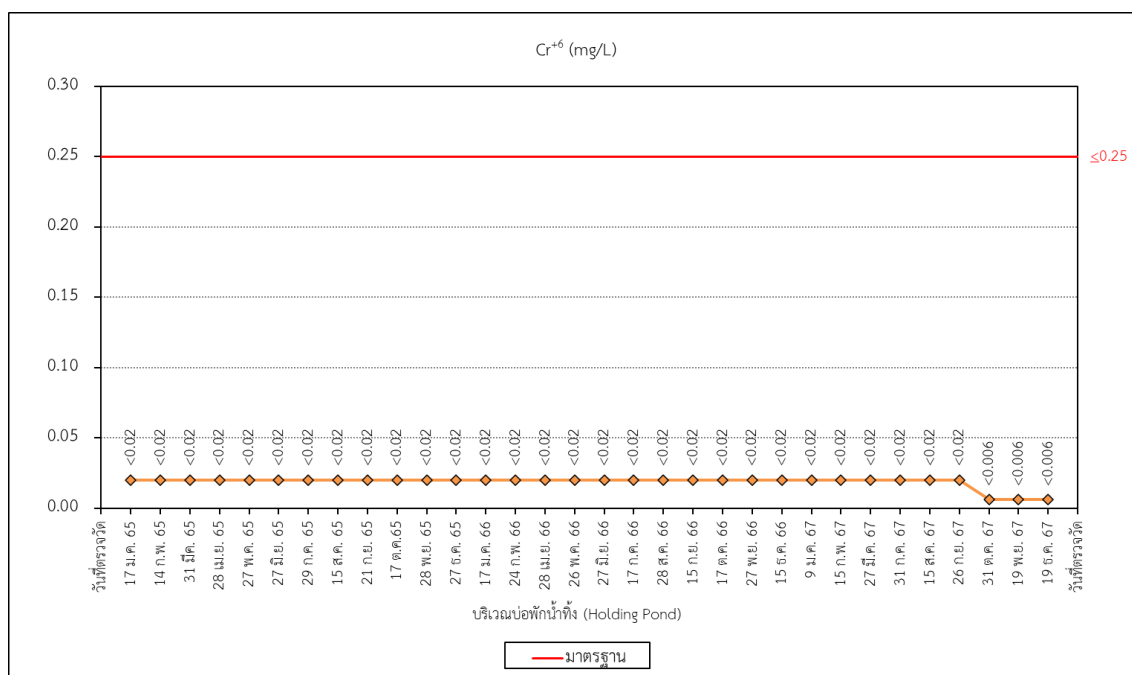




รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



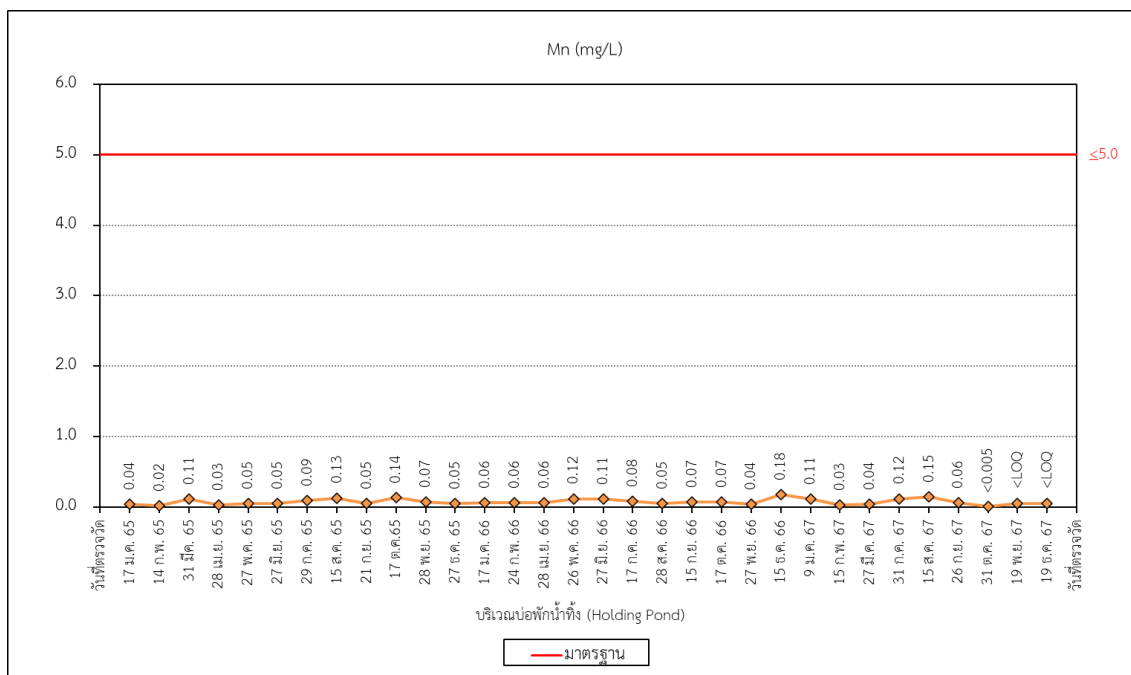
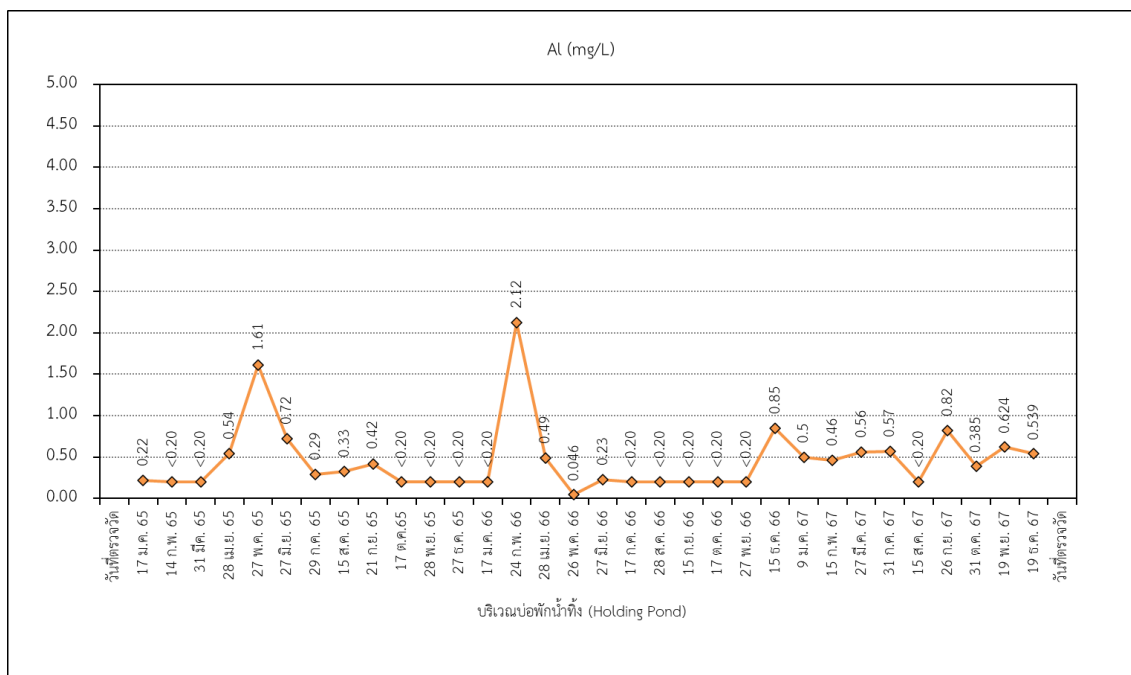
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



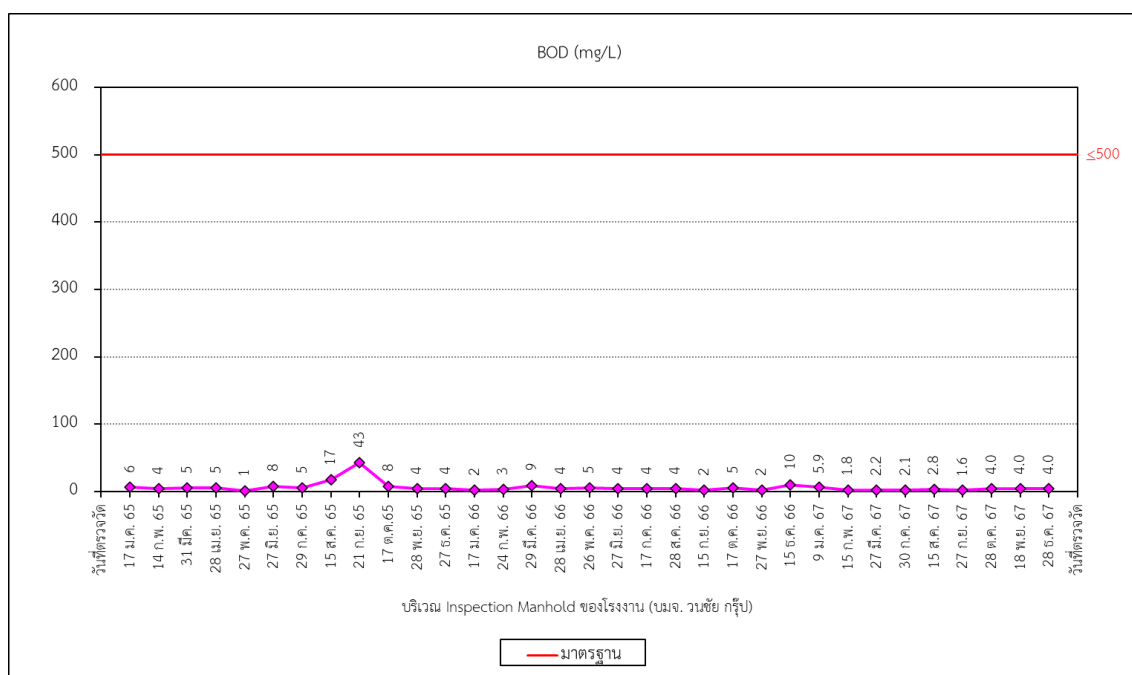
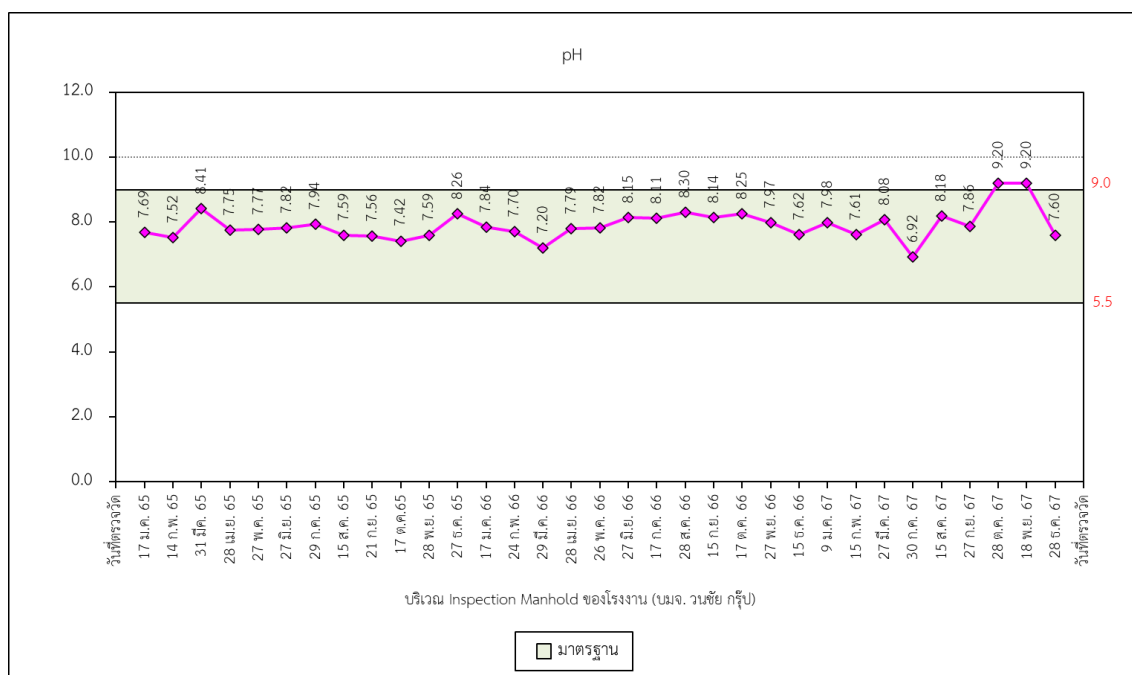
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



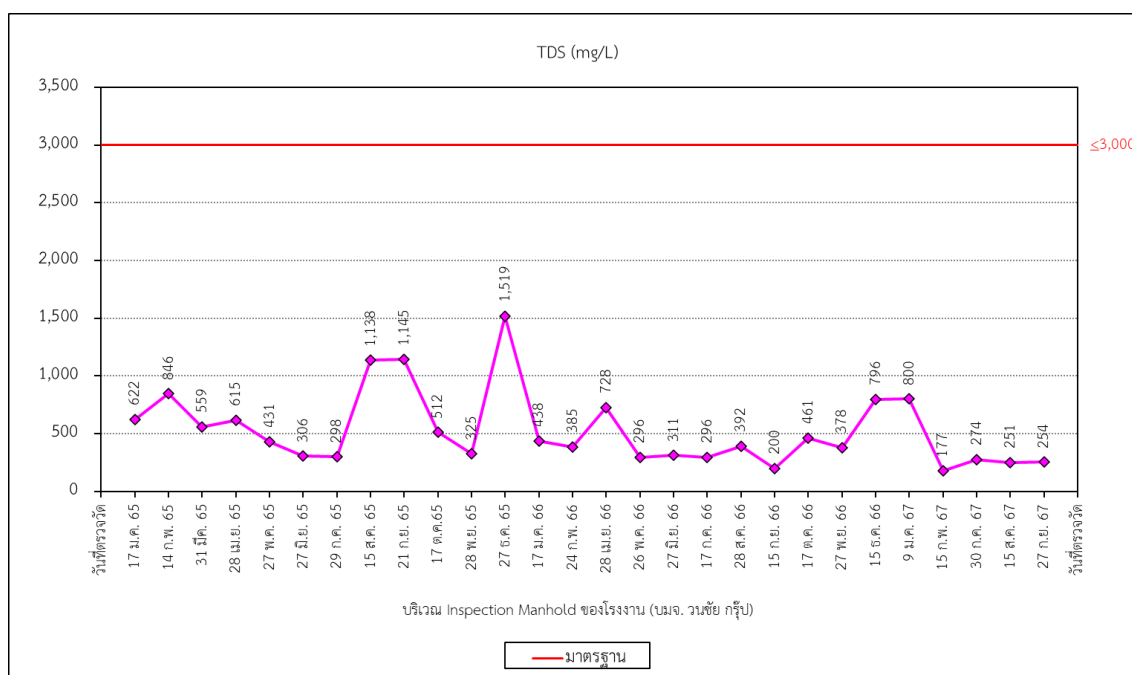
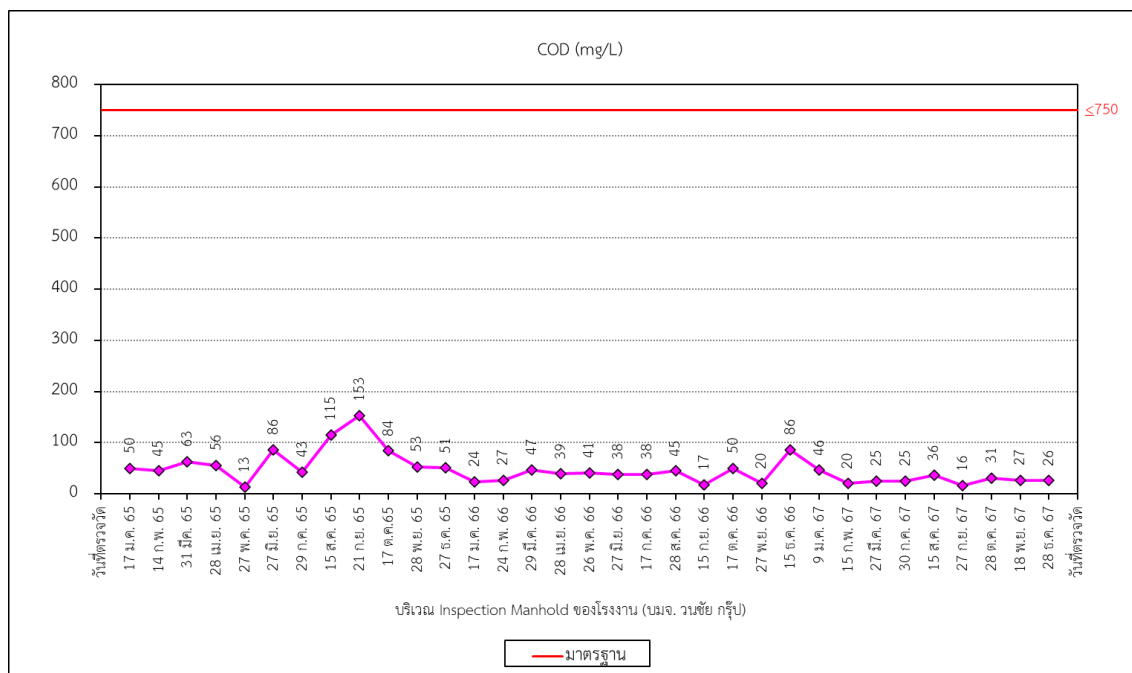
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



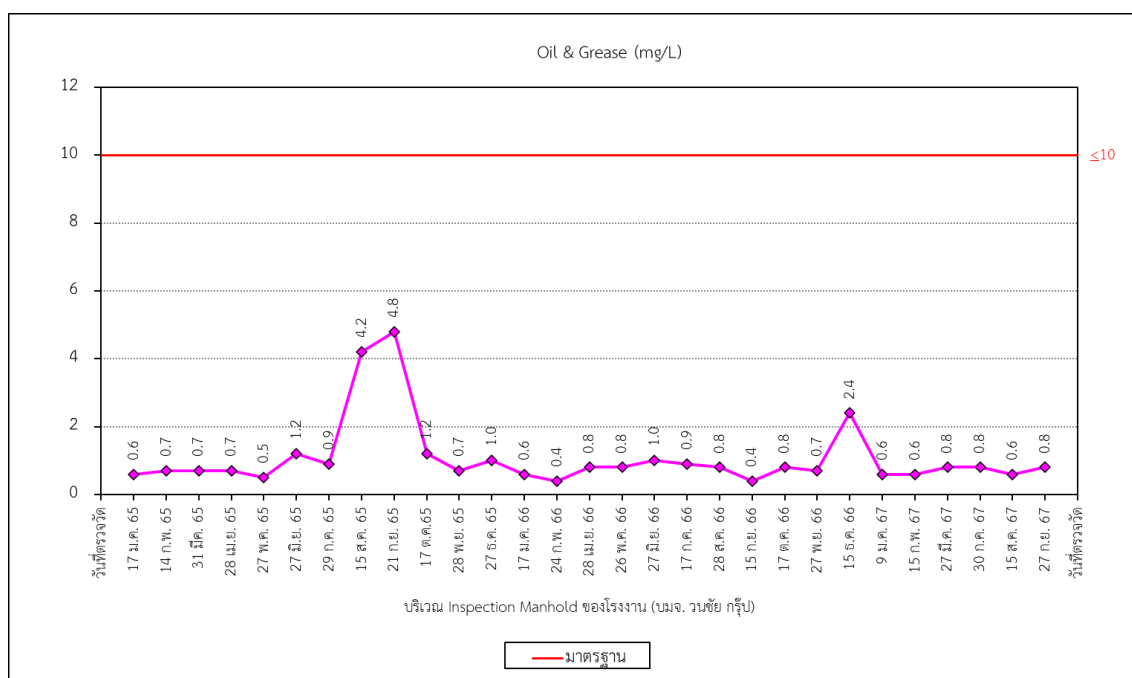
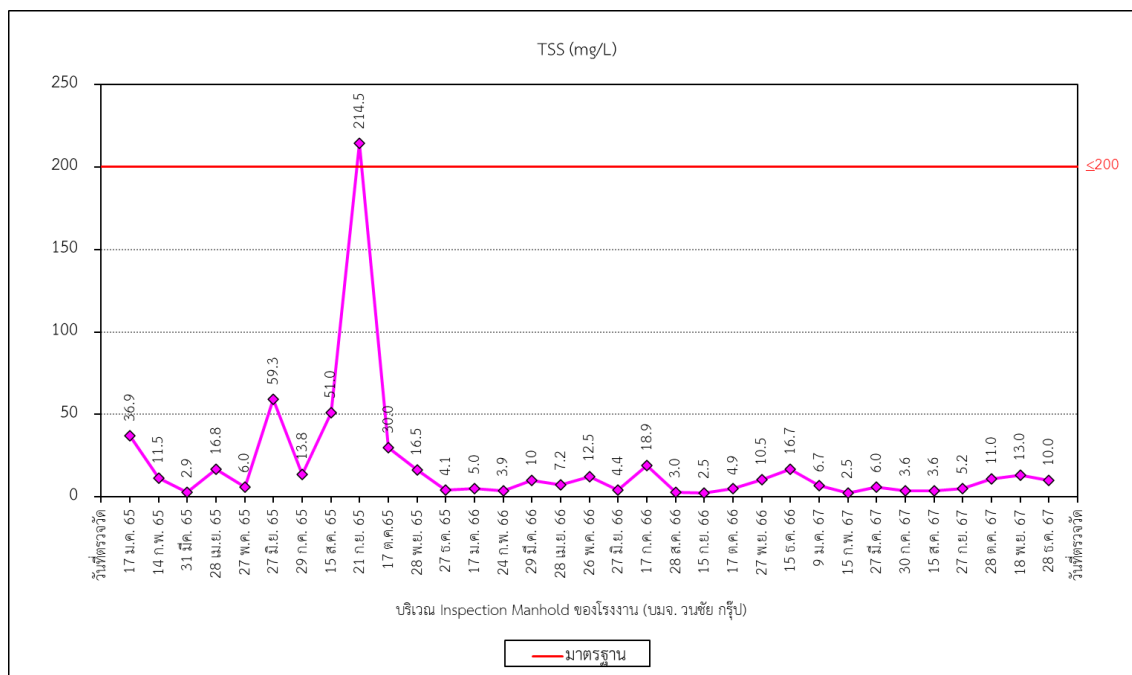
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

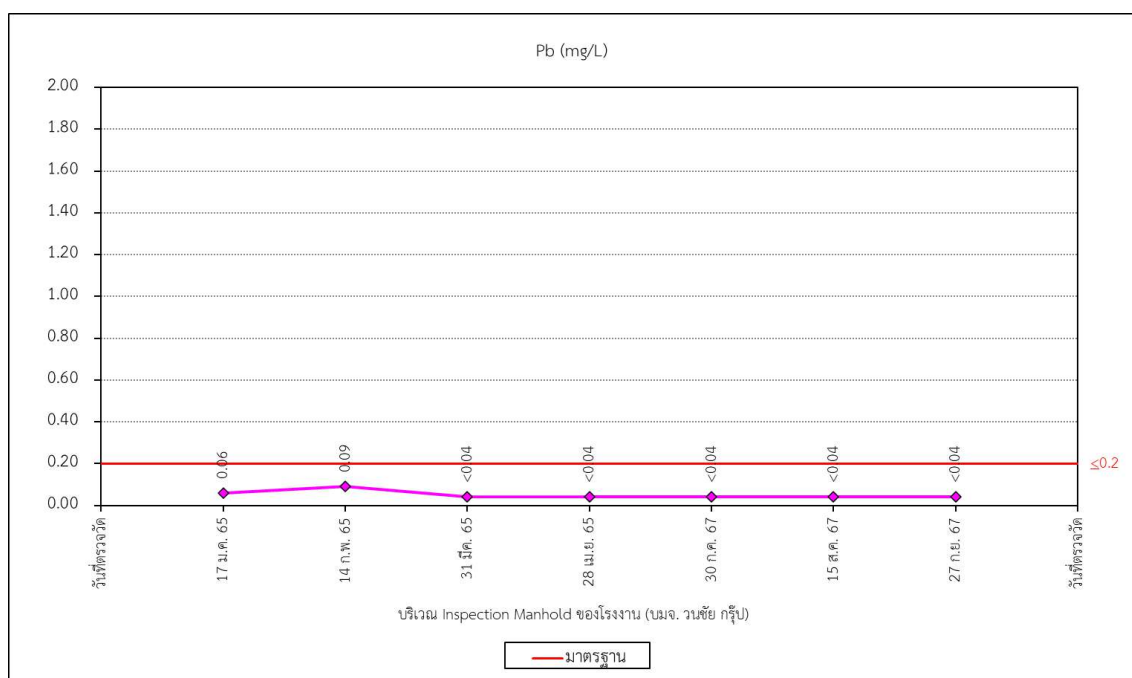
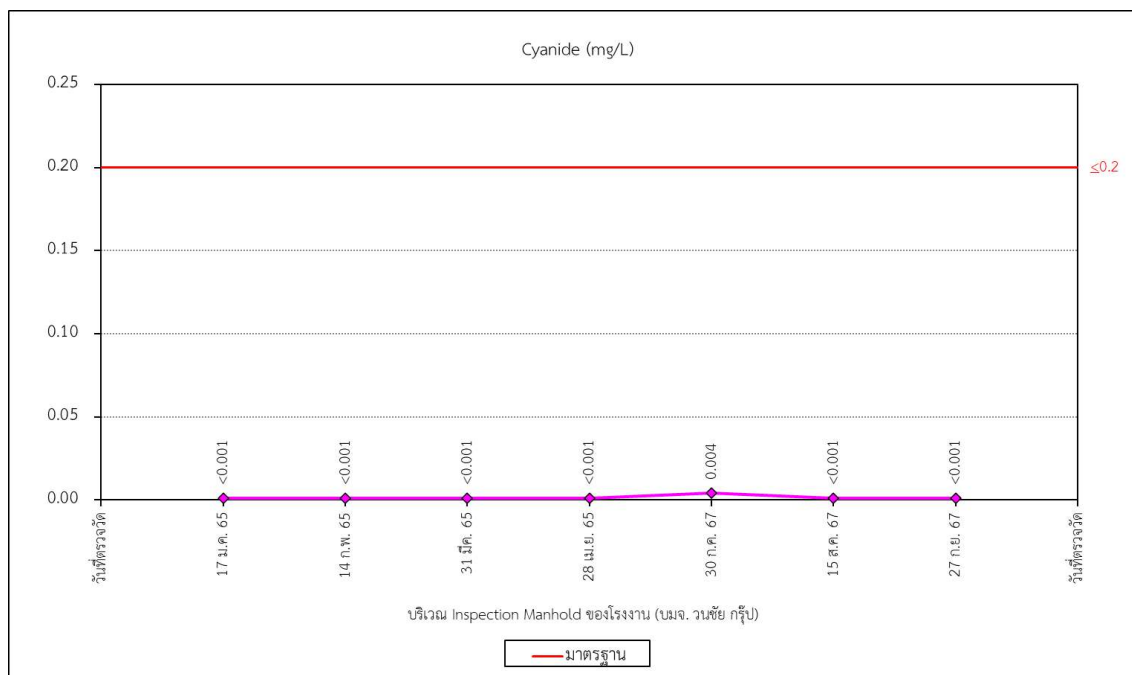


รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

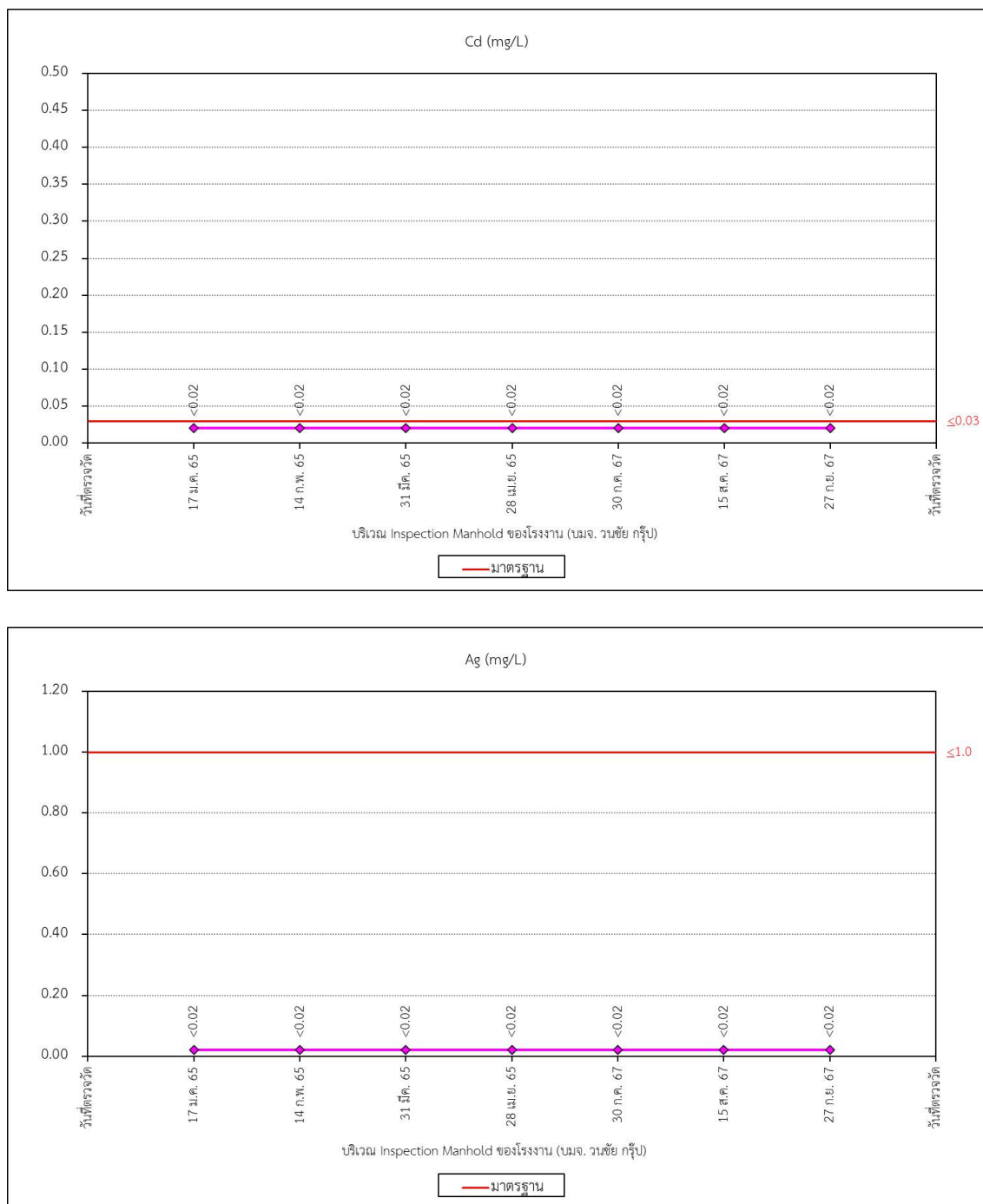


รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

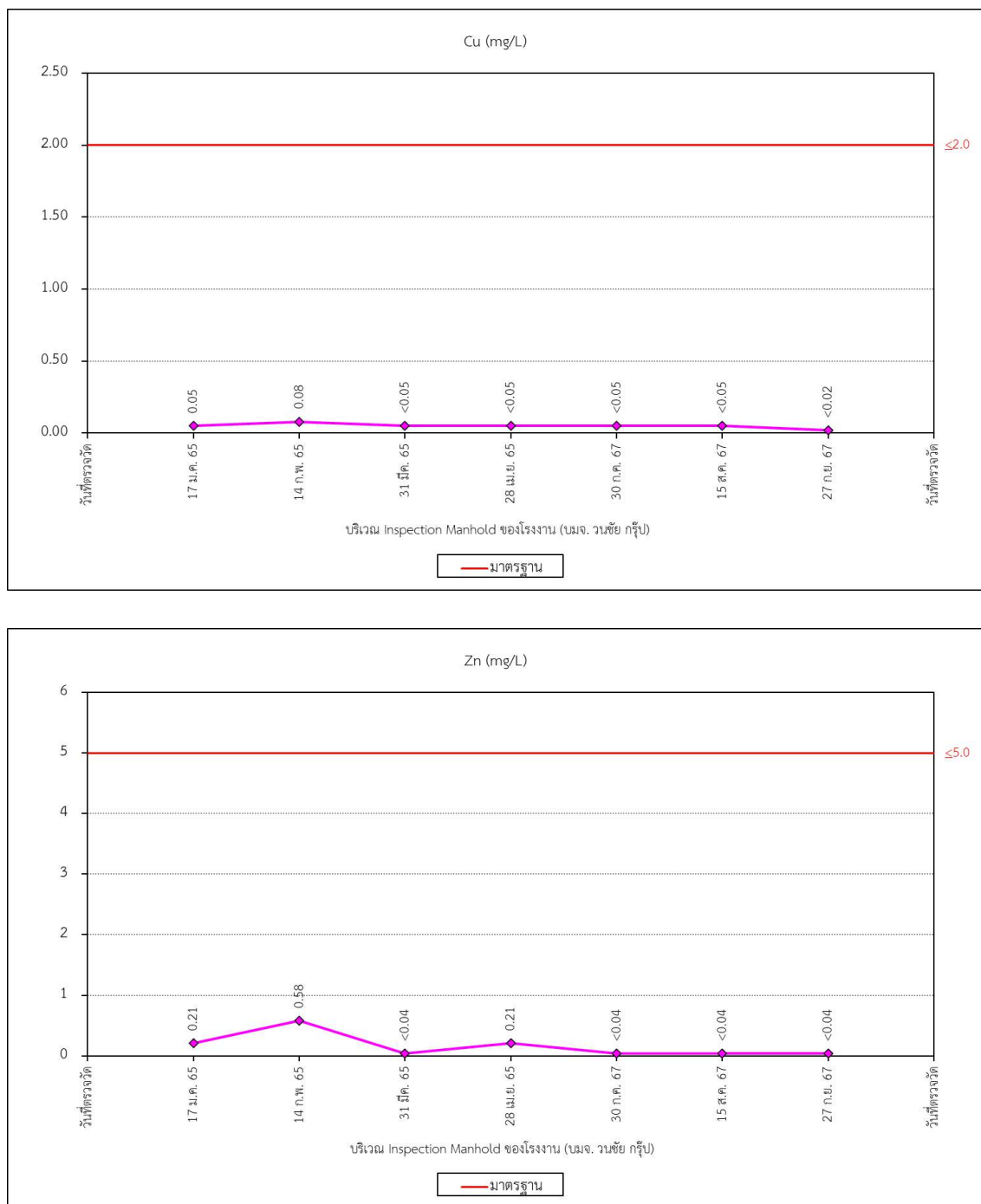




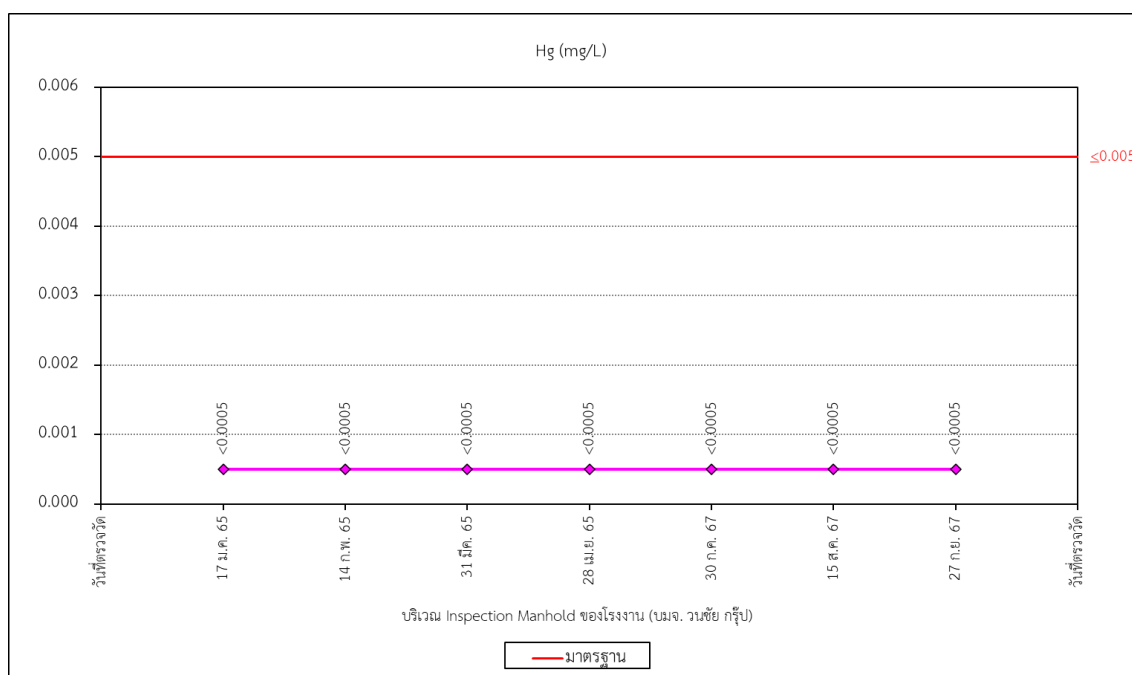
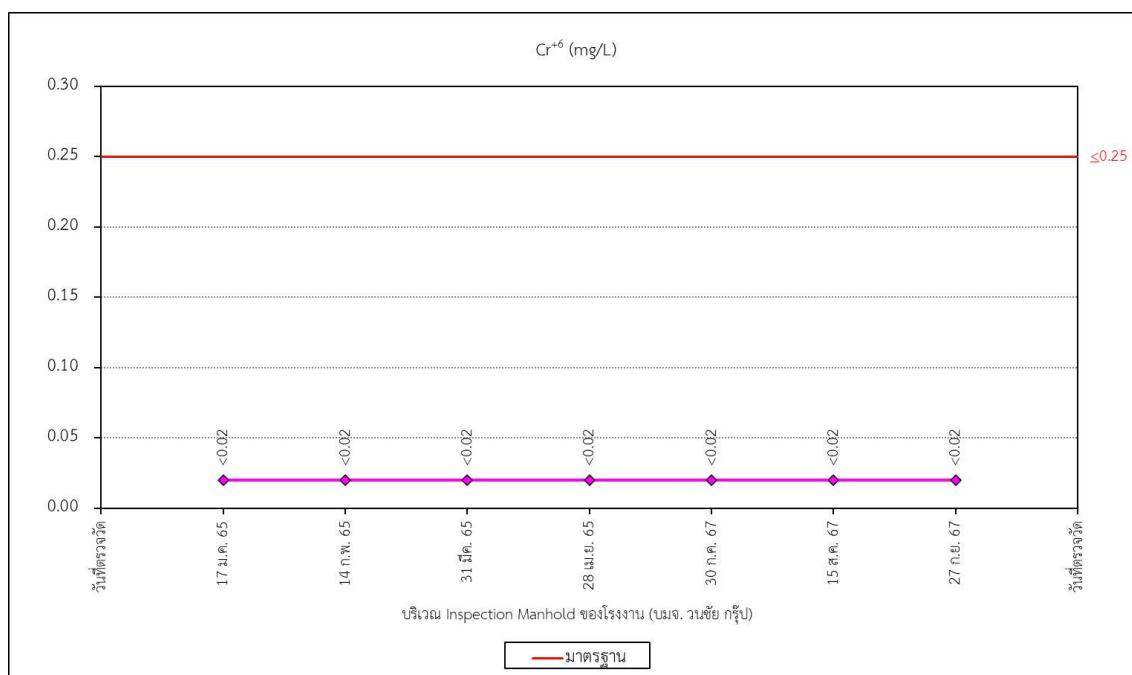
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



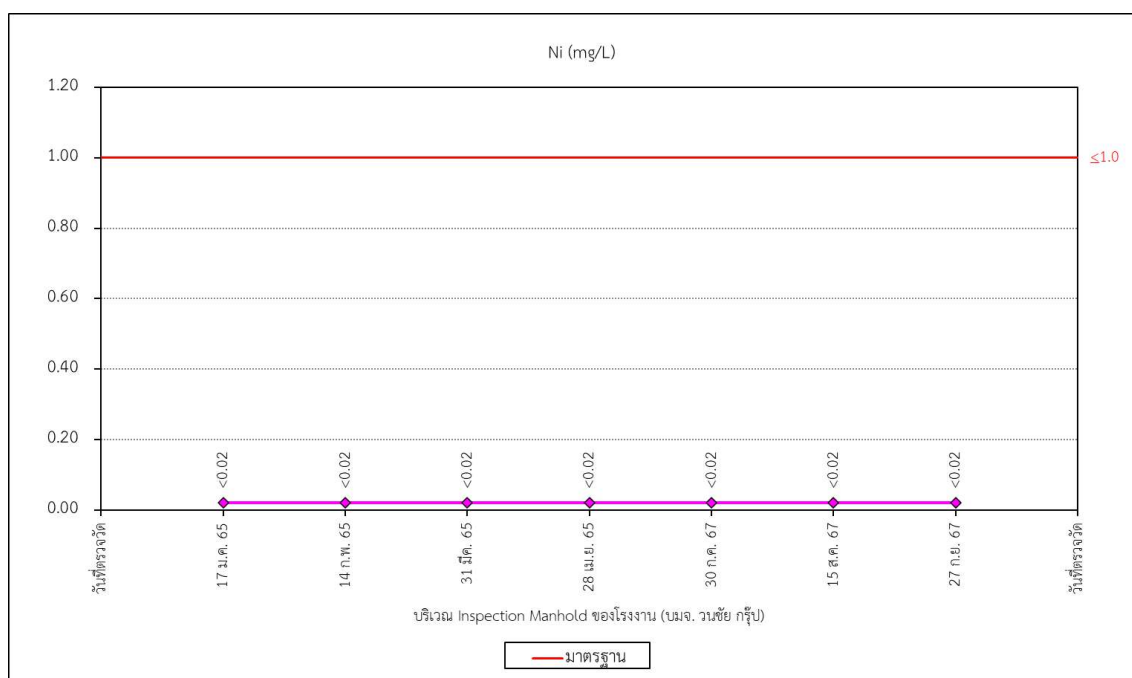
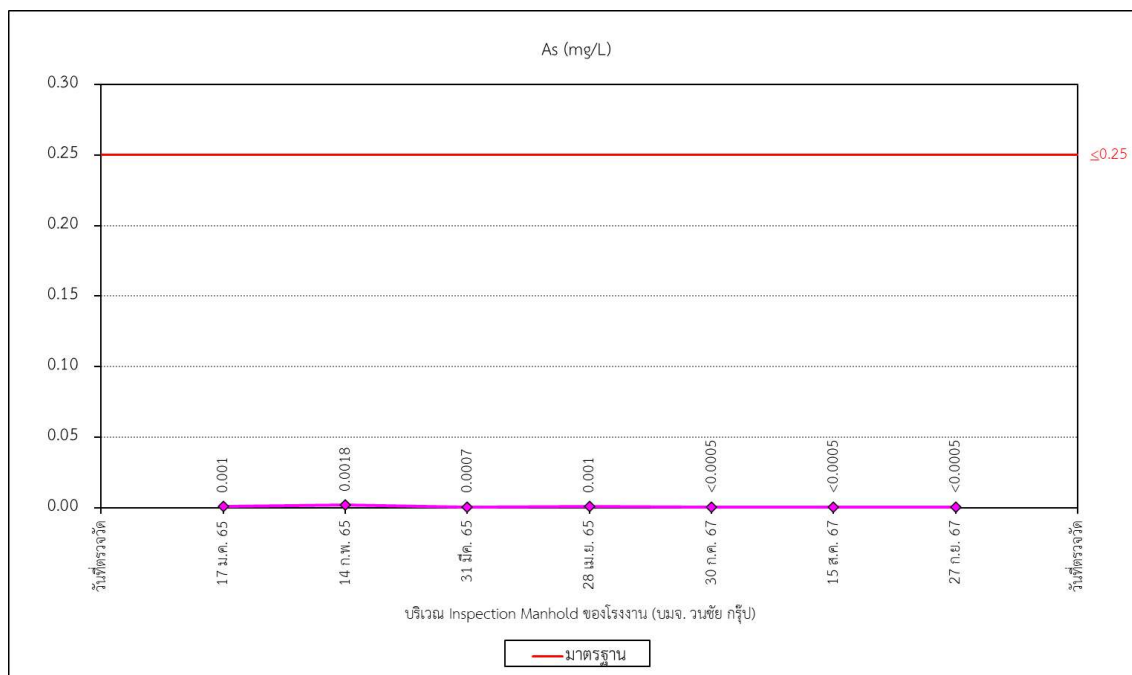
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



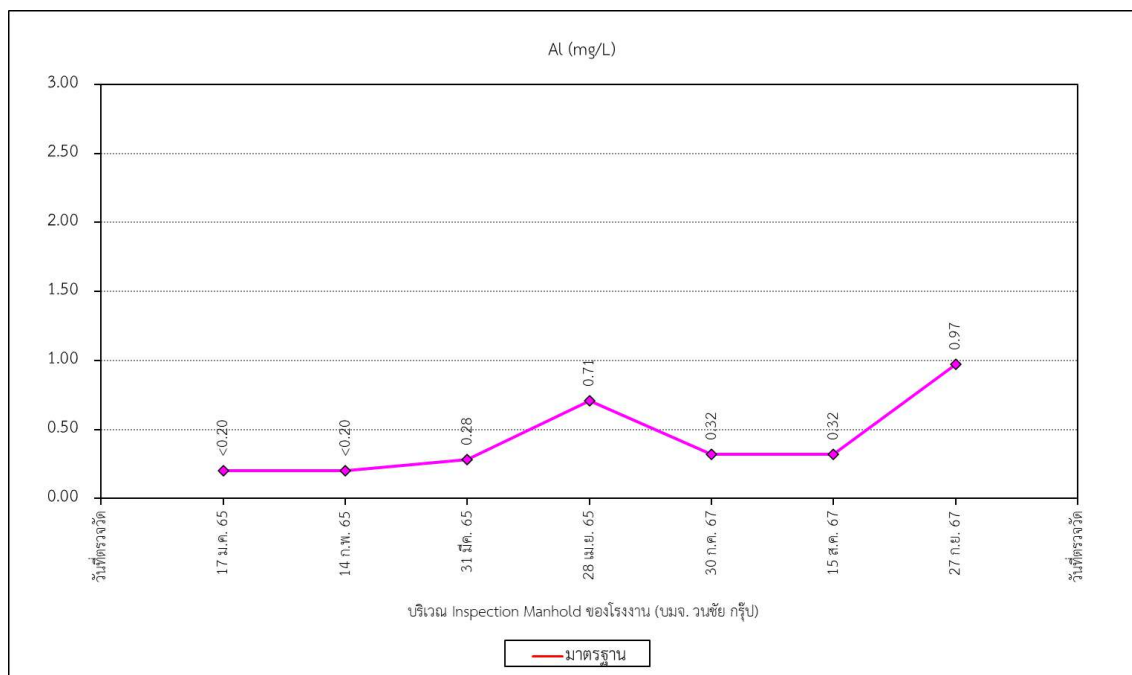
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



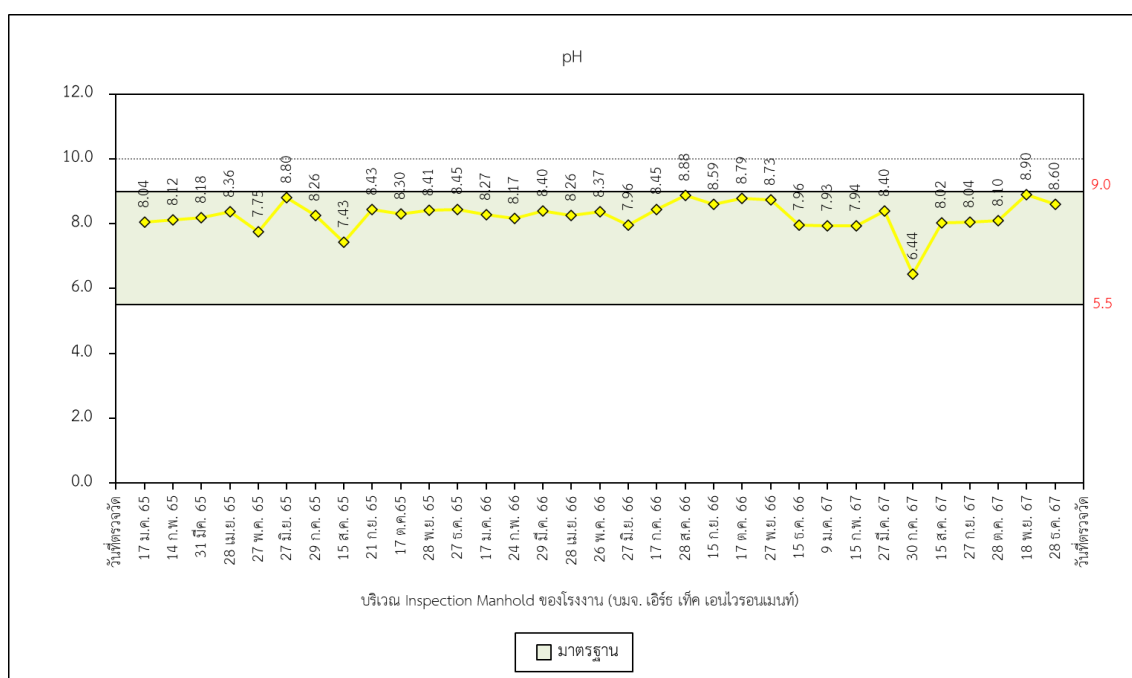
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



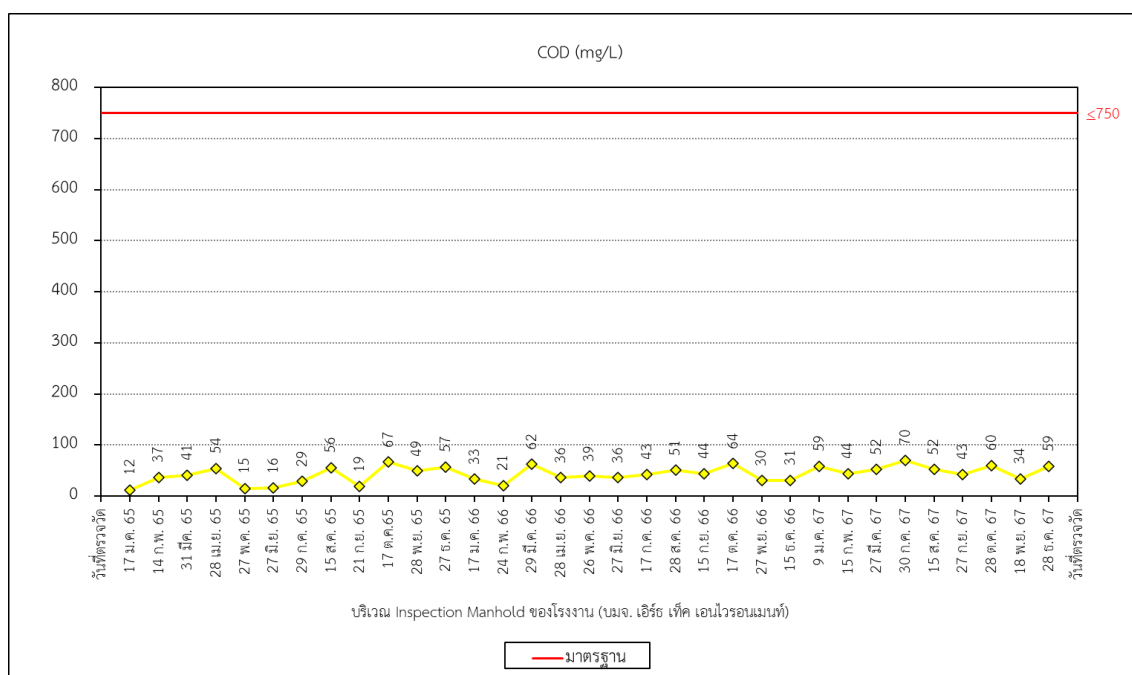
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



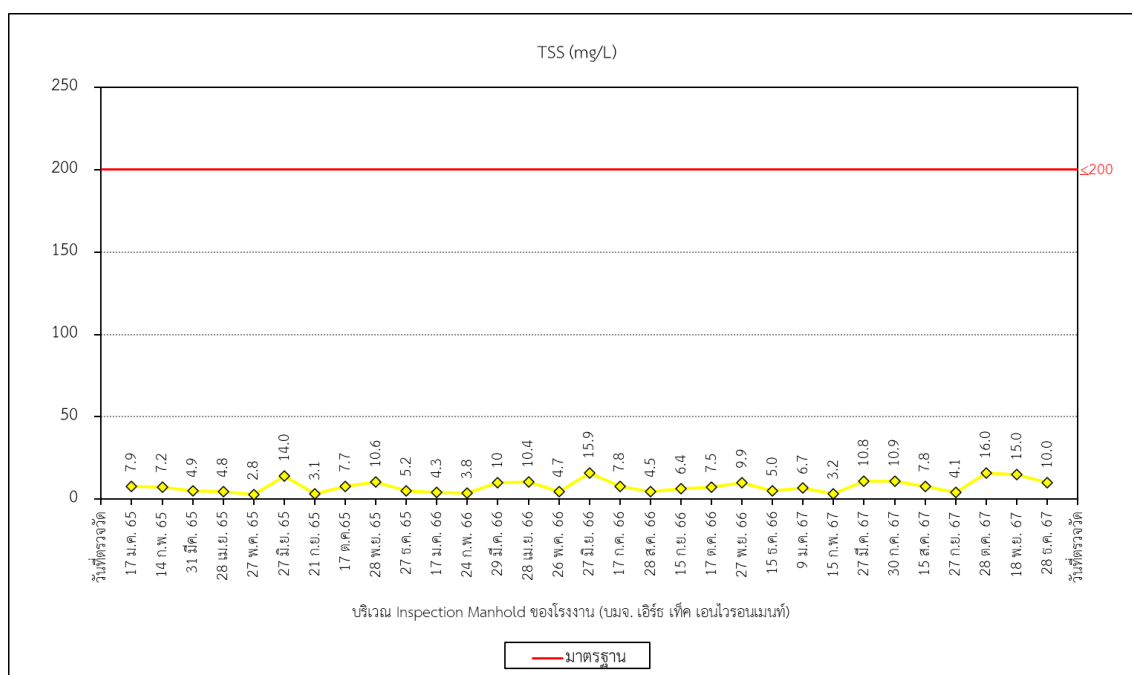
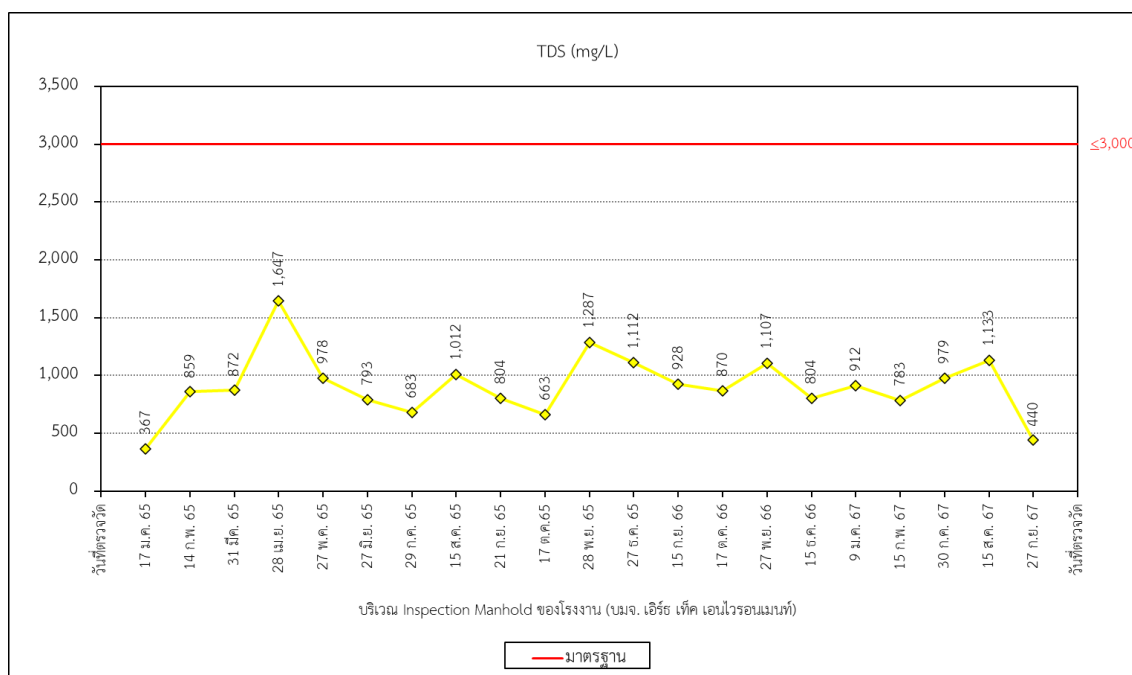
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท วนชัย กรุ๊ป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

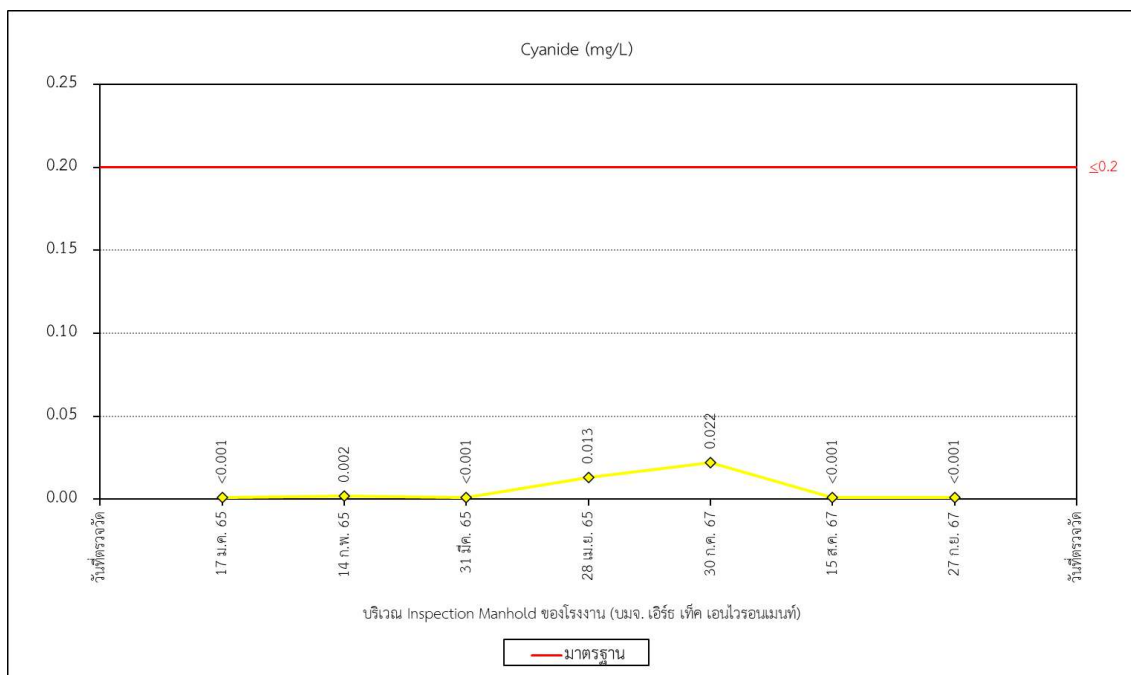
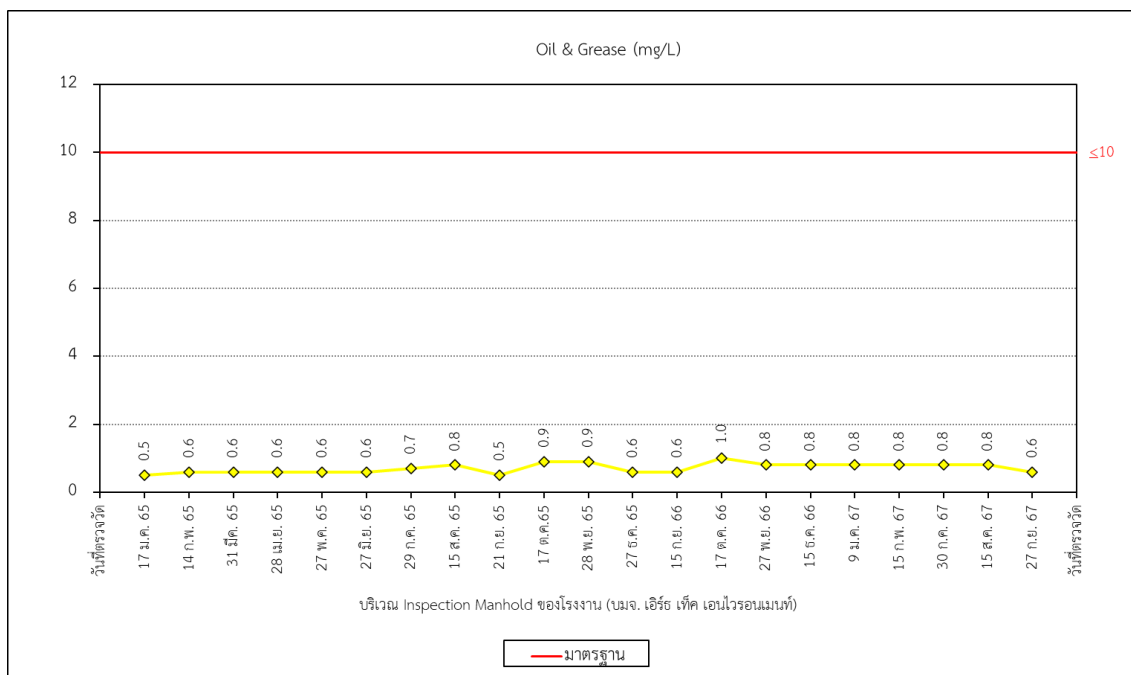


รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

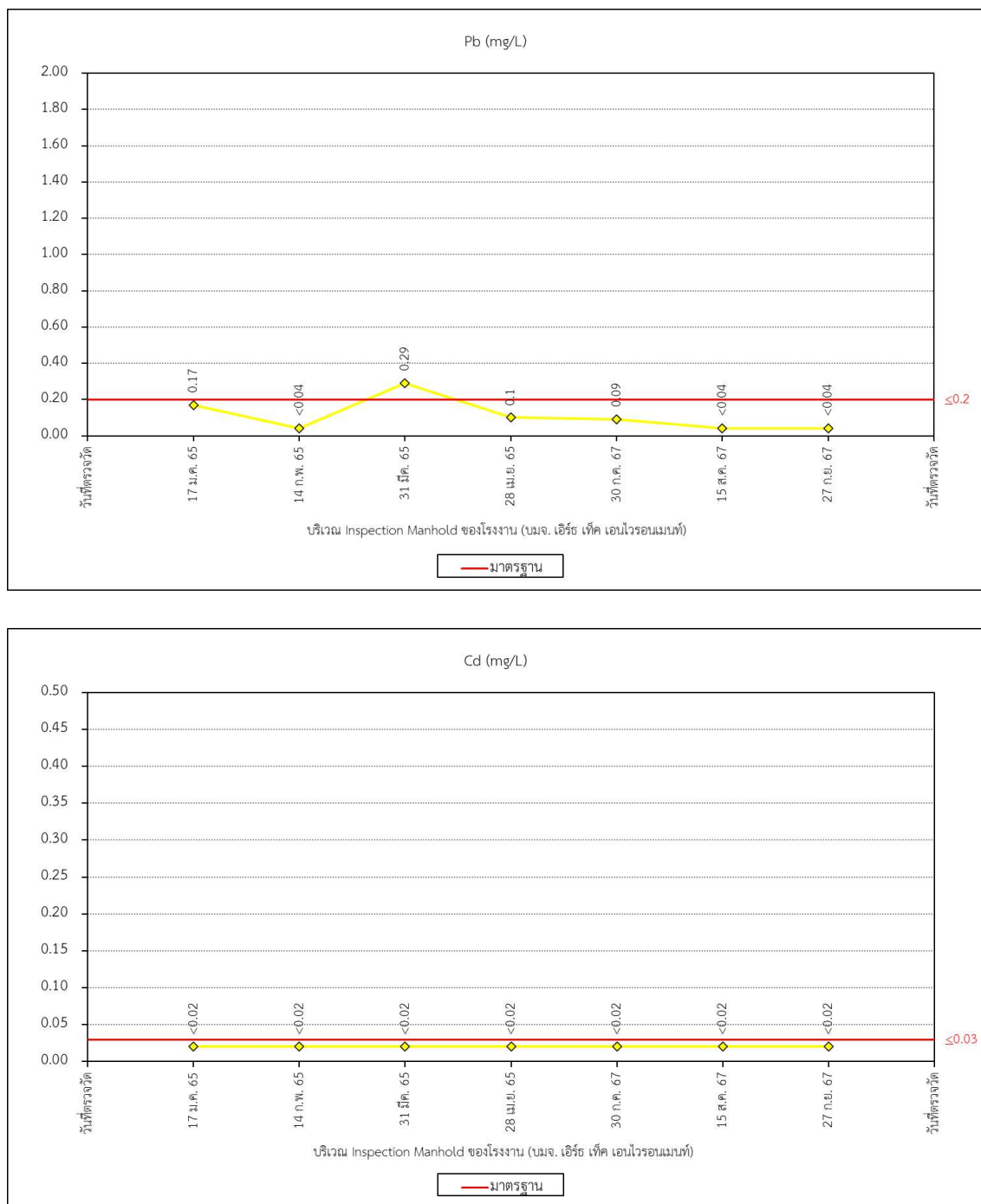


รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอ็นไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

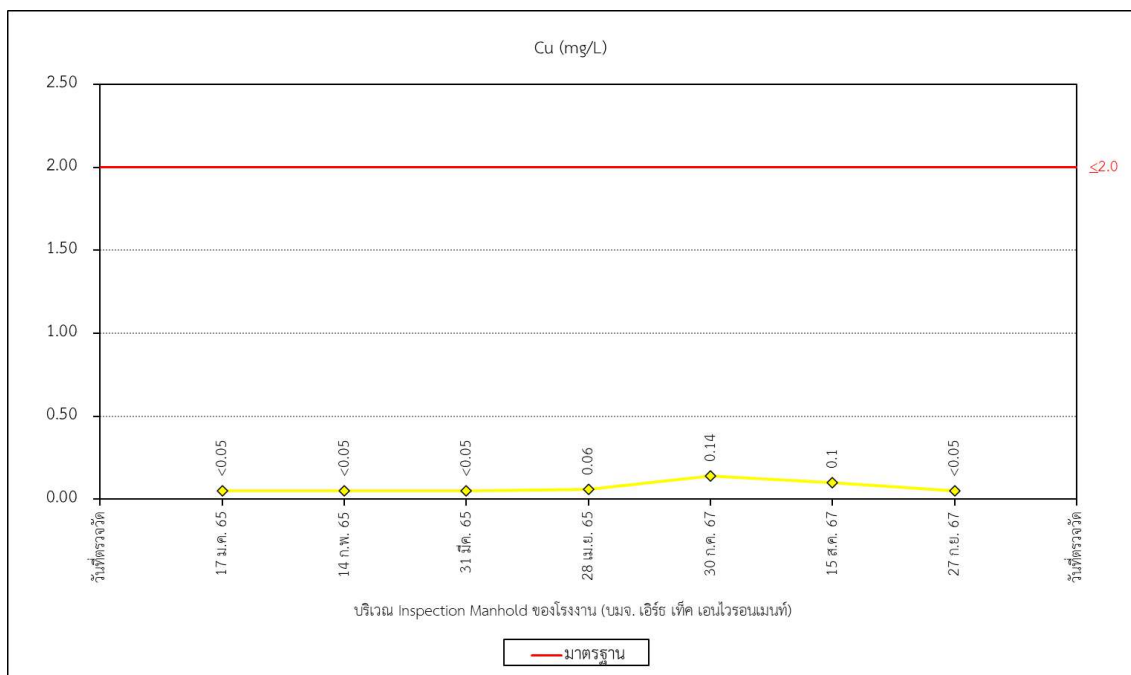
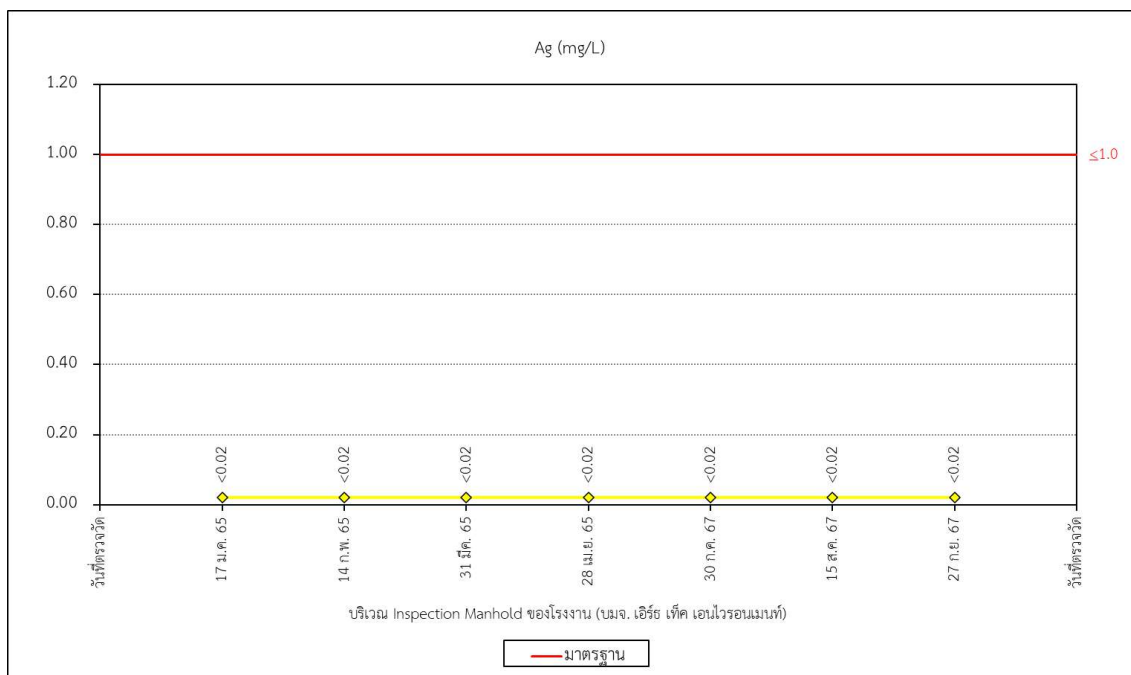




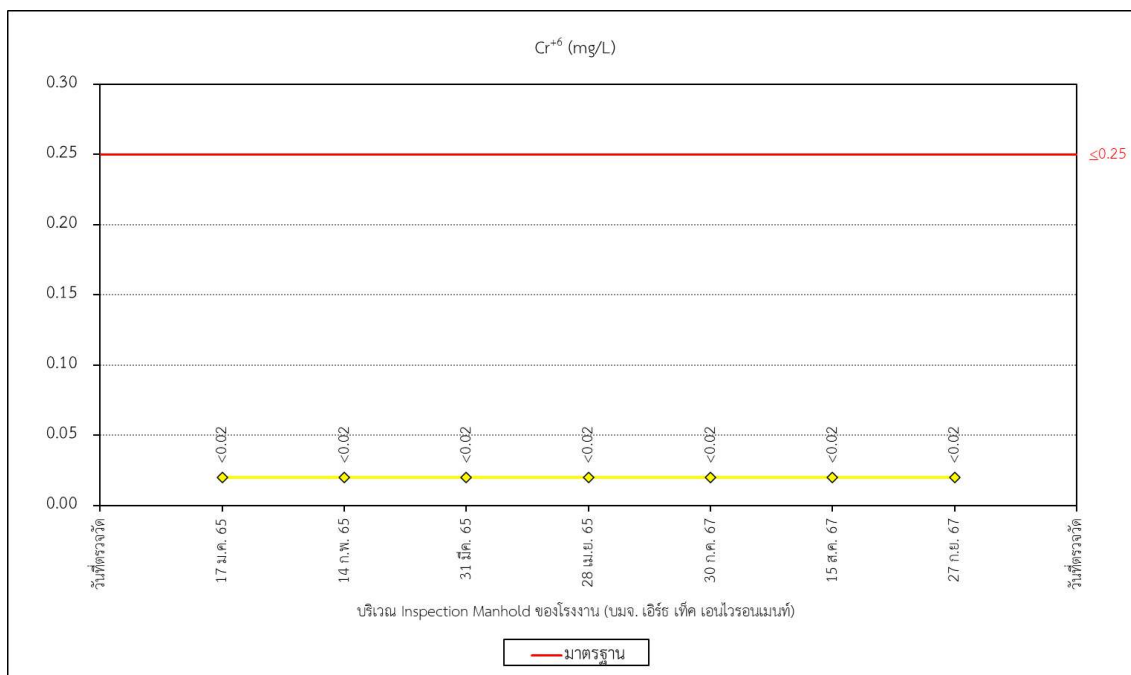
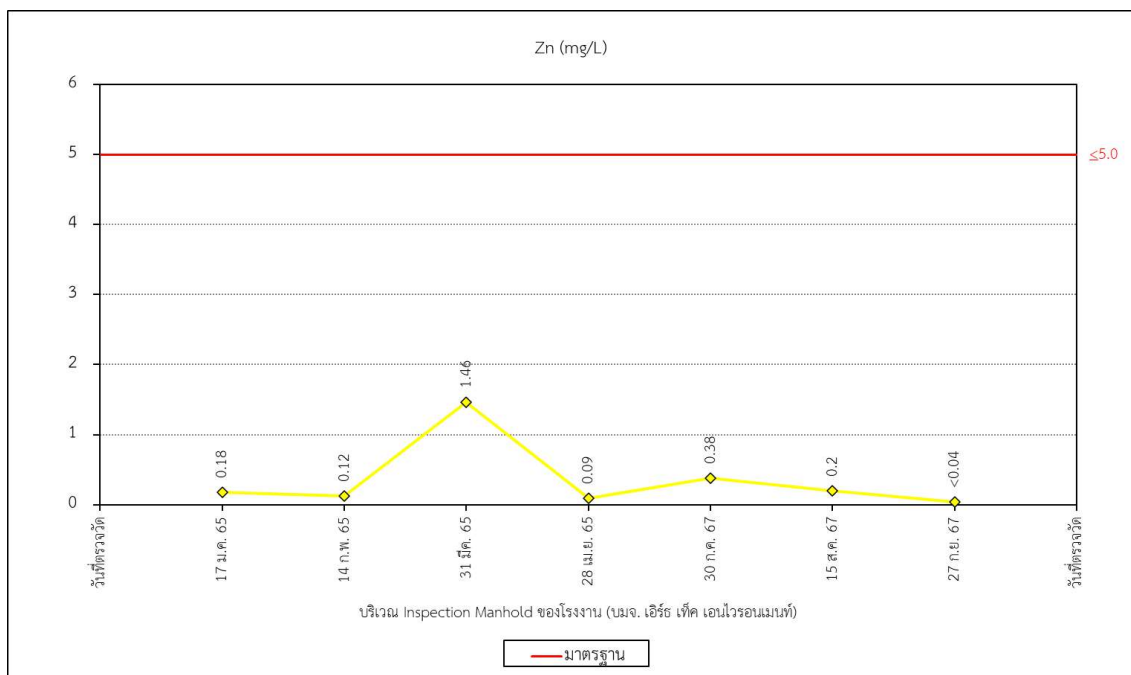
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



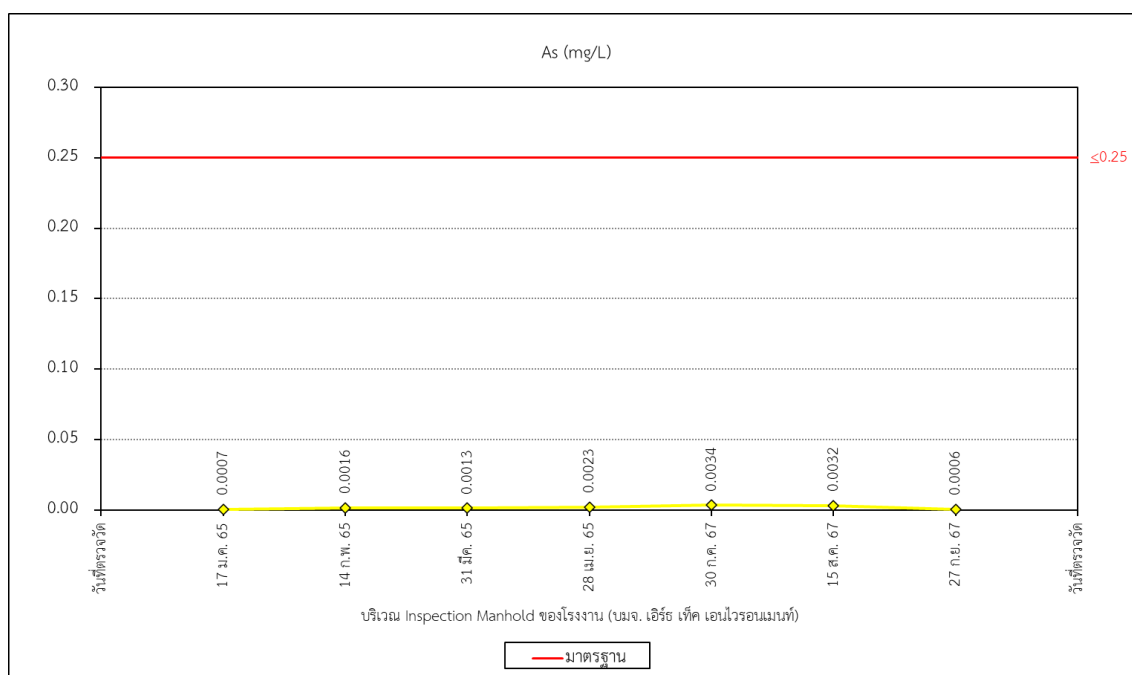
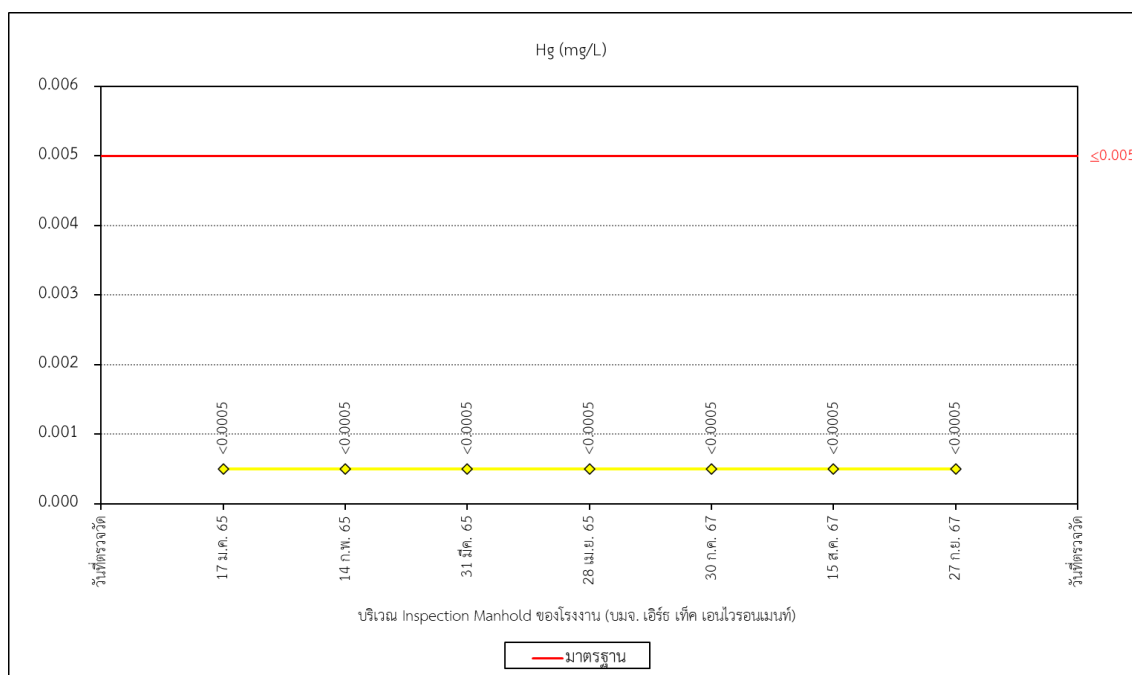
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



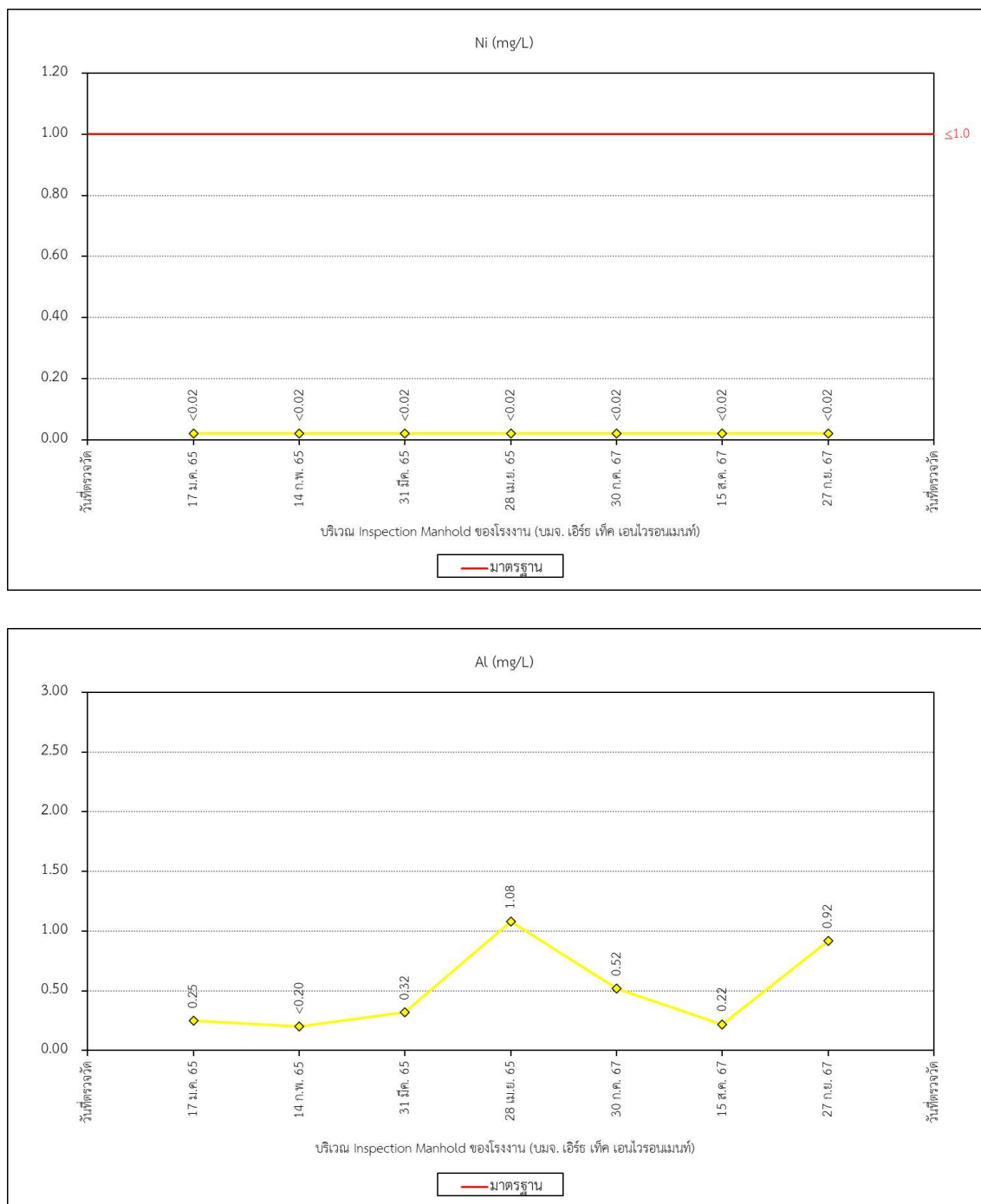
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



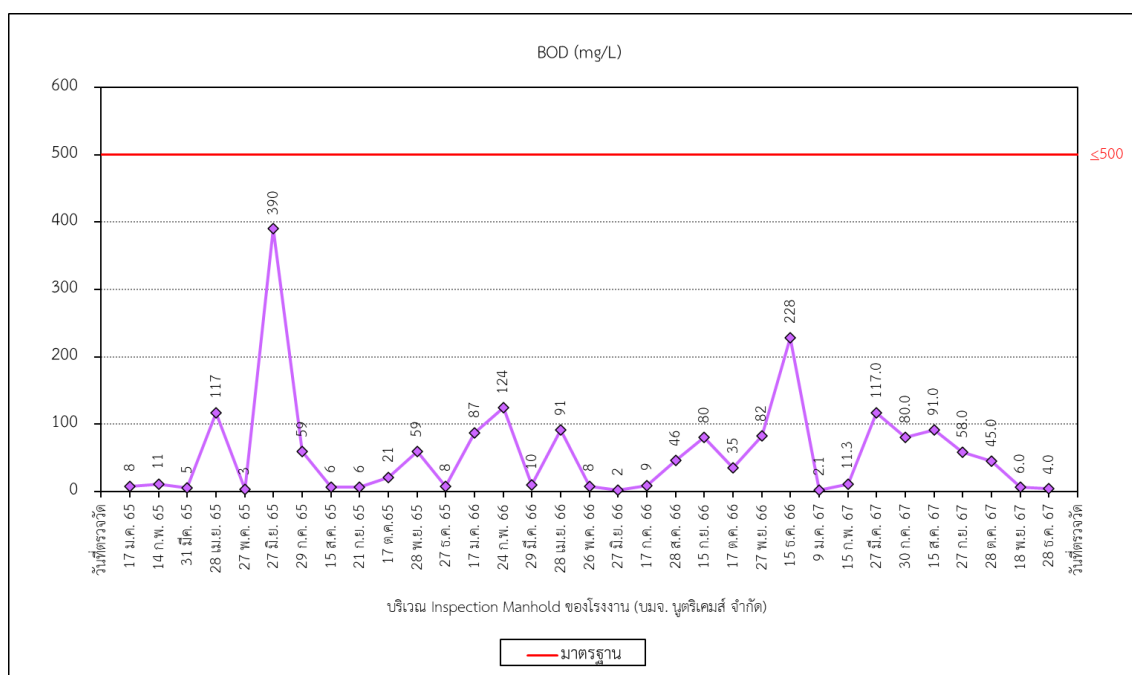
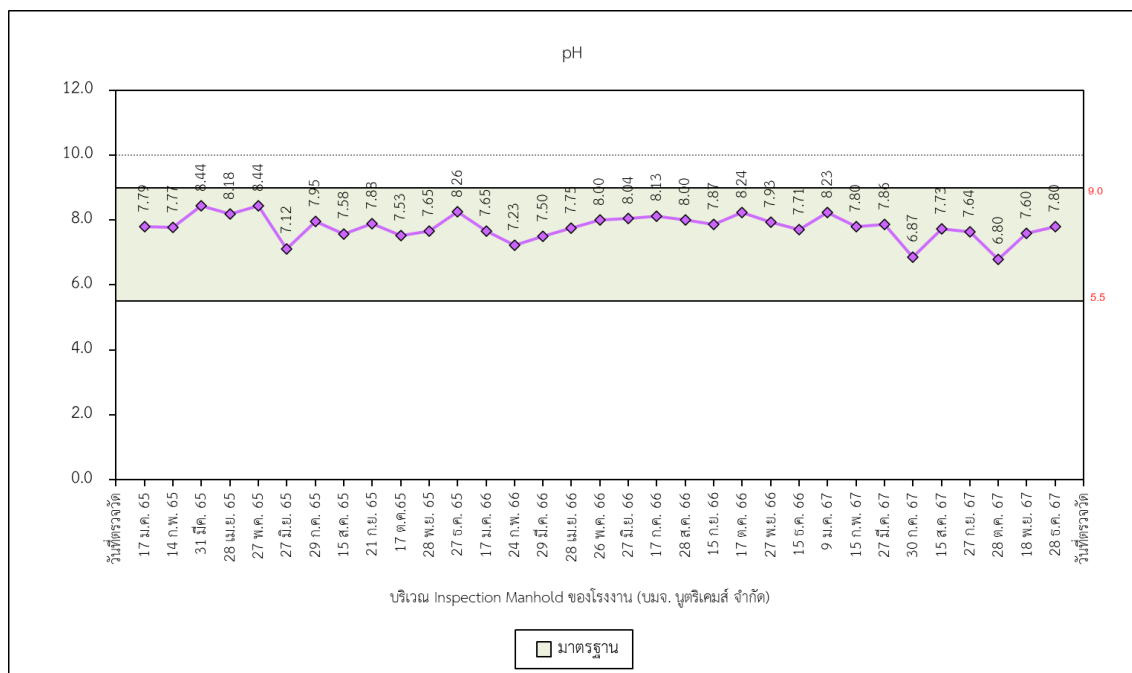
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



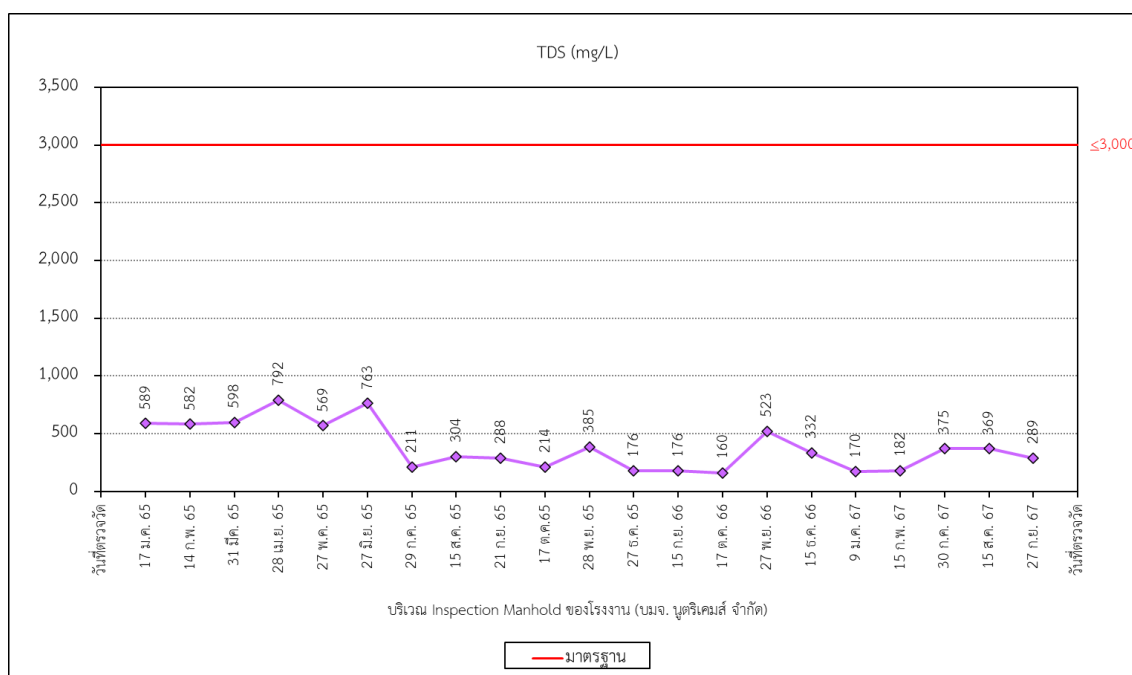
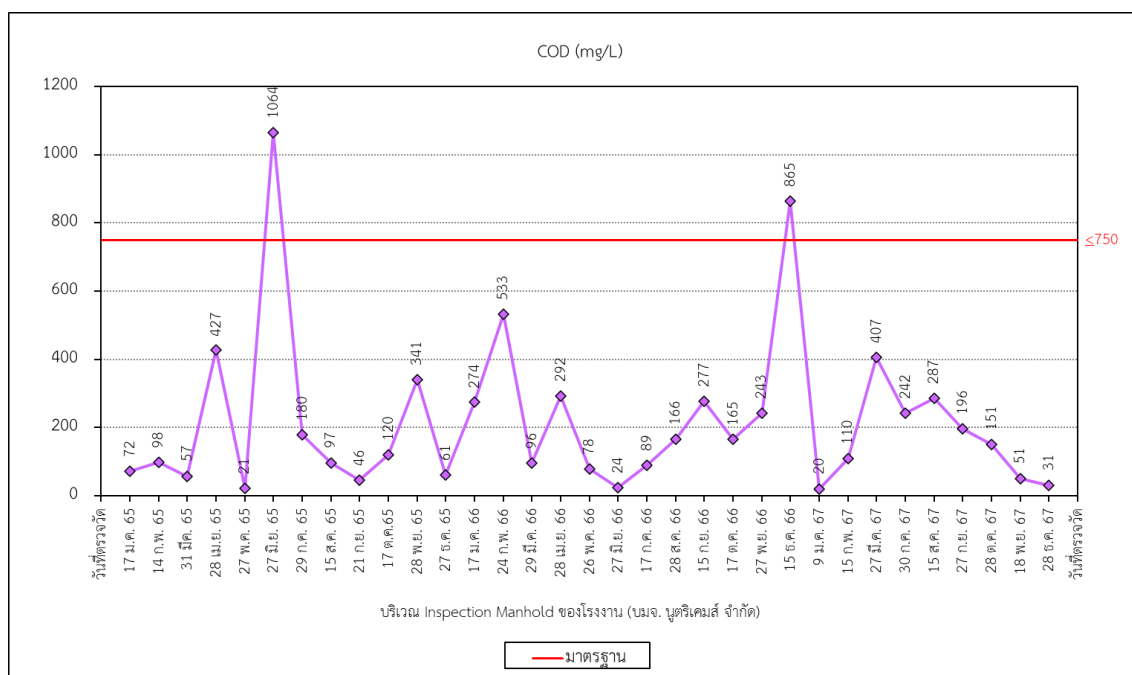
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท เอิร์ธ เท็ค เอนไวรอนเม้นท์) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

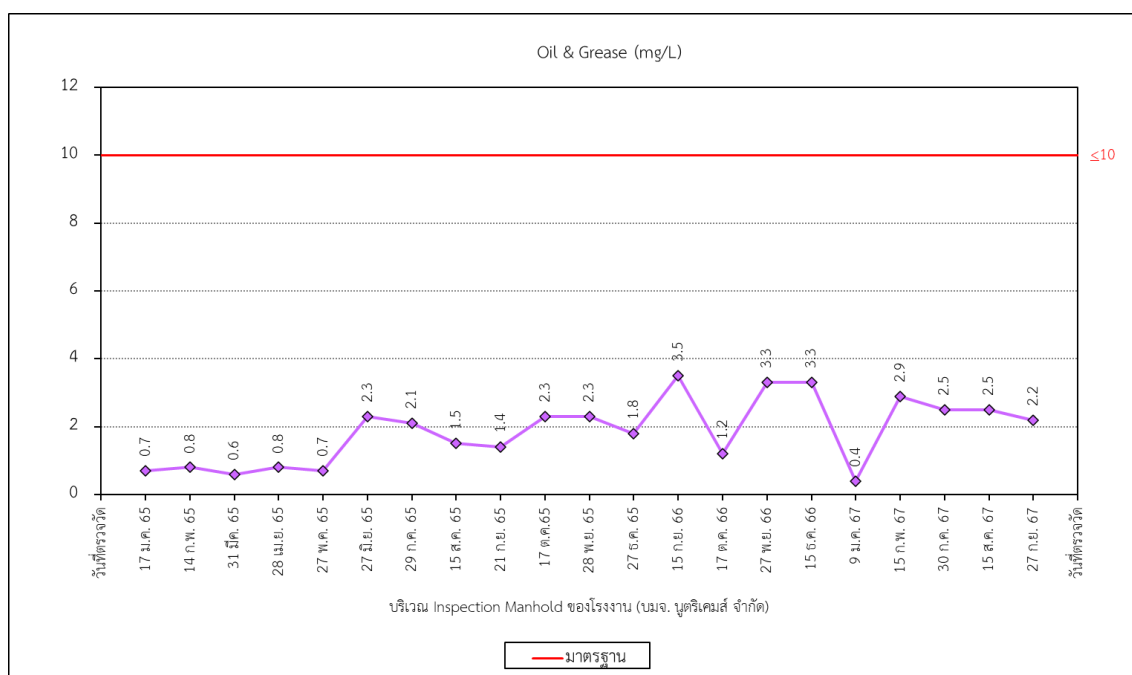
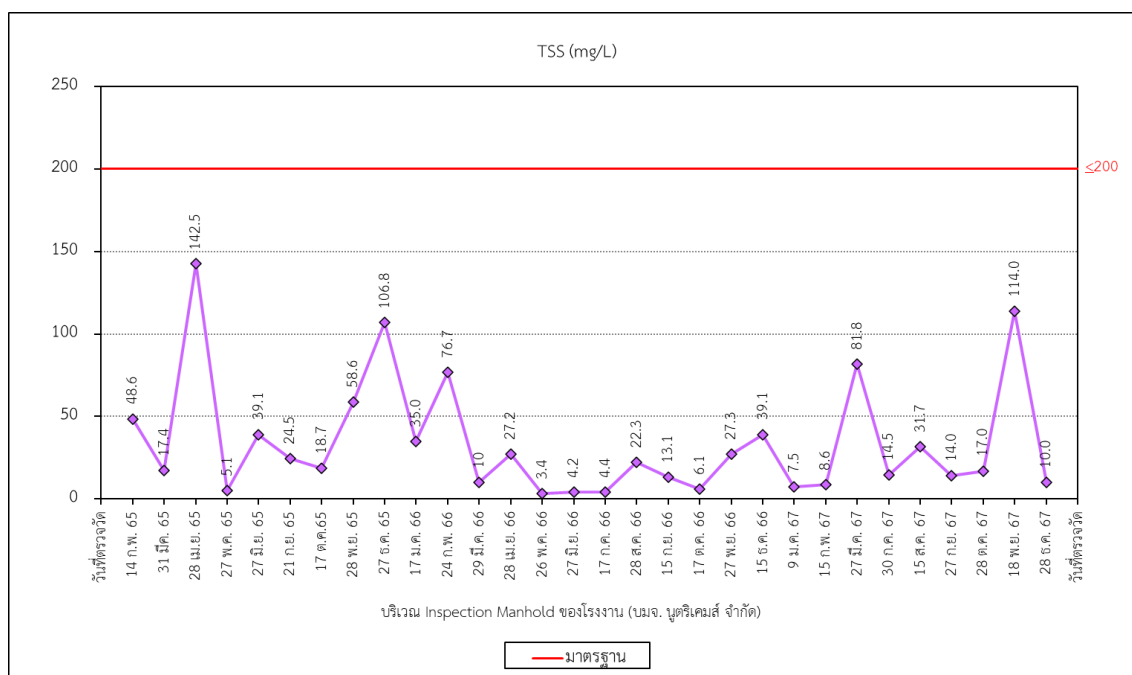


รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

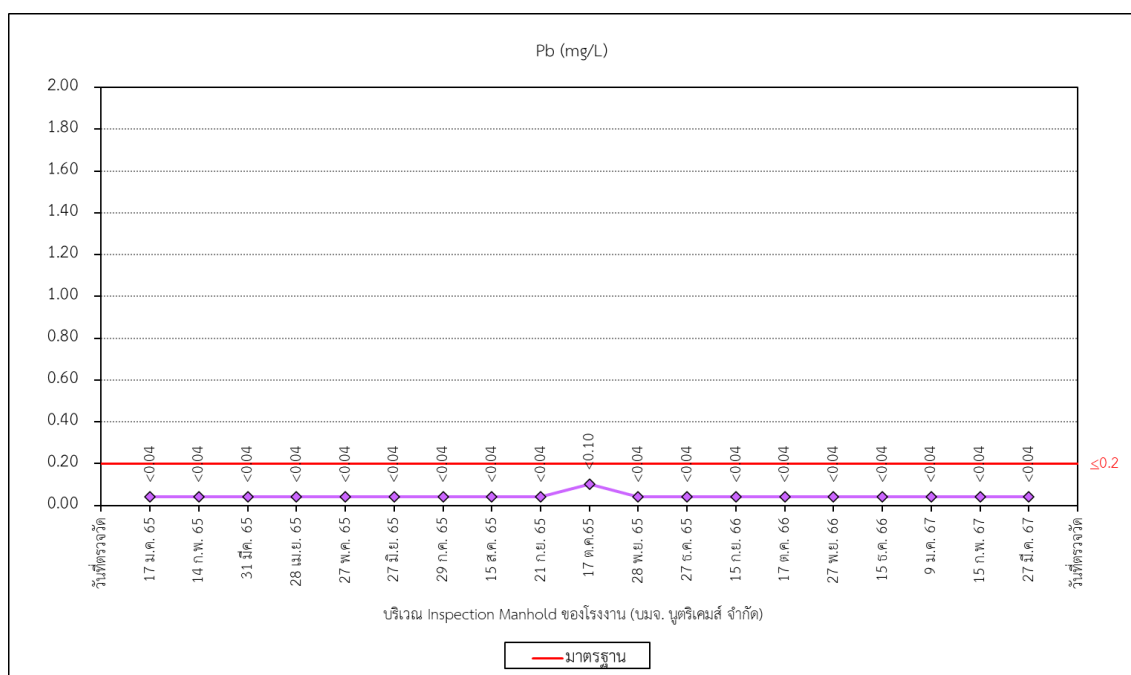
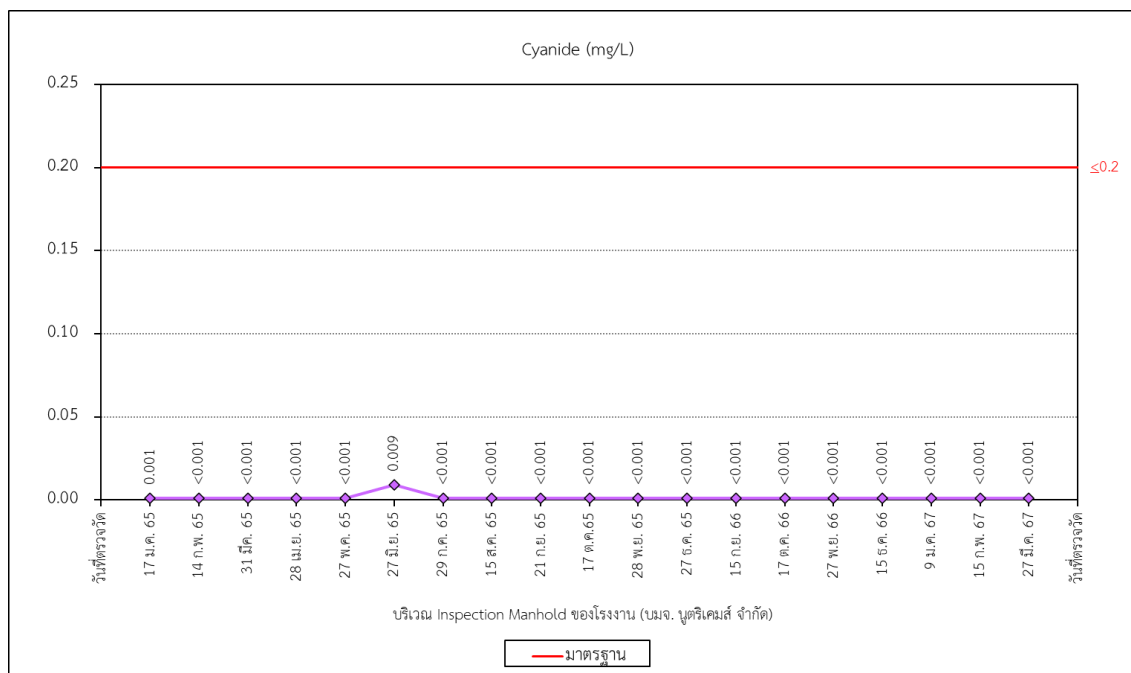


รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

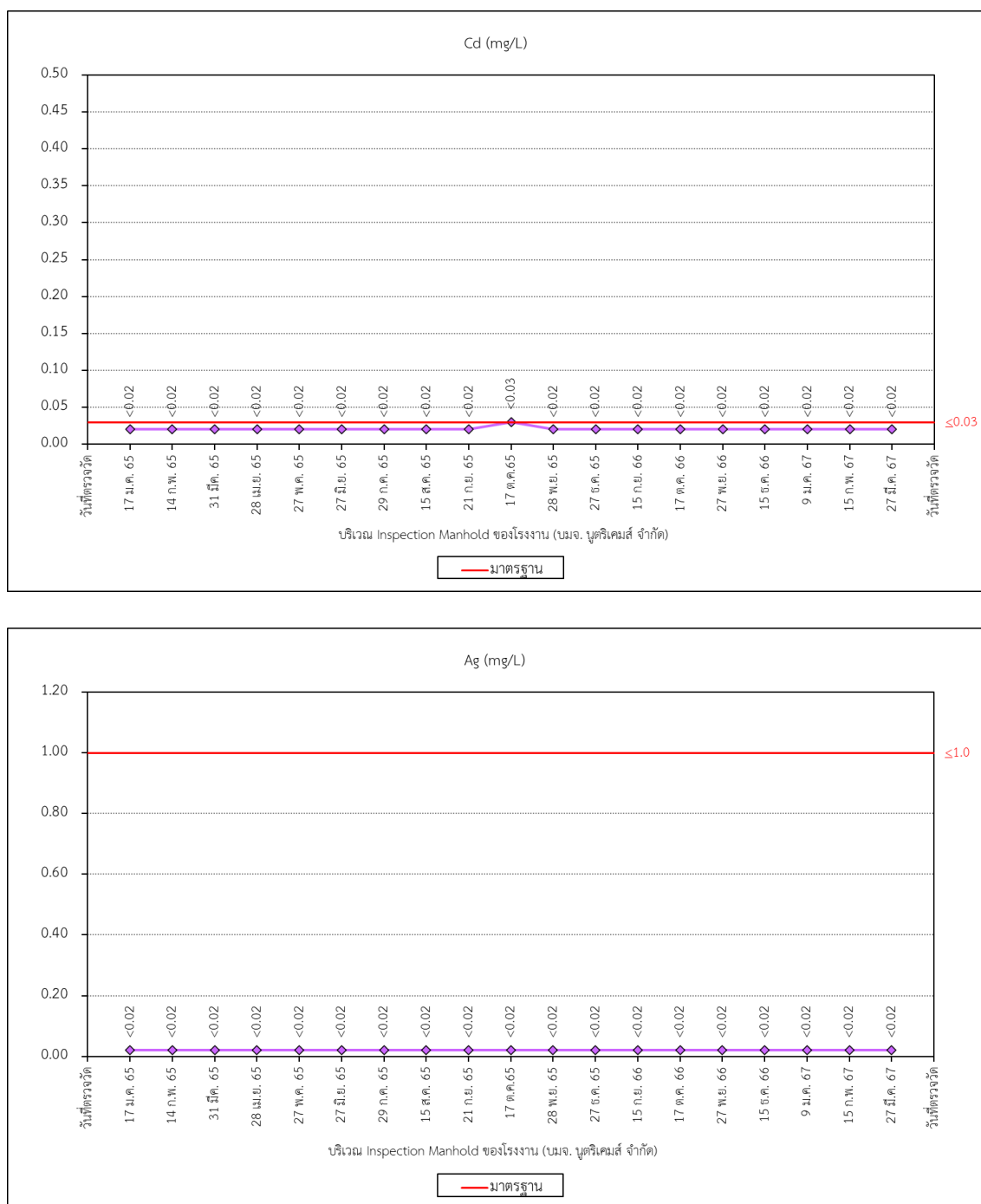




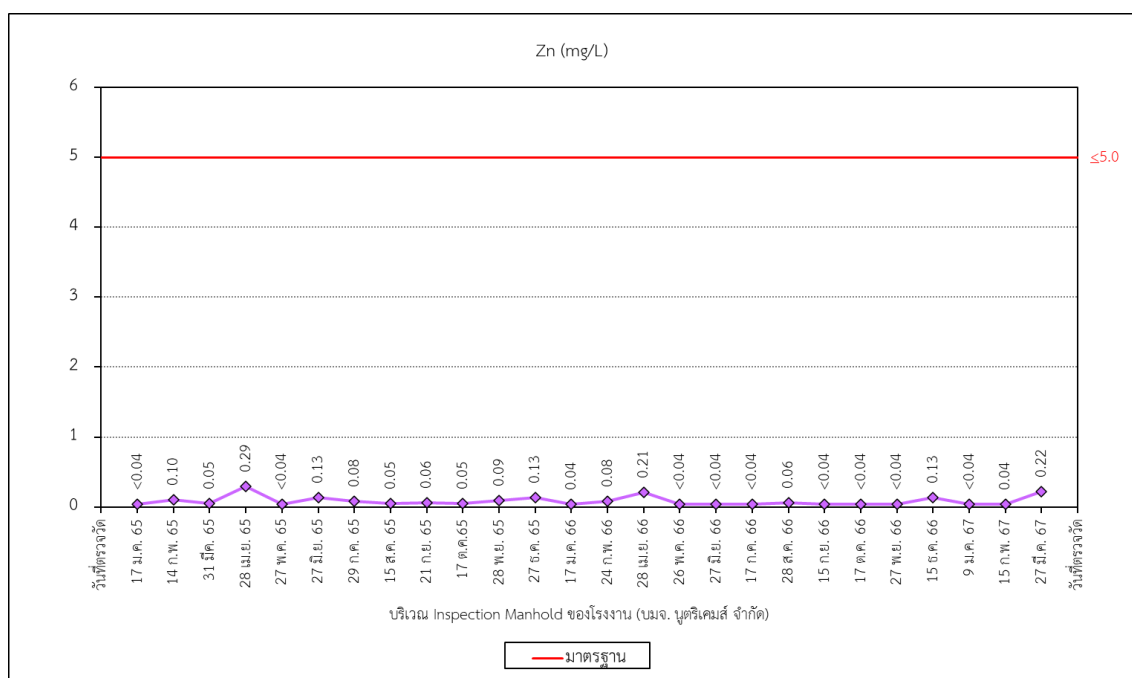
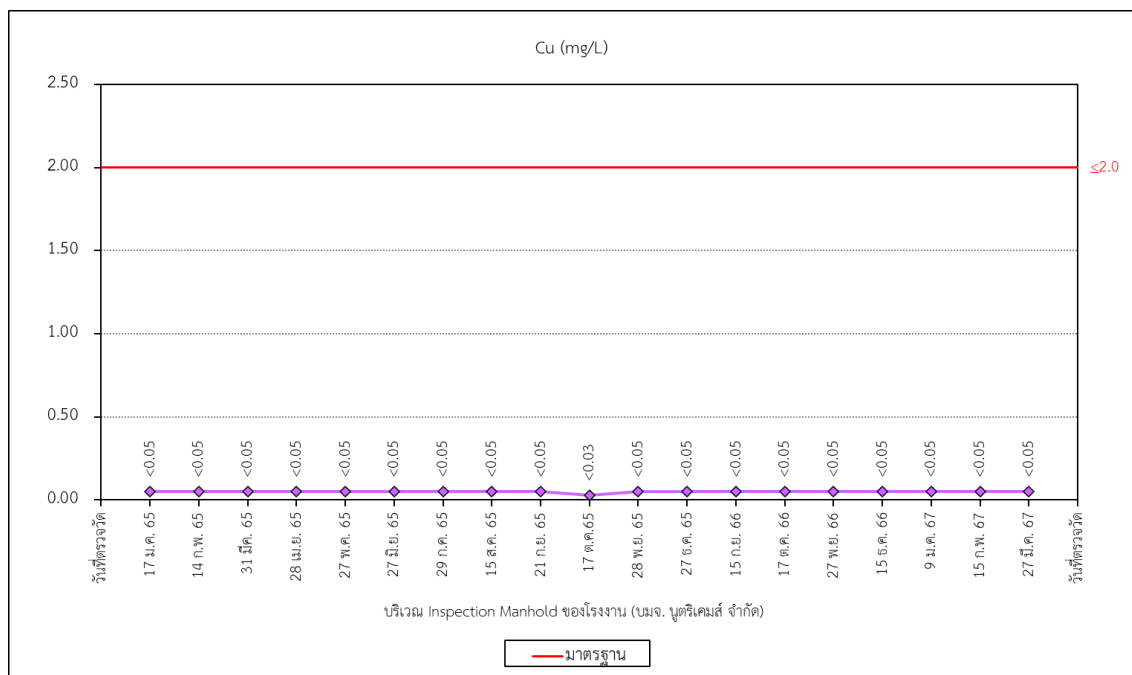
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



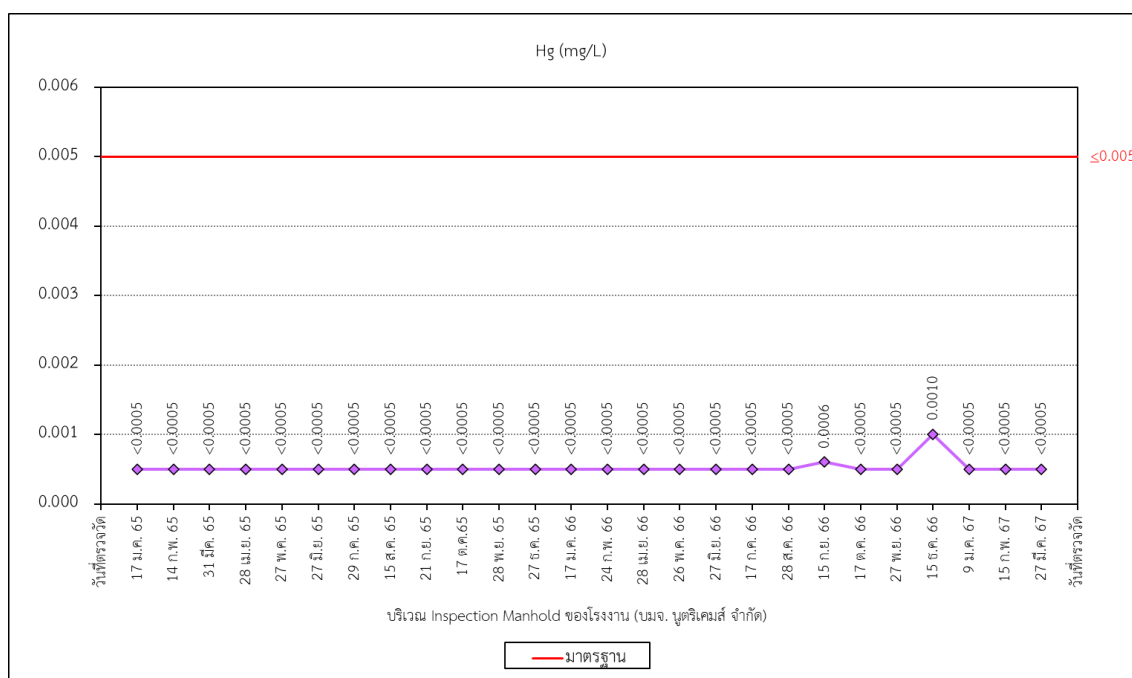
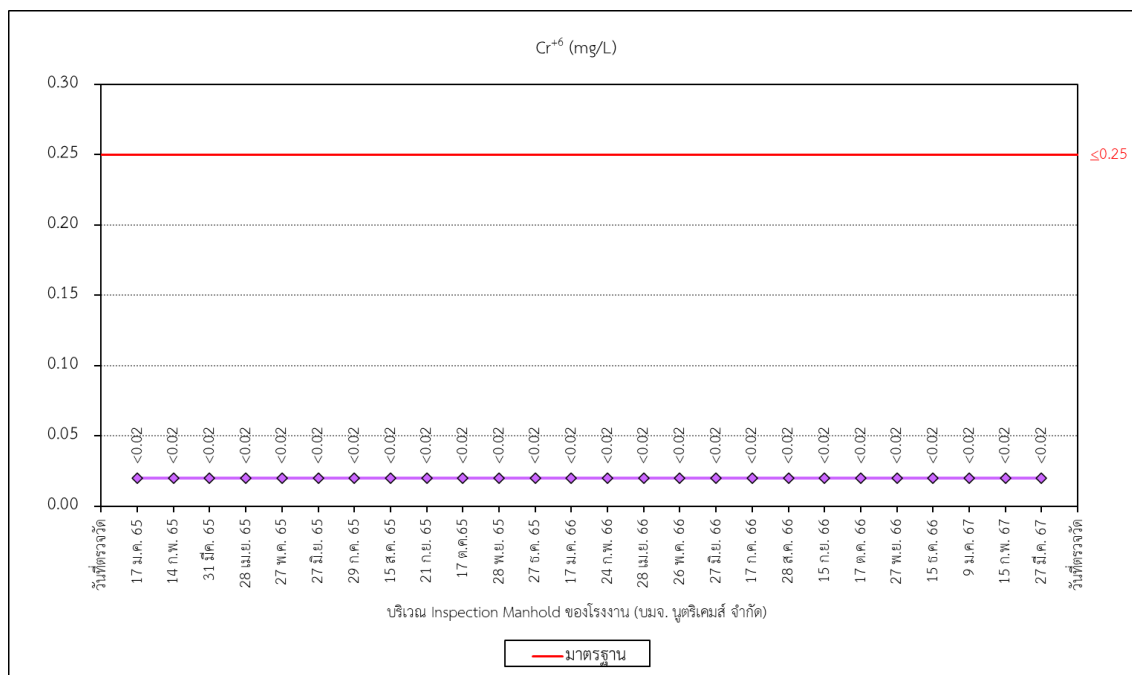
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



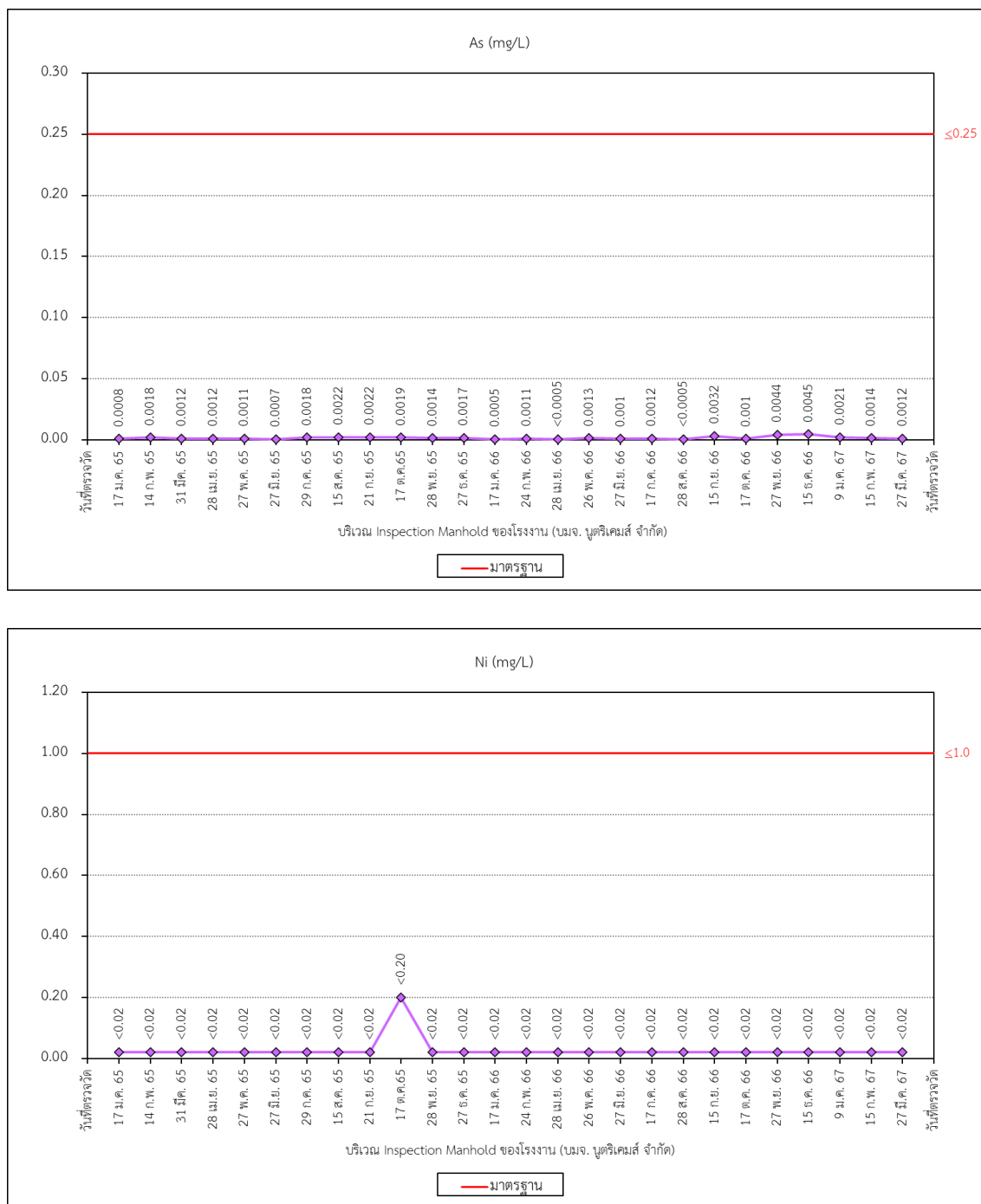
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท บุตรีเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



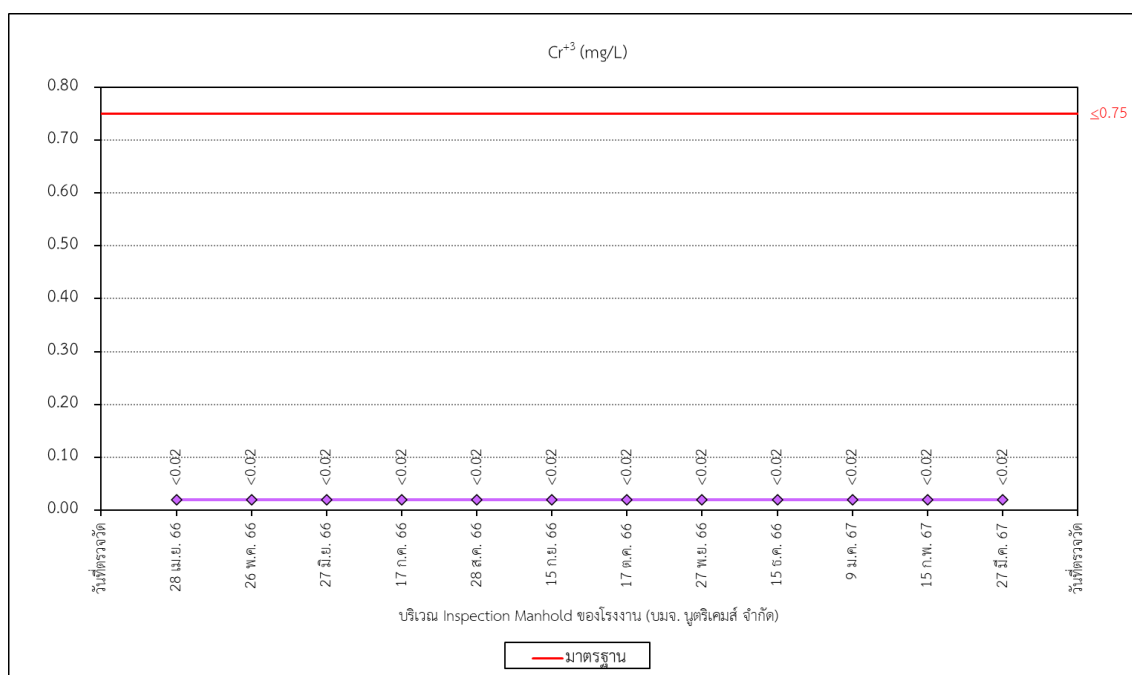
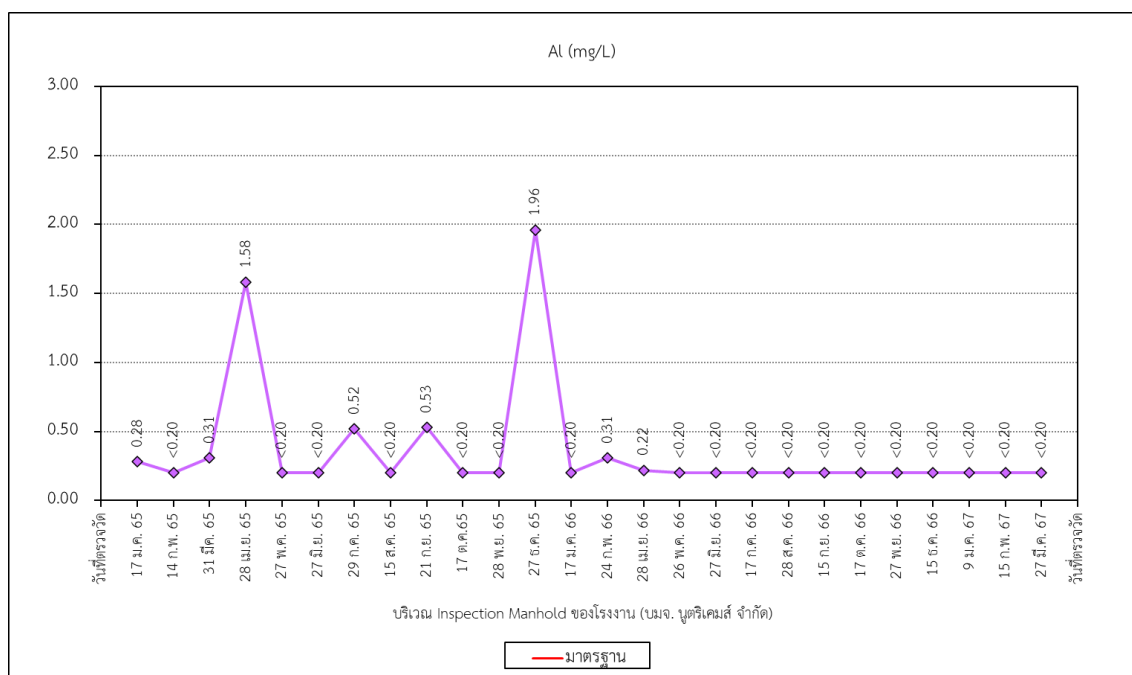
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



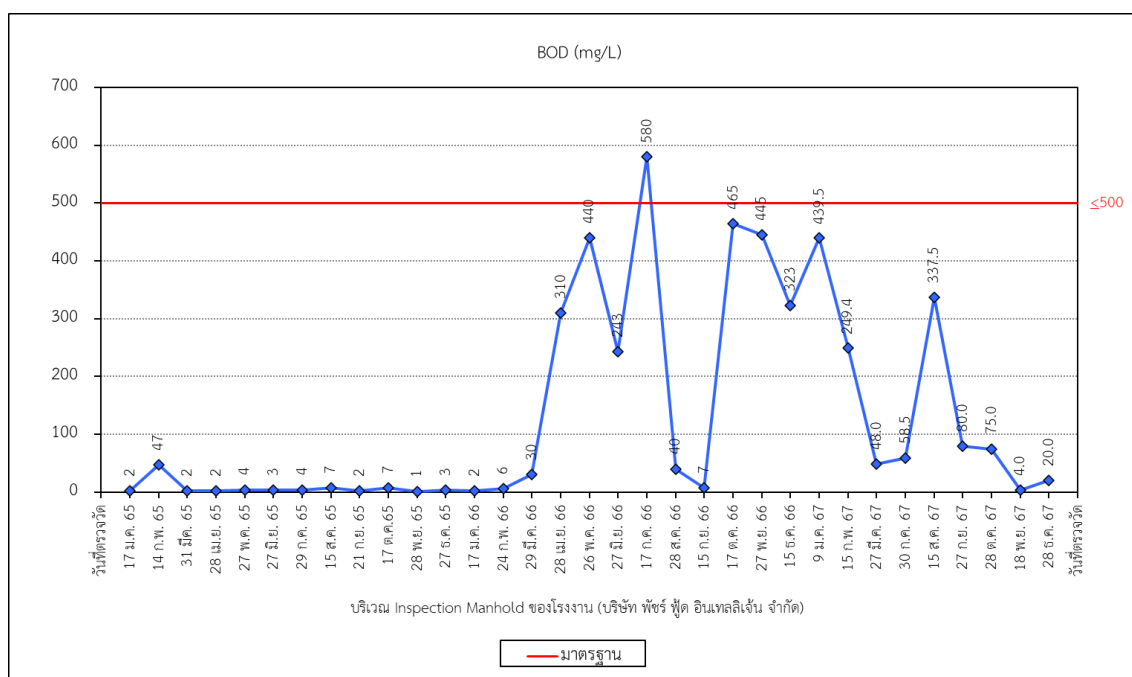
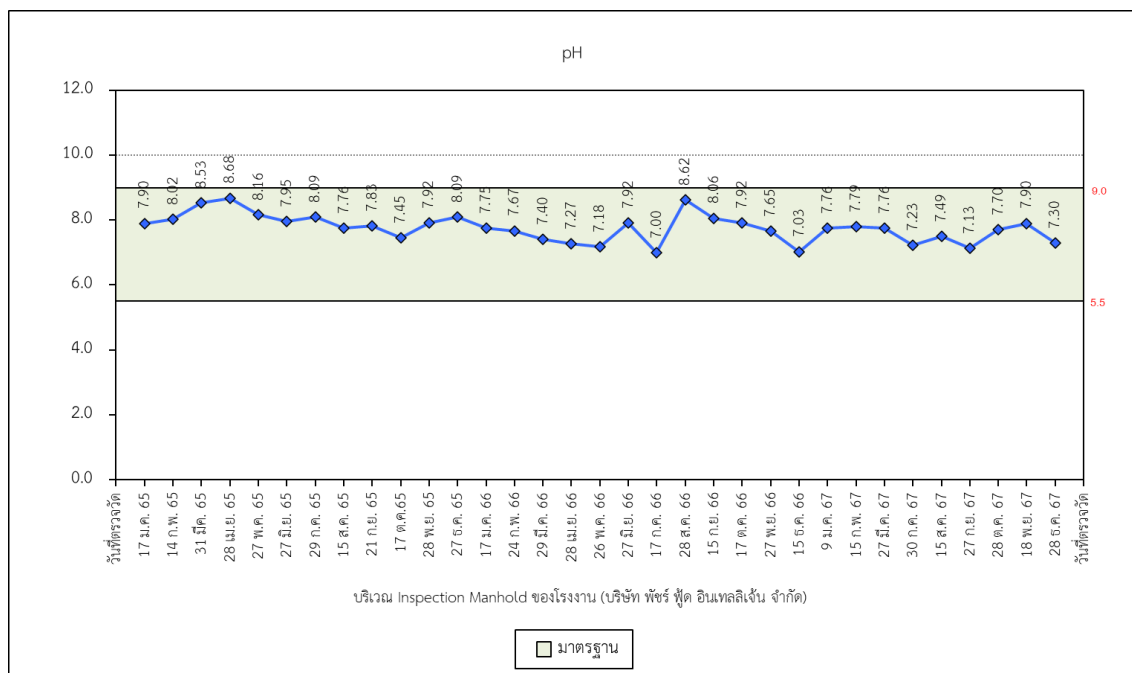
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

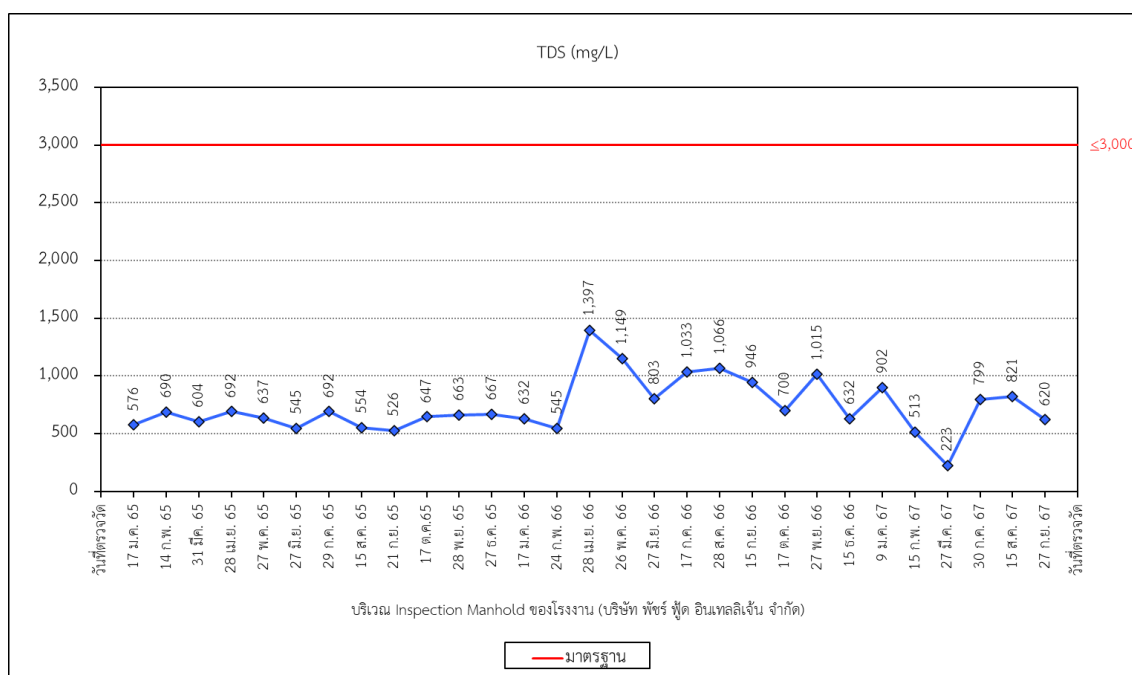
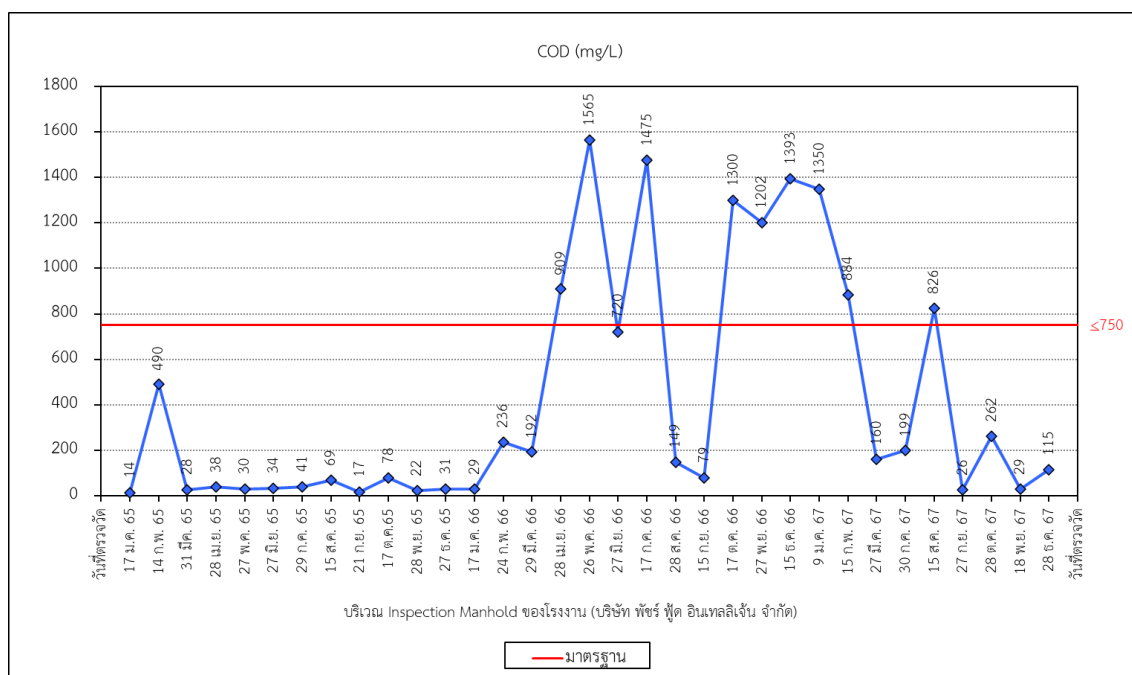


รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน (บริษัท นูตริเคมีส์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

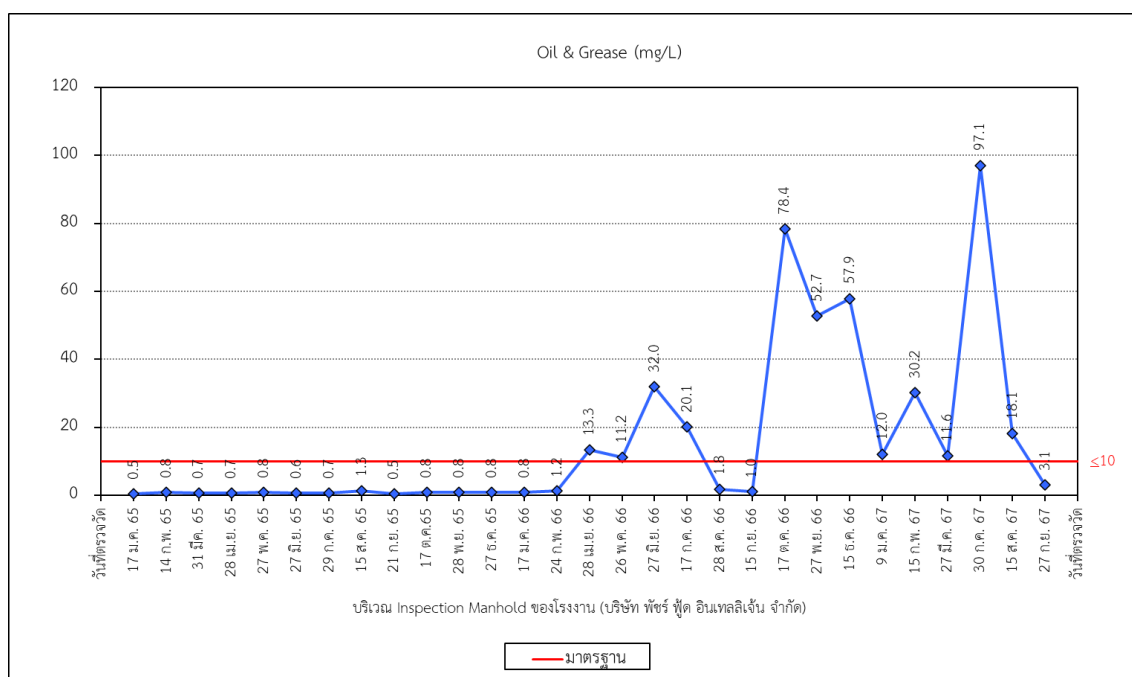
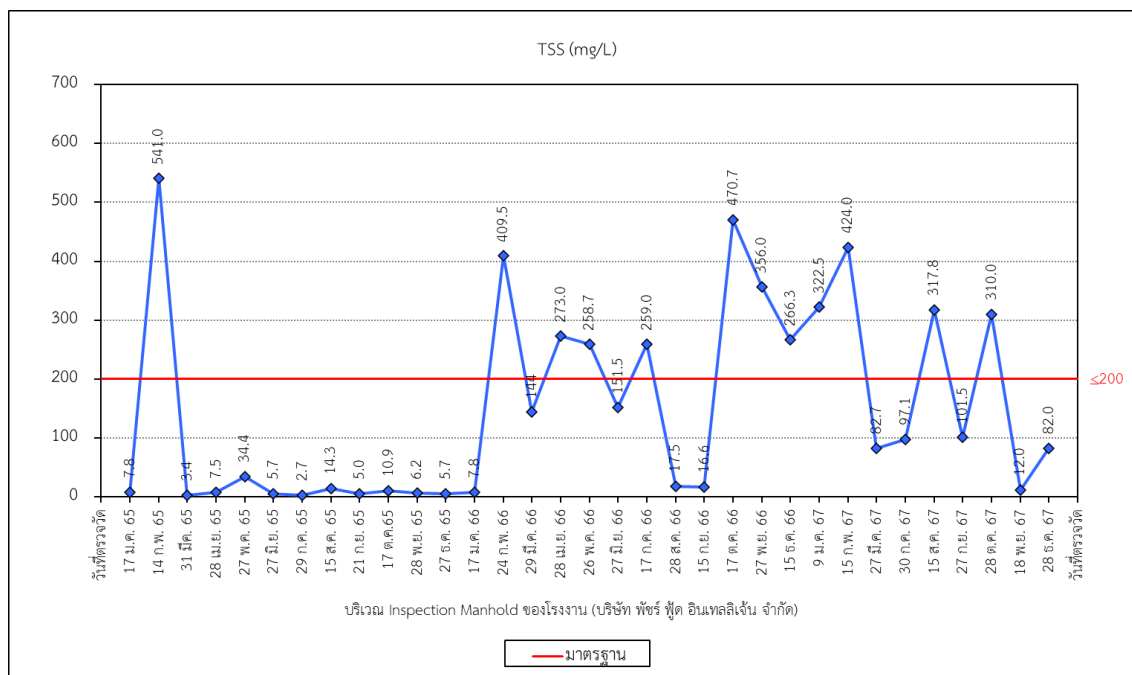


รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

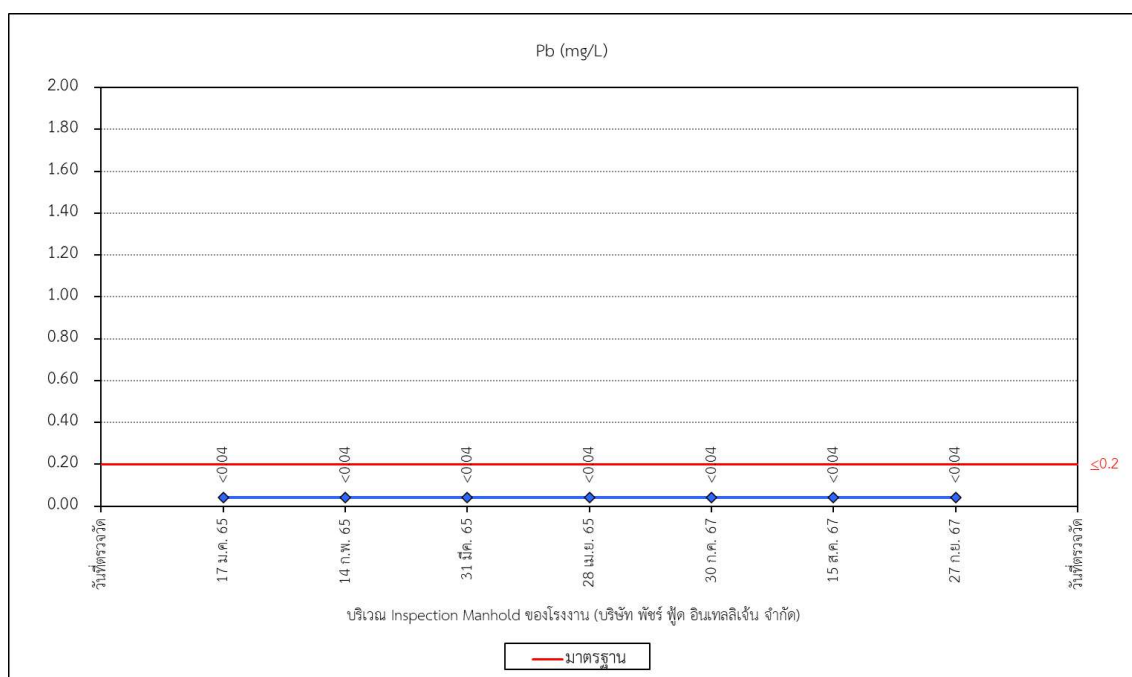
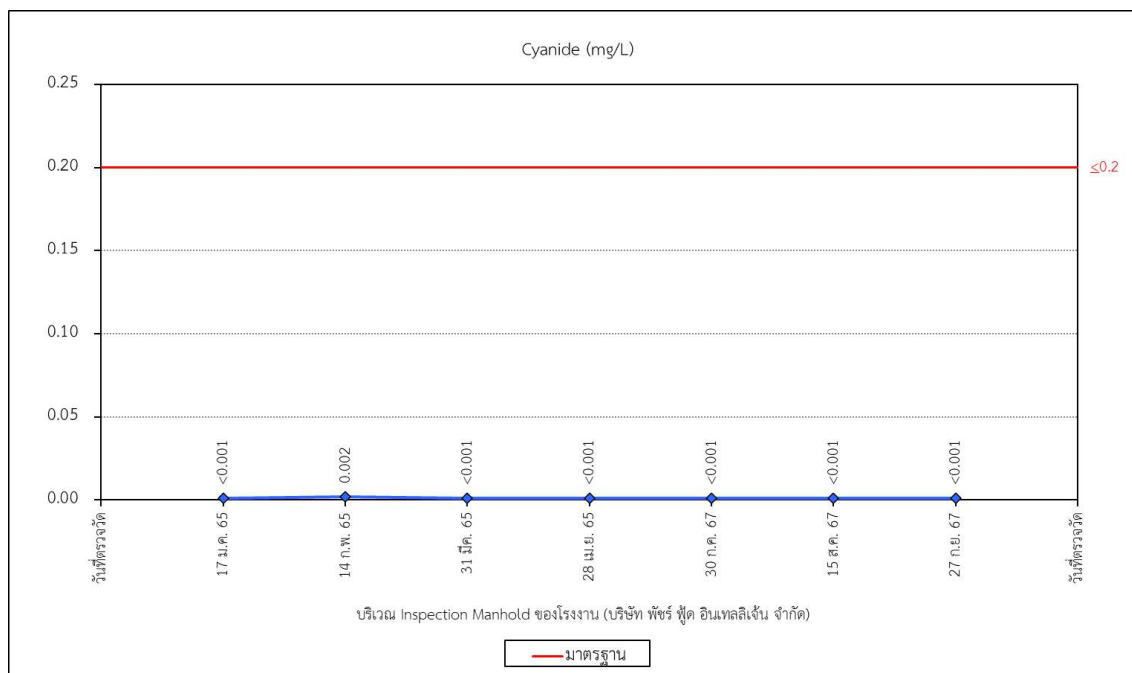




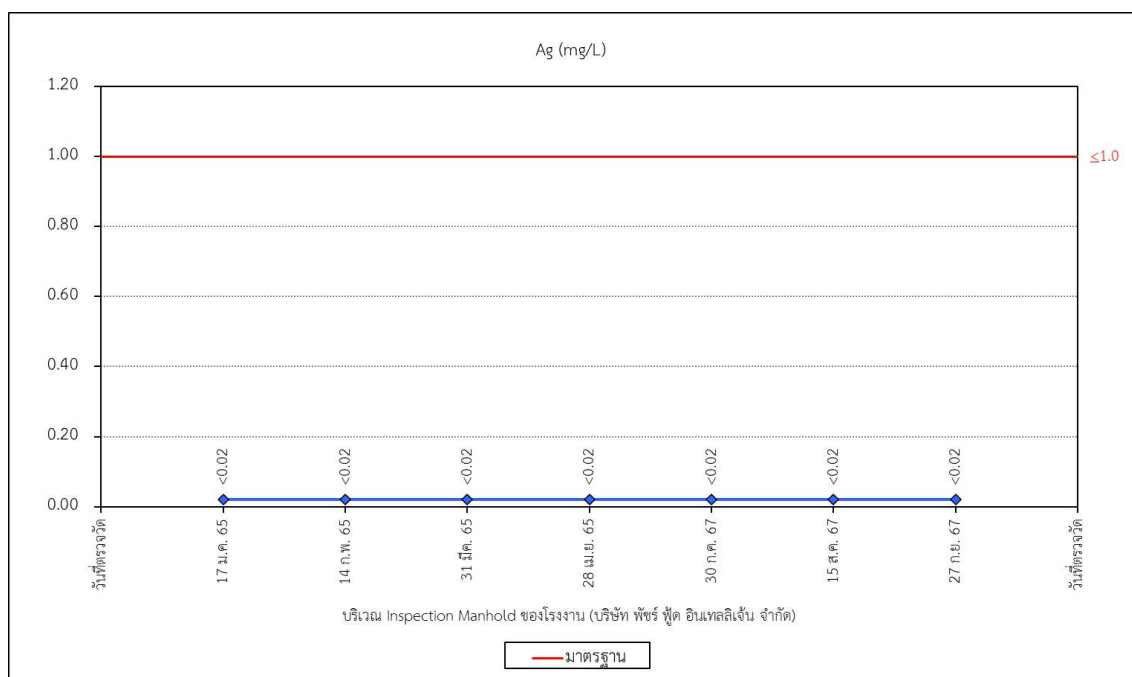
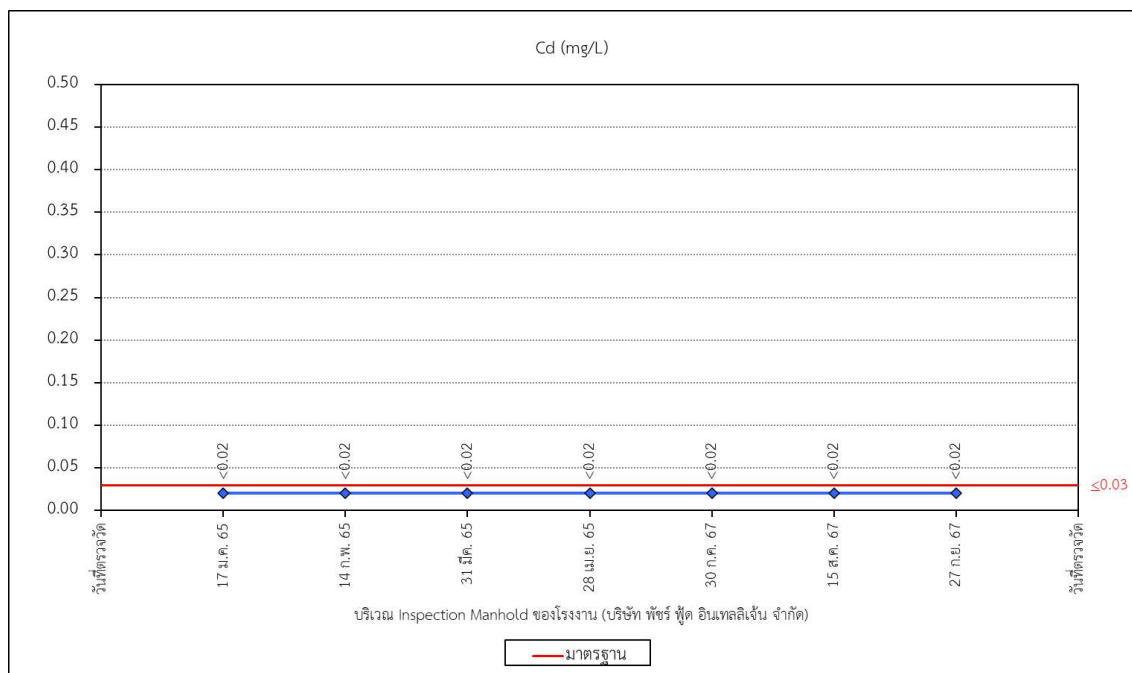
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



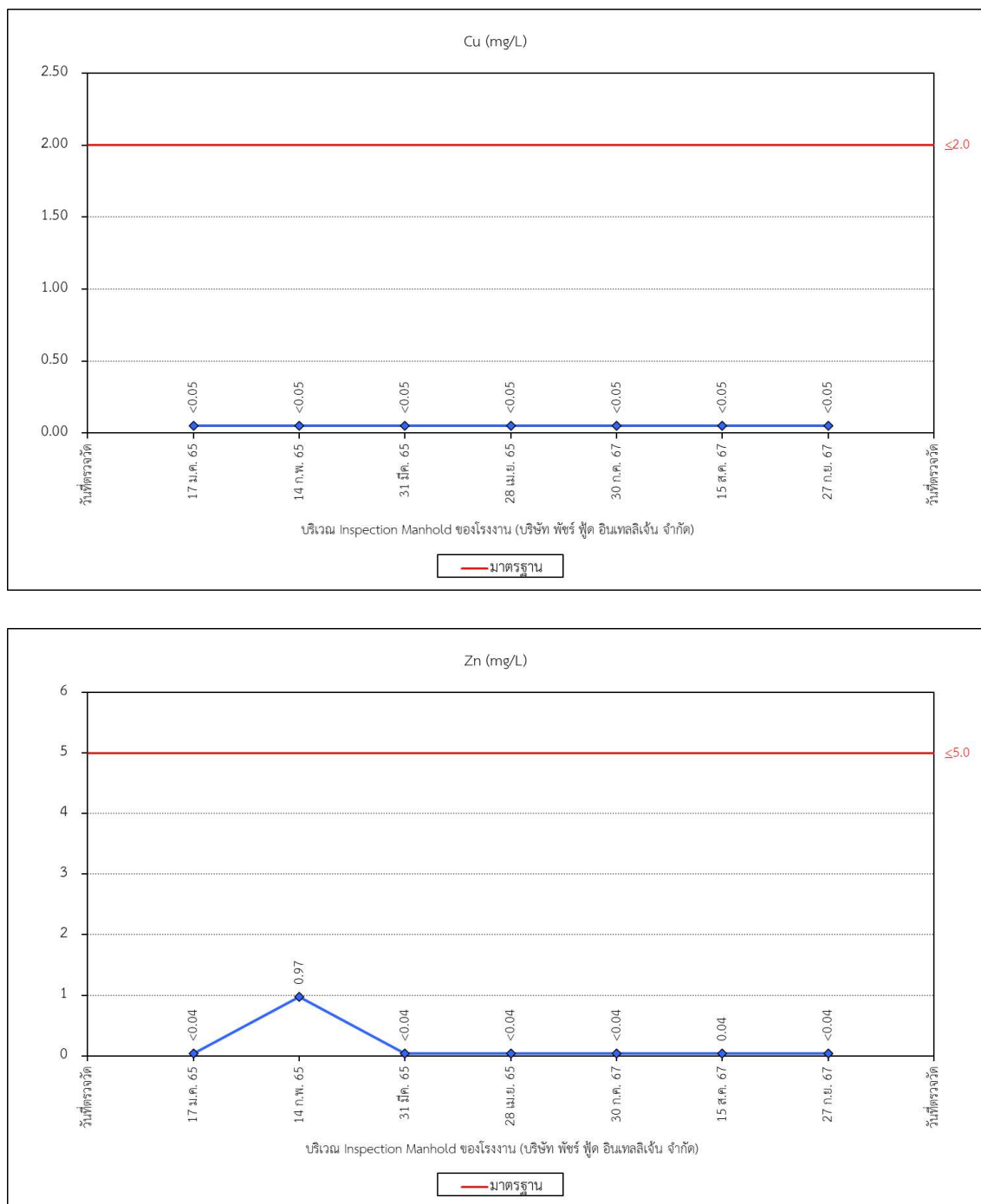
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



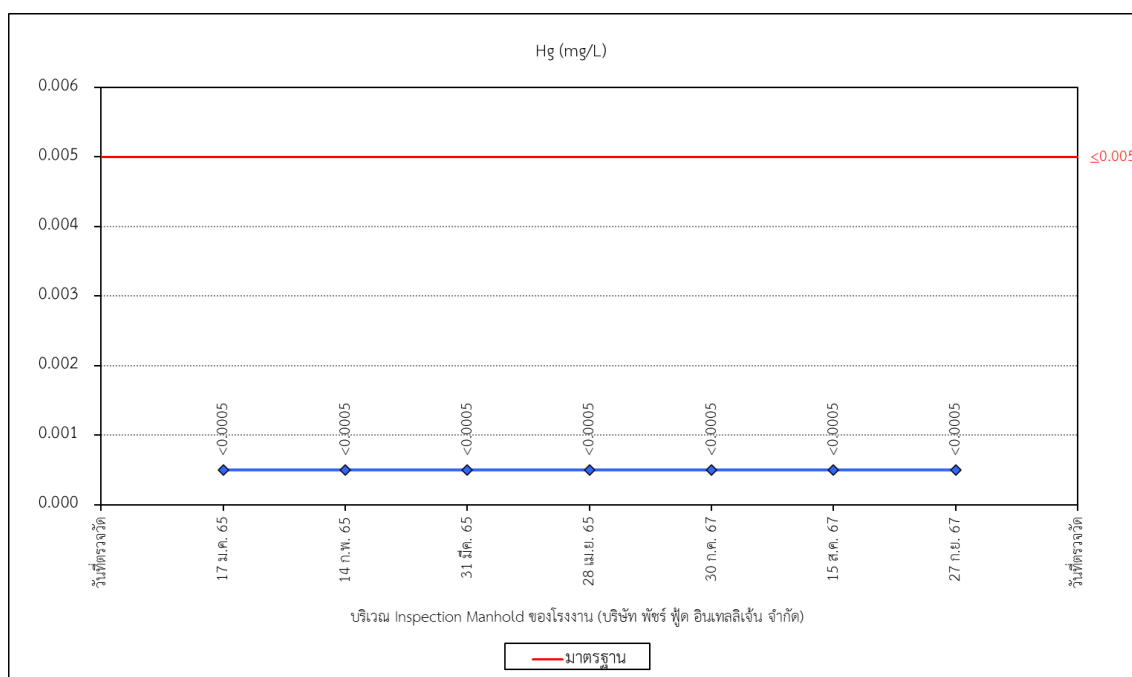
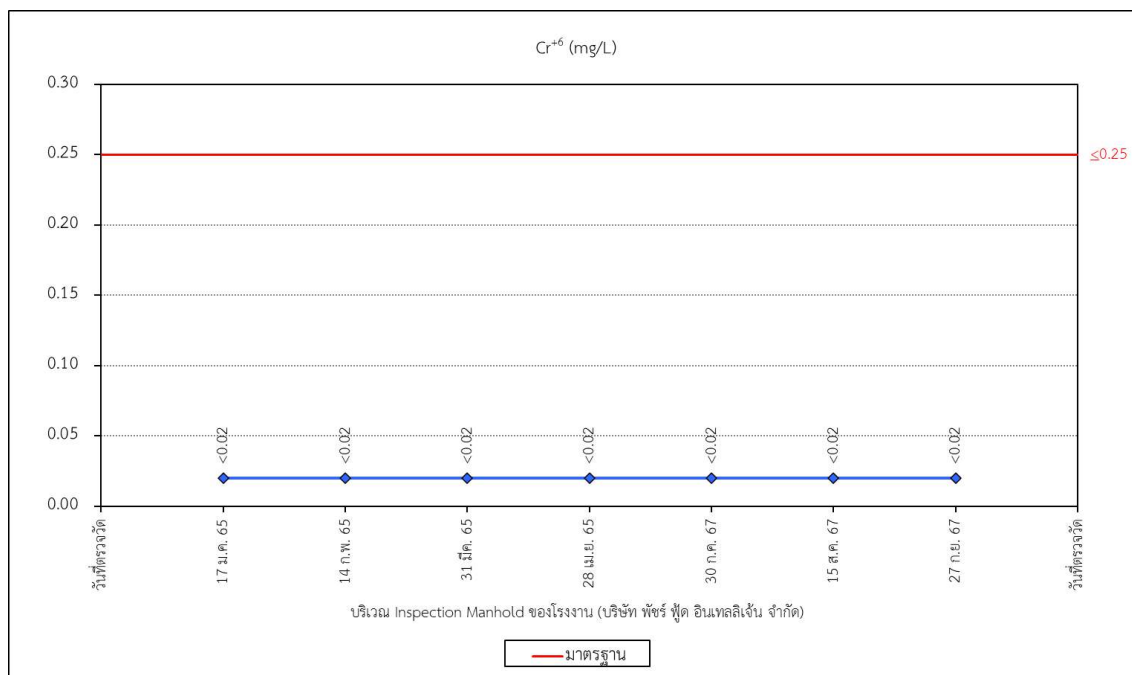
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



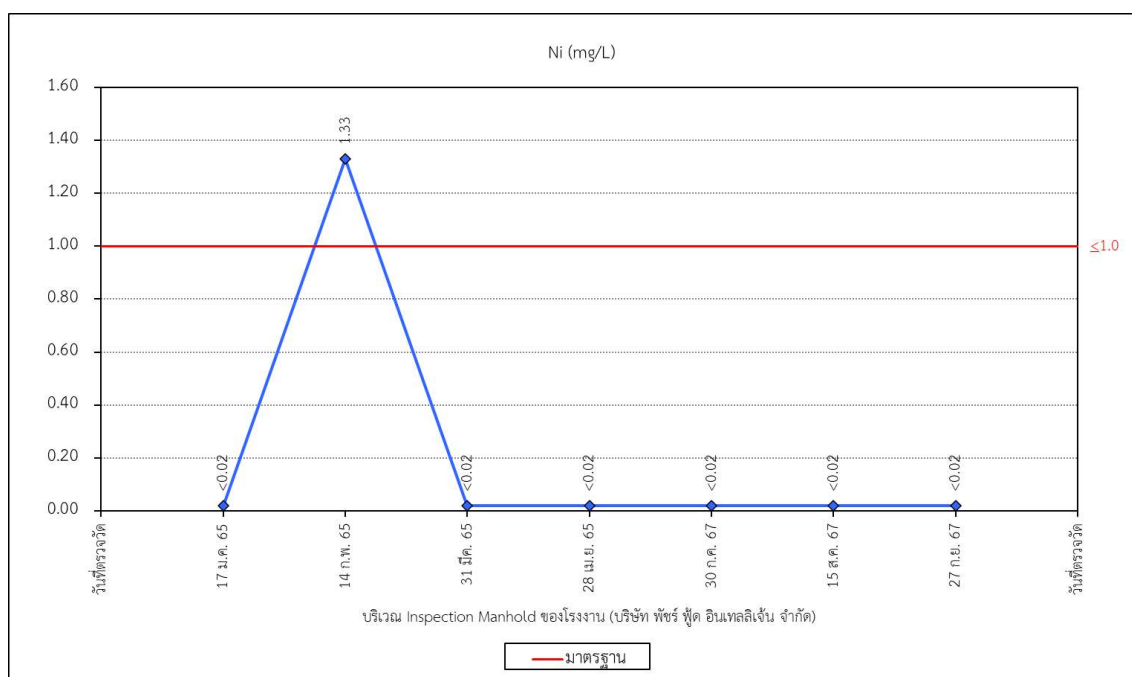
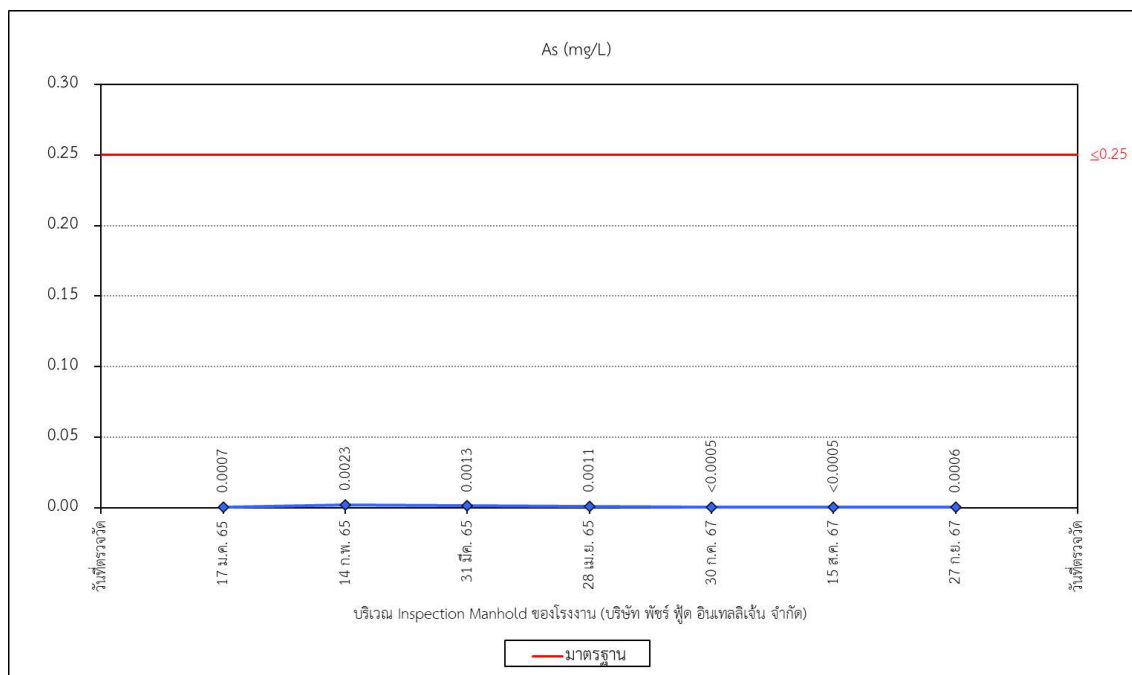
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



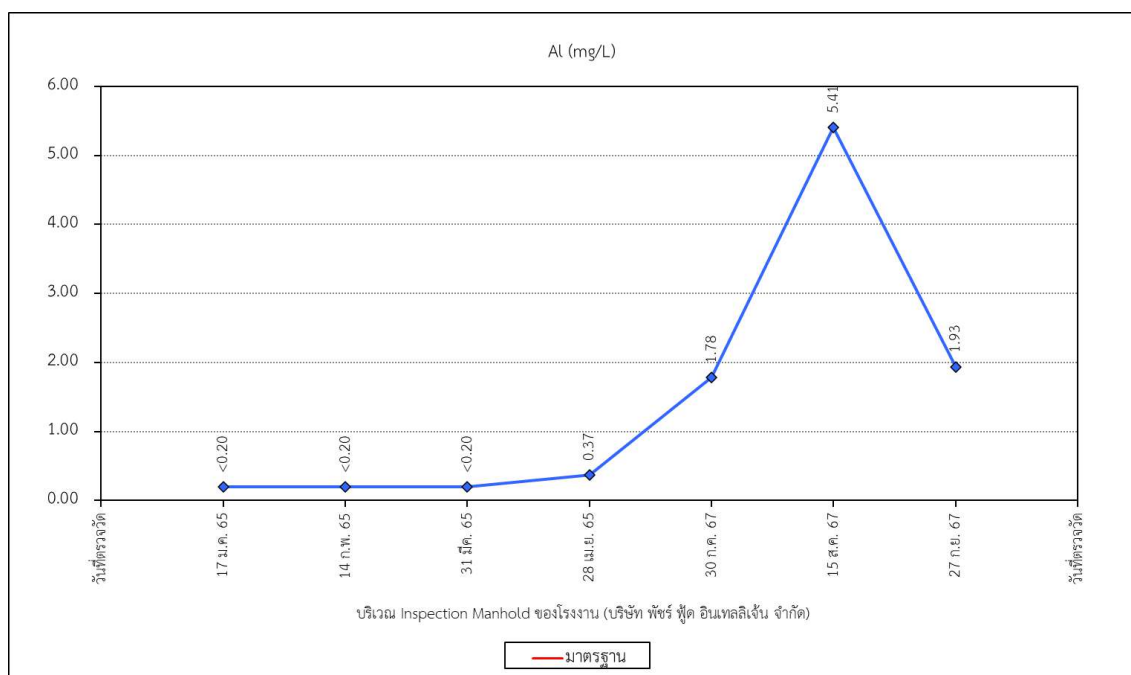
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัทธ์ ฟู๊ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจน จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน  
(บริษัท พัชร ฟู้ด อินเทลลิเจนซ์ จำกัด)ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ติดตามตรวจสอบ โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-54 ถึงตารางที่ 3-57 ถึง และรูปที่ 3-23

#### บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) พบว่า มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ปี พ.ศ. 2567 แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ปี พ.ศ. 2566 และ ปี พ.ศ. 2567

#### บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่า มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4



ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ปี พ.ศ. 2565 และปี พ.ศ. 2567 ค่าบีโอดี ปี พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567  
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปี พ.ศ. 2566 และ ปี พ.ศ. 2567 ไนเตรท ปี พ.ศ. 2567  
และแอมโมเนีย ปี พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567

### **บริเวณคลองสองคอน หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3)**

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) พบว่า มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภที่ 3 และประเภที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ปี พ.ศ. 2567 ค่าบีโอดี ปี พ.ศ. 2567 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปี พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567 และแอมโมเนีย ปี พ.ศ. 2565

### **บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) พบว่า มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภที่ 3 และประเภที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ปี พ.ศ. 2567 ค่าบีโอดี ปี พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปี พ.ศ. 2565 ปี พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567 ไนเตรท ปี พ.ศ. 2567 และแอมโมเนีย ปี พ.ศ. 2566 และปี พ.ศ. 2567

เนื่องจากแม่น้ำป่าสัก เป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนชุมชน ขณะเดียวกันก็เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนคลองสาขาต่างๆ เช่น คลองสองคอน และพบว่าบริเวณใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีการเลี้ยงปลาในกระชัง และการนำน้ำไปใช้เพื่อการเกษตร (นาข้าว) เป็นต้น ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไขของค่าที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภที่ 3 และประเภที่ 4 นั้น นิคมฯ ควรดำเนินการควบคุมและกำกับดูแลแหล่งน้ำที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำผิวดินบริเวณดังกล่าว รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนและโรงงานภายนอกนิคมฯ เพื่อป้องกัน และแก้ไขสาเหตุ

ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)								
		28 พ.ค. 65	15 ส.ค.65	27 มิ.ย. 66	15 ก.ย. 66	15 ส.ค. 67	27 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อุณหภูมิ	°C	-	30.3	30.2	30.2	33.4	29.2	31.4	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>
DO	mg/L	-	4.20	4.41	4.28	5.26	4.17	2.8*	≥ 4.0	≥ 2.0
pH	-	-	7.63	8.18	7.34	7.67	7.47	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	-	1	2	1	1.3	2.0	1.4	≤ 2.0	≤ 4.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	-	220	35,000*	3,300	2.2 × 10 <sup>3</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup> *	790	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	-	40	24,000*	26	4.9 × 10 <sup>2</sup>	1.7 × 10 <sup>4</sup> *	70	≤ 5,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.44	0.47	< 0.09	≤ 5.0	≤ 5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	-	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.5	< 0.5	< 0.5
ฟีนอล	mg/L	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
อัตราการไหล	m³/s	-	-	-	-	0.24	0.50	0.242	-	-
Pb	mg/L	-	< 0.001	< 0.001	< 0.01	< 0.001	< 0.001	< LOQ	≤ 0.05	≤ 0.05
Cd	mg/L	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	<sup>3/</sup>	<sup>3/</sup>
Ag	mg/L	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.003	-	-
Cu	mg/L	-	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
Zn	mg/L	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.003	≤ 1.0	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.001	≤ 0.02	≤ 0.02
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.007	-	-
Total Hg	mg/L	-	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.02	≤ 0.02
As	mg/L	-	0.0016	0.0008	0.0011	0.0006	0.0006	0.0013	≤ 0.01	≤ 0.01
Ni	mg/L	-	0.004	0.004	< 0.005	< 0.001	0.003	< 0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
Al	mg/L	-	0.42	0.56	< 0.20	0.37	< 0.20	0.13	-	-
CN <sup>-</sup>	mg/L	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	150.0	165.8	189.8	191.6	180.7	-	-	-
Mn	mg/L	-	0.11	0.19	0.14	0.11	0.05	-	≤ 1.0	≤ 1.0
Fe	mg/l	-	0.62	0.46	0.41	0.42	0.14	0.407	-	-

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>3/</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

< LOQ < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.007 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองสองคอน จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองสองคอน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)								
		28 พ.ค. 65	15 ส.ค. 65	27 มิ.ย. 66	15 ก.ย. 66	15 ส.ค. 67	27 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อุณหภูมิ	°C	29.3	30.2	32.2	29.7	30.1	30.3	31.3	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>
DO	mg/L	1.68**	3.85*	4.36	5.20	6.92	4.13	2.6*	≥ 4.0	≥ 2.0
pH	-	7.93	7.97	8.00	7.59	7.54	8.52	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	5**	1	3*	1	2.0	4.1**	1.6	≤ 2.0	≤ 4.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	5,400	330	>160,000*	24,000*	1.6 × 10 <sup>5</sup> *	2.1 × 10 <sup>3</sup>	3,300	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	2,400	230	>160,000*	13,000*	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	4.5 × 10 <sup>2</sup>	1,700	≤ 5,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.96	< 0.01	0.05	< 0.01	6.07*.**	0.30	1.06	≤ 5.0	≤ 5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	1.6*.**	< 0.10	< 0.10	< 0.10	1.36*.**	0.54*.**	< LOQ	< 0.5	< 0.5
ฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	-	0.04	0.25	0.224	-	-
Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	0.002	< 0.001	< LOQ	≤ 0.05	≤ 0.05
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	<sup>3/</sup>	<sup>3/</sup>
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.003	-	-
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
Zn	mg/L	0.19	0.04	0.04	0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.003	≤ 1.0	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.001	≤ 0.02	≤ 0.02
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.007	-	-
Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.02	≤ 0.02
As	mg/L	0.0008	0.0018	0.0010	0.0010	0.0008	< 0.0005	0.0014	≤ 0.01	≤ 0.01
Ni	mg/L	0.002	0.006	0.003	< 0.005	0.003	0.003	< 0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
Al	mg/L	< 0.20	0.75	0.27	0.25	3.17	< 0.20	0.258	-	-
CN <sup>-</sup>	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	111.2	152.0	153.5	188.8	247.0	183.2	-	-	-
Mn	mg/L	0.05	0.15	0.13	0.19	0.09	0.04	-	≤ 1.0	≤ 1.0
Fe	mg/l	0.13	0.93	0.30	0.46	2.95	0.15	0.374	-	-

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>3/</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

\*\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

< LOQ < LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.007 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4)								
		28 พ.ค. 65	15 ส.ค. 65	27 มิ.ย. 66	15 ก.ย. 66	15 ส.ค. 67	27 ก.ย. 67	31 ต.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อุณหภูมิ	°C	30.3	30.9	32.1	29.9	33.7	31.6	30.5	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>
DO	mg/L	6.60	3.11*	4.34	4.06	4.63	4.23	2.9*	≥ 4.0	≥ 2.0
pH	-	8.27	7.78	8.10	7.74	8.08	7.61	8.0	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	2	2	7**	6**	3.7*	2.1*	6.3**	≤ 2.0	≤ 4.0
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	92,000*	490	>160,000*	22,000*	1.3 × 10 <sup>4</sup> *	1.6 × 10 <sup>5</sup> *	3,300	≤ 20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	35,000*	330	>160,000*	140	1.1 × 10 <sup>3</sup> *	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	1,100	≤ 5,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	3.47	0.51	0.91	1.39	4.90	1.81	41.5*,**	≤ 5.0	≤ 5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	2.65*,**	2.24*,**	< 0.10	5.38*,**	< 0.5	< 0.5
ฟีนอล	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	-	8.97	2.0	0.311	-	-
Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	0.002	< 0.001	< LOQ	≤ 0.05	≤ 0.05
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	<sup>3/</sup>	<sup>3/</sup>
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.003	-	-
Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.004	≤ 0.1	≤ 0.1
Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.003	≤ 1.0	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.001	≤ 0.02	≤ 0.02
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.007		
Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	< 0.0005	0.002	< 0.0001	≤ 0.02	≤ 0.02
As	mg/L	0.0012	0.0011	0.0010	0.0007	0.0016	0.01	0.0014	≤ 0.01	≤ 0.01
Ni	mg/L	0.002	0.003	0.002	< 0.005	0.002	0.003	< 0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
Al	mg/L	0.58	1.16	< 0.20	0.33	4.88	2.17	0.57	-	-
CN <sup>-</sup>	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	179.1	147.0	332.2	254.8	234.5	119.8	-	-	-
Mn	mg/L	0.09	0.06	0.09	0.10	0.13	0.06	-	≤ 1.0	≤ 1.0
Fe	mg/l	0.66	1.22	0.31	0.47	4.27	2.28	0.967	-	-

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>3/</sup> แคดเมียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

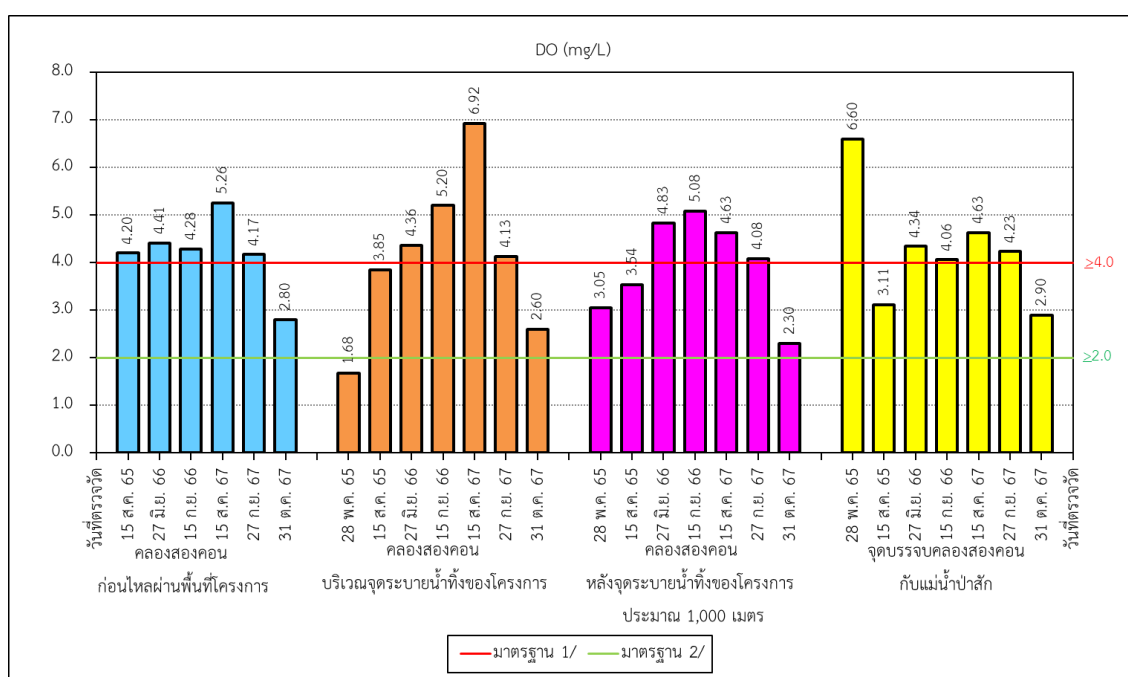
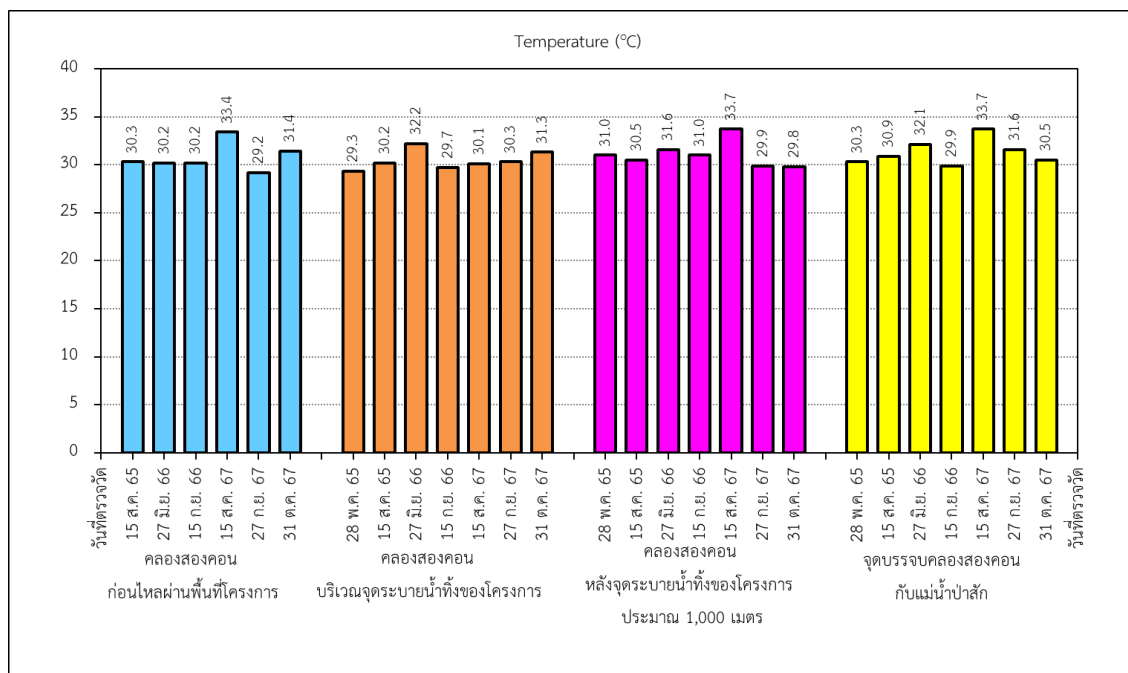
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

\*\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

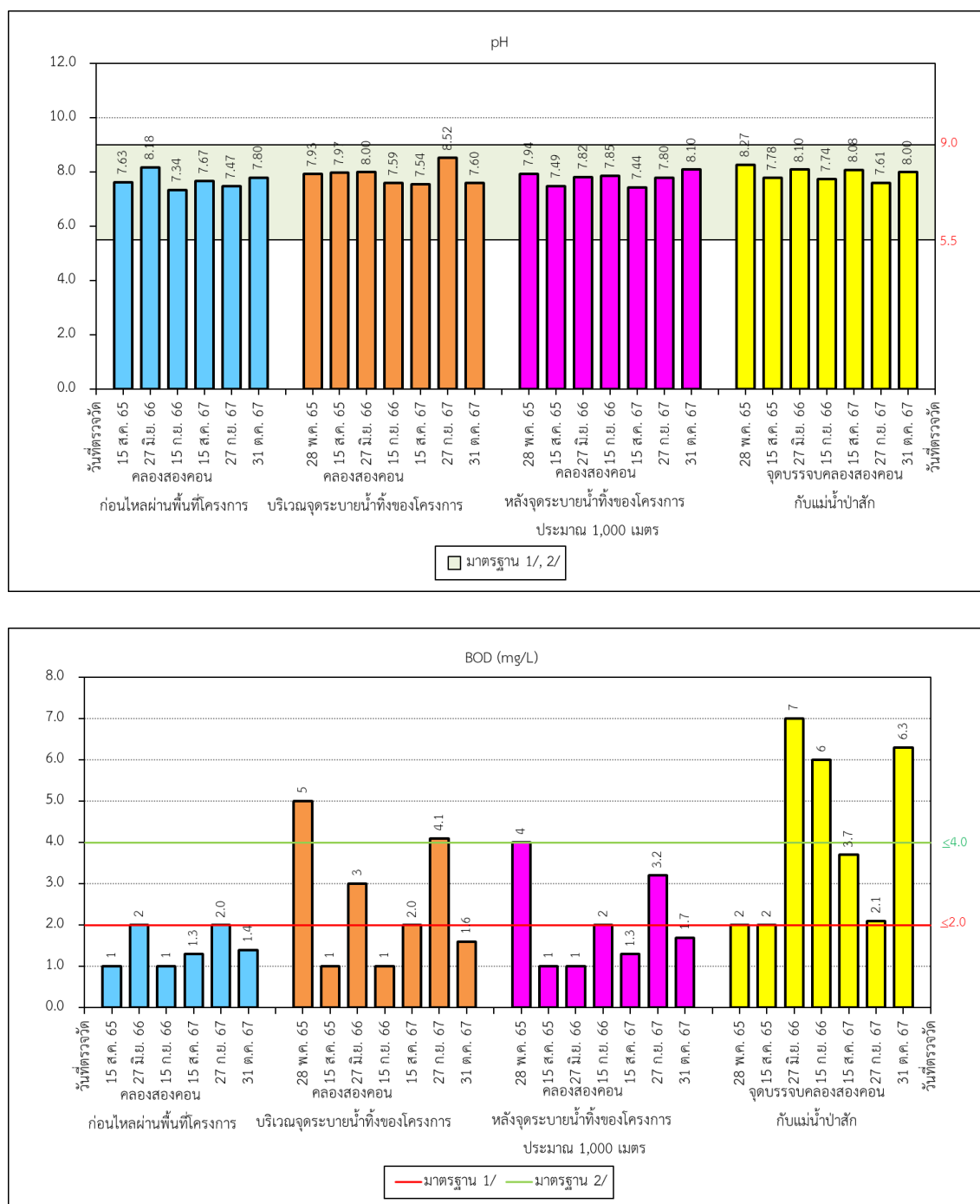
< LOQ < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.007 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

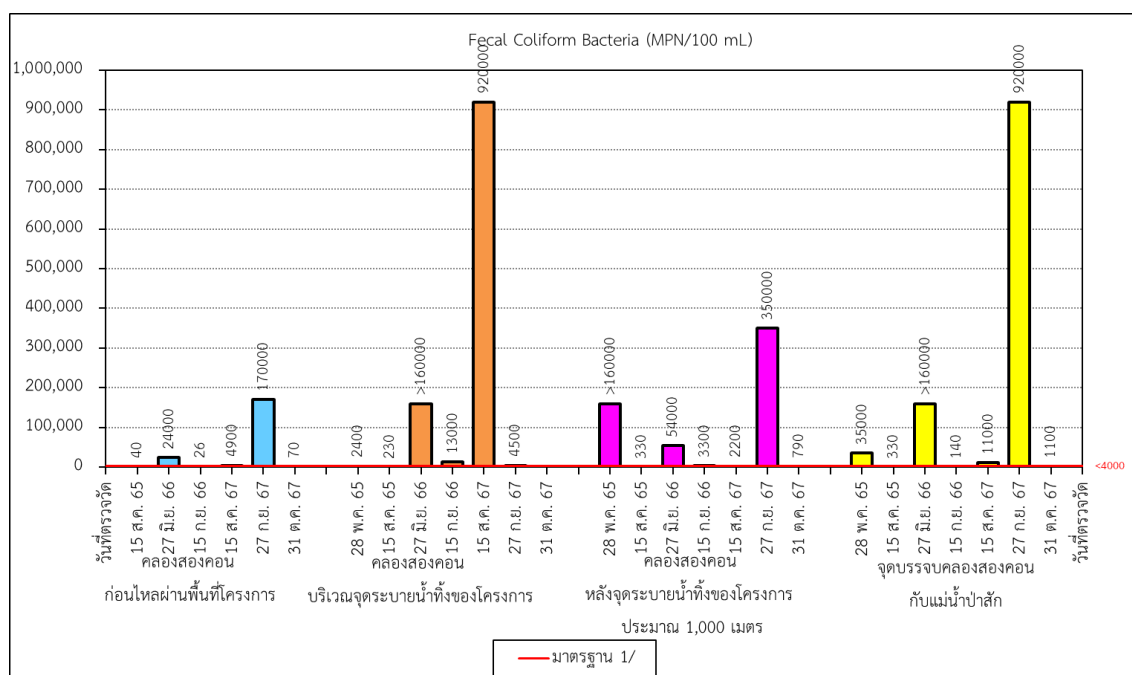
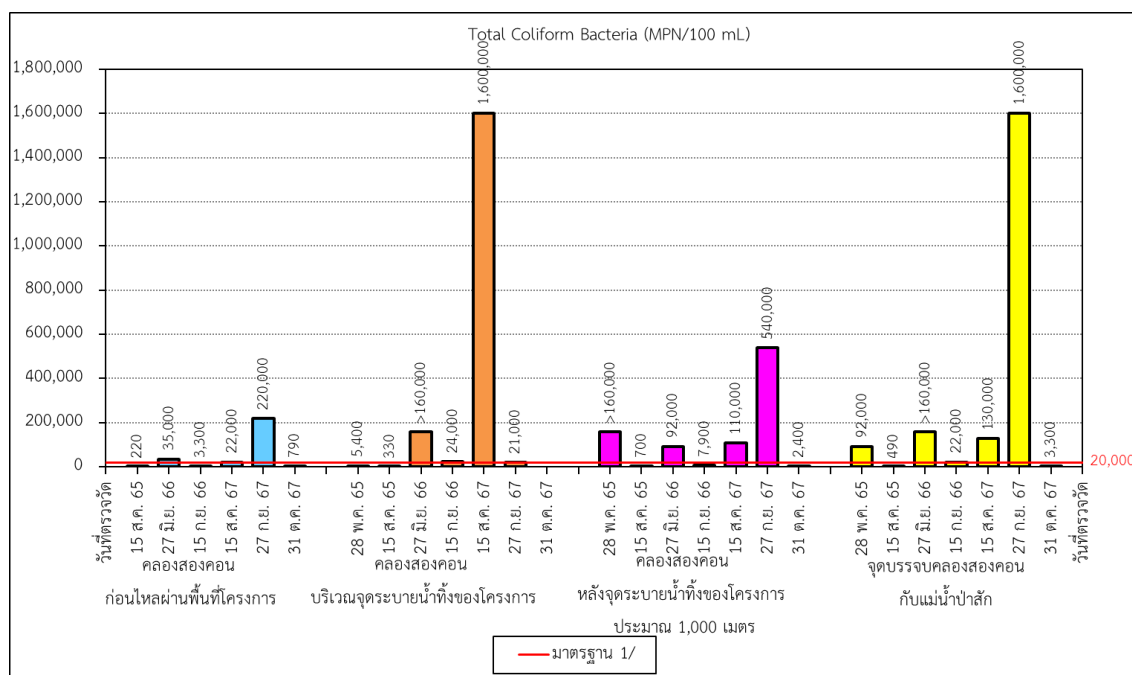
เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

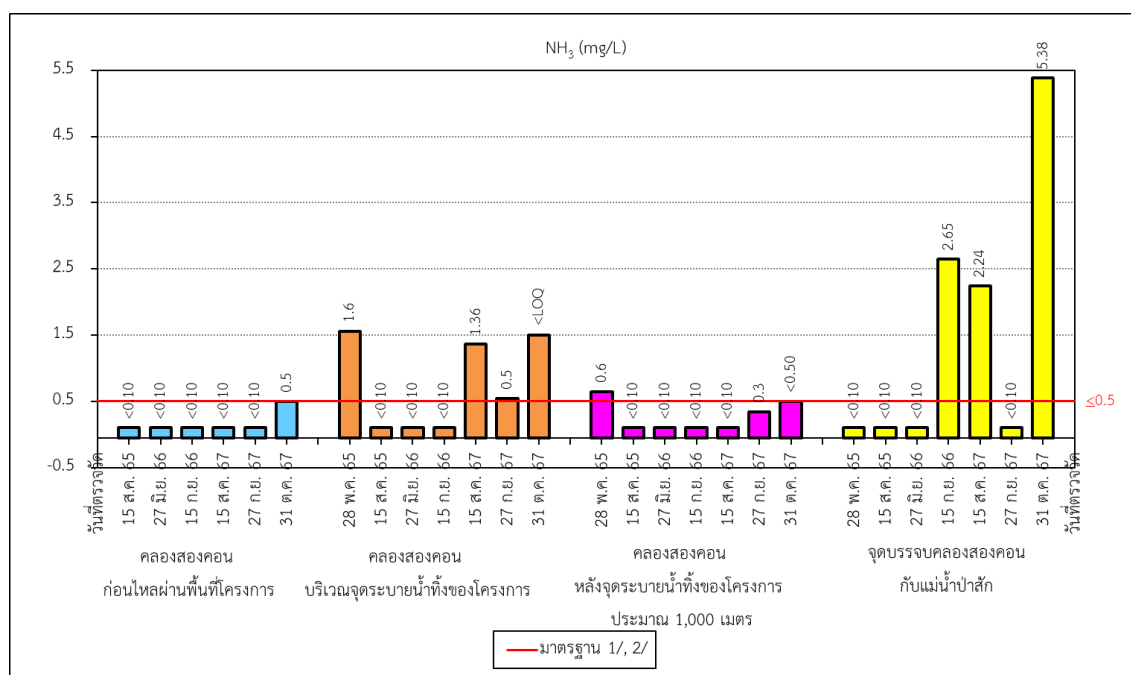
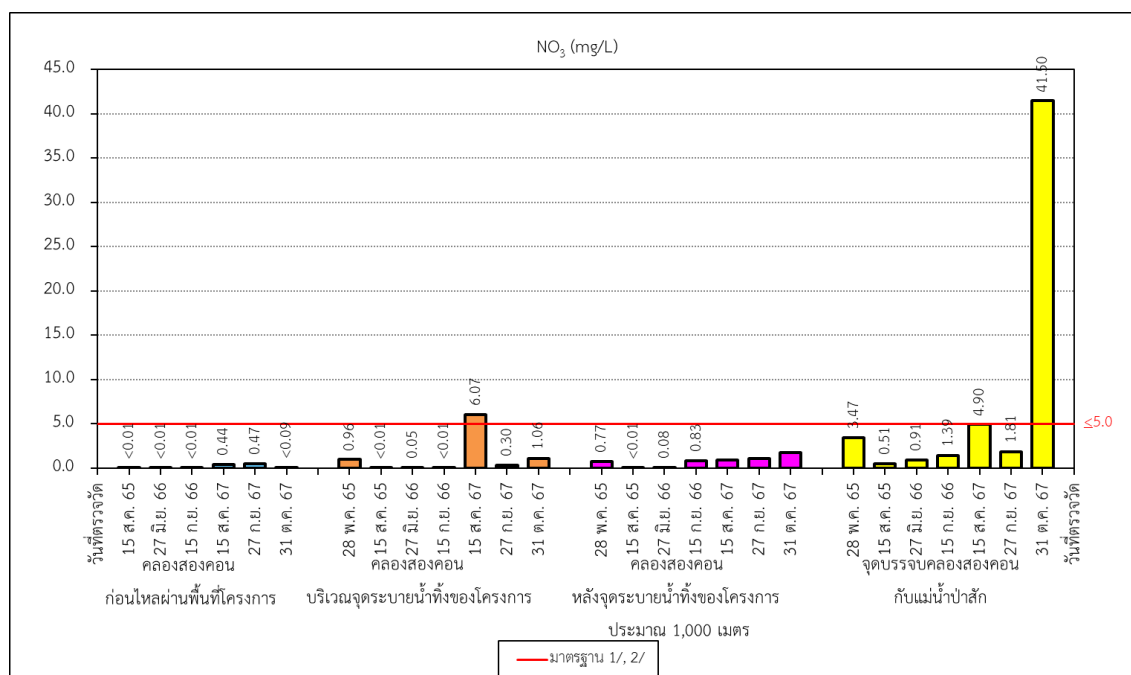


รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

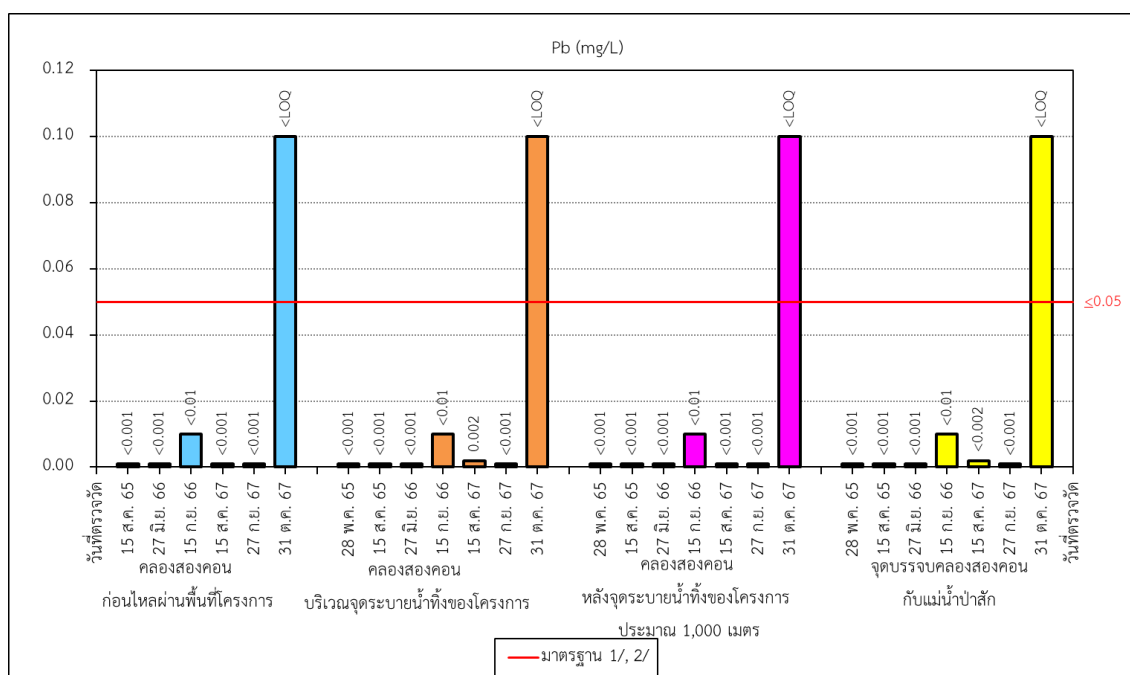
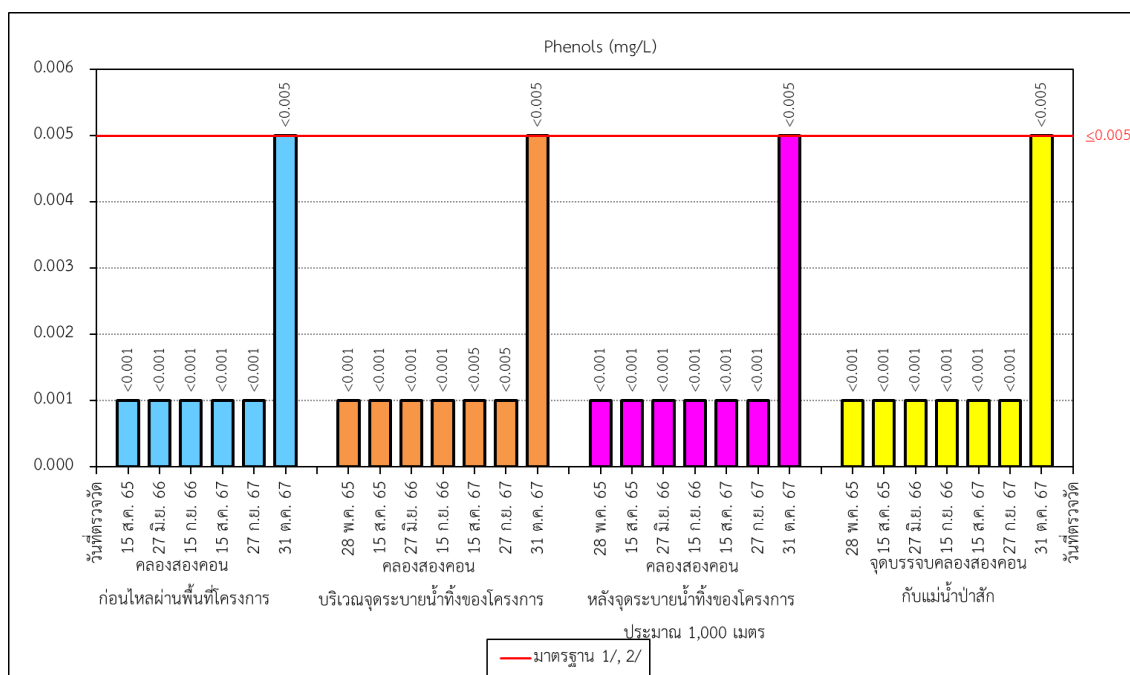


รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

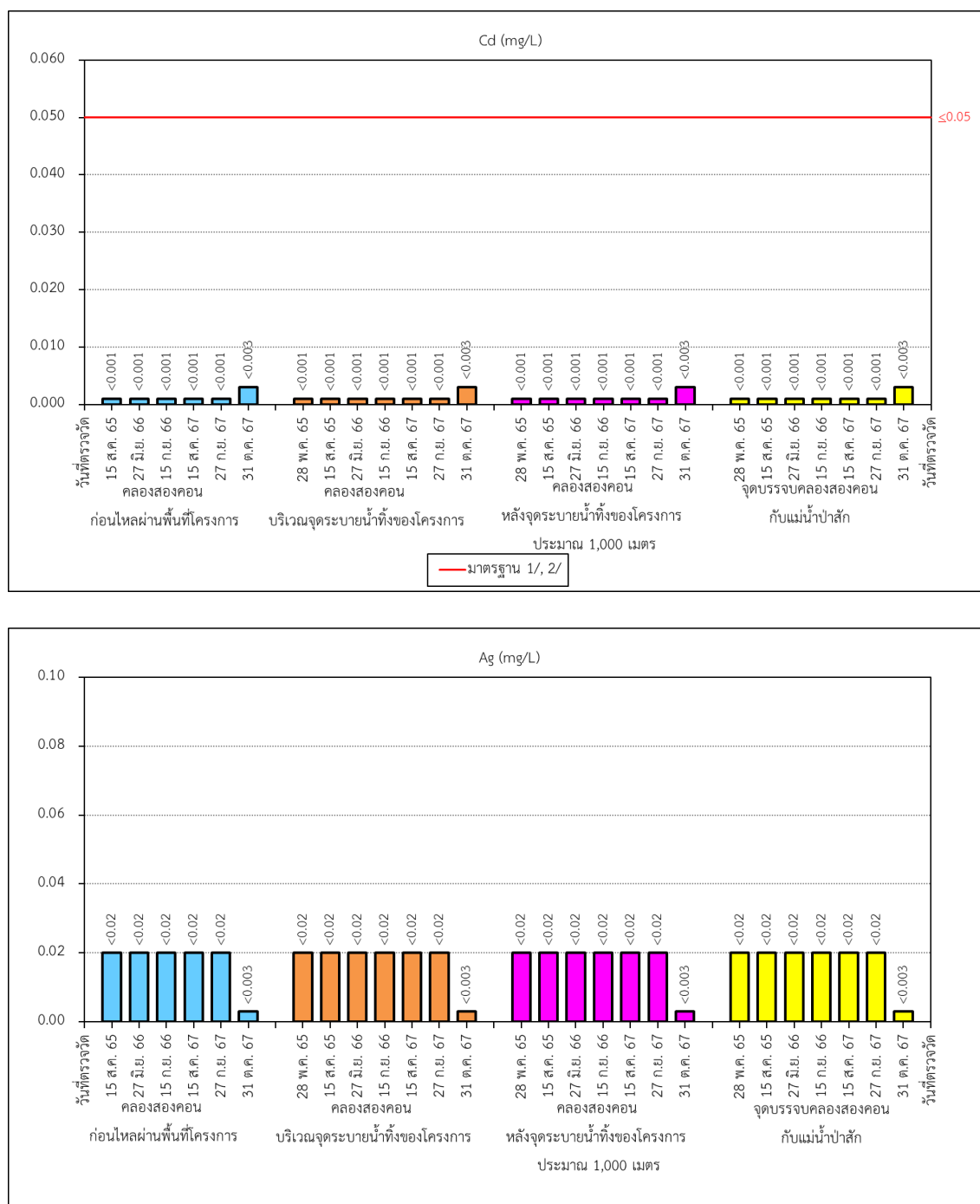




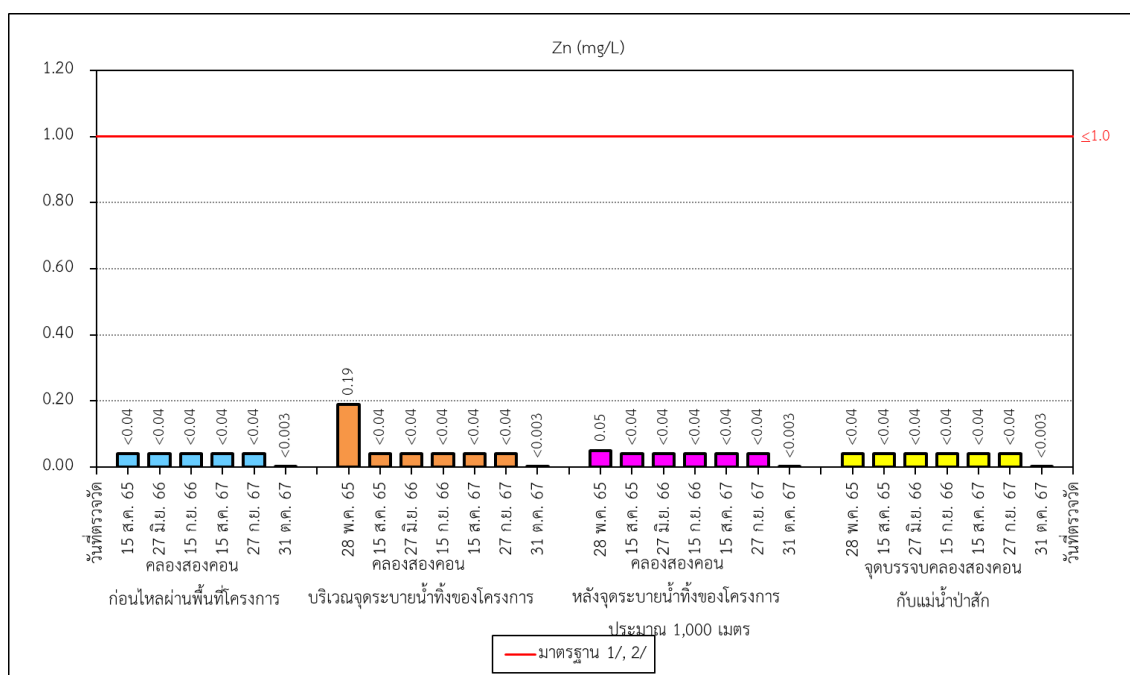
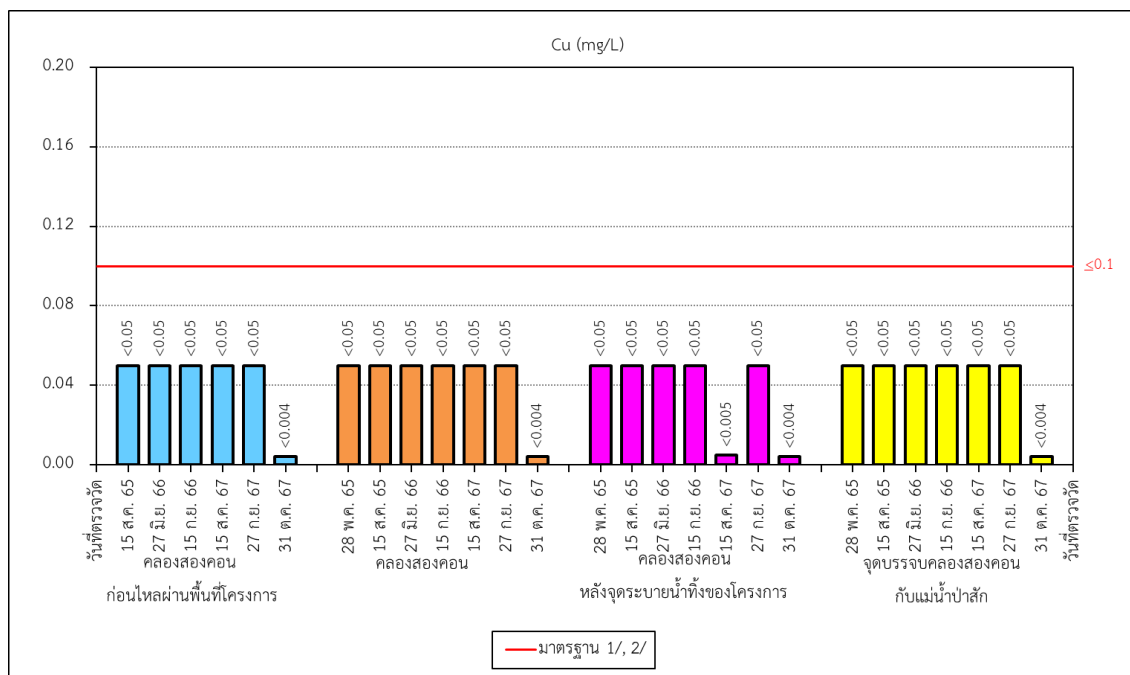
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



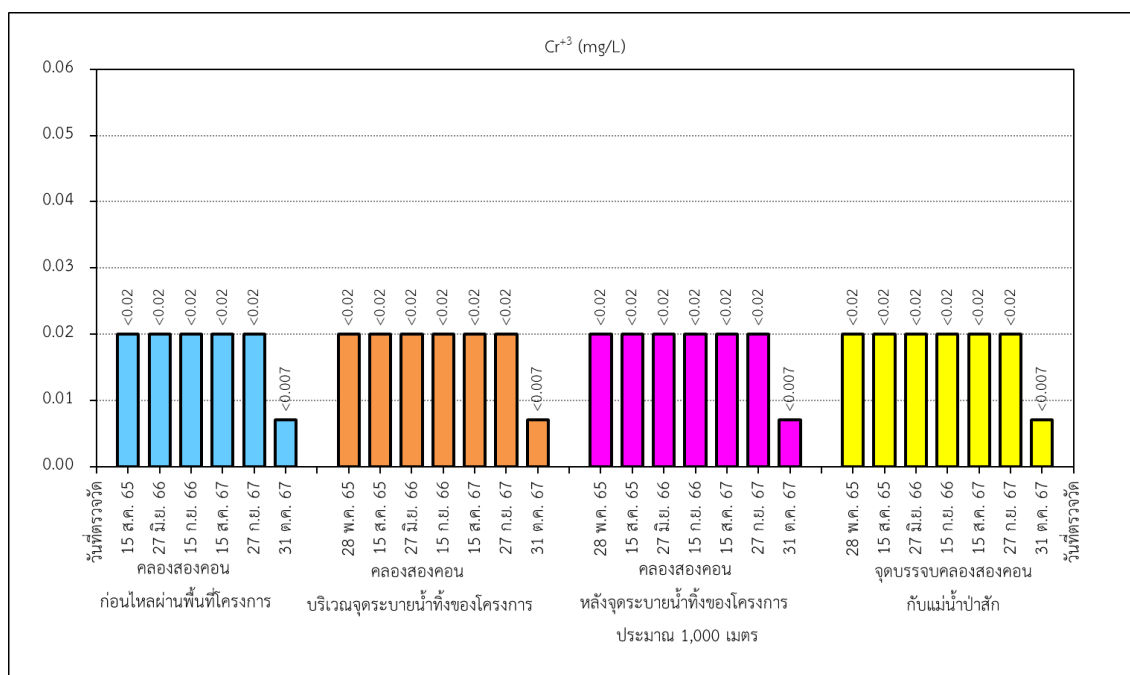
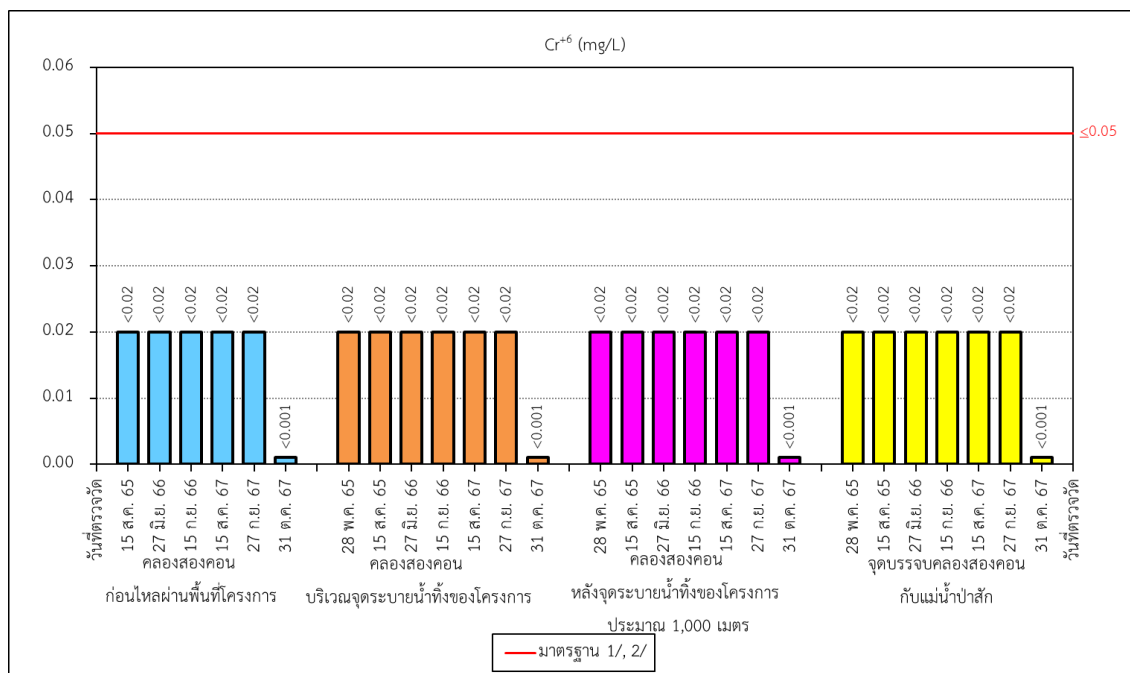
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



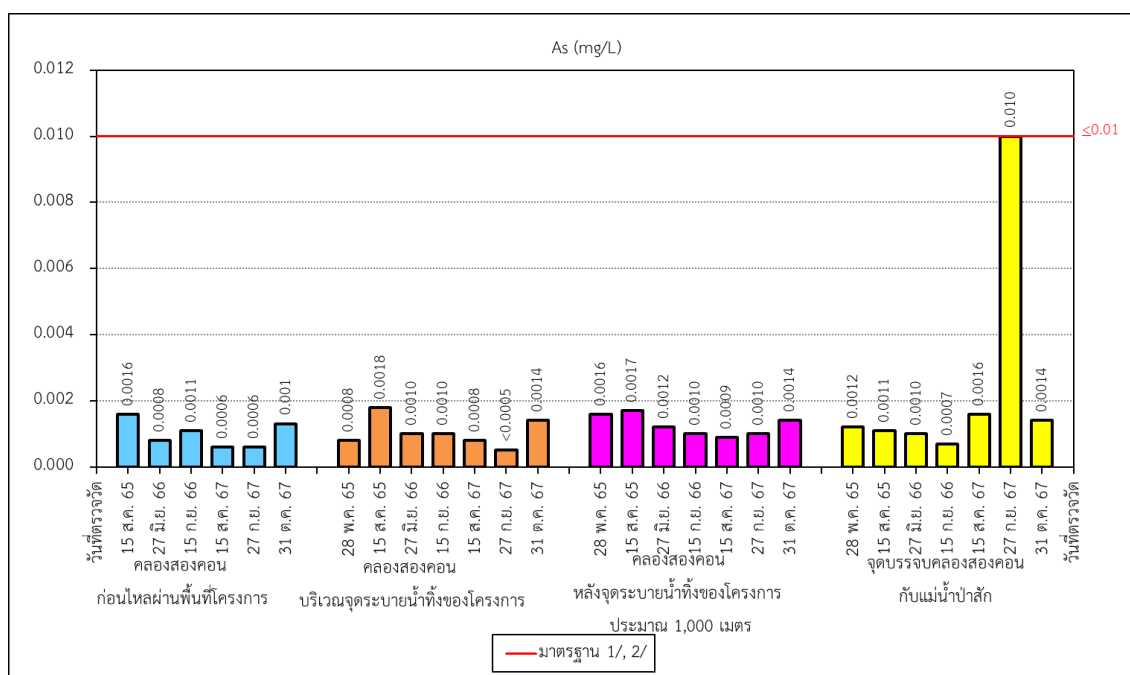
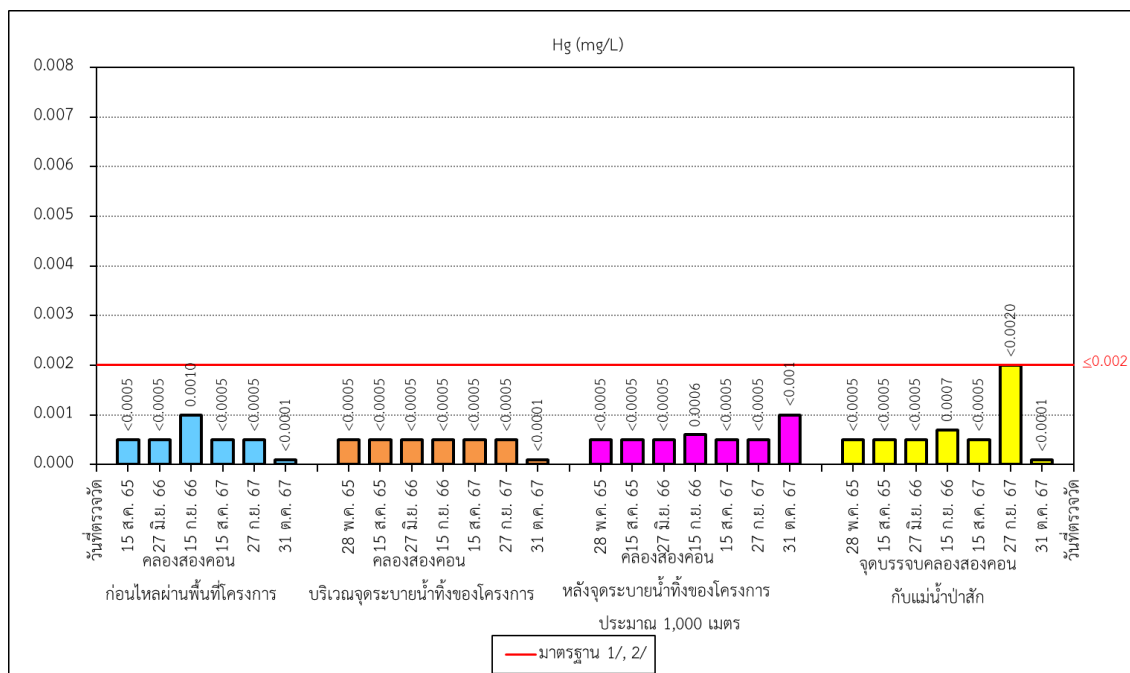
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



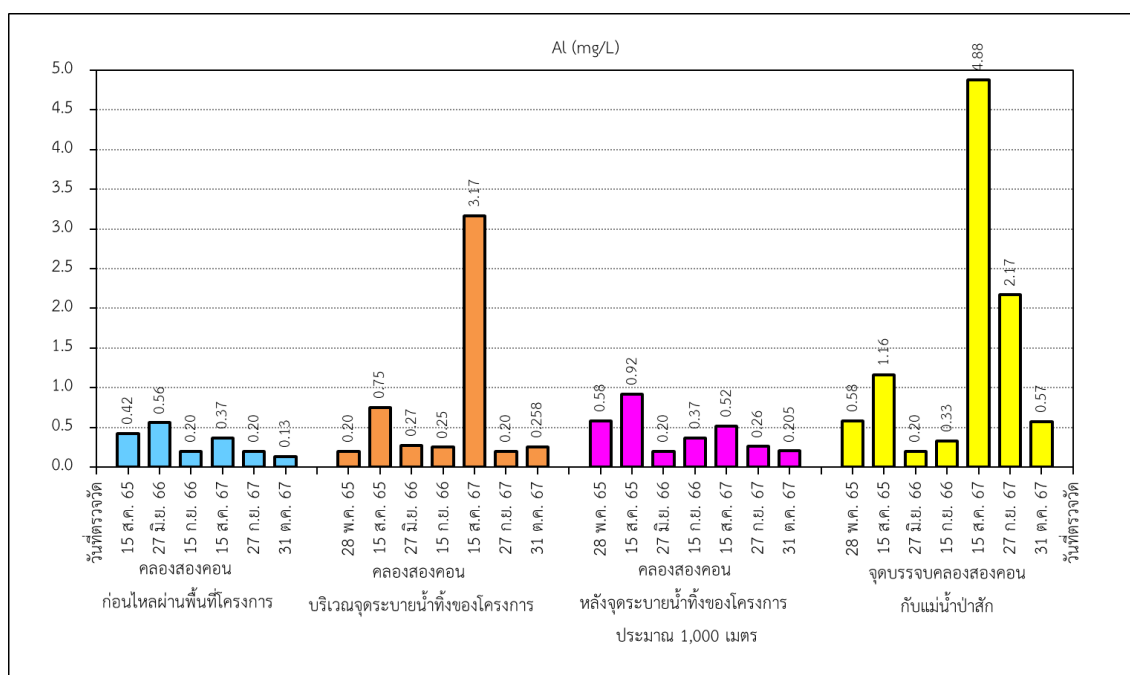
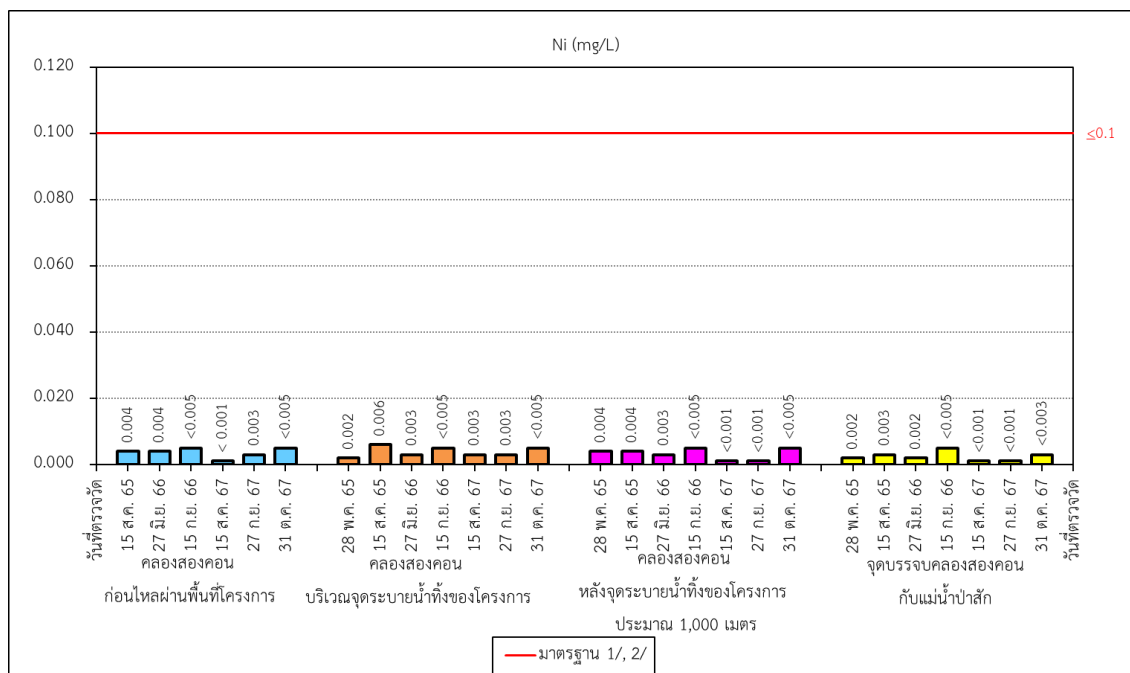
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



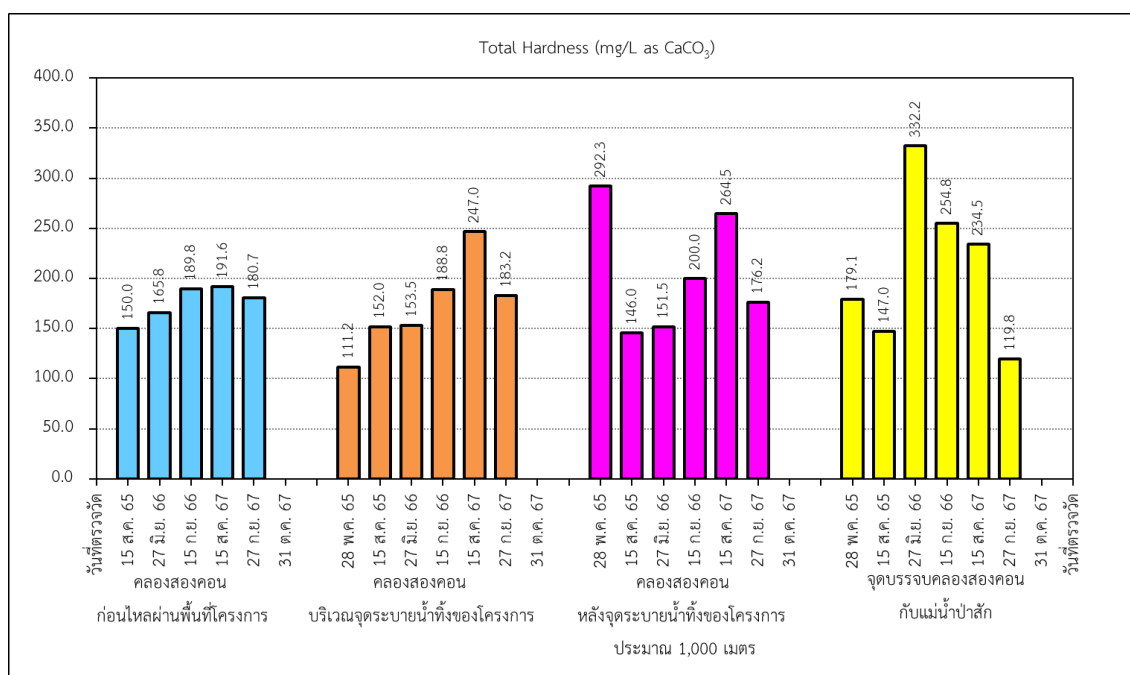
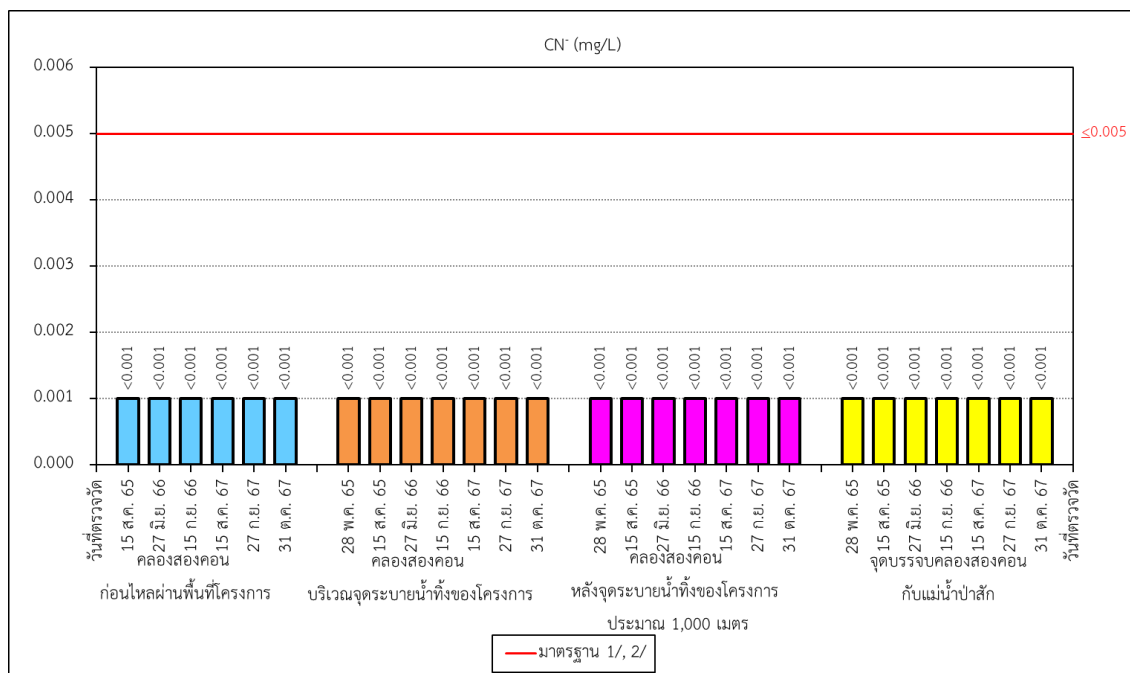
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

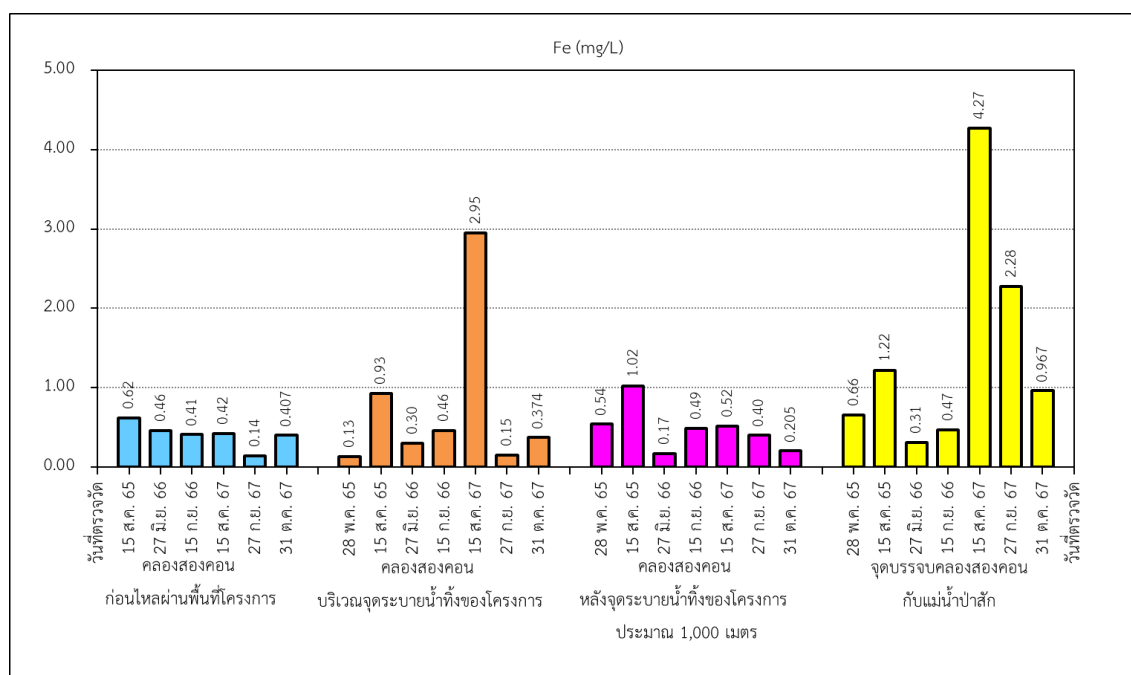
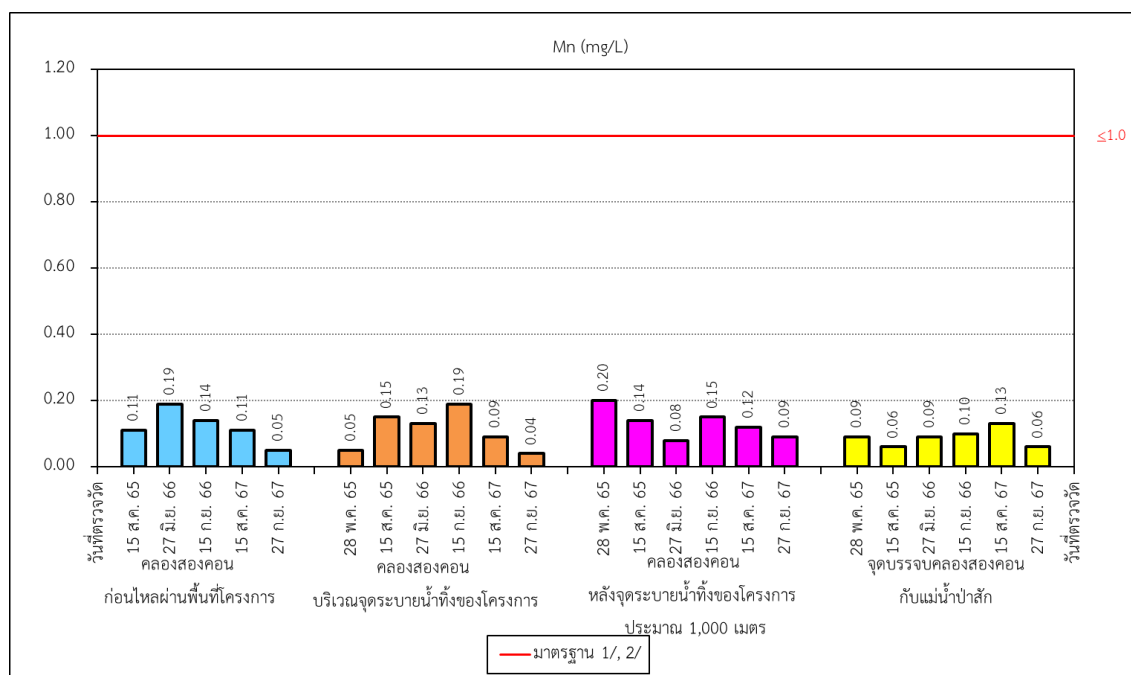


รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

#### 3.4.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยจุดติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2) ไม่มีผลการวิเคราะห์ เนื่องจากน้ำแห้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ สรุปได้ดังตารางที่ 3-58 ถึงตารางที่ 3-60 และรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (UW1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันออก (UW1)					
		19 ต.ค. 65	29 พ.ค. 66	16 ก.ย. 66	27 ก.ย. 67	19 พ.ย. 67	
pH	-	7.22	7.72	7.14	8.46	6.8	6.5-9.2
Color	Pt-Co Unit	9	27	10	6	< 5	-
Turbidity	NTU	11.4	141.5	9.4	24.1	5.7	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	144.6	212.8	315.7	204.9	379	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	0	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	< 0.01	0.89	1.03	0.12	23.3	-
SO <sub>4</sub>	mg/L	23.65	7.24	12.87	15.81	7.7	-
Cl <sup>-</sup>	mg/L	28.4	15.3	41.2	10.7	40.9	-
F	mg/L	0.47	0.44	0.27	0.43	0.45	-
Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 12
Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.21	0.104	-
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.003	≤ 12
Ba	mg/L	0.15	0.09	0.28	0.11	0.352	≤ 160
Mn	mg/L	0.8	1.13	0.83	0.78	1.53	≤ 33
Fe	mg/L	0.22	0.06	0.16	0.64	0.921	-
E. Coli	MPN/100 mL	< 1.8	3400	9.3	6.1 × 10 <sup>2</sup>	< 1.8	-
TDS	mg/L	271	355	375	312	516	-
Pb	mg/L	0.002	< 0.001	< 0.01	0.005	< 0.007	≤ 4.0
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	≤ 2.0
Cu	mg/L	< 0.03	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.004	-
Zn	mg/L	0.05	< 0.04	< 0.04	0.05	< LOQ	≤ 10
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.001	≤ 6.0
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.007	≤ 40
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.7
As	mg/L	0.0006	0.0005	0.0010	0.0010	0.0008	≤ 0.1
Ni	mg/L	0.006	0.003	< 0.005	0.004	< 0.005	≤ 5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

< LOQ < LIMIT OF QUANTITATION (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเสวแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW2)					
		19 ต.ค. 65 <sup>2/</sup>	29 พ.ค. 66 <sup>2/</sup>	16 ก.ย. 66	27 ก.ย. 67 <sup>2/</sup>	19 พ.ย. 67 <sup>2/</sup>	
pH	-	-	-	7.95	-	-	6.5-9.2
Color	Pt-Co Unit	-	-	10	-	-	-
Turbidity	NTU	-	-	9.6	-	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	131.0	-	-	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	-	-	12.0	-	-	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	-	-	0.22	-	-	-
SO <sub>4</sub>	mg/L	-	-	24.61	-	-	-
Cl <sup>-</sup>	mg/L	-	-	31.9	-	-	-
F	mg/L	-	-	0.20	-	-	-
Se	mg/L	-	-	< 0.0005	-	-	≤ 12
Al	mg/L	-	-	0.35	-	-	-
Ag	mg/L	-	-	< 0.02	-	-	≤ 12
Ba	mg/L	-	-	< 0.05	-	-	≤ 160
Mn	mg/L	-	-	< 0.02	-	-	≤ 33
Fe	mg/L	-	-	0.20	-	-	-
E. Coli	MPN/100 mL	-	-	<1.8	-	-	-
TDS	mg/L	-	-	213	-	-	-
Pb	mg/L	-	-	< 0.01	-	-	≤ 4.0
Cd	mg/L	-	-	< 0.001	-	-	≤ 2.0
Cu	mg/L	-	-	< 0.05	-	-	-
Zn	mg/L	-	-	< 0.04	-	-	≤ 10
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	-	-	< 0.02	-	-	≤ 6.0
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	-	-	< 0.02	-	-	≤ 40
Hg	mg/L	-	-	0.0012	-	-	≤ 0.7
As	mg/L	-	-	< 0.0005	-	-	≤ 0.1
Ni	mg/L	-	-	< 0.005	-	-	≤ 5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากน้ำแห้ง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้  
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

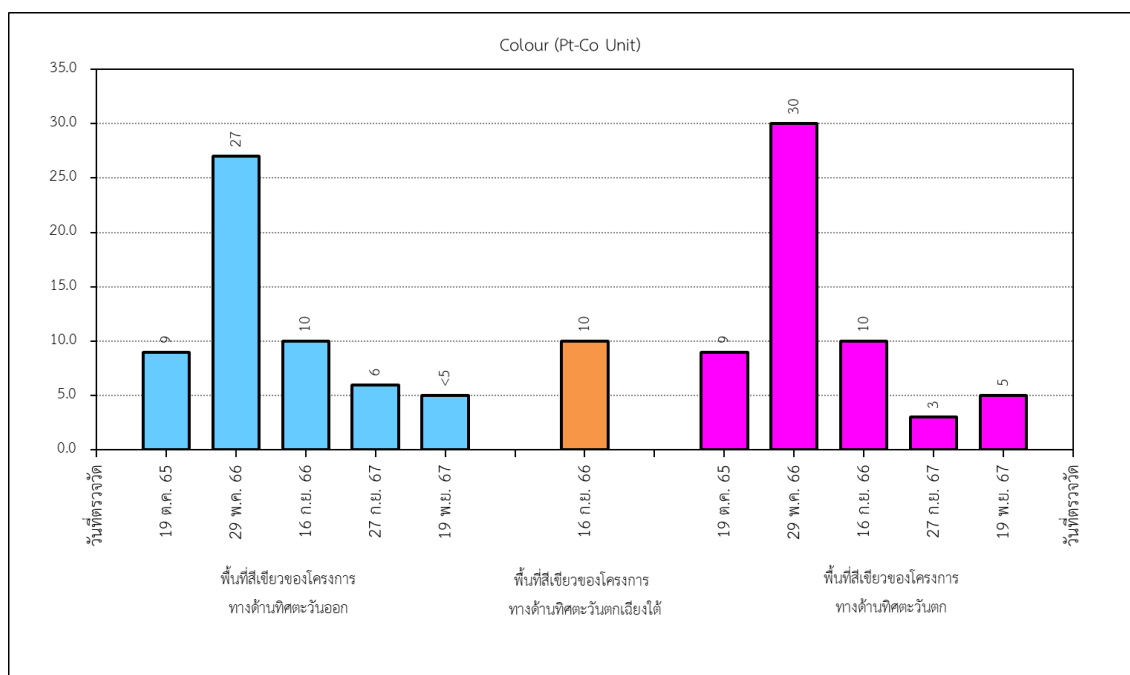
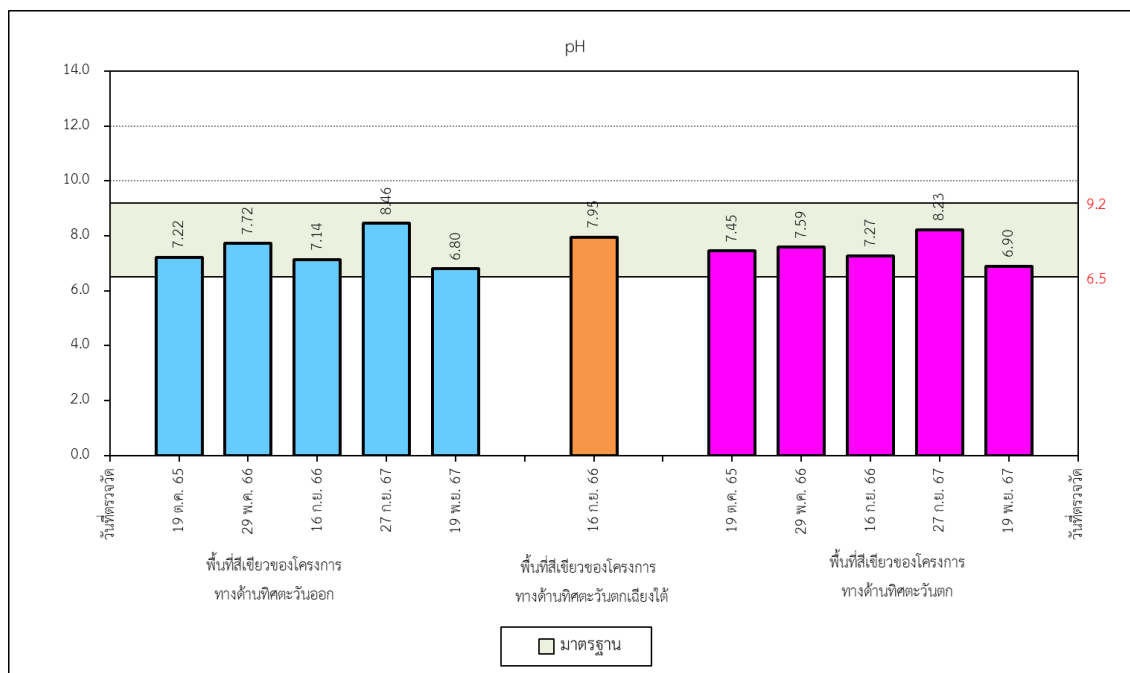
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน 1/
		บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทางด้านทิศตะวันตก (UW3)					
		19 ต.ค. 65	29 พ.ค. 66	16 ก.ย. 66	27 ก.ย. 67	19 พ.ย. 67	
pH	-	7.45	7.59	7.27	8.23	6.9	6.5-9.2
Color	Pt-Co Unit	9	30	10	3	5	-
Turbidity	NTU	< 0.5	70.9	27.2	18.7	7.4	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	123.8	204.9	133.0	401.0	208	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	< 1.0	0	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.21	1.2	0.29	2.31	67.3	-
SO <sub>4</sub>	mg/L	26.91	8.47	23.41	15.37	7.5	-
Cl <sup>-</sup>	mg/L	33.3	13.8	32.3	43.6	7.4	-
F	mg/L	0.39	0.46	0.21	0.21	0.56	-
Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 12
Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.169	-
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.003	≤ 12
Ba	mg/L	0.06	0.08	< 0.05	0.33	0.063	≤ 160
Mn	mg/L	0.04	1.10	< 0.02	0.78	1.02	≤ 33
Fe	mg/L	0.20	0.08	0.05	0.37	0.479	-
E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	4900	79	4.0 × 10 <sup>2</sup>	3,300	-
TDS	mg/L	209	344	232	557	281	-
Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.01	0.024	< 0.007	≤ 4.0
Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.003	≤ 2.0
Cu	mg/L	< 0.03	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< LOQ	-
Zn	mg/L	0.05	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< LOQ	≤ 10
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.001	≤ 6.0
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.007	≤ 40
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0001	≤ 0.7
As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	0.0011	≤ 0.1
Ni	mg/L	0.003	< 0.001	< 0.005	0.002	< 0.005	≤ 5.0

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

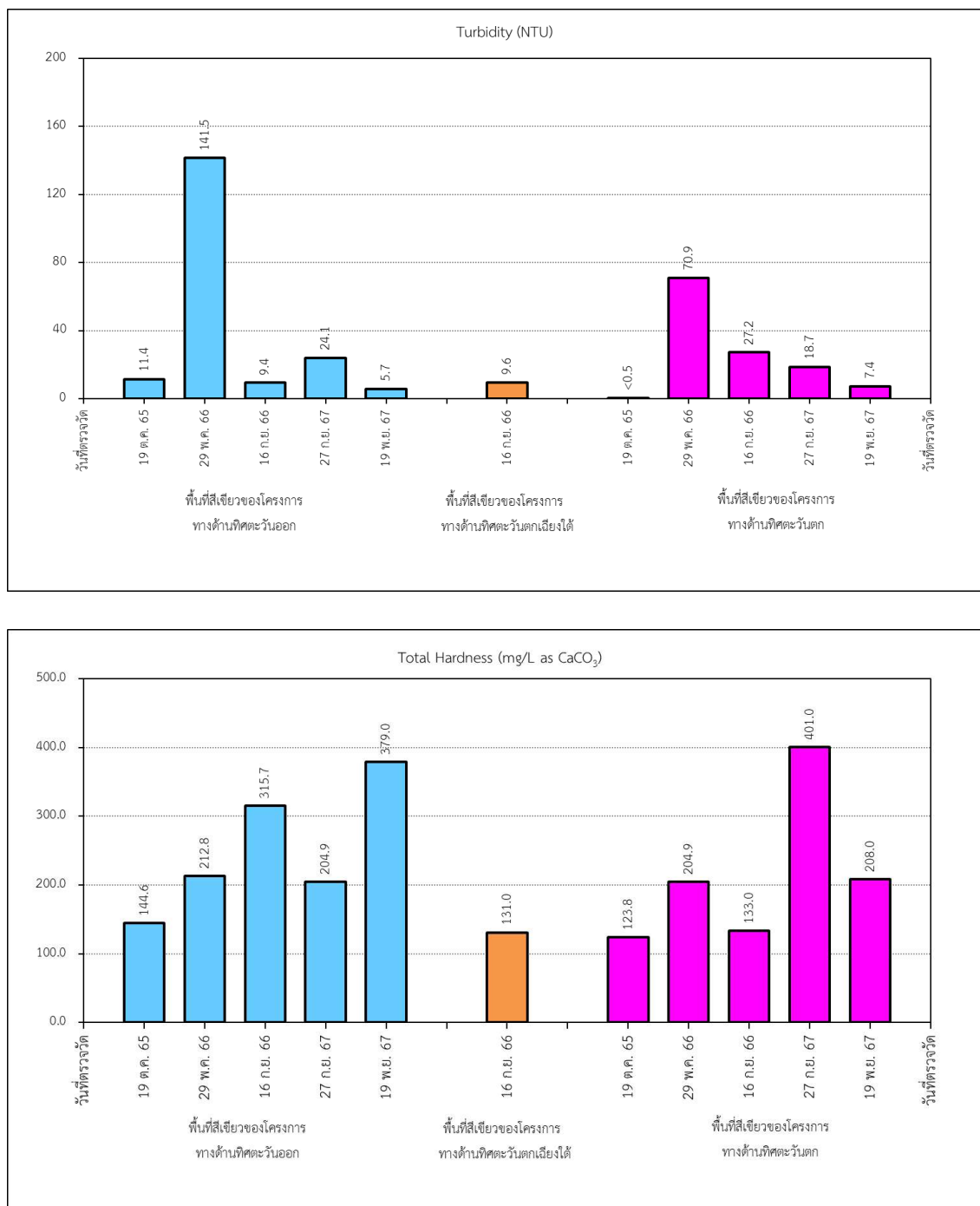
< LOQ < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

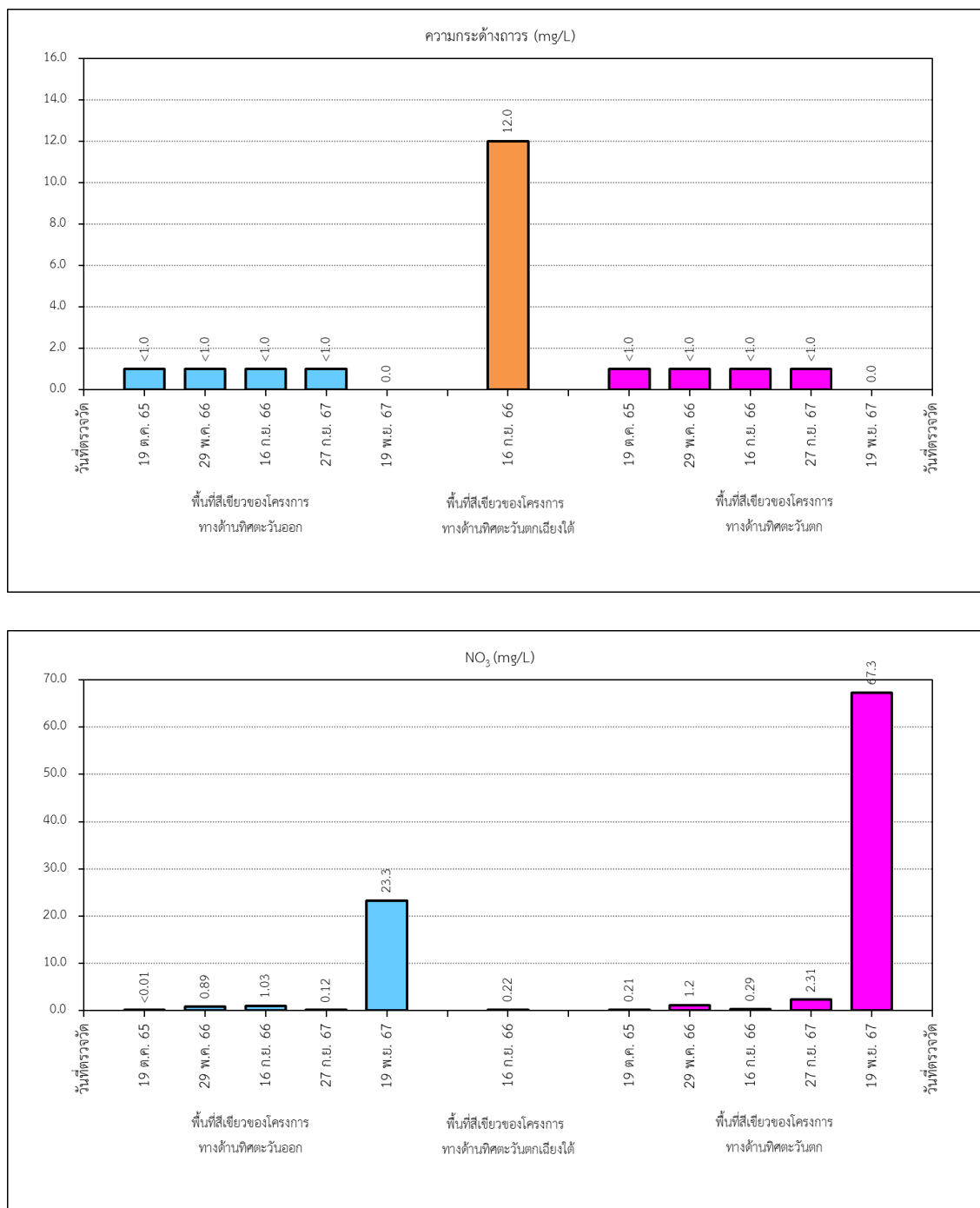
เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

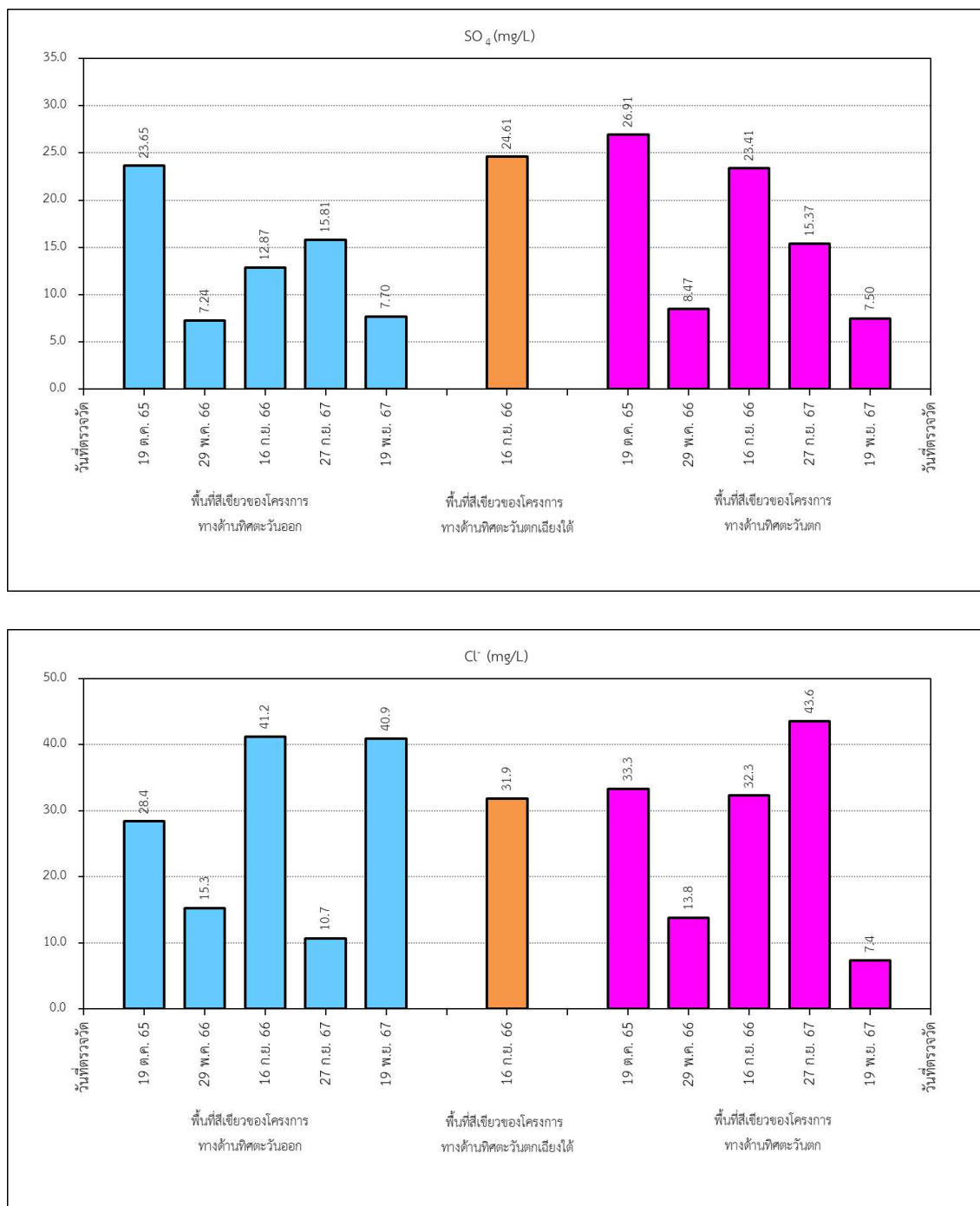


รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

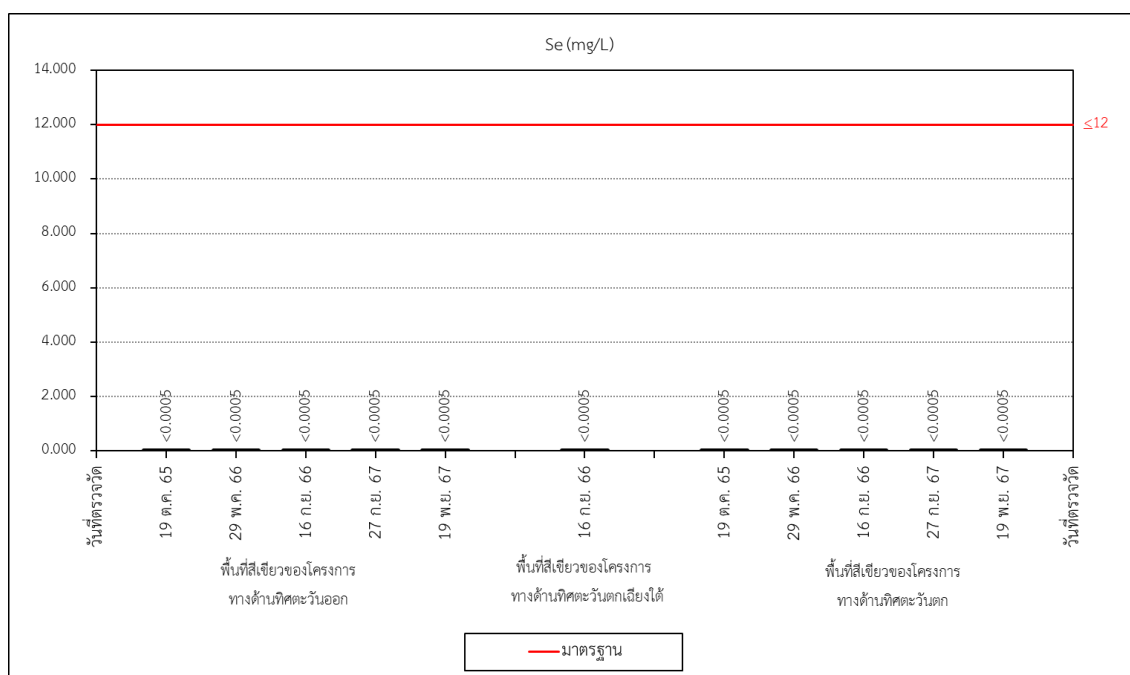
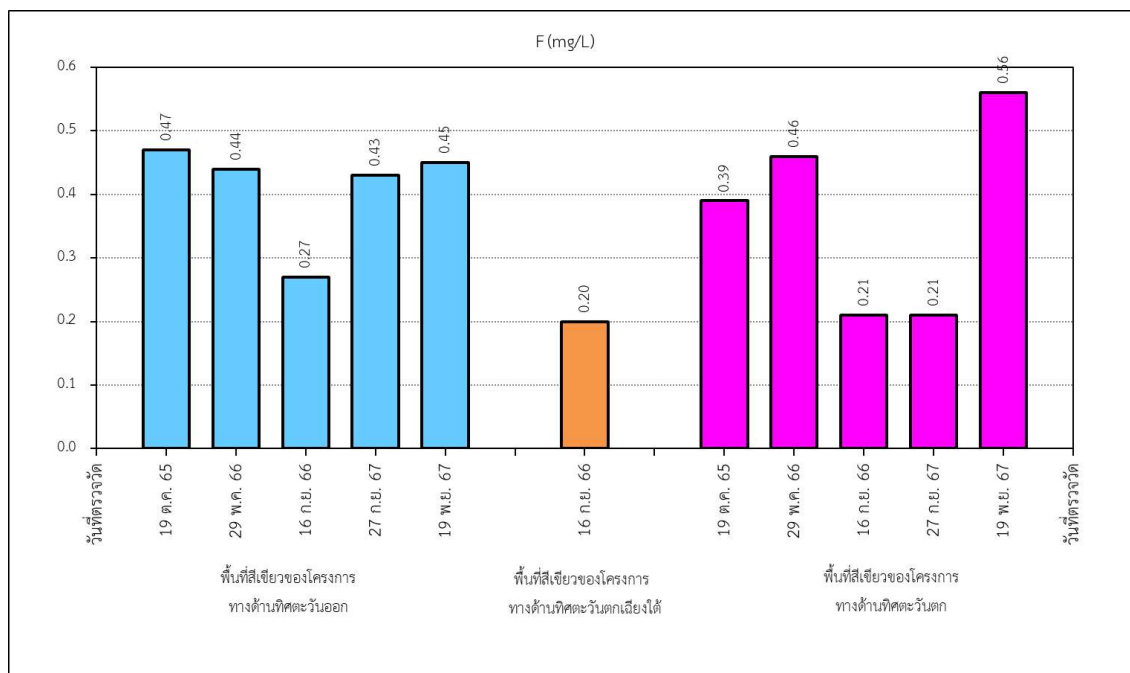


รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

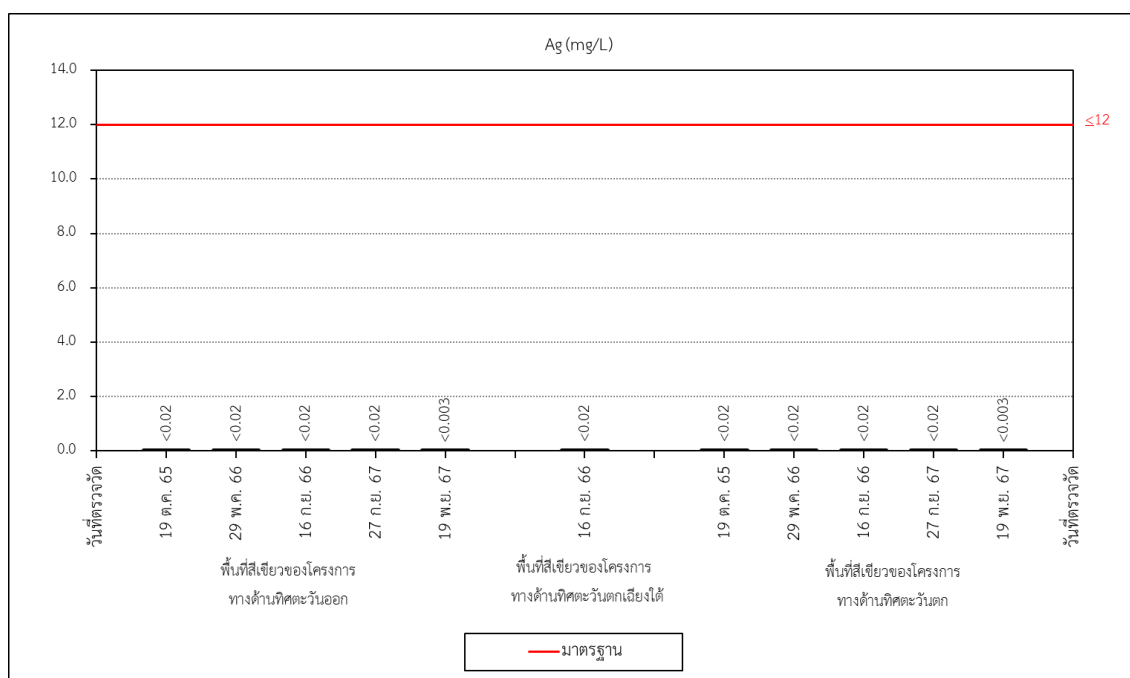
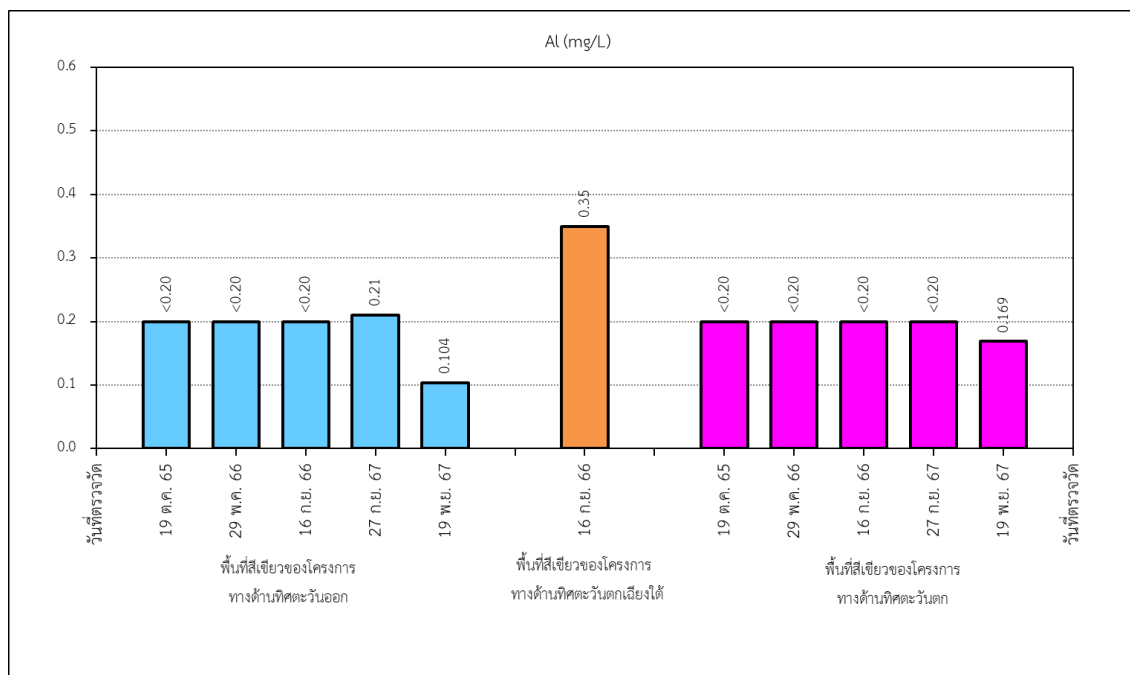




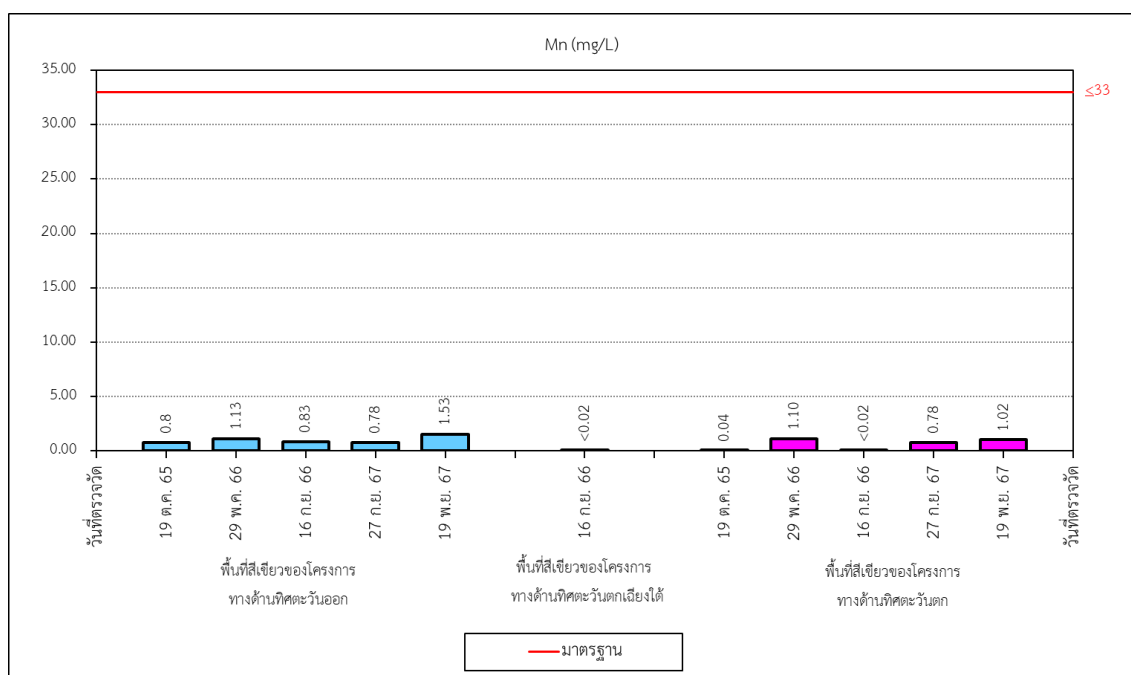
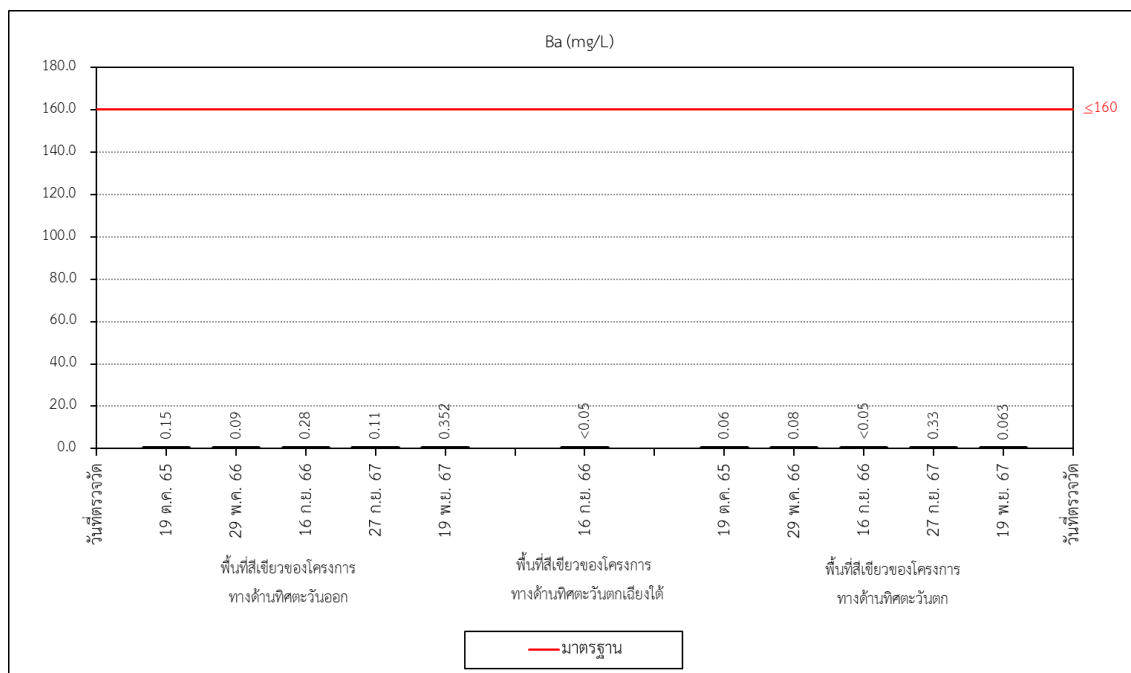
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



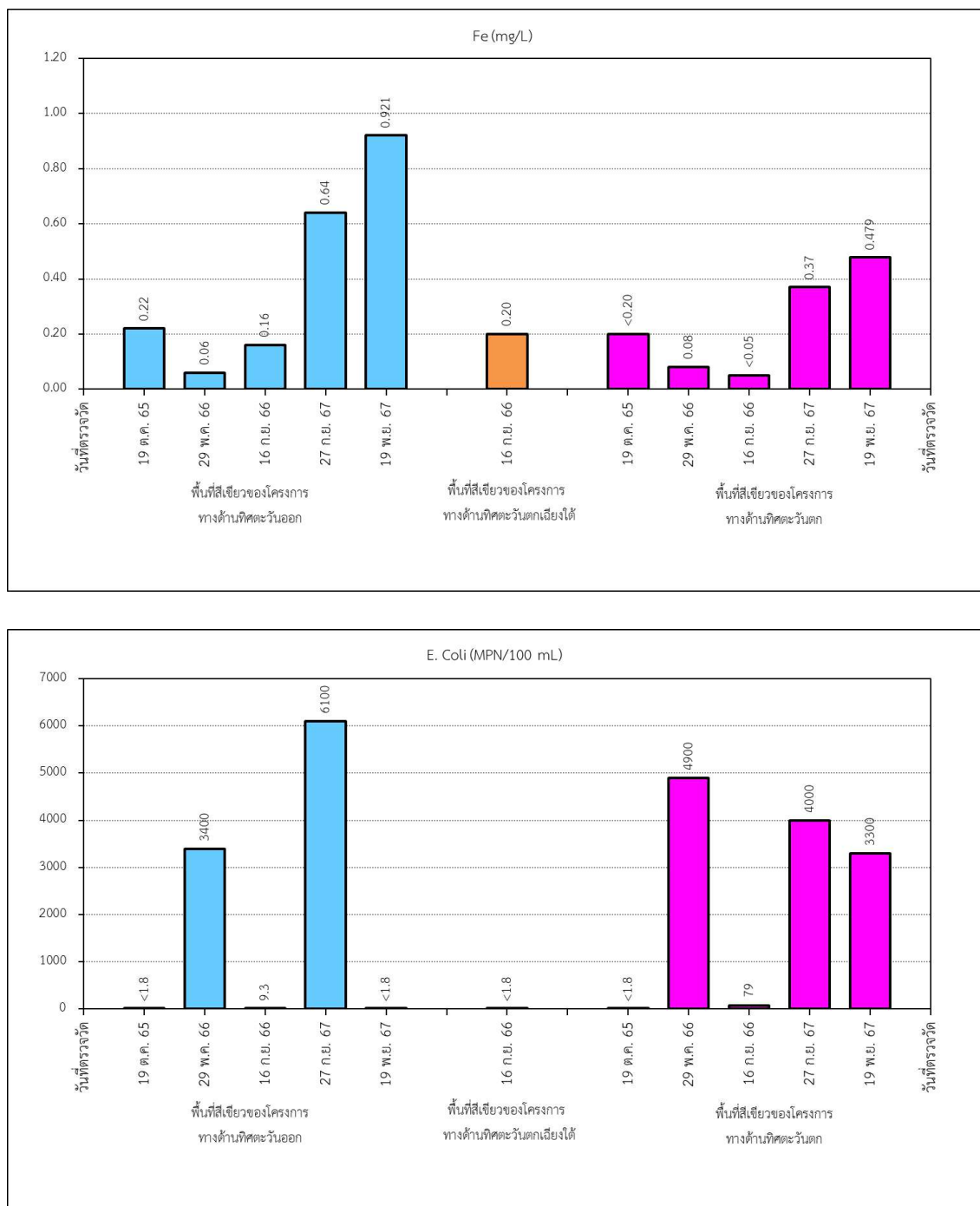
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



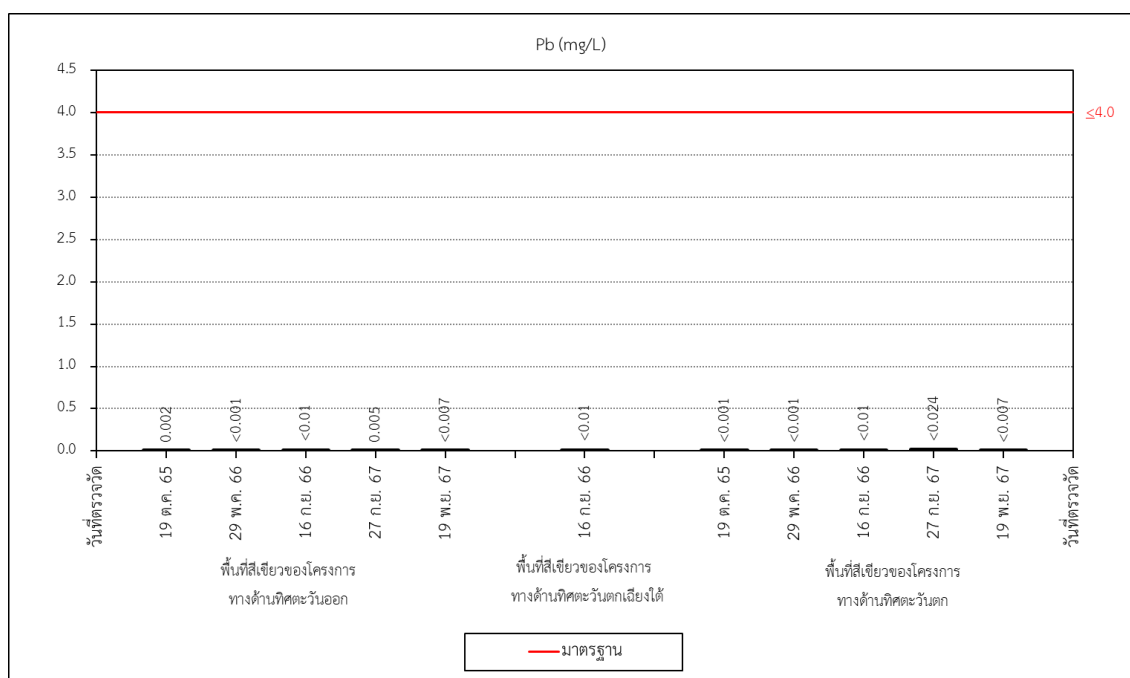
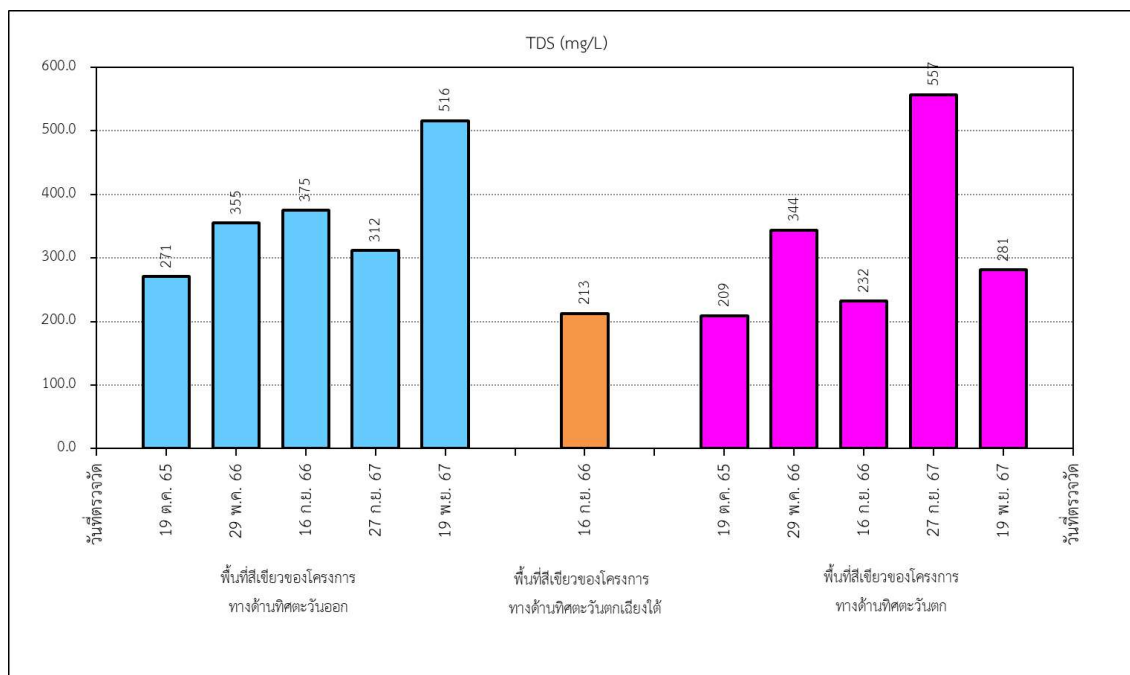
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



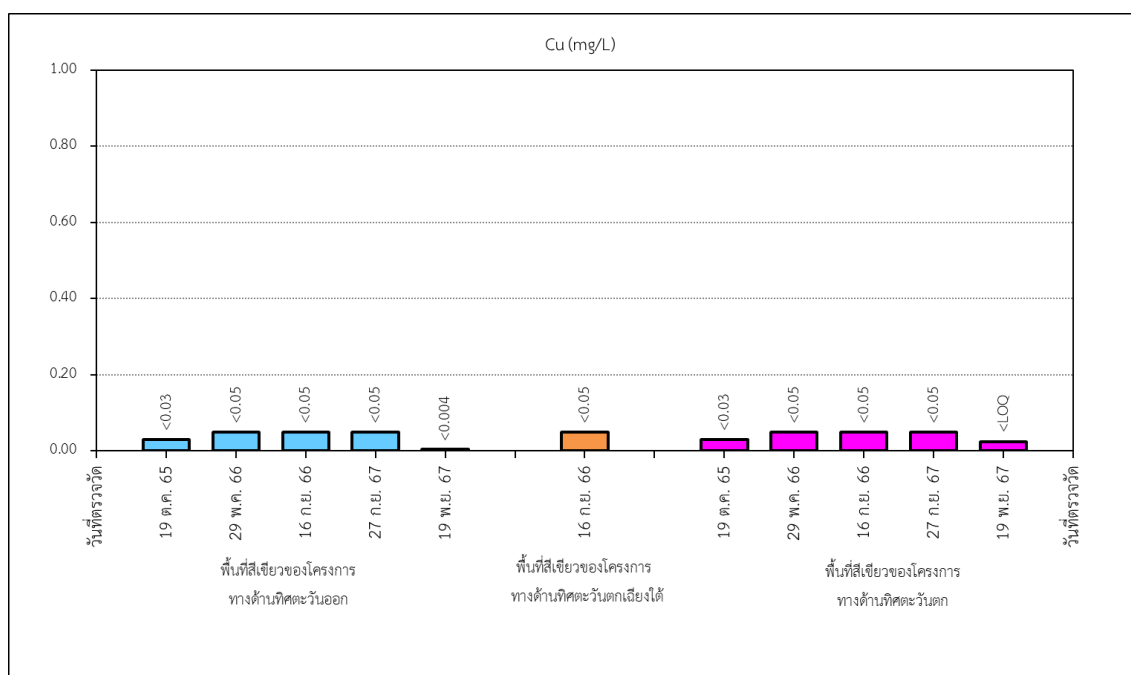
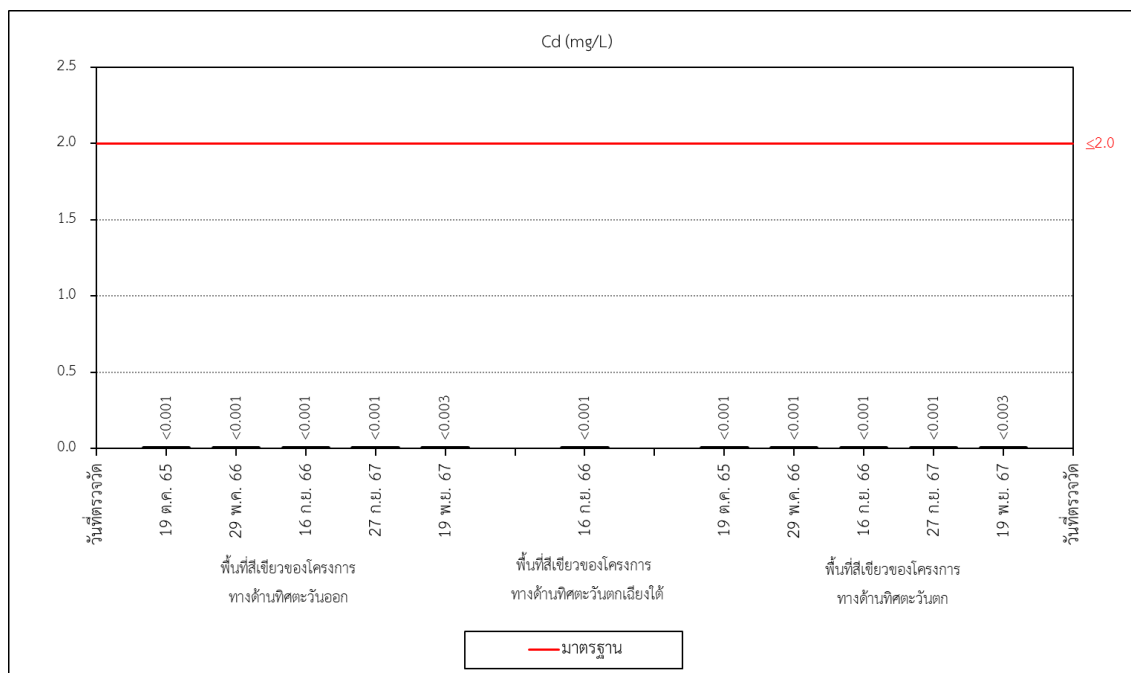
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



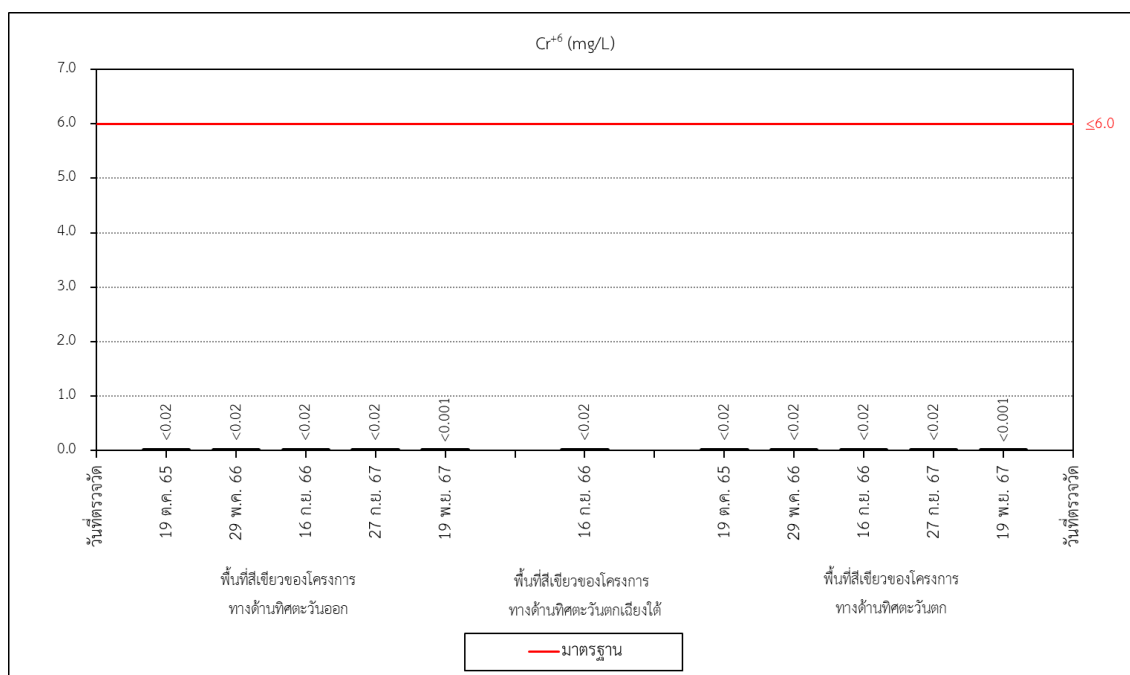
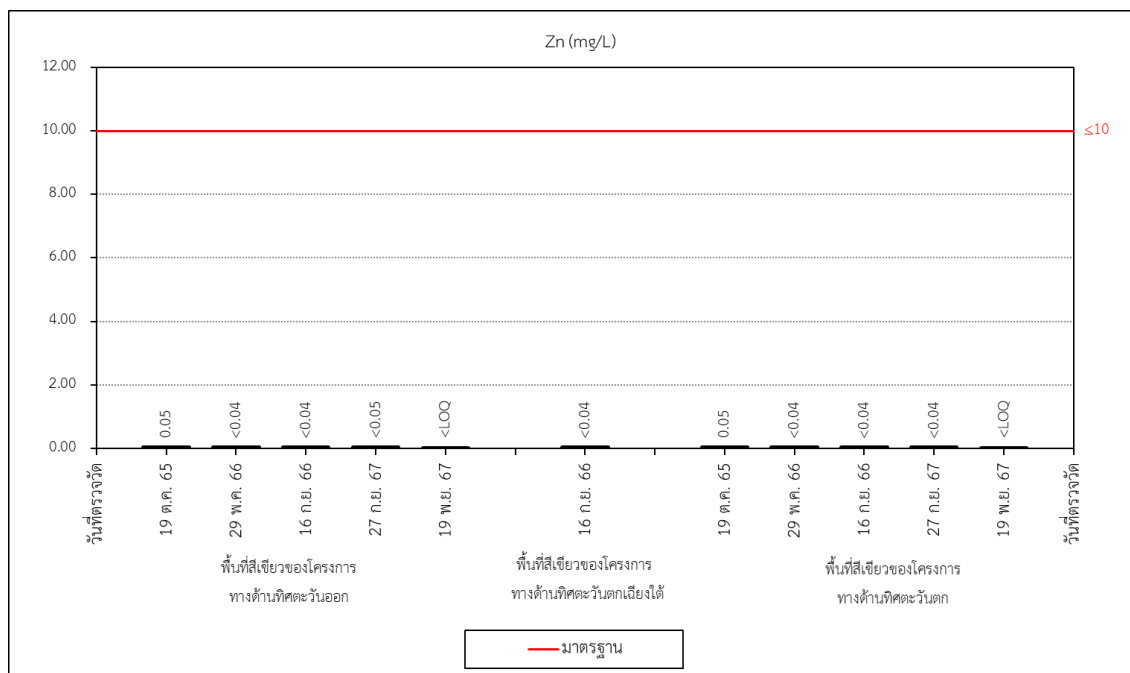
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

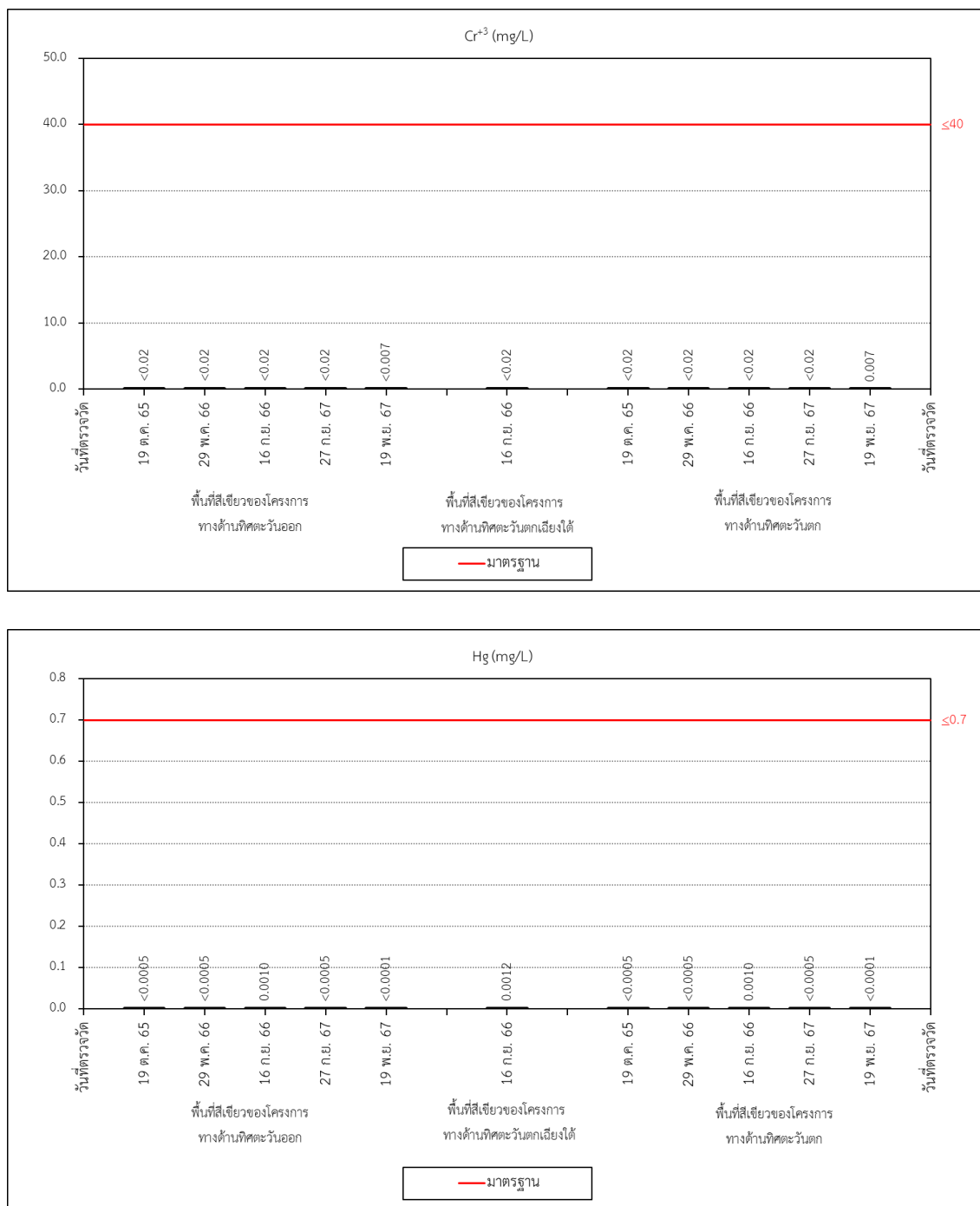


รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

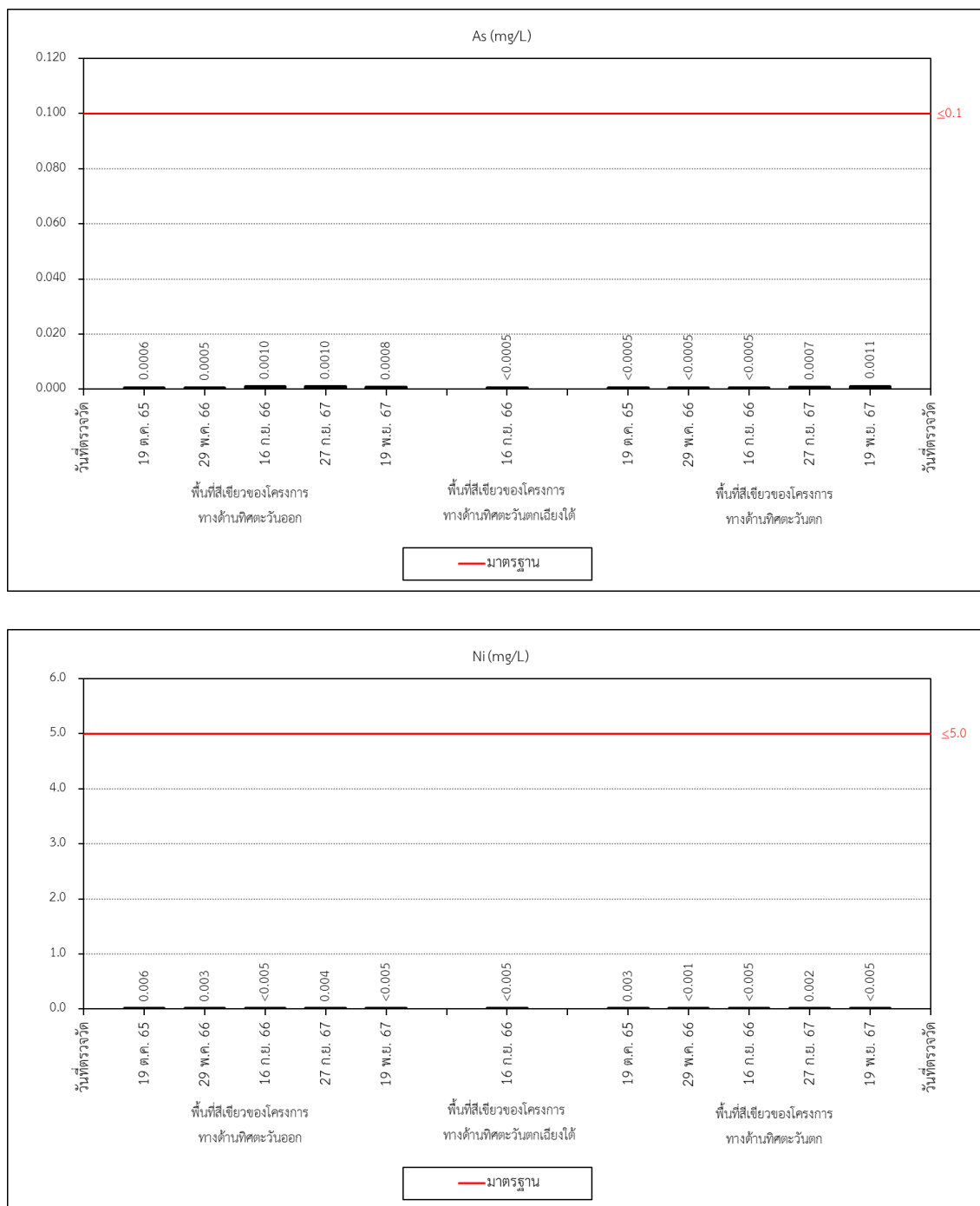


รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.5 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) คลองสองคอน ก่อนไหลพื้นที่โครงการ (BIO1) 2) คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) 3) คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3) และ 4) จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (BIO4) ปีละ 1 ครั้ง ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาล สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-61 และรูปที่ 3-25

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	ชนิดเด่น
แหล่งตอนพีช					
BIO1	28 พ.ค. 65	-	-	-	-
	27 มิ.ย. 66	30	2.4399	-	<i>Synedra</i> sp.
	27 ก.ย. 67	11	1.5512	0.6469	<i>Aulacoseira</i> sp.
	31 ต.ค. 67	21	1.74	0.57	<i>Oscillatoria</i> spp.
BIO2	28 พ.ค. 65	9	2.0223	-	<i>Nitzschia</i> sp.
	27 มิ.ย. 66	27	2.4402	-	<i>Euglena</i> sp.
	27 ก.ย. 67	12	1.6591	0.6677	<i>Aulacoseira</i> sp.
	31 ต.ค. 67	20	1.79	0.60	<i>Oscillatoria</i> spp.
BIO3	28 พ.ค. 65	15	2.0508	-	<i>Euglena</i> sp.
	27 มิ.ย. 66	32	2.5913	-	<i>Pediastrum</i> sp.
	27 ก.ย. 67	17	2.1692	0.7656	<i>Aulacoseira</i> sp.
	31 ต.ค. 67	21	2.00	0.66	<i>Oscillatoria</i> spp.
BIO4	28 พ.ค. 65	19	2.4256	-	<i>Cyclotella</i> sp.
	27 มิ.ย. 66	18	1.9969	-	<i>Fragilaria</i> sp.
	27 ก.ย. 67	12	1.2284	0.4943	<i>Aulacoseira</i> sp.
	31 ต.ค. 67	18	2.35	0.81	<i>Micractinium</i> spp.

หมายเหตุ : BIO1 บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำพื้นที่โครงการ (BIO1)  
BIO2 บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)  
BIO3 บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)  
BIO4 บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (BIO4)  
ระหว่าง 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ระหว่าง 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-61 (ต่อ) เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

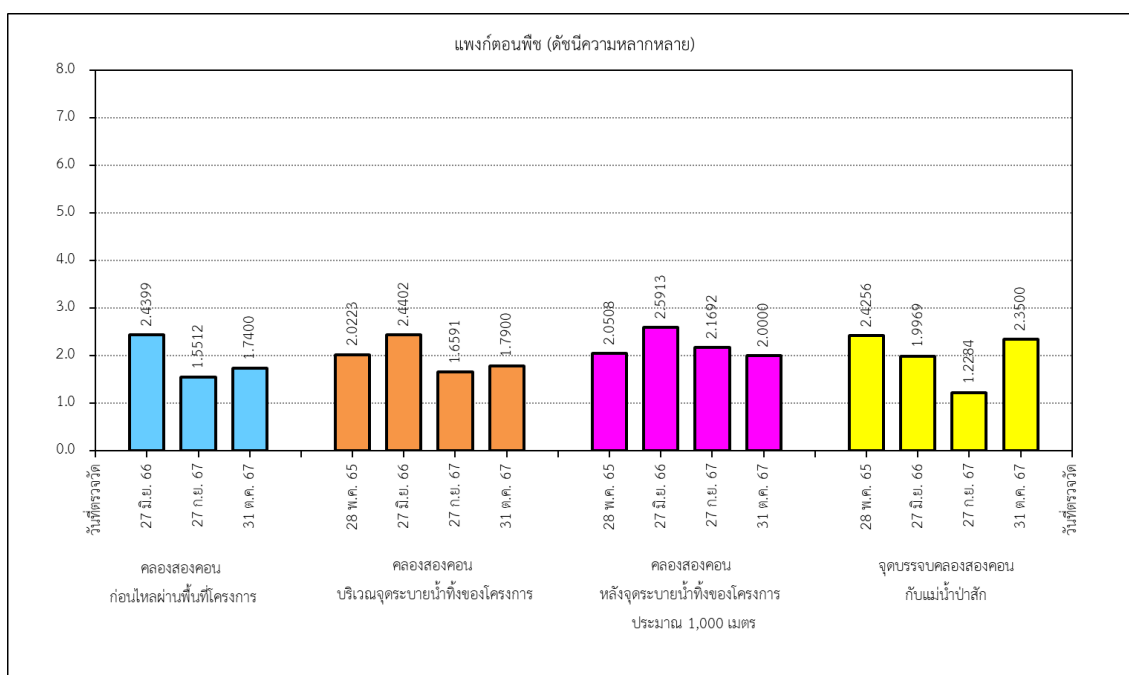
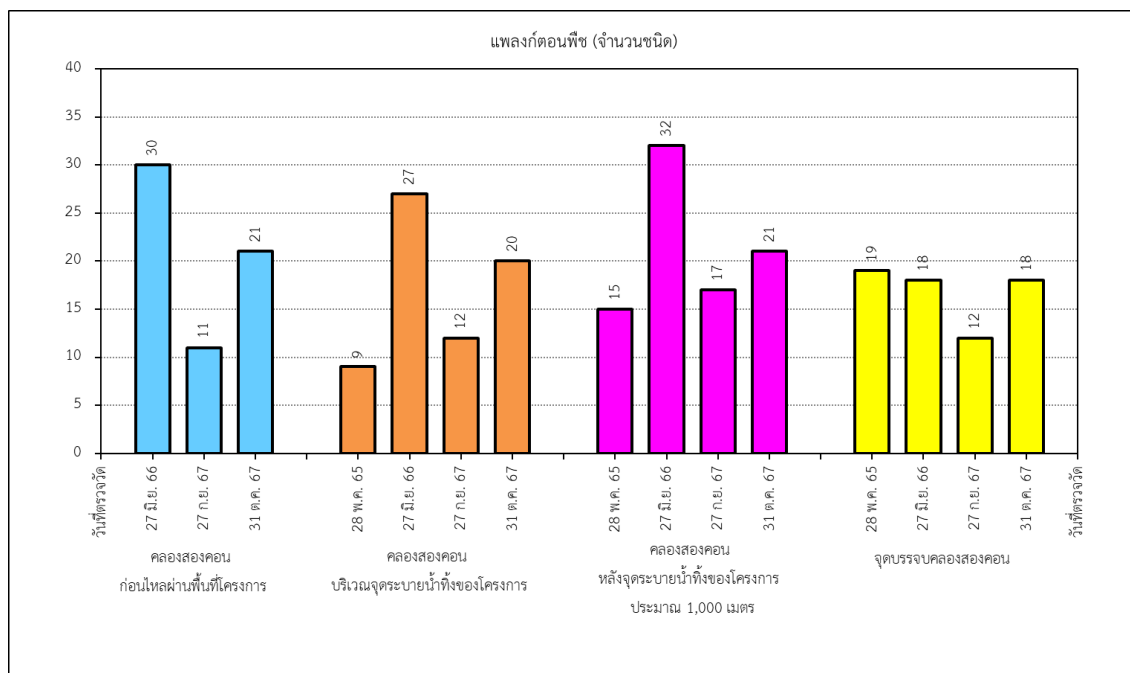
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	ชนิดเด่น
แหล่งตอนสัตว์					
BIO1	28 พ.ค. 65	-	-	-	-
	27 มิ.ย. 66	20	2.5692	-	<i>Polyarthra</i> sp.
	27 ก.ย. 67	8	1.7332	0.8335	<i>Coples</i> sp.
	31 ต.ค. 67	7	1.52	0.78	Nauplius of Copepod
BIO2	28 พ.ค. 65	4	1.3363	-	<i>Tintinidium</i> sp.
	27 มิ.ย. 66	18	2.6032	-	<i>Cephalodella</i> sp.
	27 ก.ย. 67	7	1.8834	0.9679	<i>Diffugia</i> sp.
	31 ต.ค. 67	5	1.09	0.68	Nauplius of Copepod
BIO3	28 พ.ค. 65	4	1.0937	-	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	27 มิ.ย. 66	22	2.6942	-	<i>Cephalodella</i> sp.
	27 ก.ย. 67	5	1.5251	0.9476	<i>Vorticella</i> sp.
	31 ต.ค. 67	7	1.50	0.77	Nauplius of Copepod
BIO4	28 พ.ค. 65	2	0.6327	-	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	27 มิ.ย. 66	3	0.6464	-	<i>Arcella</i> sp.
	27 ก.ย. 67	3	1.0549	0.9602	<i>Diffugia</i> sp. และ <i>Keratella</i> sp.
	31 ต.ค. 67	11	1.73	0.72	Nauplius of Copepod

หมายเหตุ : BIO1 บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำพื้นที่โครงการ (BIO1)  
 BIO2 บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)  
 BIO3 บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)  
 BIO4 บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (BIO4)  
 ระหว่าง 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ระหว่าง 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

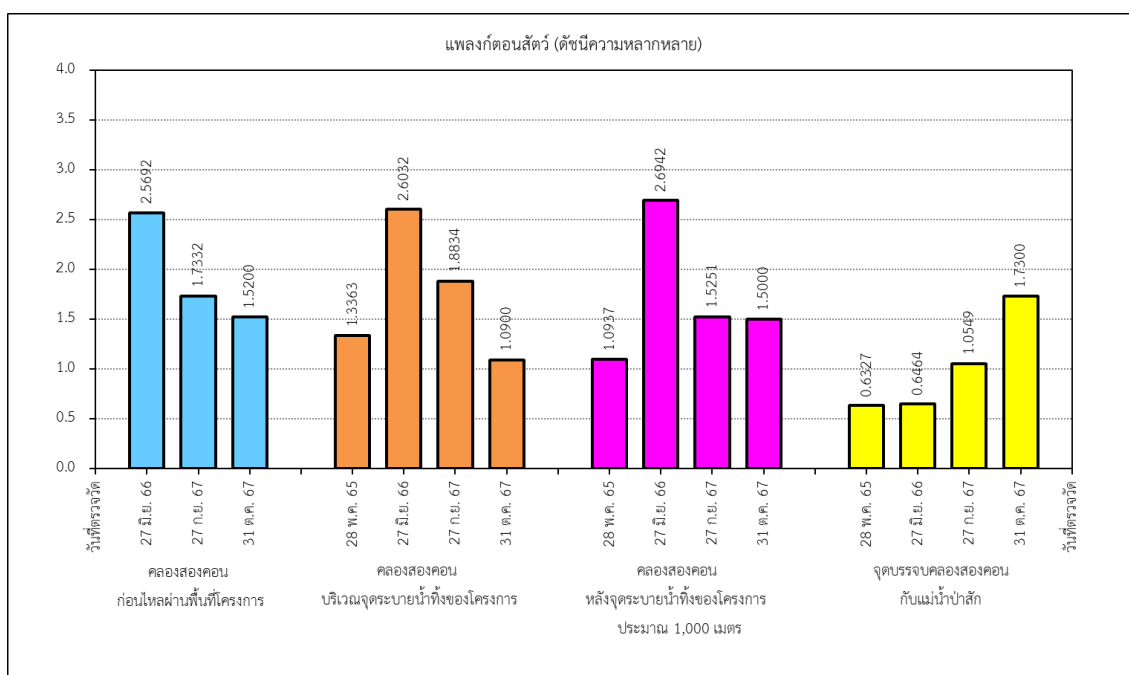
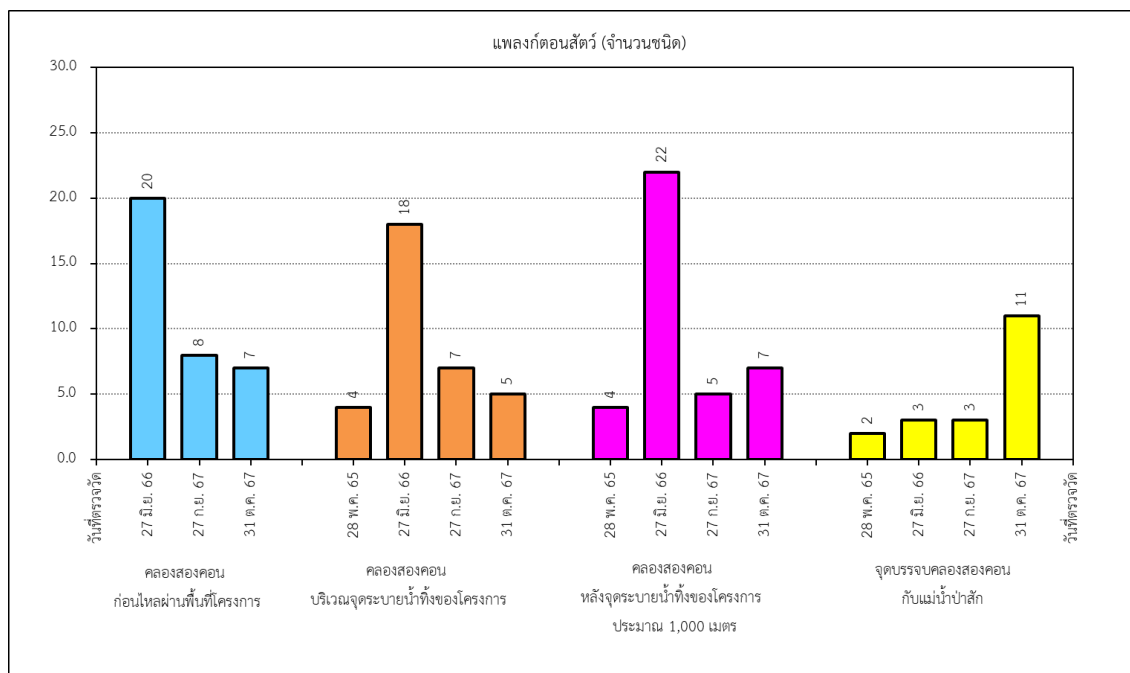
ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	ชนิดเด่น
สัตว์หน้าดิน					
BIO1	28 พ.ค. 65	-	-	-	-
	27 มิ.ย. 66	4	1.2877	-	<i>Pomace asp.</i>
	27 ก.ย. 67	-	-	-	-
	31 ต.ค. 67	1	0.00	0.00	<i>Chironomus sp.</i>
BIO2	28 พ.ค. 65	5	1.1401	-	<i>Bithynia sp.</i>
	27 มิ.ย. 66	2	0.2356	-	<i>Chironomus sp.</i>
	27 ก.ย. 67	-	-	-	-
	31 ต.ค. 67	1	0.00	0.00	<i>Scabies phaselus</i>
BIO3	28 พ.ค. 65	1	0.0000	-	<i>Scabies sp.</i>
	27 มิ.ย. 66	-	-	-	-
	27 ก.ย. 67	1	0.0000	-	<i>Tarebia sp.</i>
	31 ต.ค. 67	2	0.56	0.81	<i>Chironomus sp.</i>
BIO4	28 พ.ค. 65	2	0.2748	-	<i>Tarebia sp.</i>
	27 มิ.ย. 66	3	0.4201	-	<i>Chironomus sp.</i>
	27 ก.ย. 67	-	-	-	-
	31 ต.ค. 67	1	0.00	0.00	<i>Chironomus sp.</i>

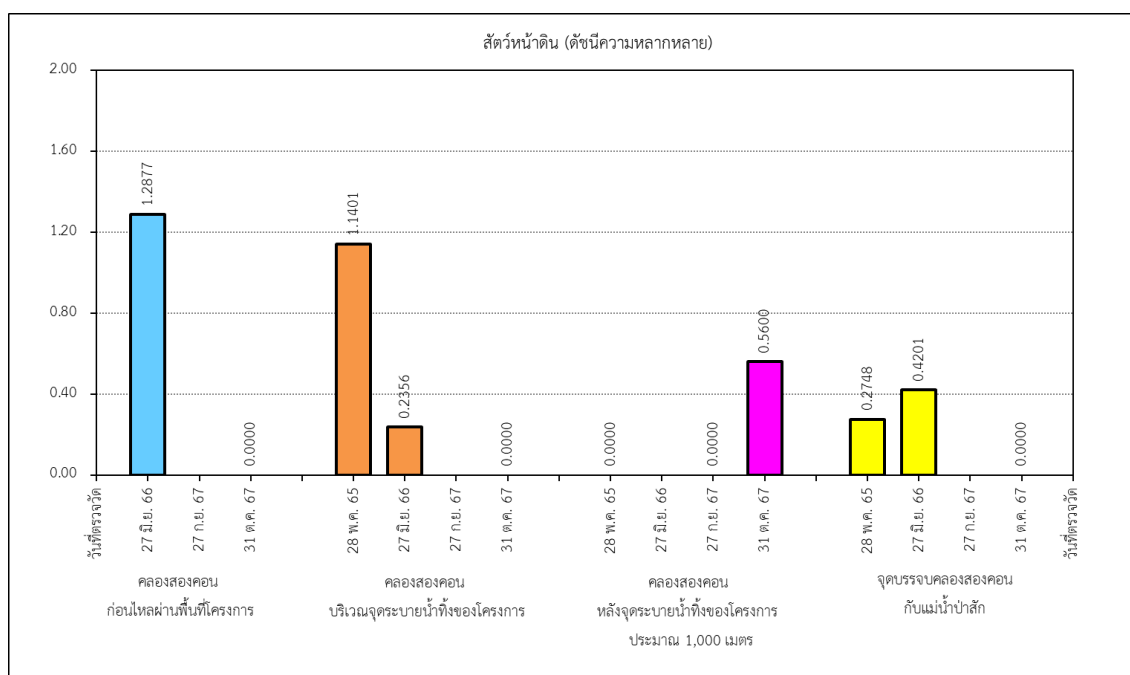
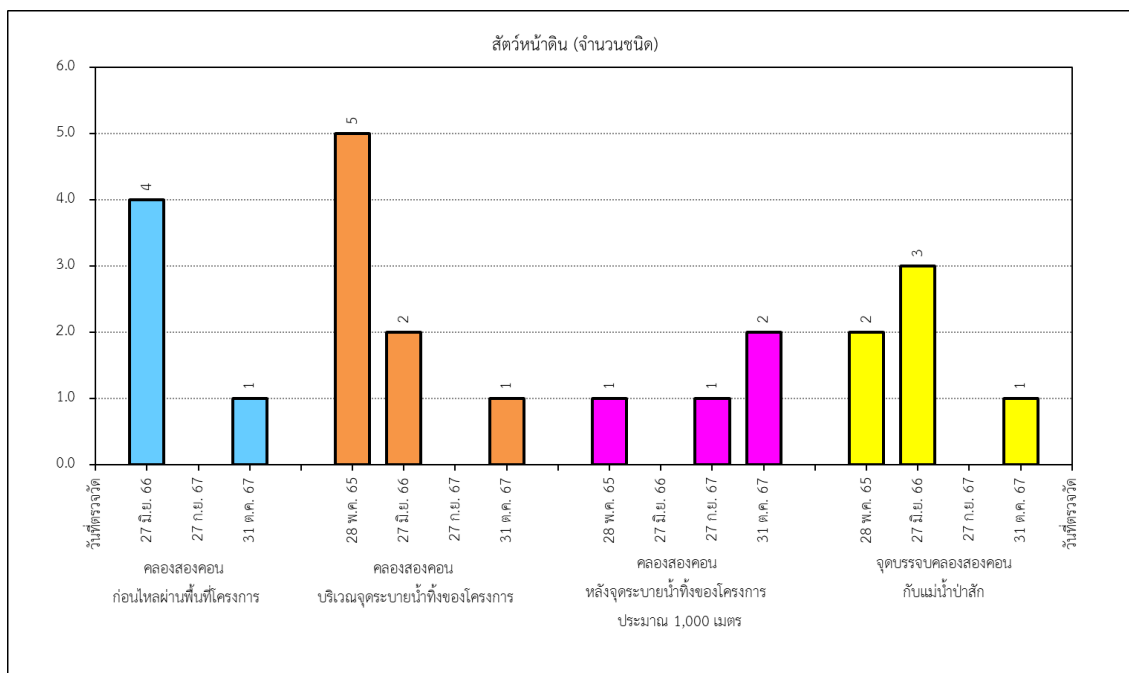
หมายเหตุ : BIO1 บริเวณคลองสองคอน ก่อนไหลผ่านน้ำพื้นที่โครงการ (BIO1)  
 BIO2 บริเวณคลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)  
 BIO3 บริเวณคลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (BIO3)  
 BIO4 บริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (BIO4)  
 ระหว่าง 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 27 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ระหว่าง 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### 3.4.6 เปรียบเทียบคุณภาพดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดัง ตารางที่ 3-62 ถึงตารางที่ 3-64 และรูปที่ 3-26 และรูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)						
		30 พ.ค. 65		15 ก.ย. 66		26 ก.ย. 67		
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	8.39	8.09	7.63	7.74	8.16	8.08	-
Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	1.23	1.23	< 0.05	< 0.05	≤ 810
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 640
Cu	mg/kg (wet weight)	5.5	5.6	8.5	3.8	-	9.3	-
Mn	mg/kg (wet weight)	95.7	90.8	413.5	90.6	264.0	214.6	≤ 32,000
Ni	mg/kg (wet weight)	4.9	4.6	8.3	3.5	23.3	6.0	≤ 41,000
Zn	mg/kg (wet weight)	13.6	12.9	22.1	9.9	11.0	5.9	≤ 1,000
As	mg/kg (wet weight)	0.948	1.652	2.028	1.470	1.761	1.350	≤ 27
Se	mg/kg (wet weight)	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 10,000
Hg	mg/kg (wet weight)	0.223	0.314	1.598	1.368	0.225	0.268	≤ 610
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	8.2	6.8	17.5	8.9	31.2	18.9	≤ 1,000
Al	mg/kg (wet weight)	5,867.0	6,332.9	8,210.4	5,078.5	-	5,013.6	-
Ba	mg/kg (wet weight)	84.8	65.4	82.8	49.4	50.6	26.3	≤ 1,000
Ag	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 1,000
Total Iron	mg/kg (wet weight)	13,291.4	9,165.4	16,002.7	9,833.1	-	9,966.9	-
Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	10.5	11.8	≤ 750

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564  
ระหว่าง 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 26 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

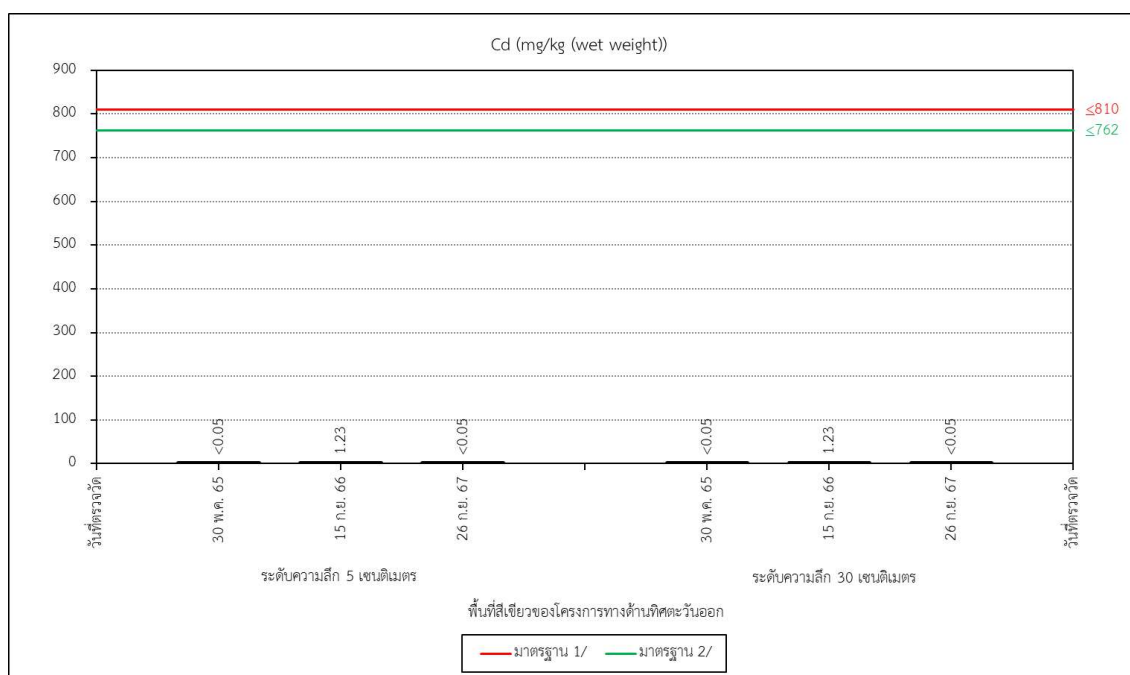
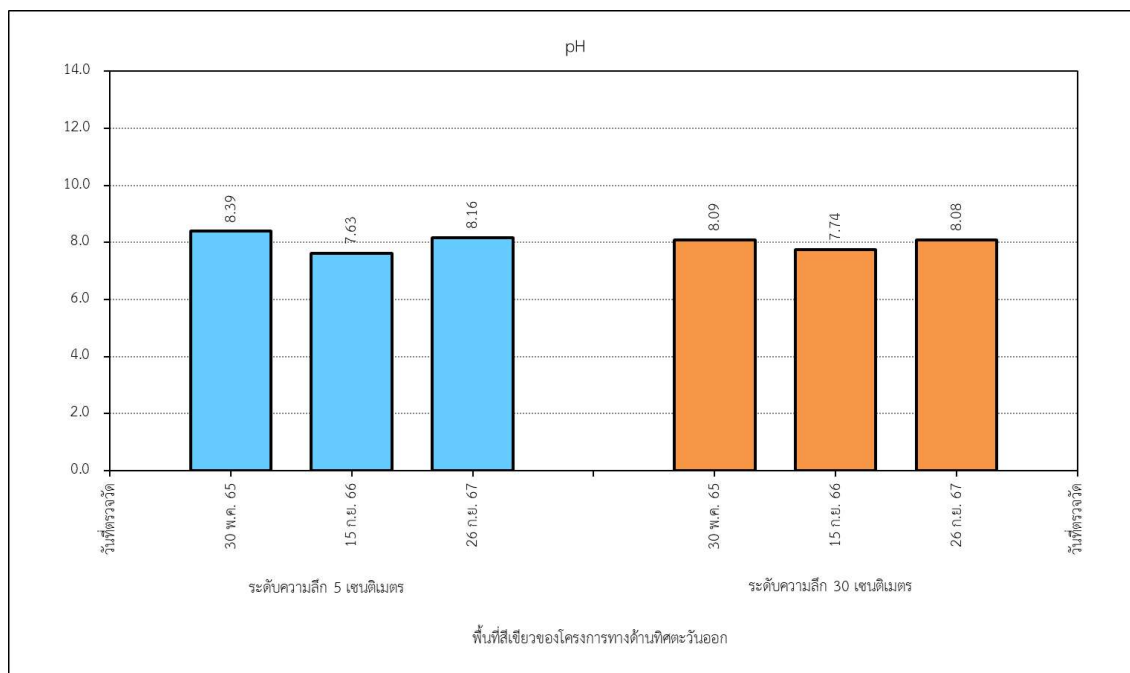
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)						
		30 พ.ค. 65		15 ก.ย. 66		26 ก.ย. 67		
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	8.33	8.46	8.72	8.87	8.52	8.64	-
Cd	mg/kg (wet weight)	0.13	0.08	1.51	1.38	< 0.05	< 0.05	≤ 810
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 640
Cu	mg/kg (wet weight)	12.7	13.4	8.6	9.1	12.0	14.5	-
Mn	mg/kg (wet weight)	656.0	167.9	176.0	233.7	231.3	441.5	≤ 32,000
Ni	mg/kg (wet weight)	11.1	9.7	6.2	5.9	8.3	12.8	≤ 41,000
Zn	mg/kg (wet weight)	18.3	20.9	7.2	9.2	6.9	8.7	≤ 1,000
As	mg/kg (wet weight)	4.474	3.827	1.762	1.520	1.007	1.219	≤ 27
Se	mg/kg (wet weight)	0.158	0.174	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 10,000
Hg	mg/kg (wet weight)	0.330	0.411	1.226	0.706	0.193	0.246	≤ 610
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	19.5	15.6	12.0	20.6	23.2	33.2	≤ 1,000
Al	mg/kg (wet weight)	6,410.0	7,829.2	6,031.4	9,691.9	7,384.7	8,424.2	-
Ba	mg/kg (wet weight)	86.6	63.5	31.5	25.1	20.4	54.7	≤ 1,000
Ag	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 1,000
Total Iron	mg/kg (wet weight)	1,9871.8	14,880.3	13,954.1	20,757.3	18,334.1	25,501.9	-
Pb	mg/kg (wet weight)	8.7	< 0.4	< 0.4	< 0.4	17.6	12.9	≤ 750

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564  
ระหว่าง 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 26 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

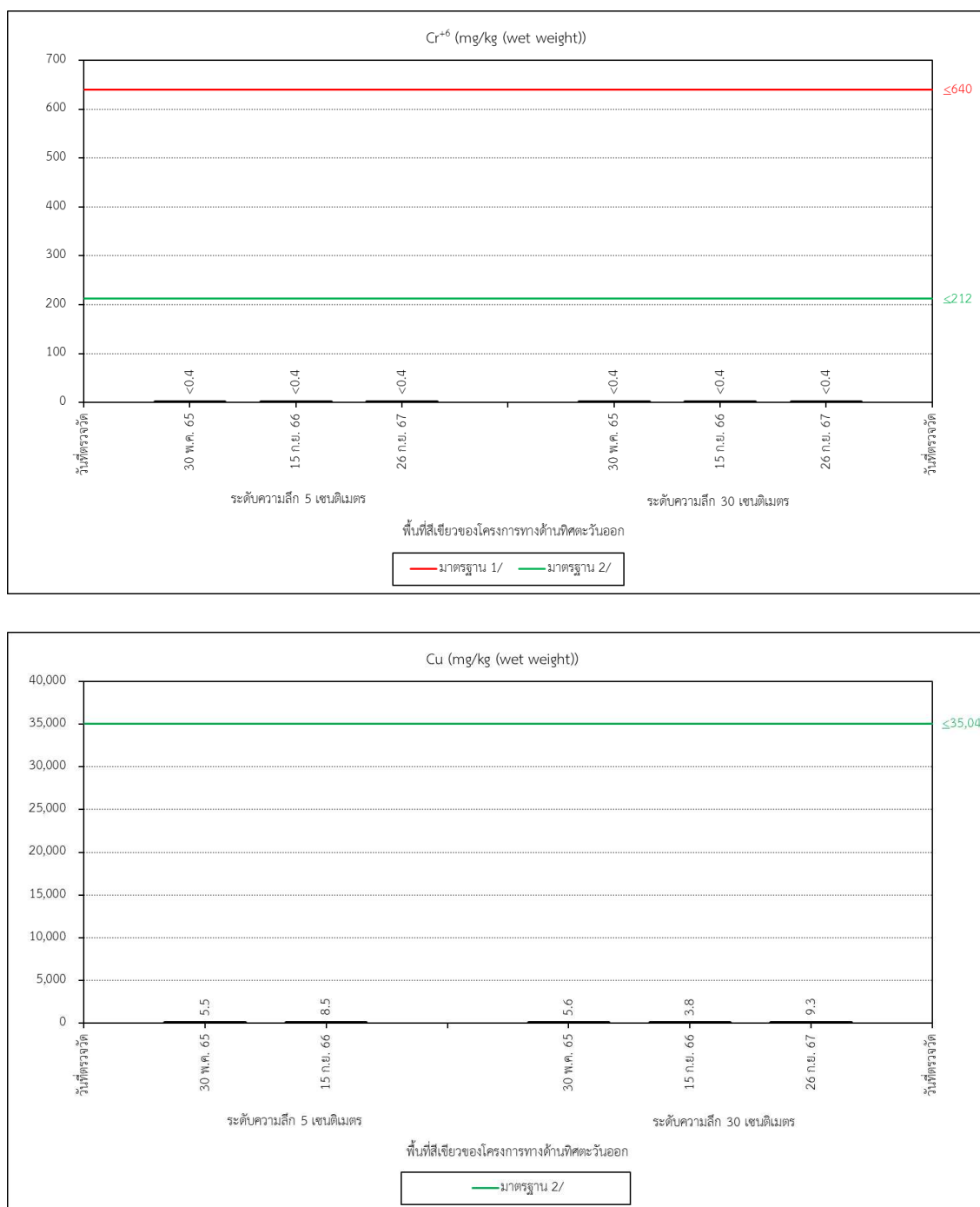
ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)						
		30 พ.ค. 65		15 ก.ย. 66		26 ก.ย. 67		
		ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	
pH	-	8.54	8.58	7.39	7.43	8.07	7.98	-
Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.05	< 0.05	0.93	1.16	< 0.05	< 0.05	≤ 810
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 640
Cu	mg/kg (wet weight)	13.2	15.3	6.0	6.0	10.0	11.8	-
Mn	mg/kg (wet weight)	362.2	472.1	273.8	248.7	284.8	381.9	≤ 32,000
Ni	mg/kg (wet weight)	9.5	9.2	5.3	5.6	8.2	11.4	≤ 41,000
Zn	mg/kg (wet weight)	11.2	10.4	5.3	4.8	21.2	25.1	≤ 1,000
As	mg/kg (wet weight)	3.417	2.798	1.606	1.516	0.973	0.419	≤ 27
Se	mg/kg (wet weight)	0.027	< 0.010	0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤ 10,000
Hg	mg/kg (wet weight)	0.249	0.358	0.946	1.226	0.301	0.200	≤ 610
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	27.7	34.2	23.0	31.7	8.6	14.7	≤ 1,000
Al	mg/kg (wet weight)	9,395.5	8,942.3	6,006.4	6,240.2	6,942.8	7,941.20	-
Ba	mg/kg (wet weight)	39.9	76.0	30.7	28.2	65.9	54.4	≤ 1,000
Ag	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	≤ 1,000
Total Iron	mg/kg (wet weight)	20,201.9	31,676.0	16,994.6	22,997.8	14,003.6	18,049.2	-
Pb	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	17.3	7.2	≤ 750

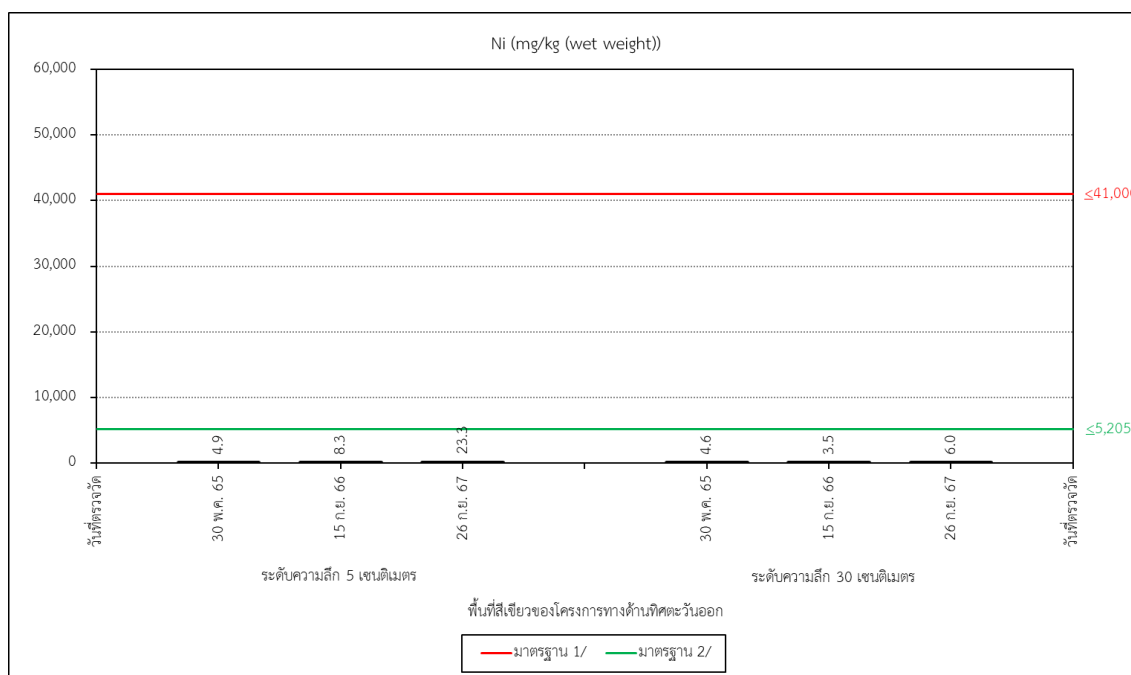
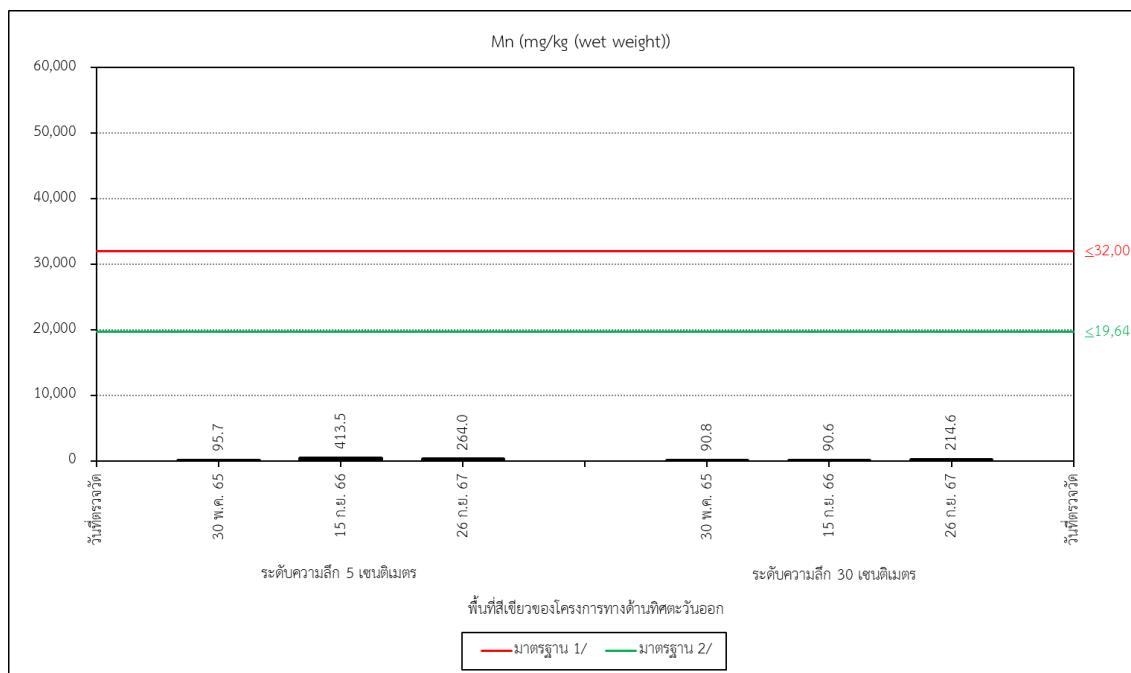
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564  
ระหว่าง 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 26 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



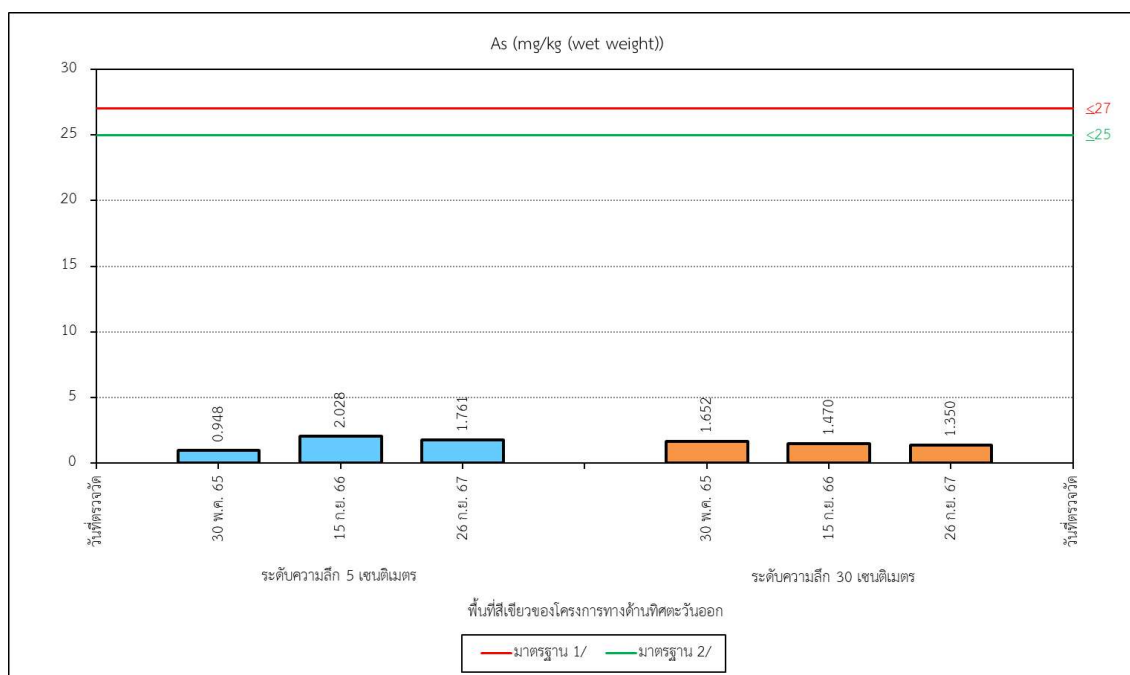
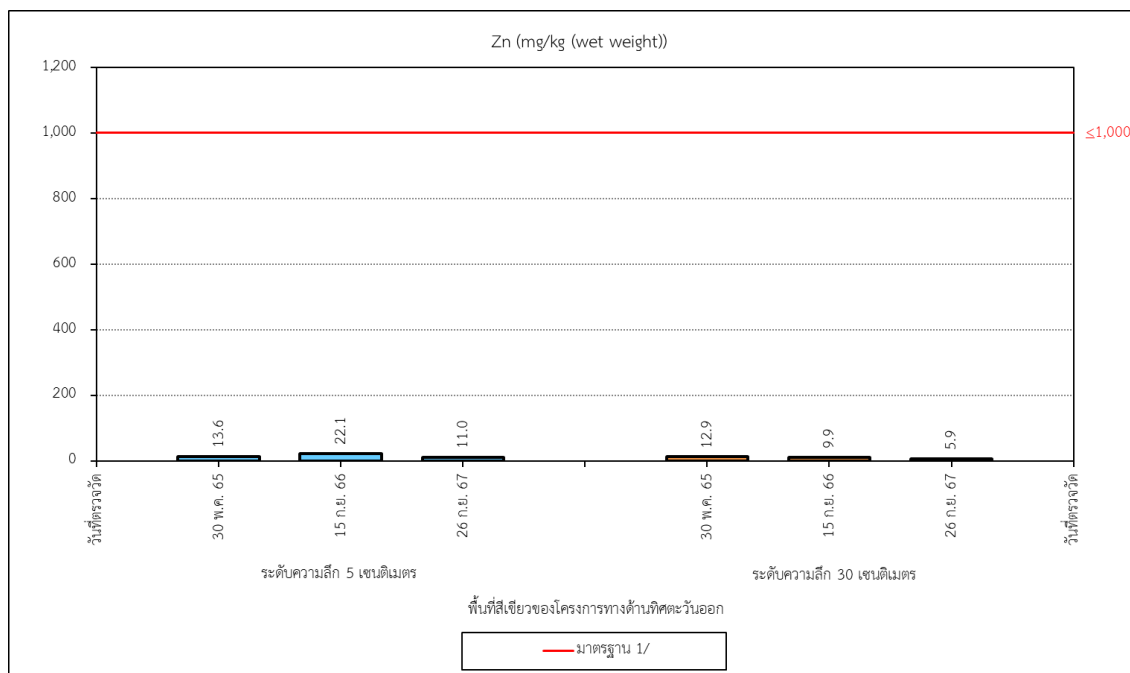
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

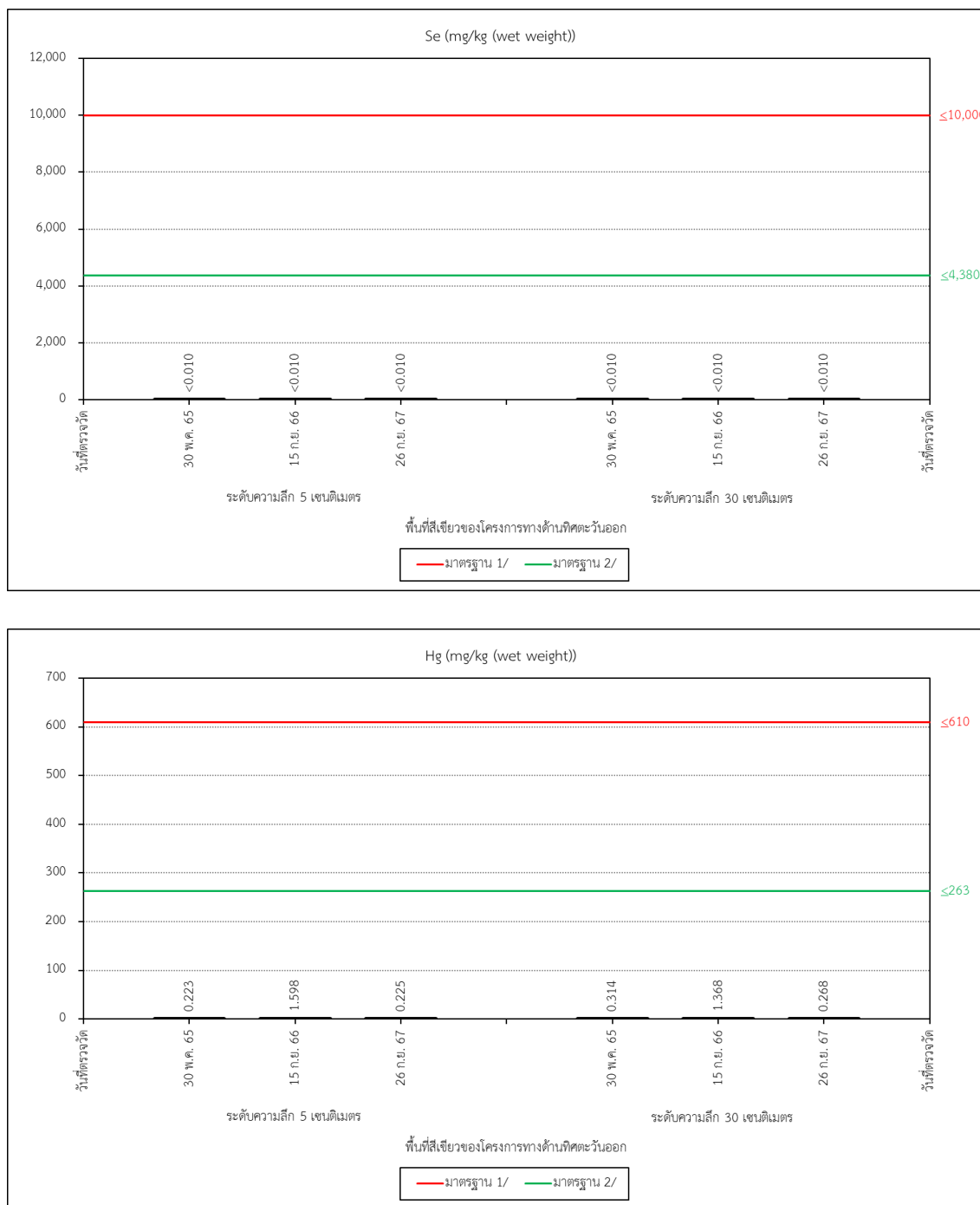


รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

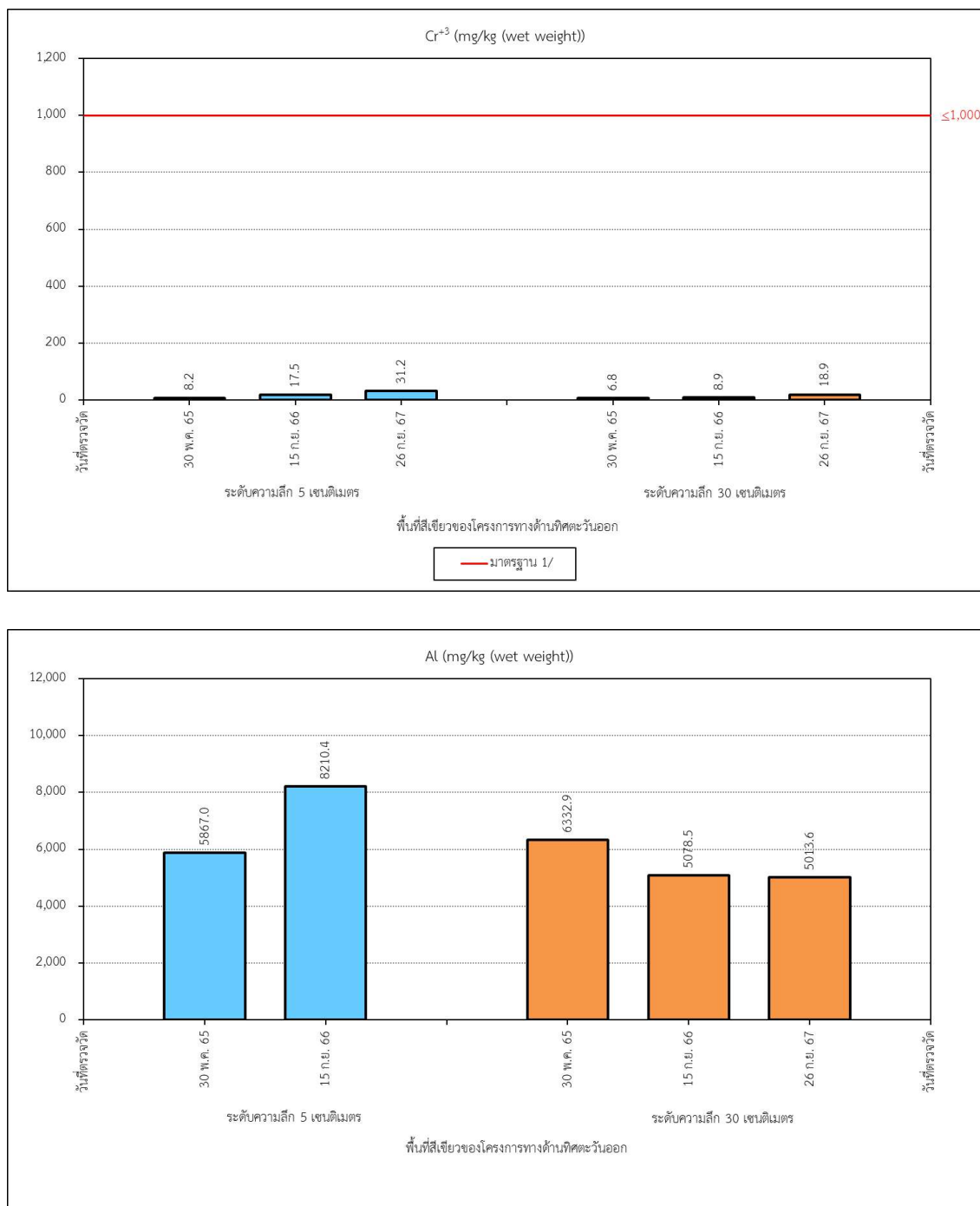


รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

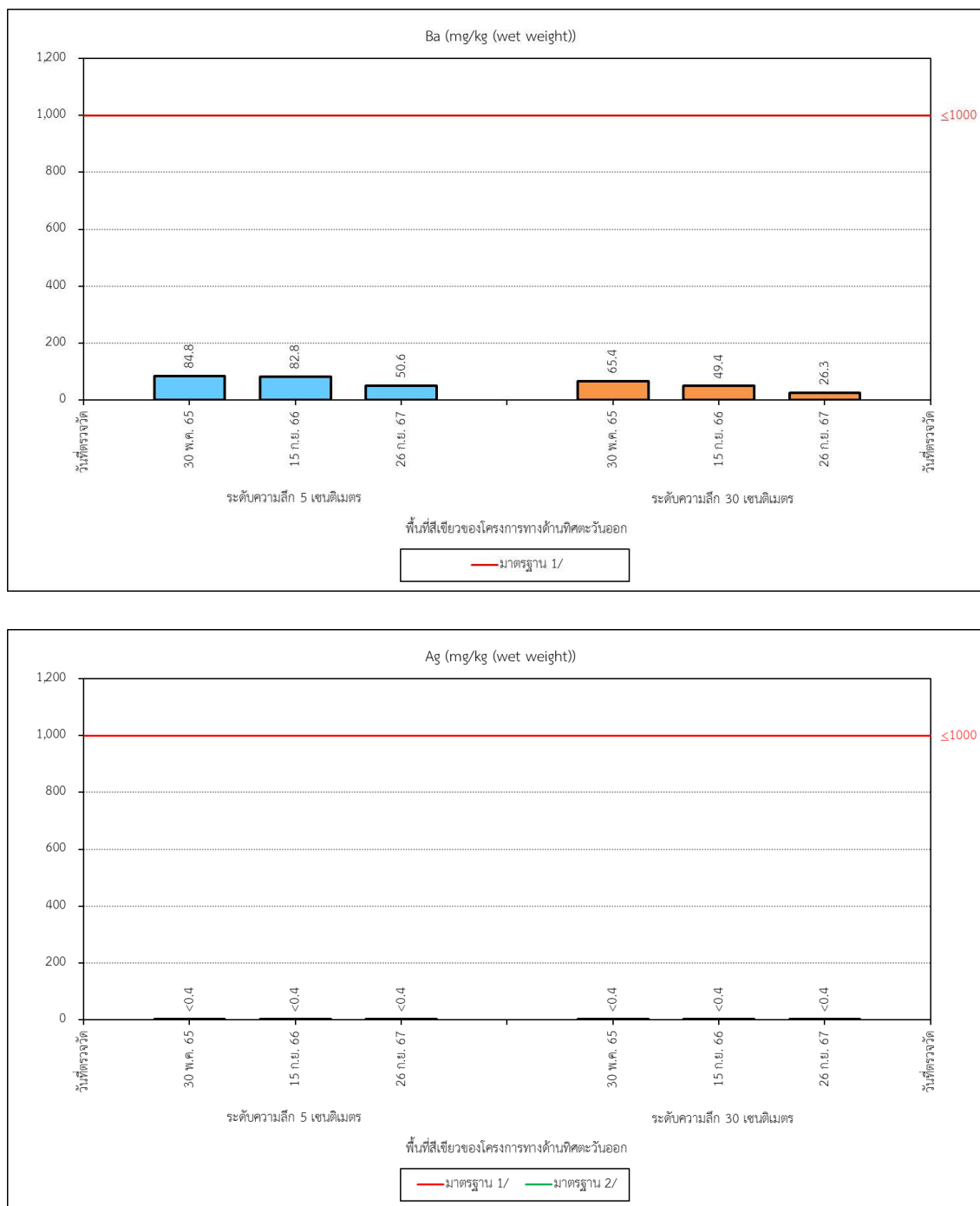




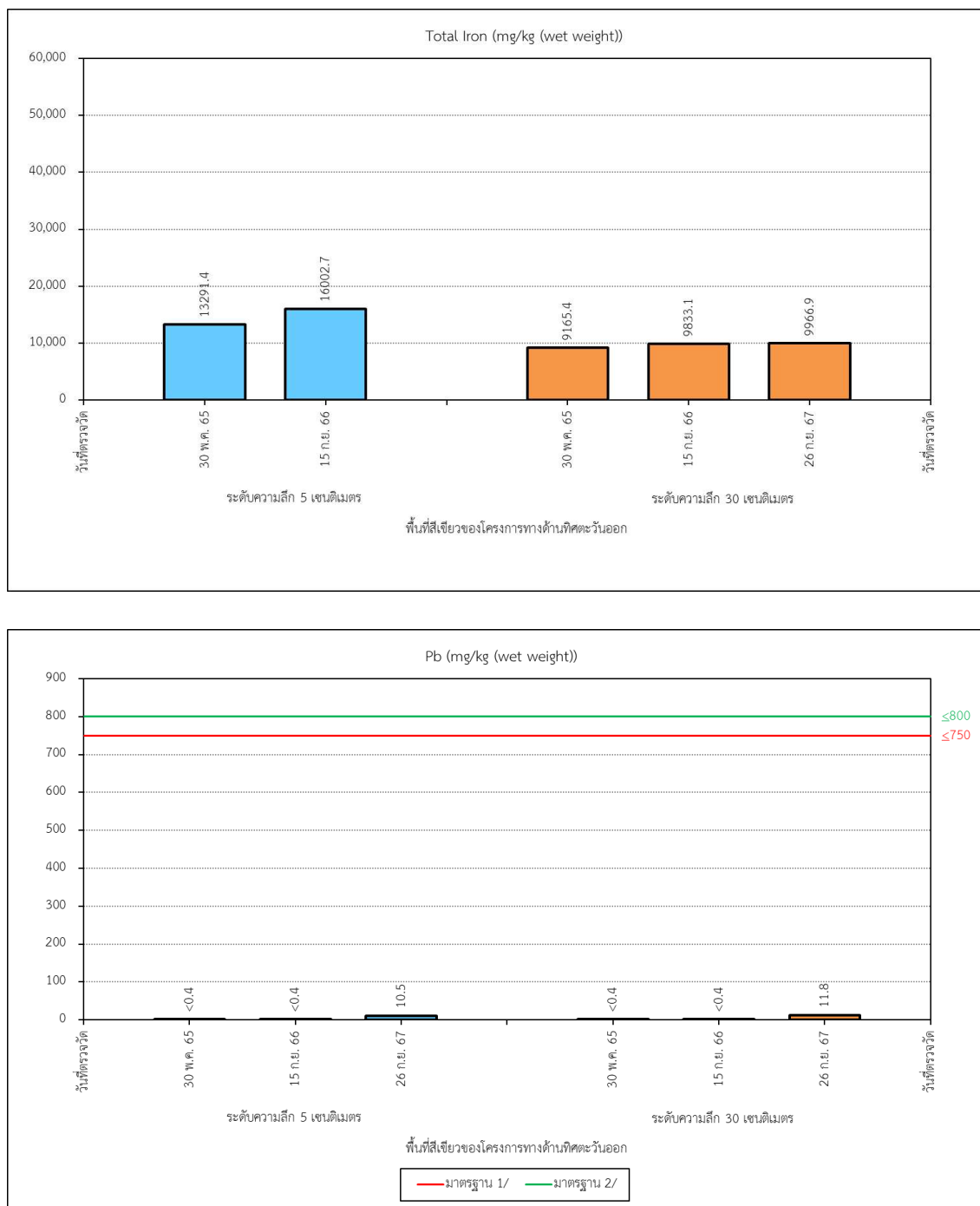
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



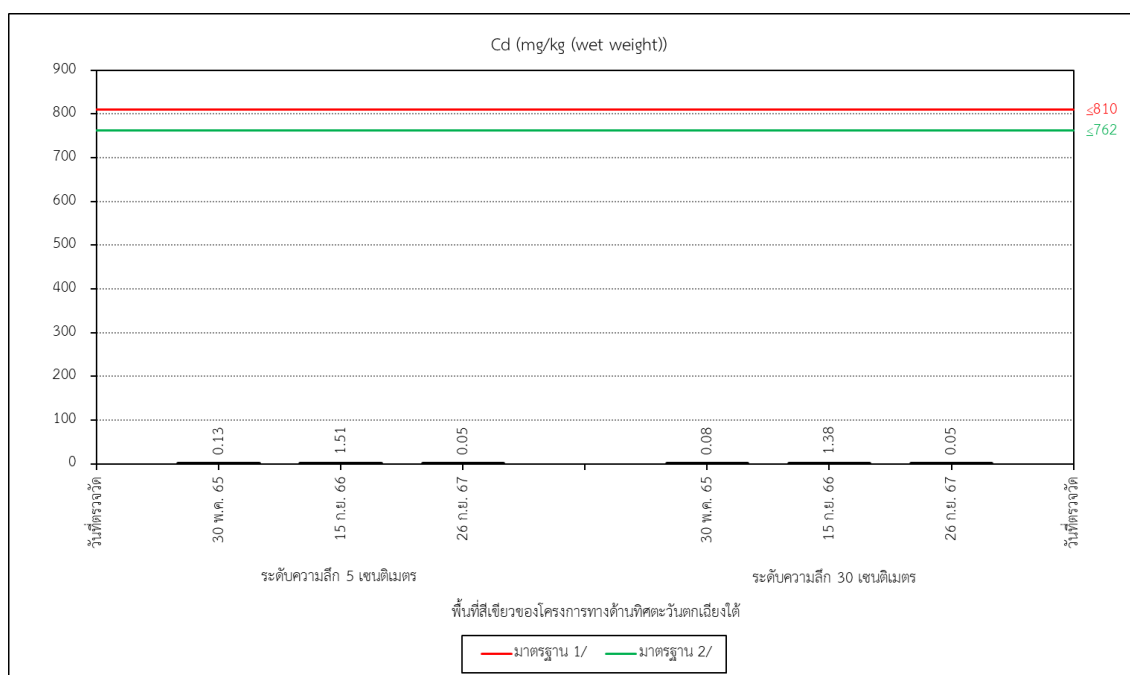
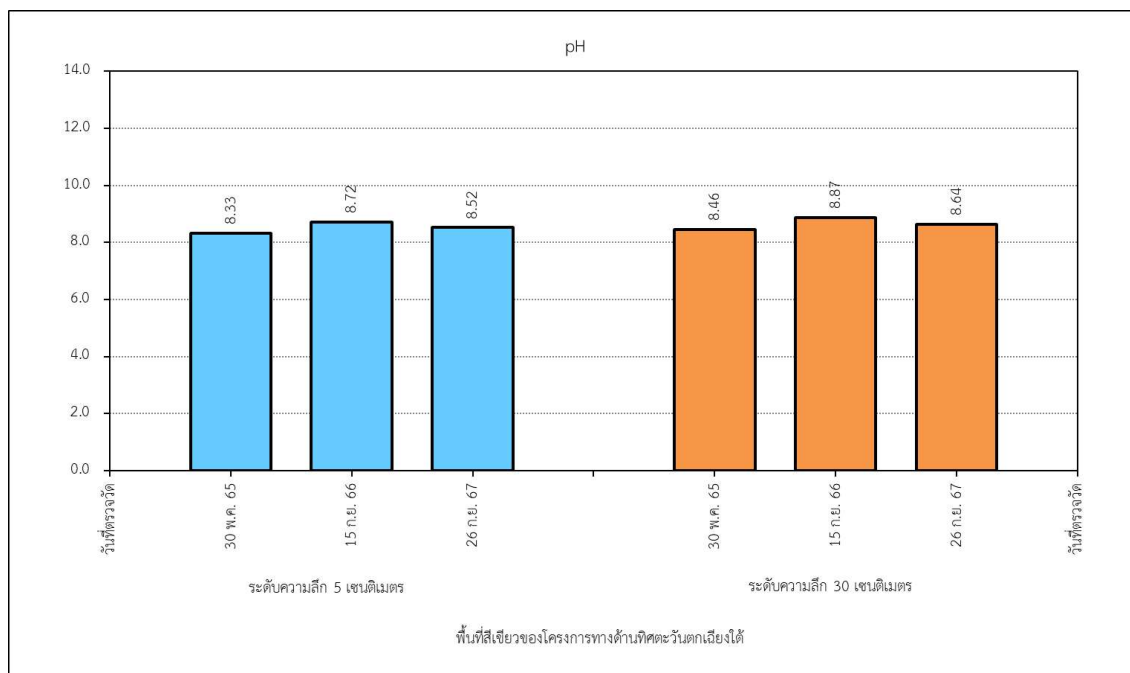
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



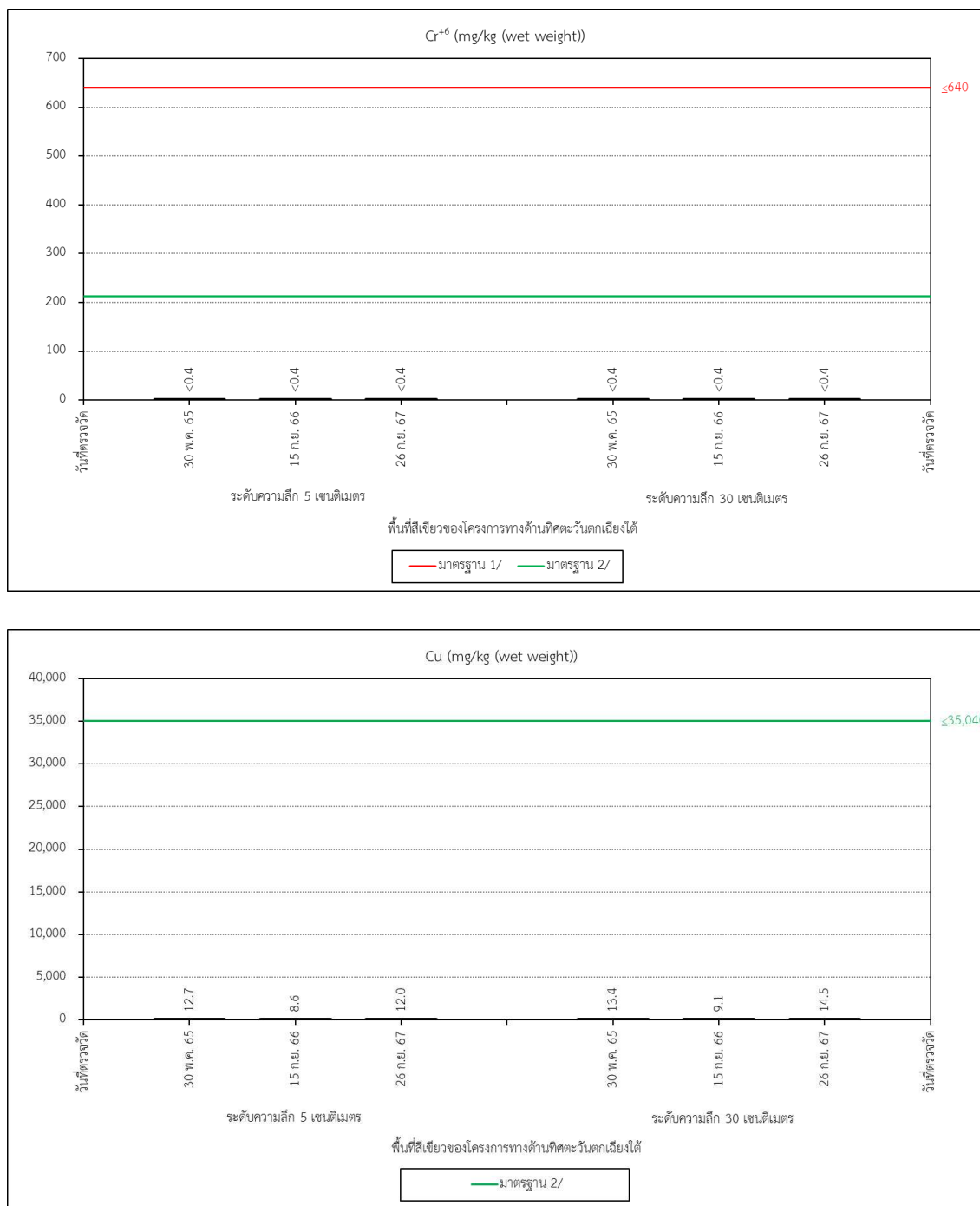
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



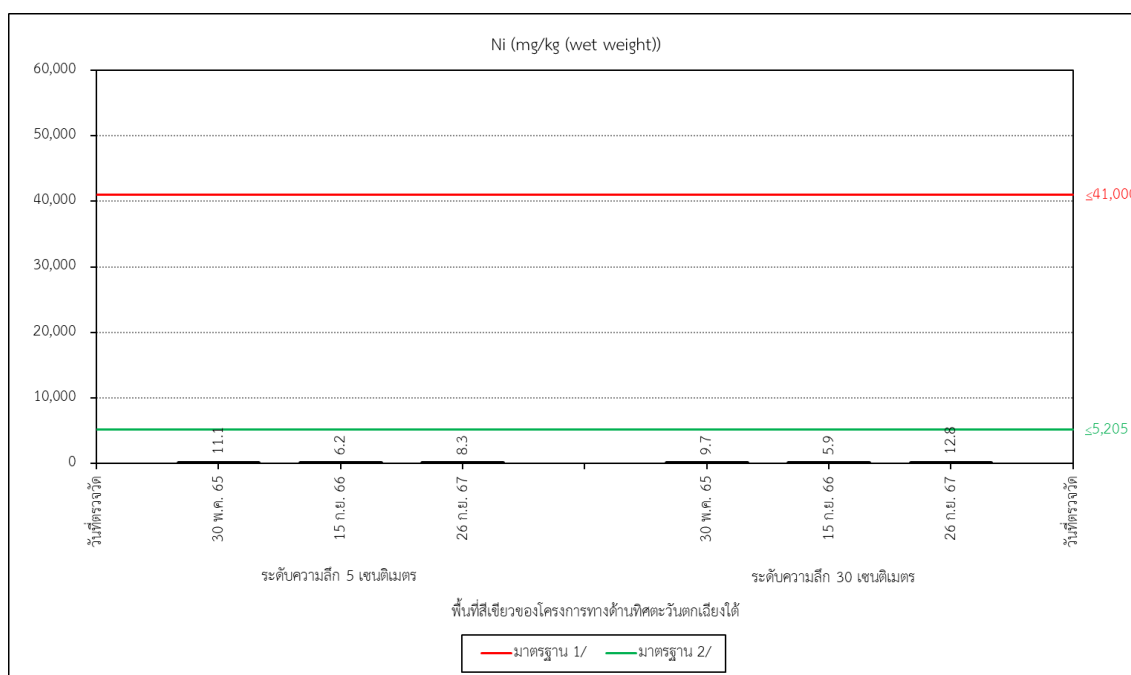
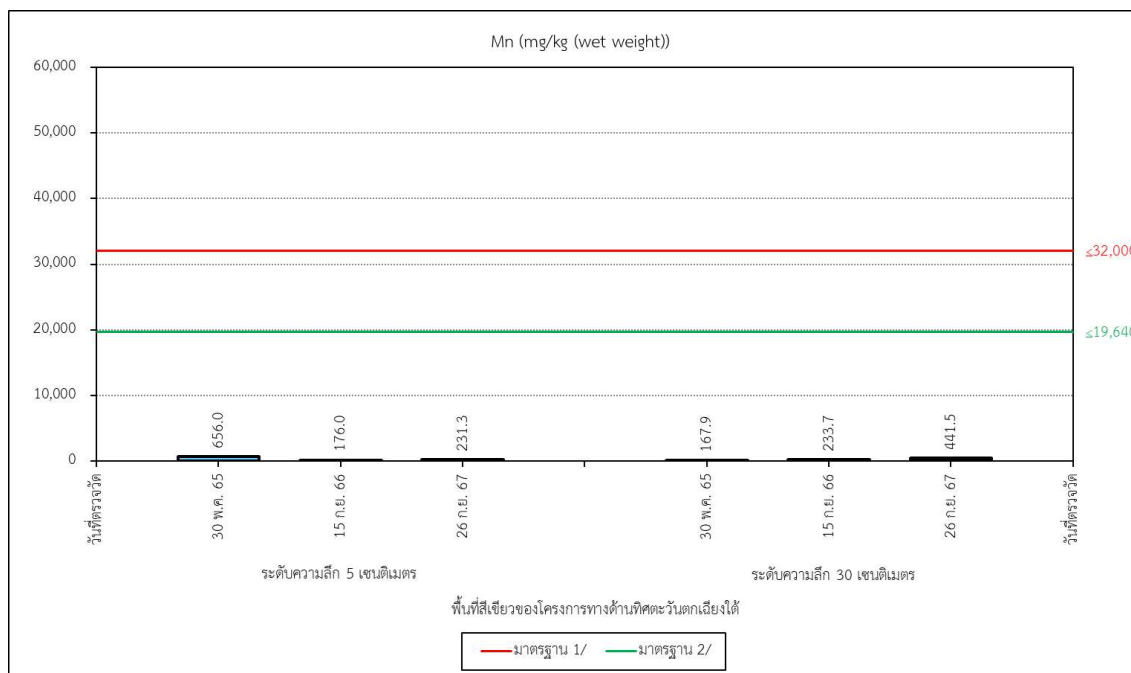
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S1)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



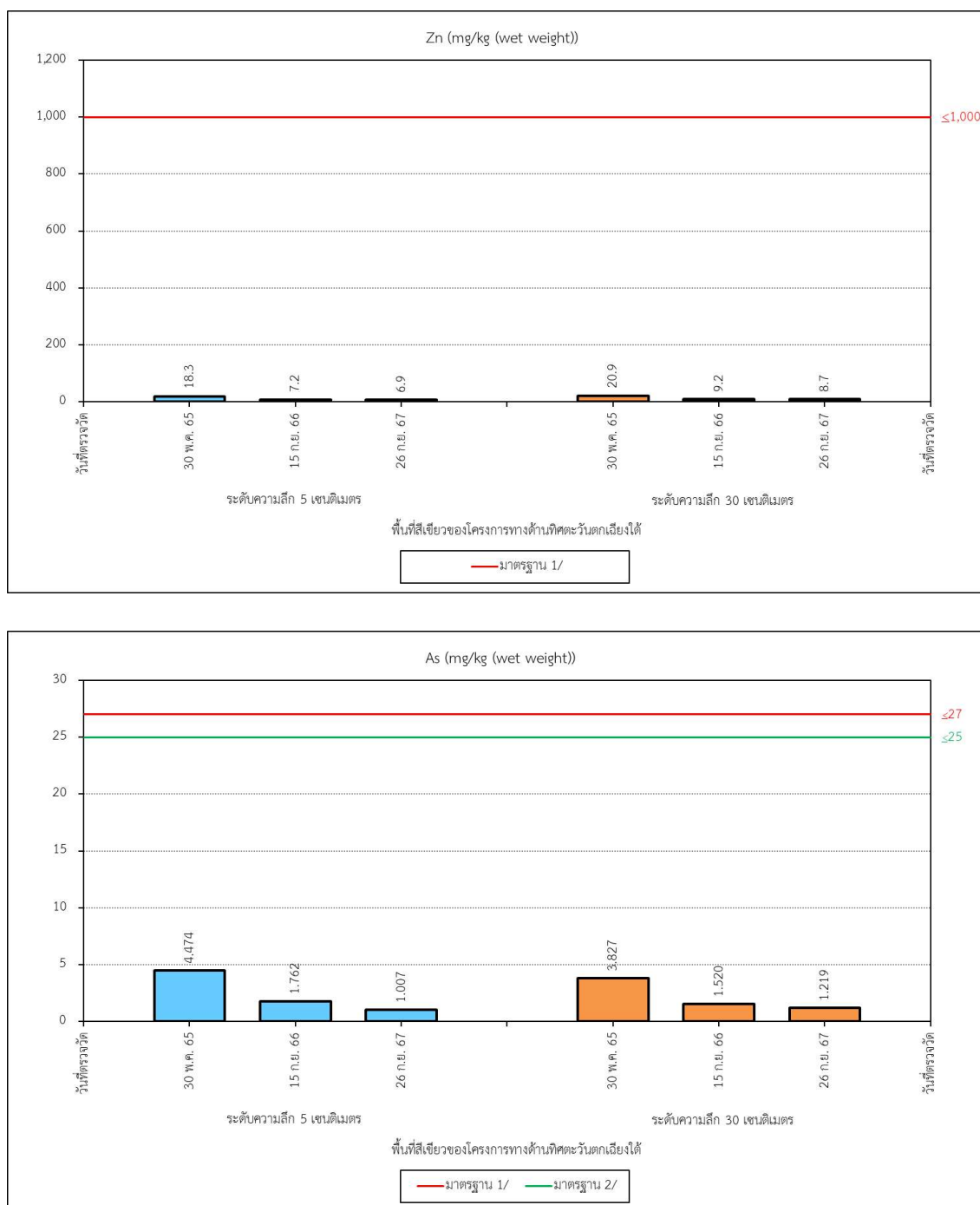
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

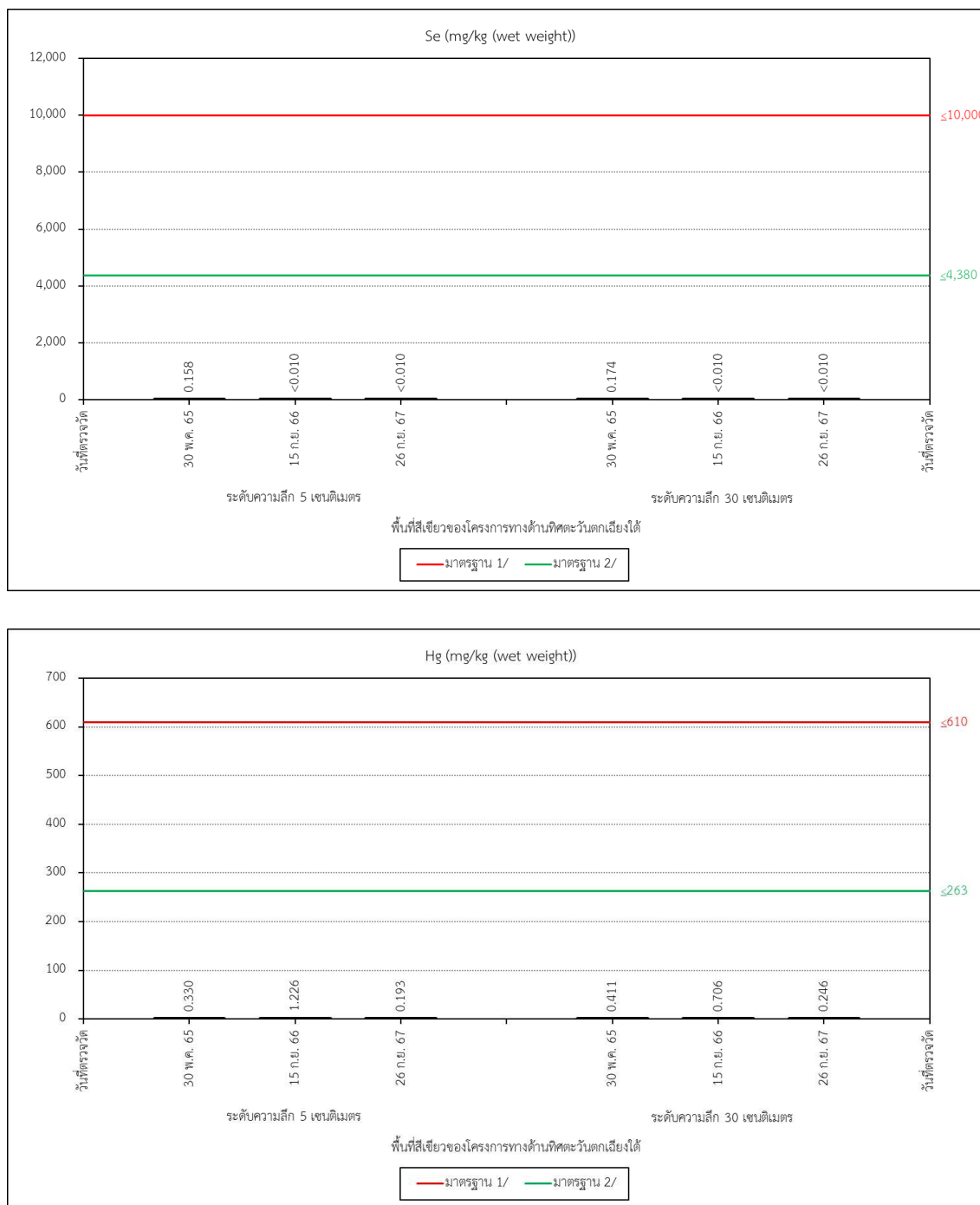


รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

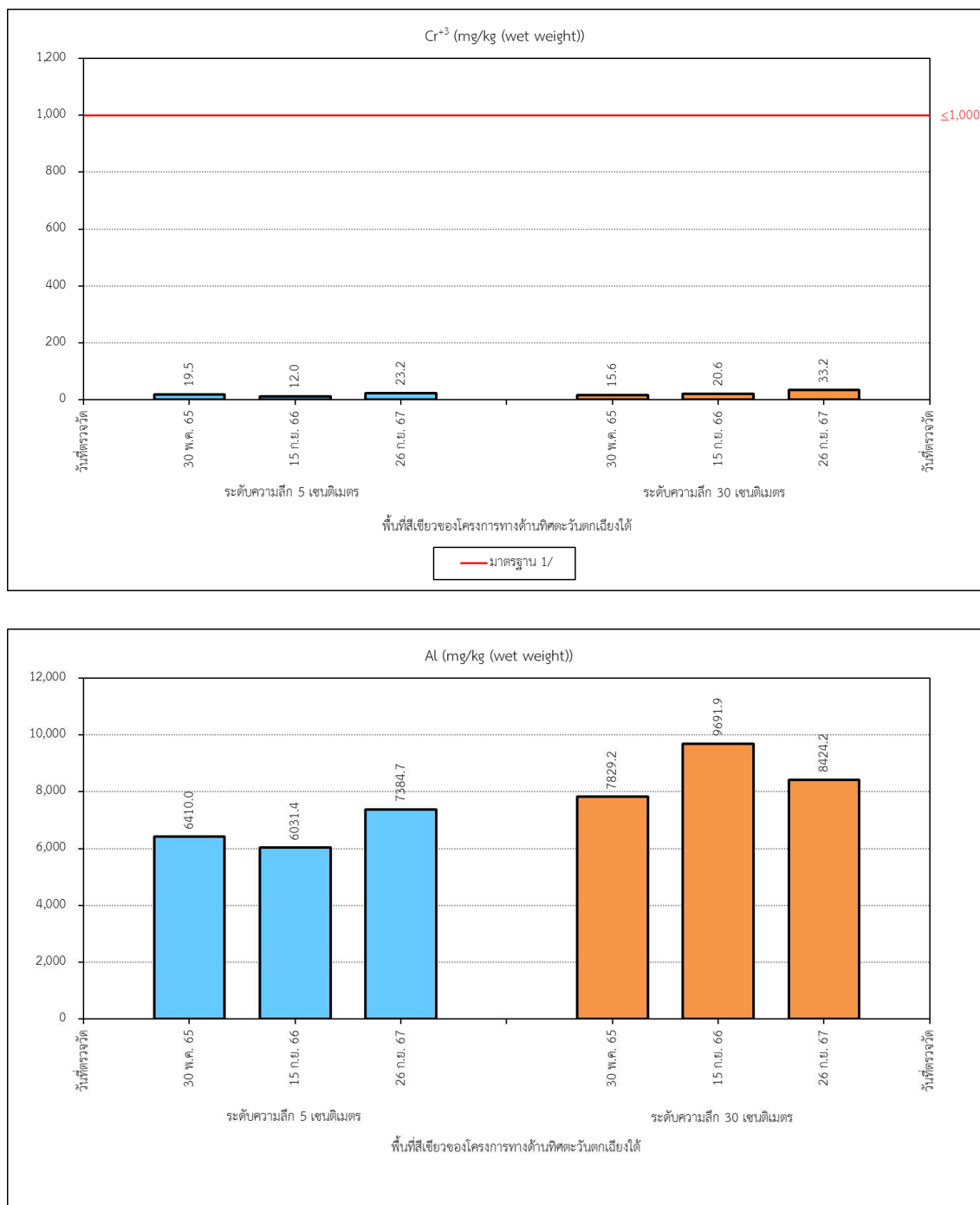


รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

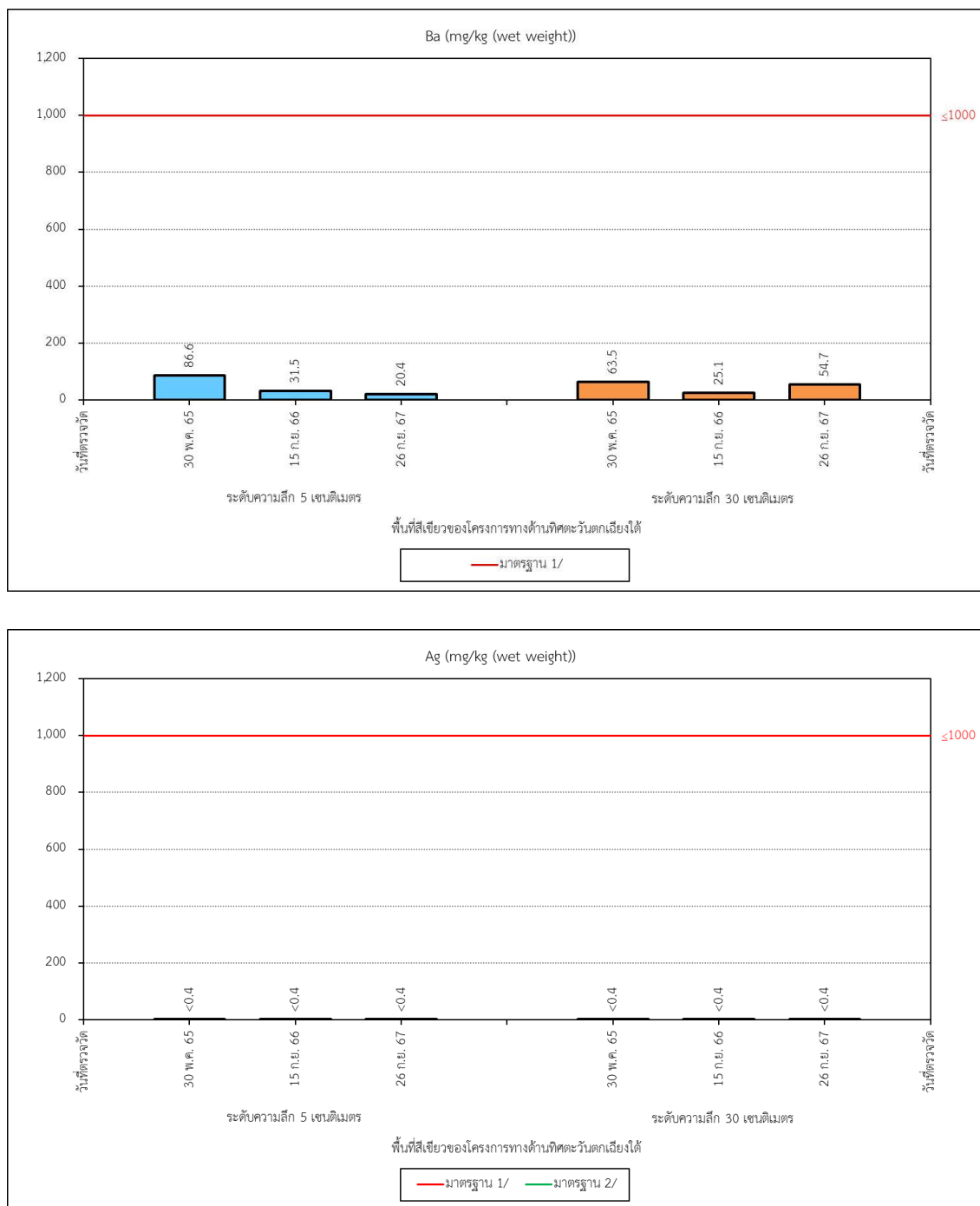




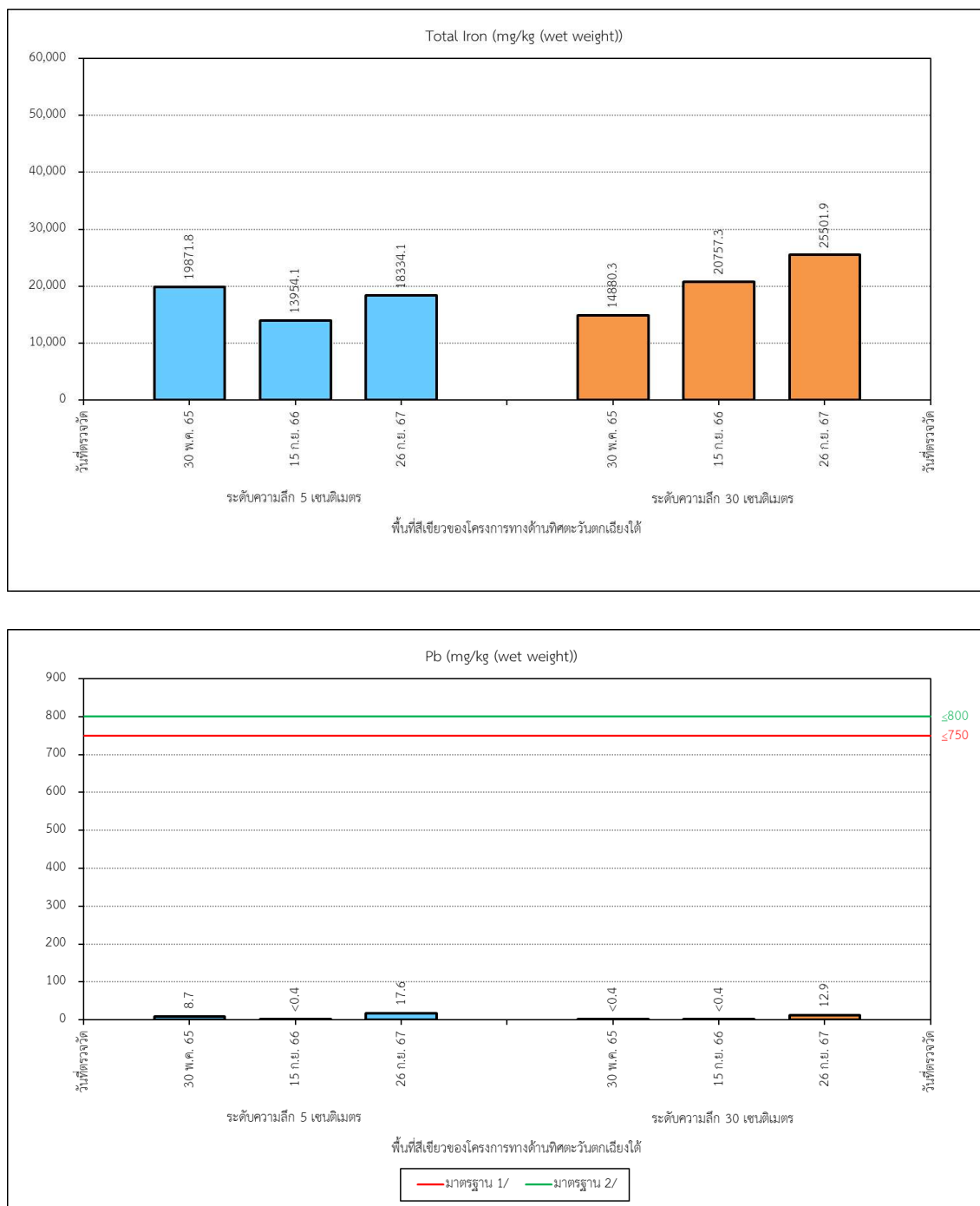
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



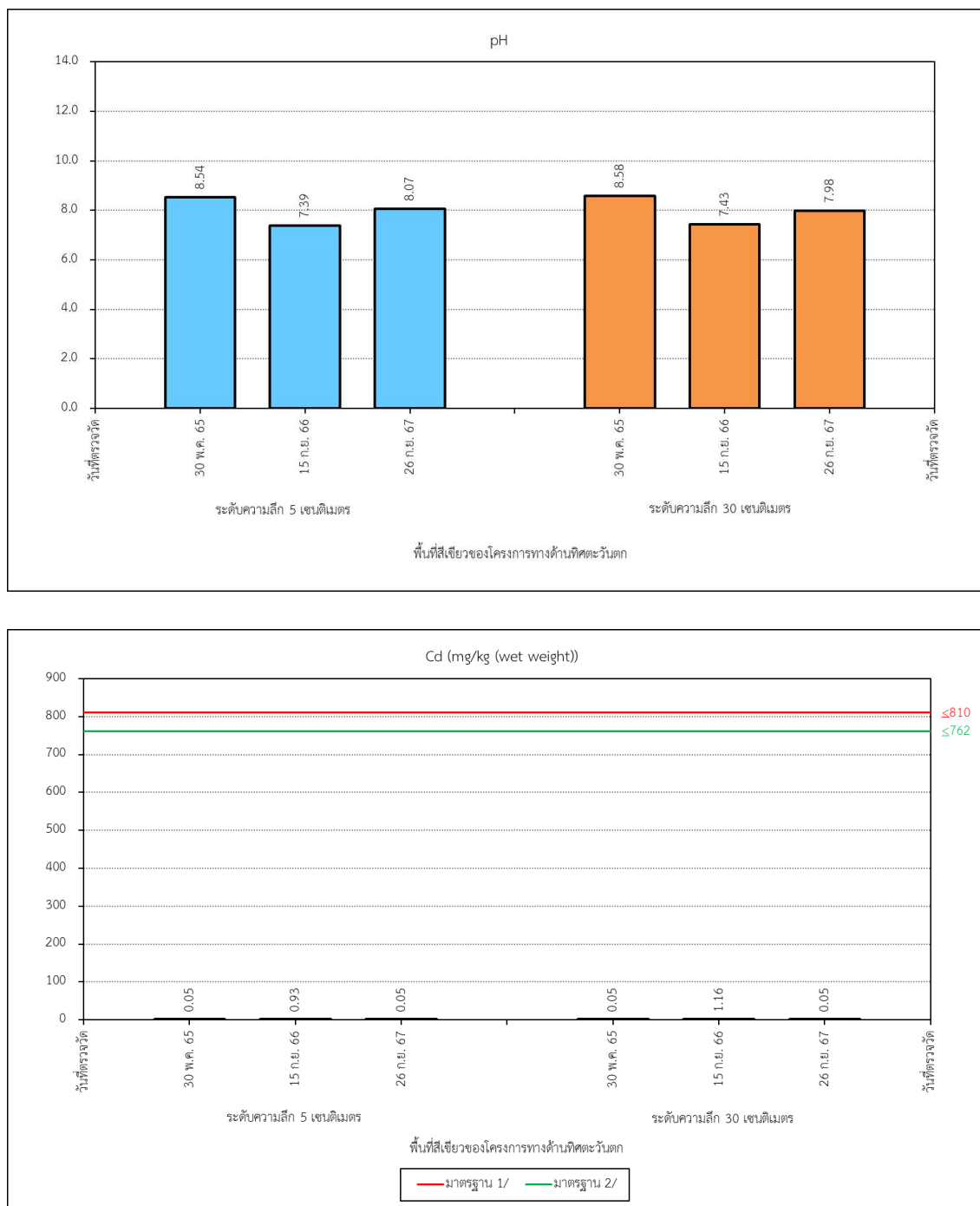
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



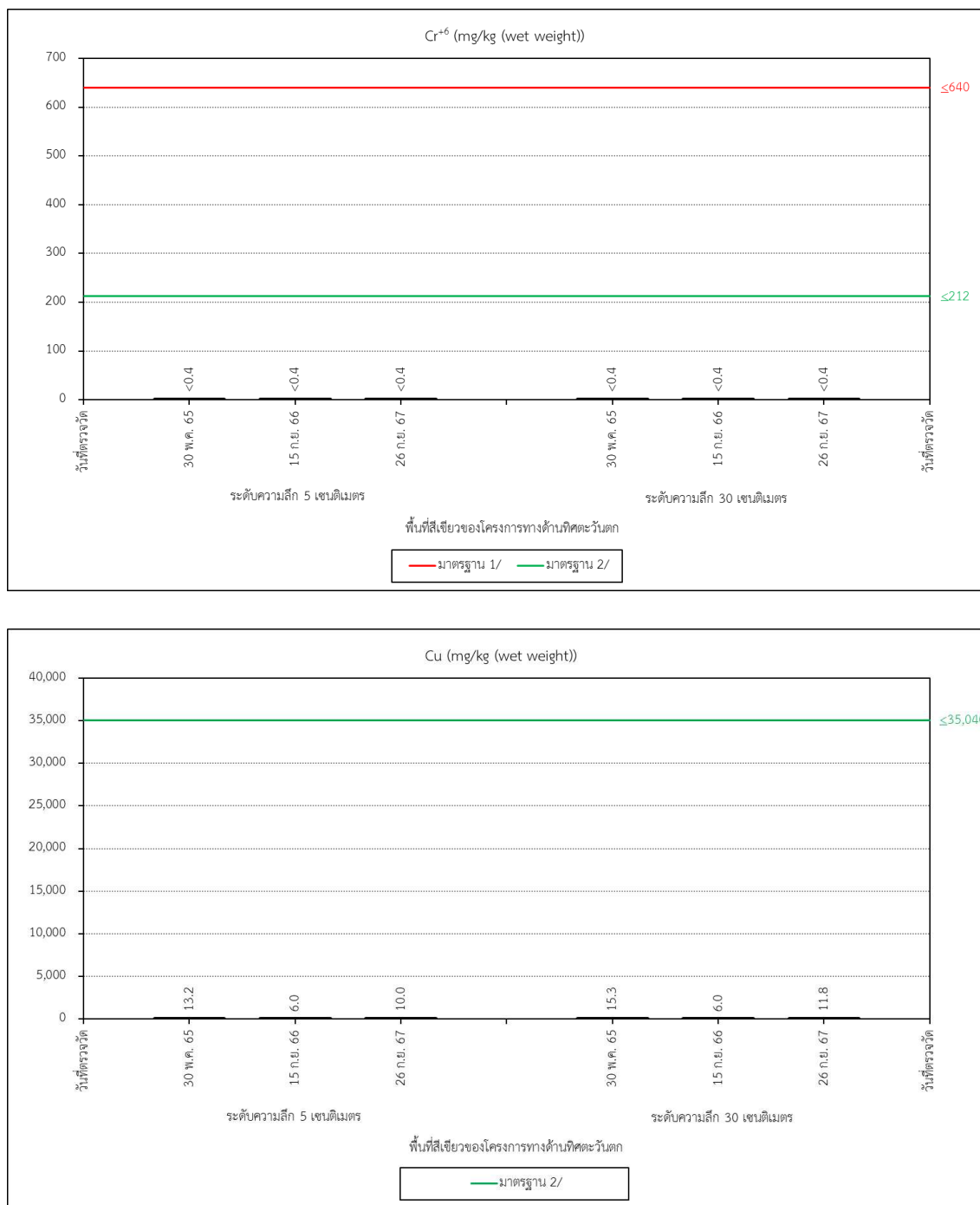
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



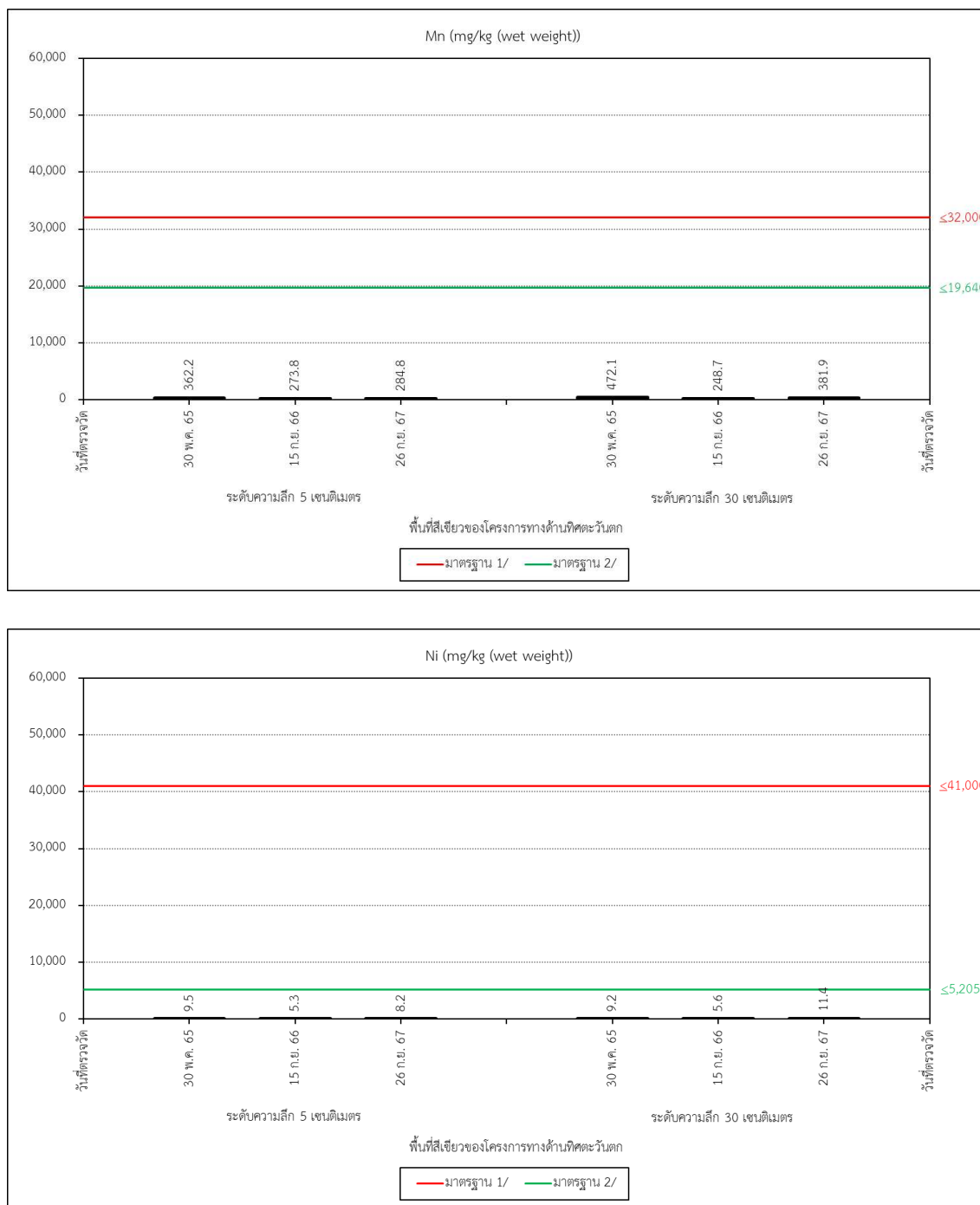
รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S2)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



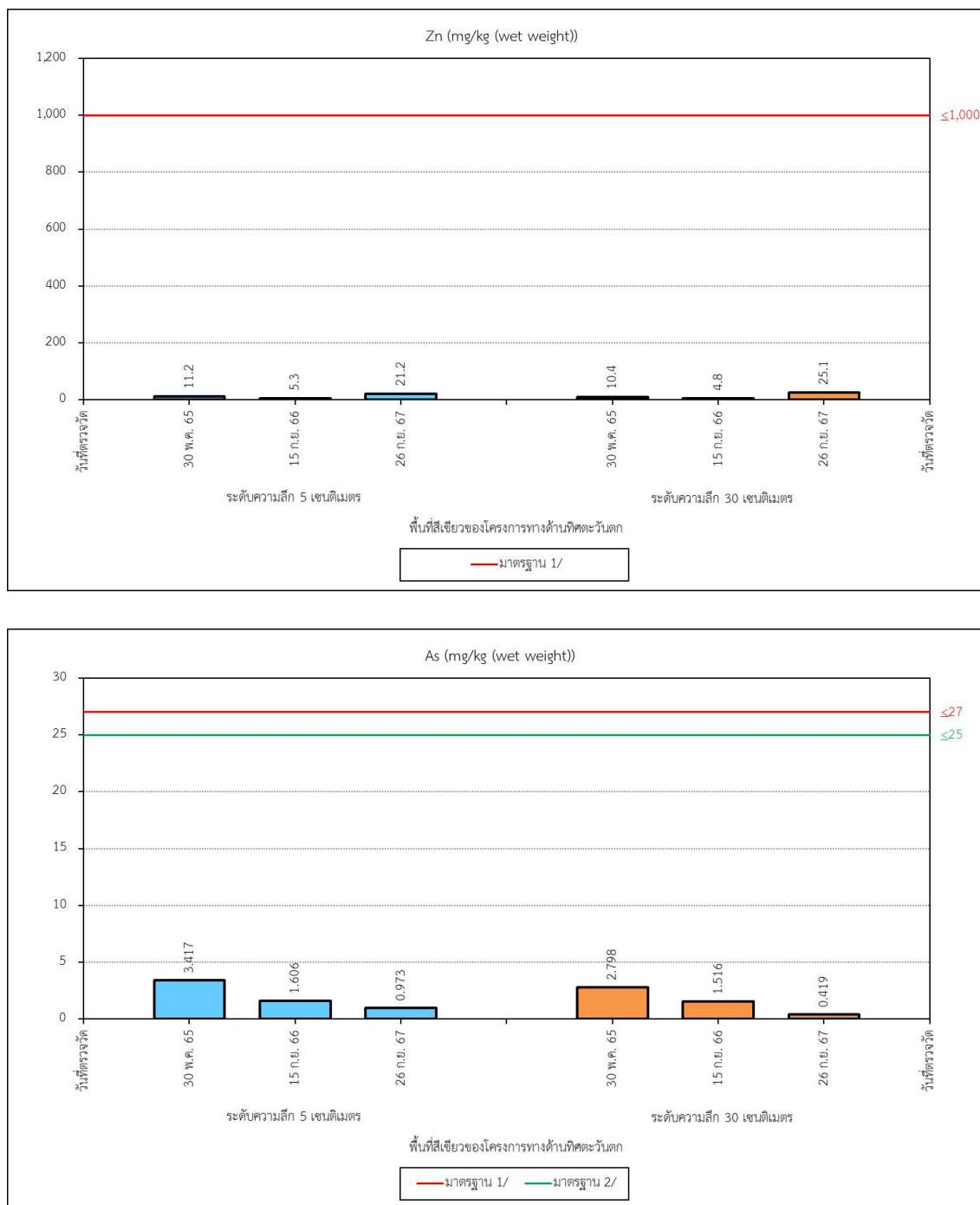
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

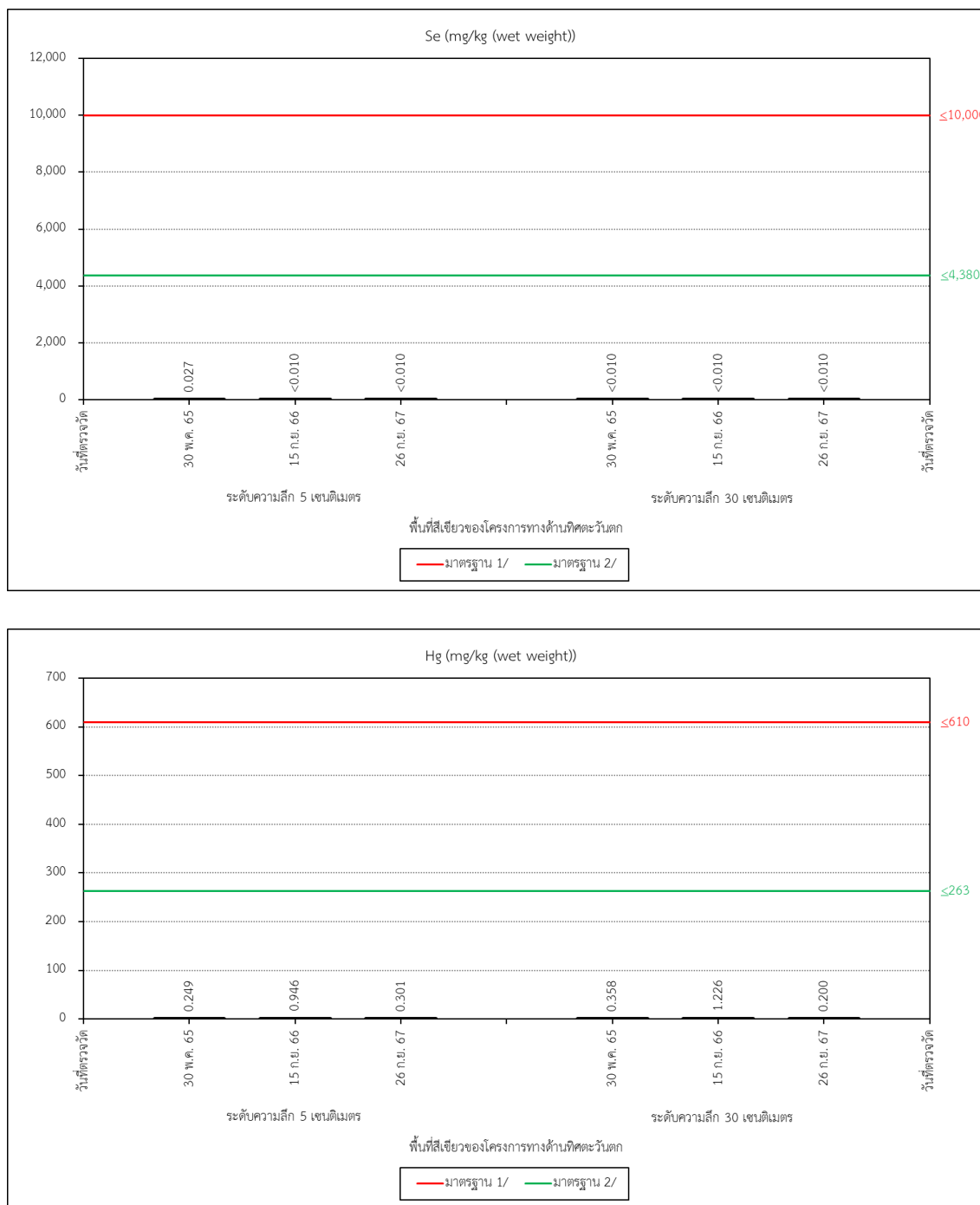


รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

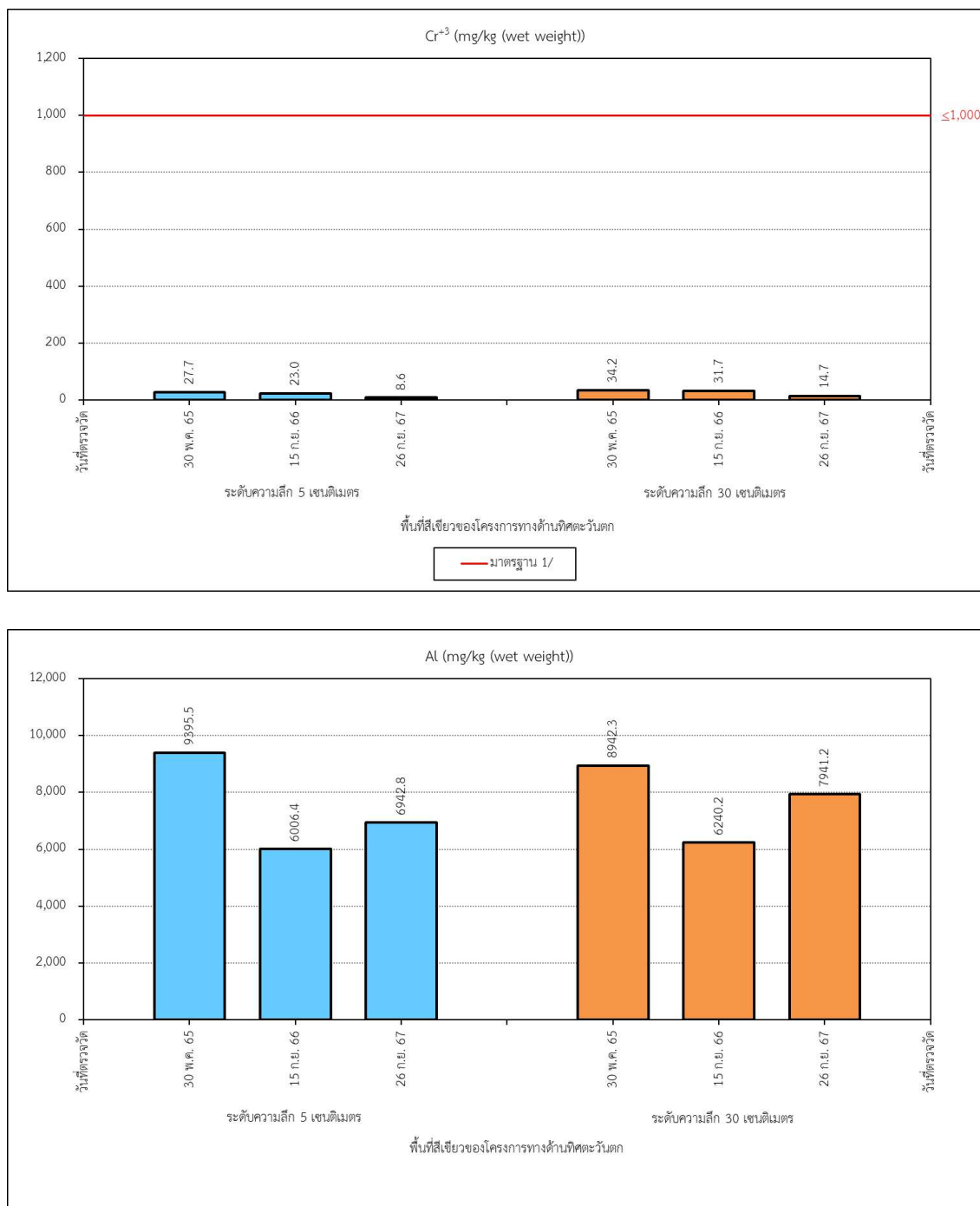


รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

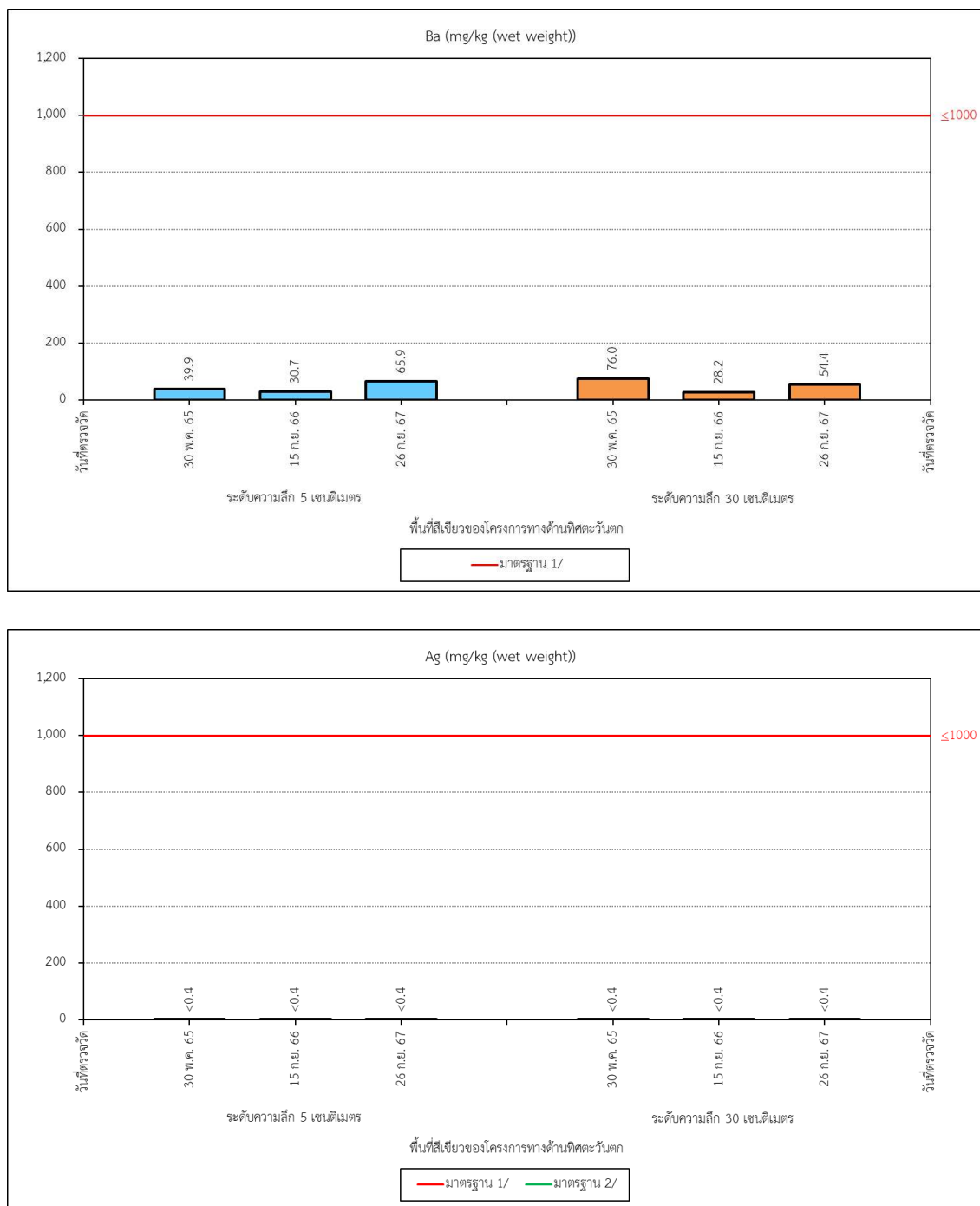




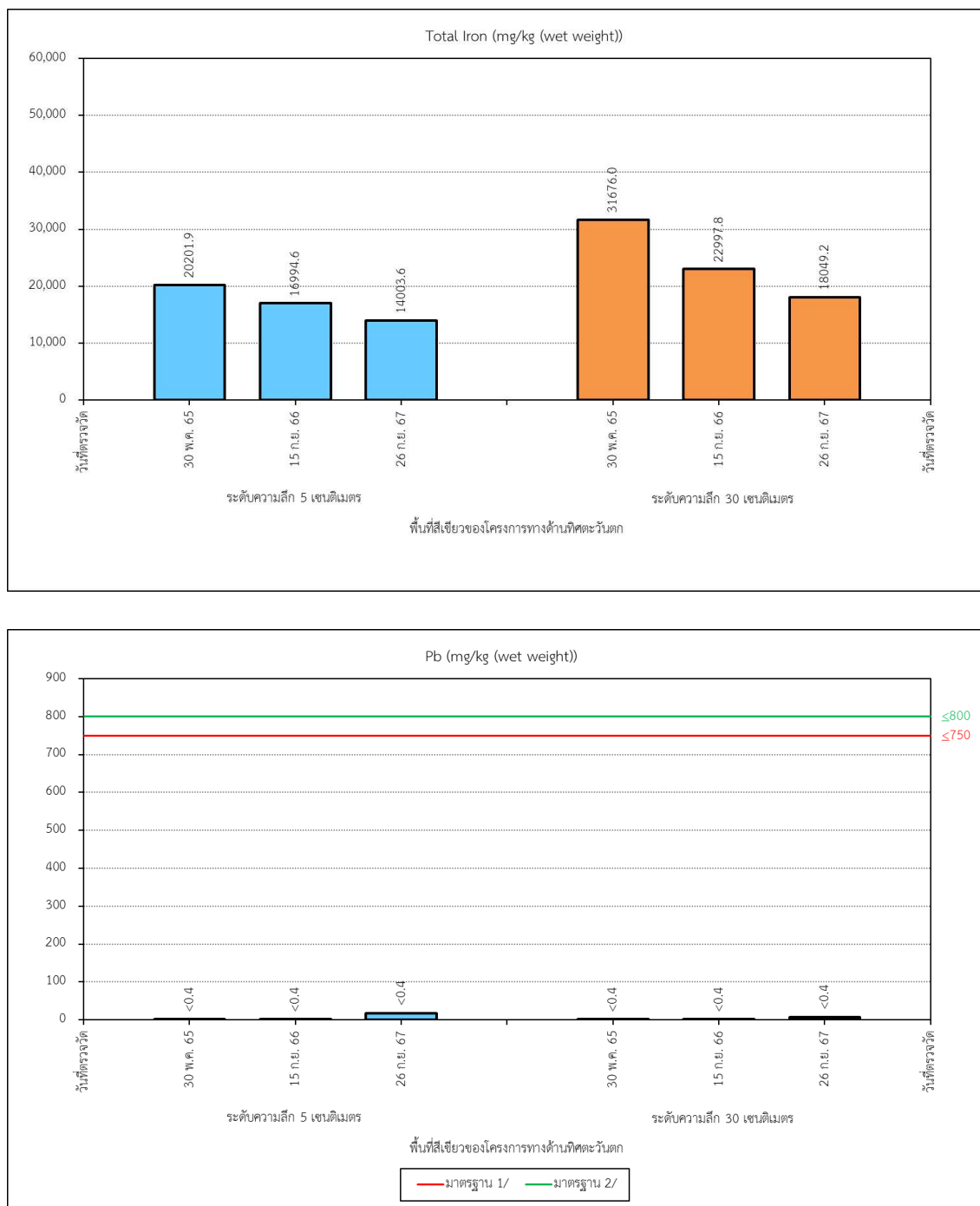
รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.7 เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-65 และรูปที่ 3-29

ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

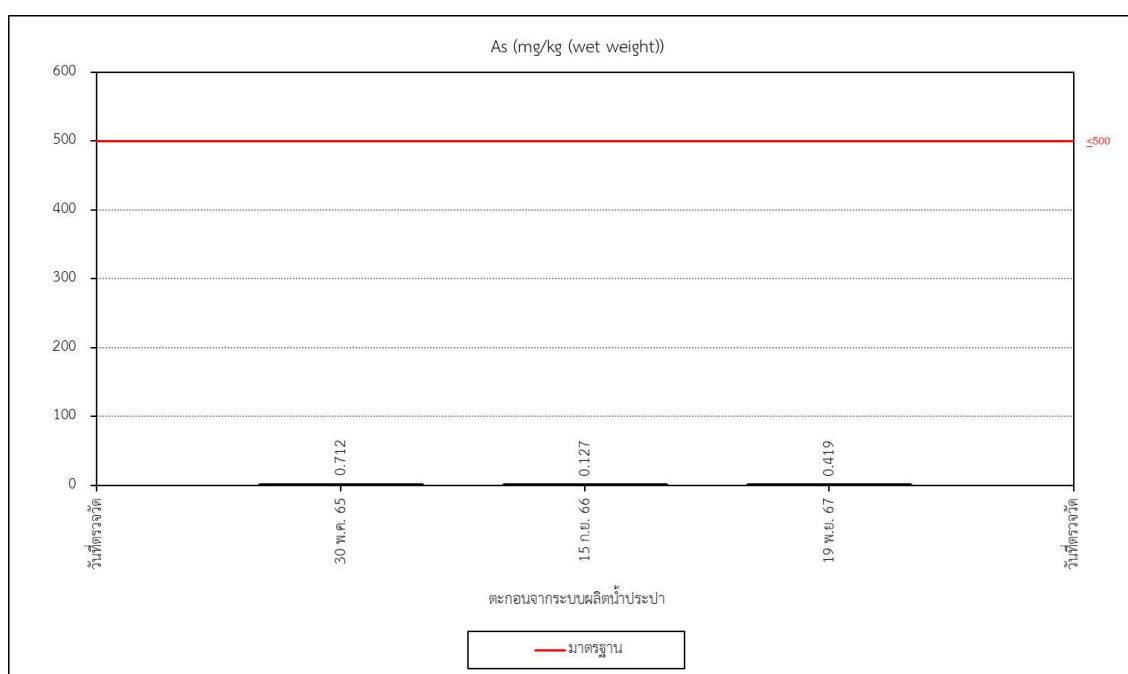
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา TTLC			
		30 พ.ค. 65	15 ก.ย. 66	19 พ.ย. 67	
As	mg/kg (wet weight)	0.712	0.127	0.419	≤ 500
Cd	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.300	≤ 100
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.600	≤ 500
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.500	≤ 2,500
Cu	mg/kg (wet weight)	1.6	< 0.4	< 0.300	≤ 2,500
Hg	mg/kg (wet weight)	0.284	0.890	< 0.100	≤ 20
Ni	mg/kg (wet weight)	4.7	3.8	< 1.00	≤ 2,000
Ag	mg/kg (wet weight)	< 0.4	< 0.4	< 0.250	≤ 500
Al	mg/kg (wet weight)	5,948.5	4,775.9	3,237	-
Zn	mg/kg (wet weight)	7.3	8.7	1.21	≤ 5,000

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ระหว่าง 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 15 กันยายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย  
บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด  
ระหว่าง 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

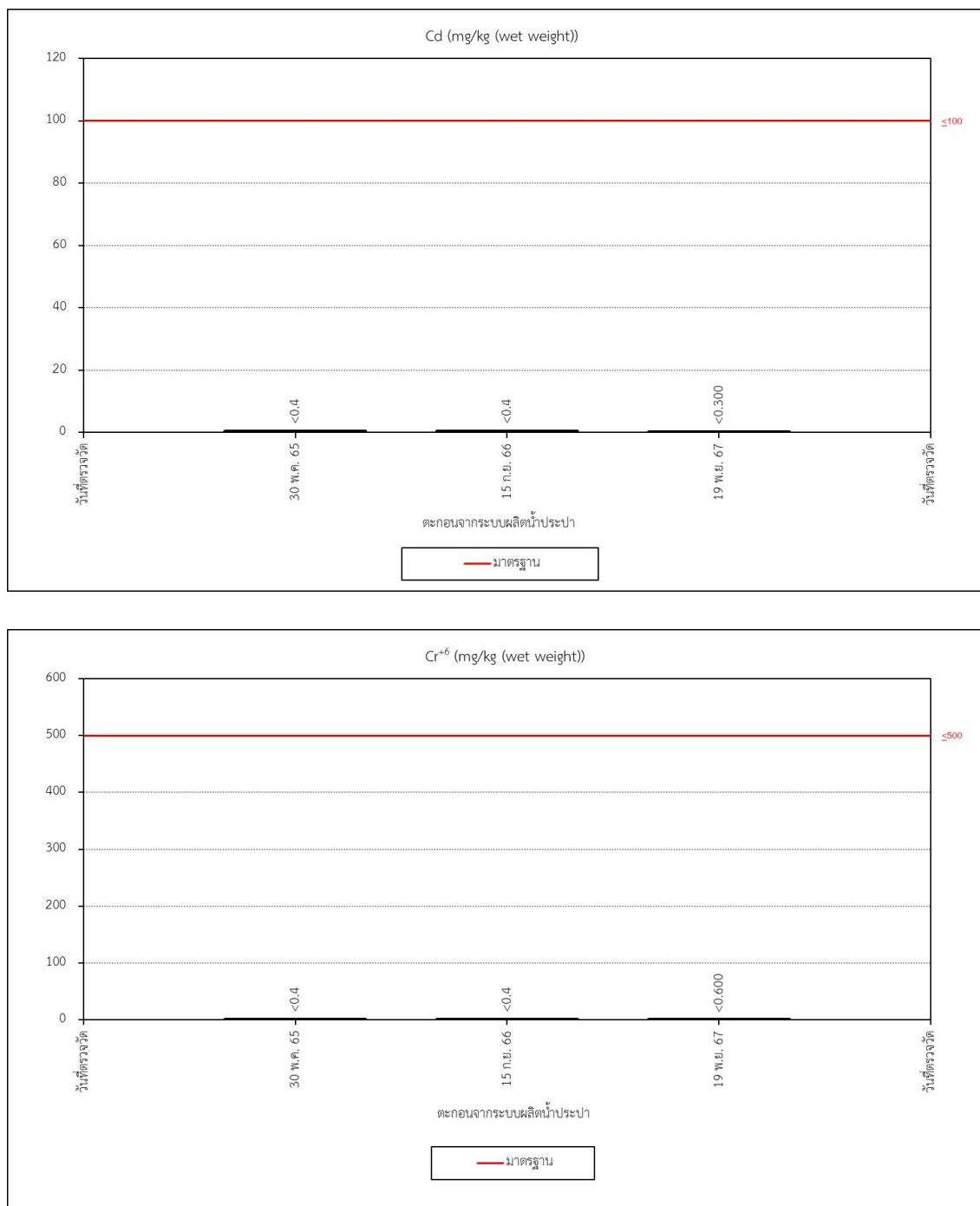
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา STLC			
		30 พ.ค. 65	15 ก.ย. 66	19 พ.ย. 67	
As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	-	≤ 5.0
Cd	mg/L	< 0.03	< 0.03	-	≤ 1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	< 0.2	< 0.2	-	≤ 5
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	< 0.2	< 0.2	-	≤ 5
Cu	mg/L	< 0.03	< 0.03	-	≤ 25
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	-	≤ 0.2
Ni	mg/L	< 0.03	< 0.03	-	≤ 20
Ag	mg/L	< 0.02	< 0.02	-	≤ 5
Al	mg/L	< 0.20	< 0.20	-	-
Zn	mg/L	0.05	0.04	-	≤ 250

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
ระหว่าง 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 15 กันยายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ระหว่าง 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด



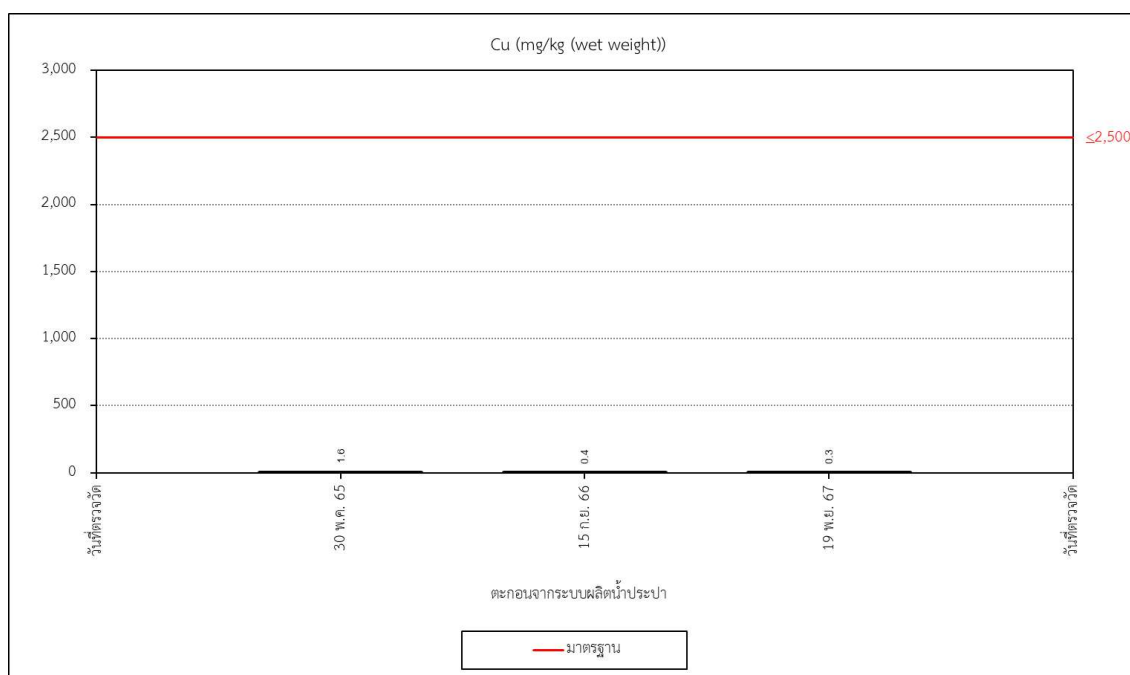
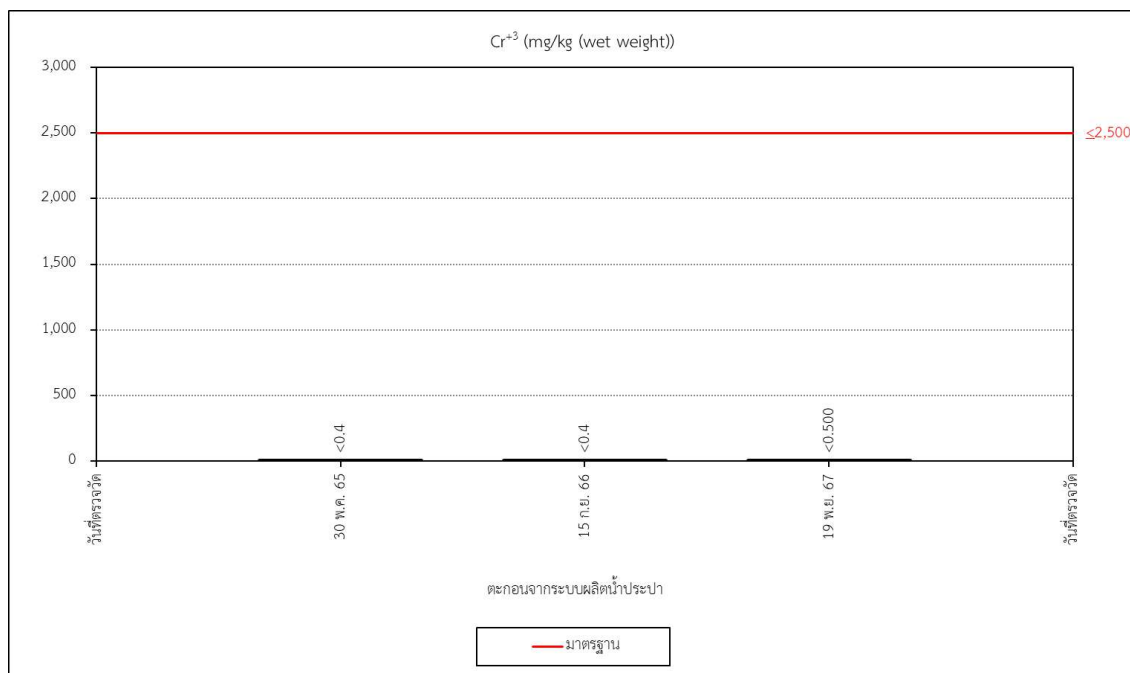
ระบบผลิตน้ำประปา TTLC

รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### ระบบผลิตน้ำประปา TTLC

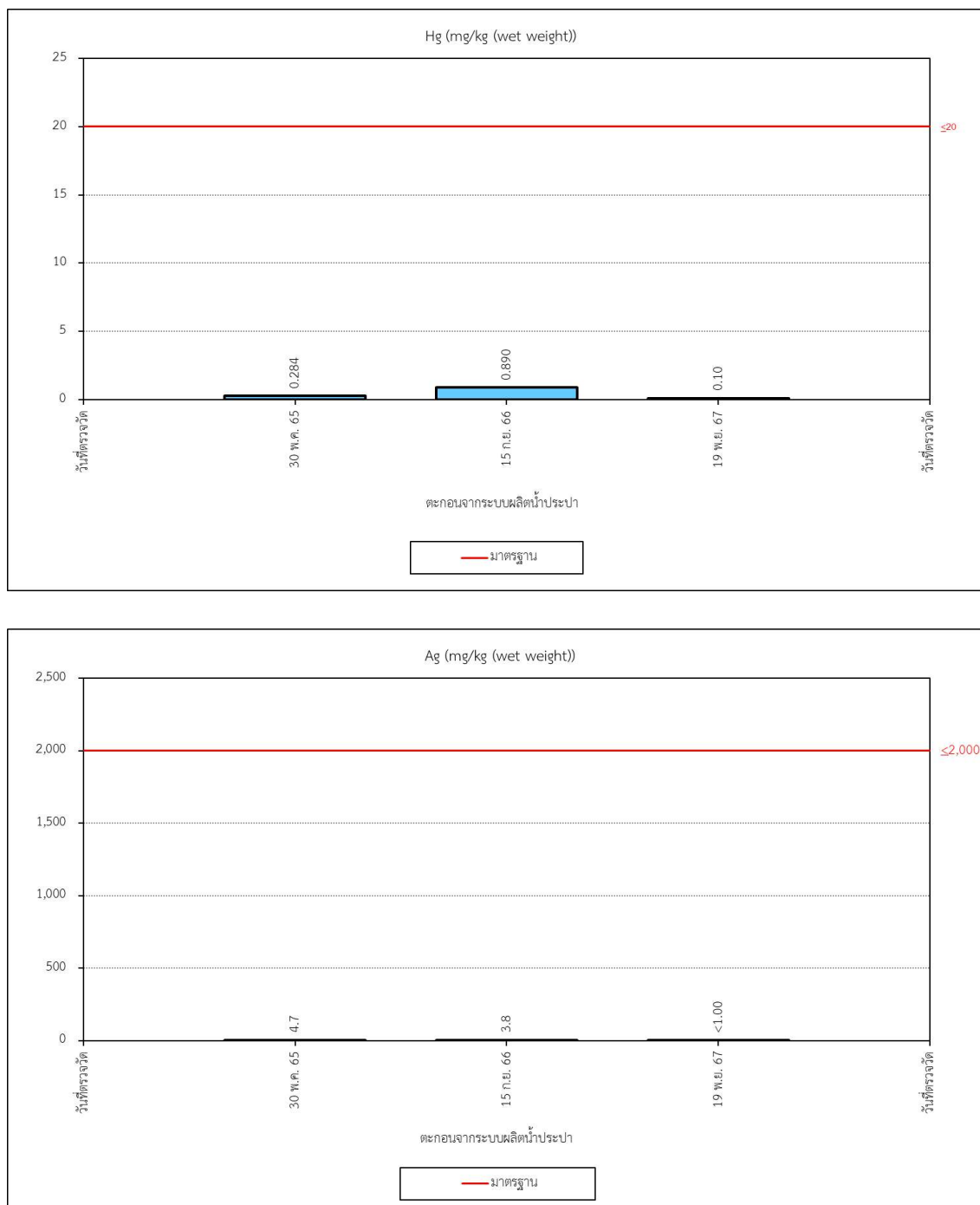
รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### ระบบผลิตน้ำประปา TTLC

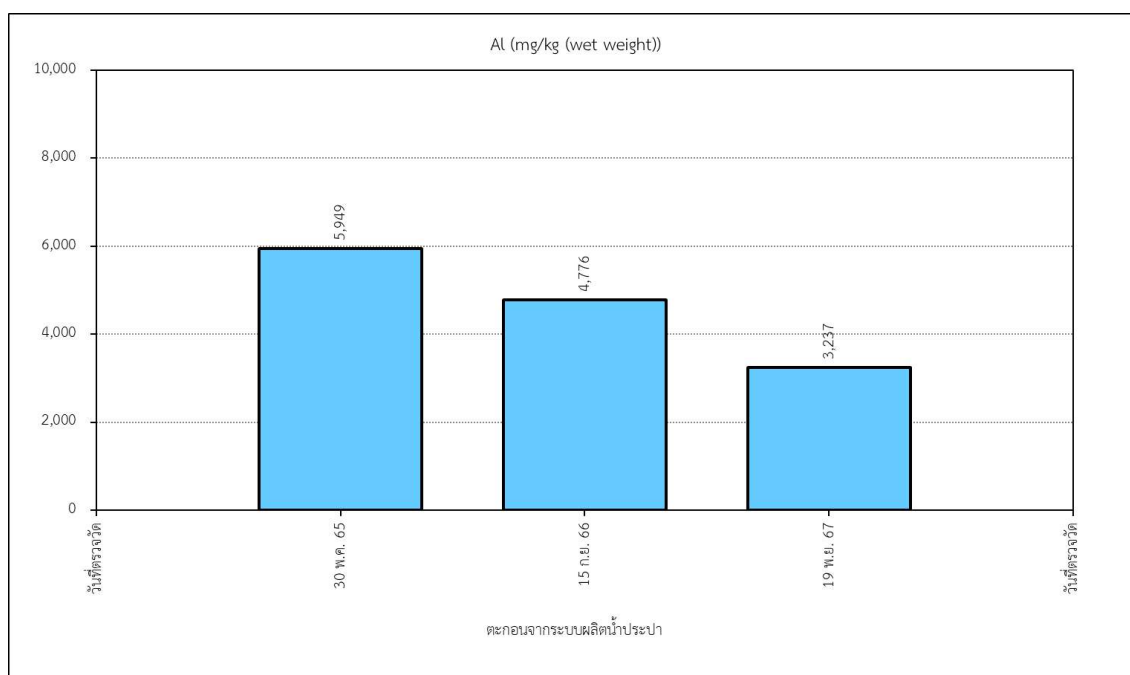
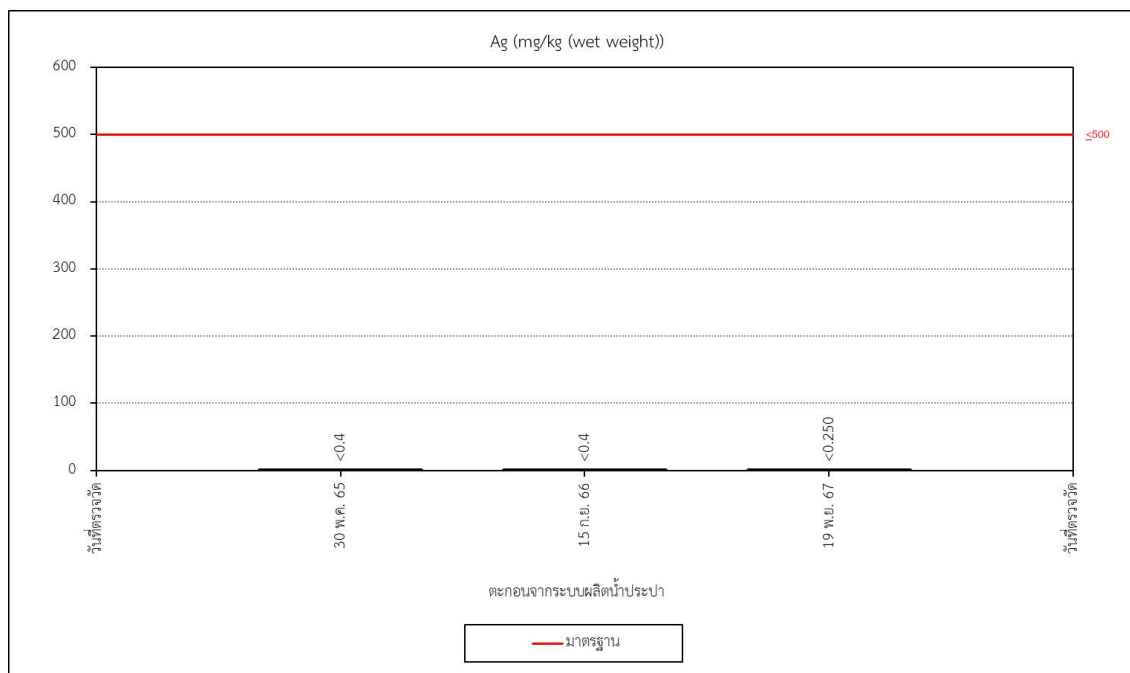
รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





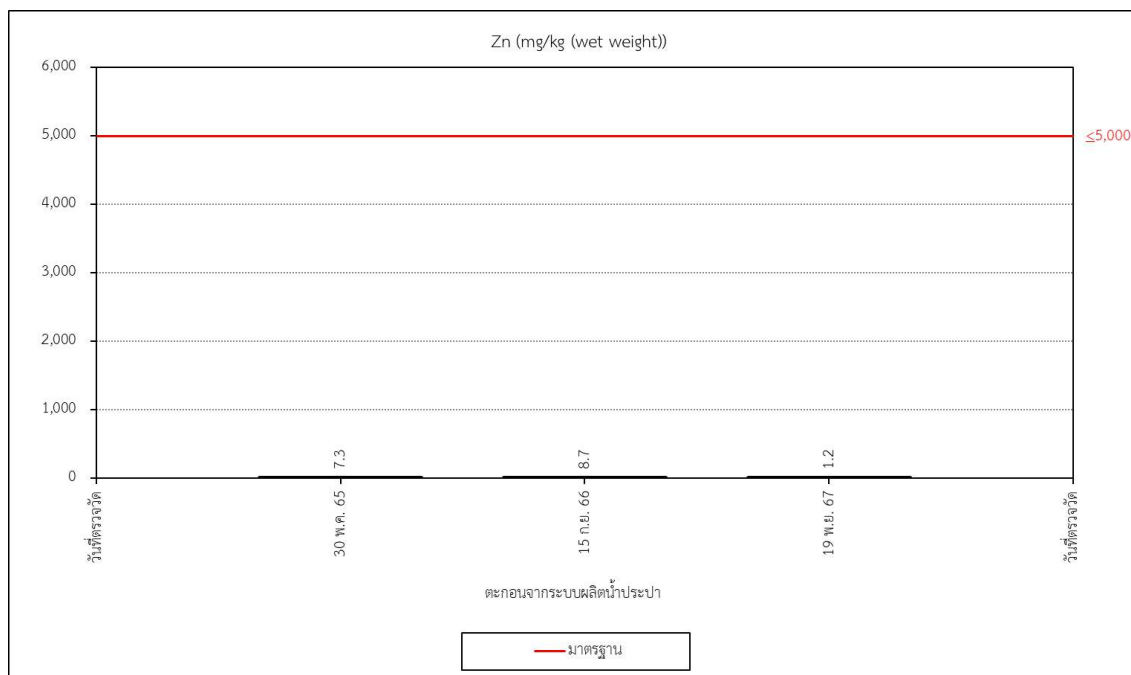
#### ระบบผลิตน้ำประปา TTLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



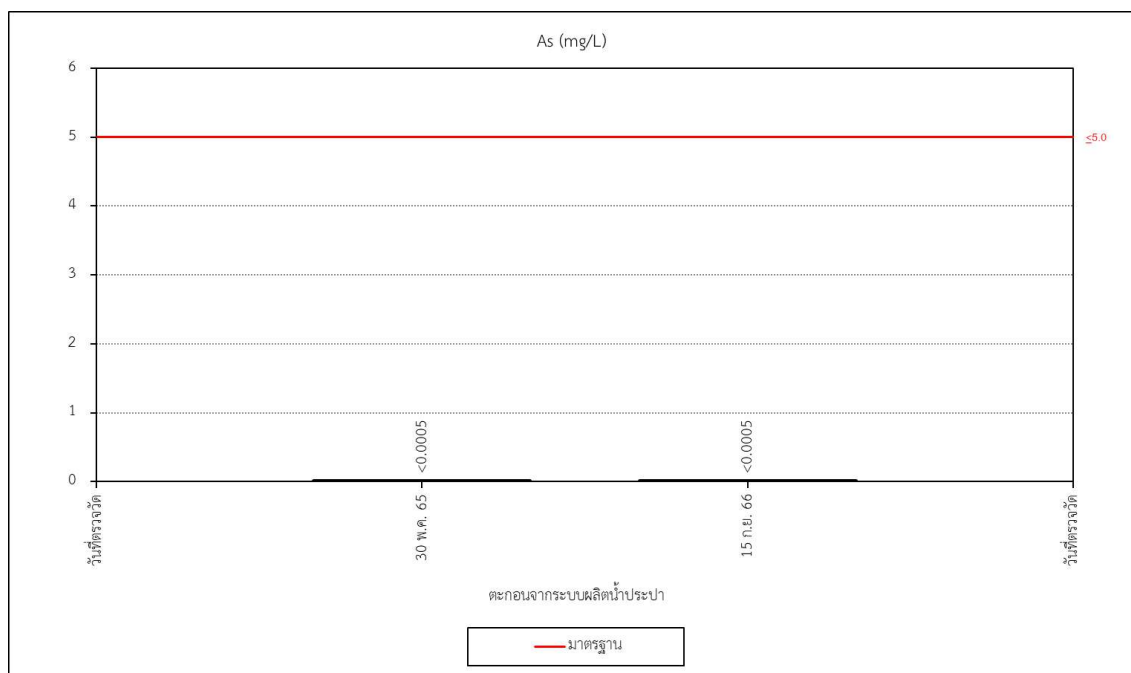
#### ระบบผลิตน้ำประปา TTLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



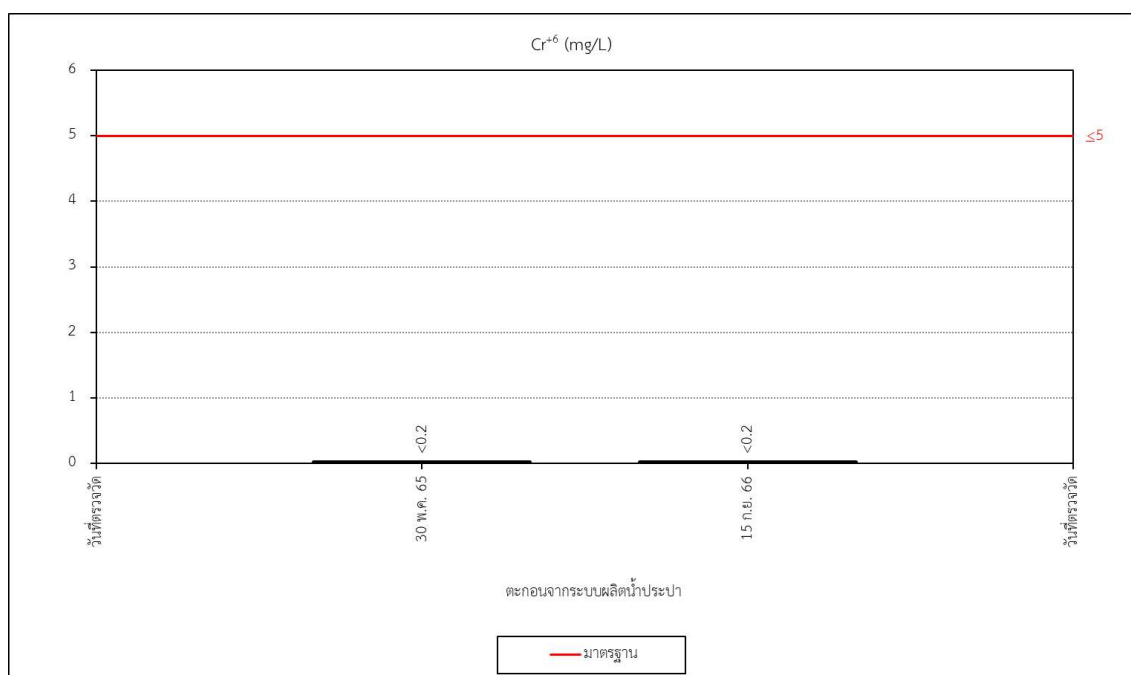
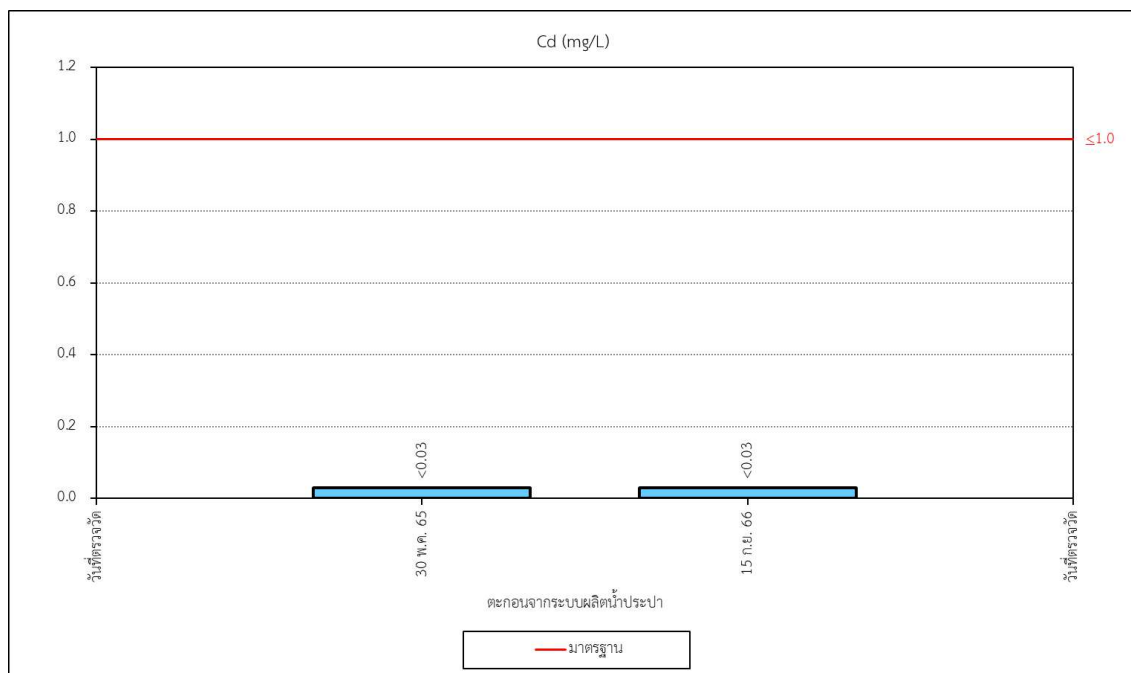
#### ระบบผลิตน้ำประปา TTLC

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



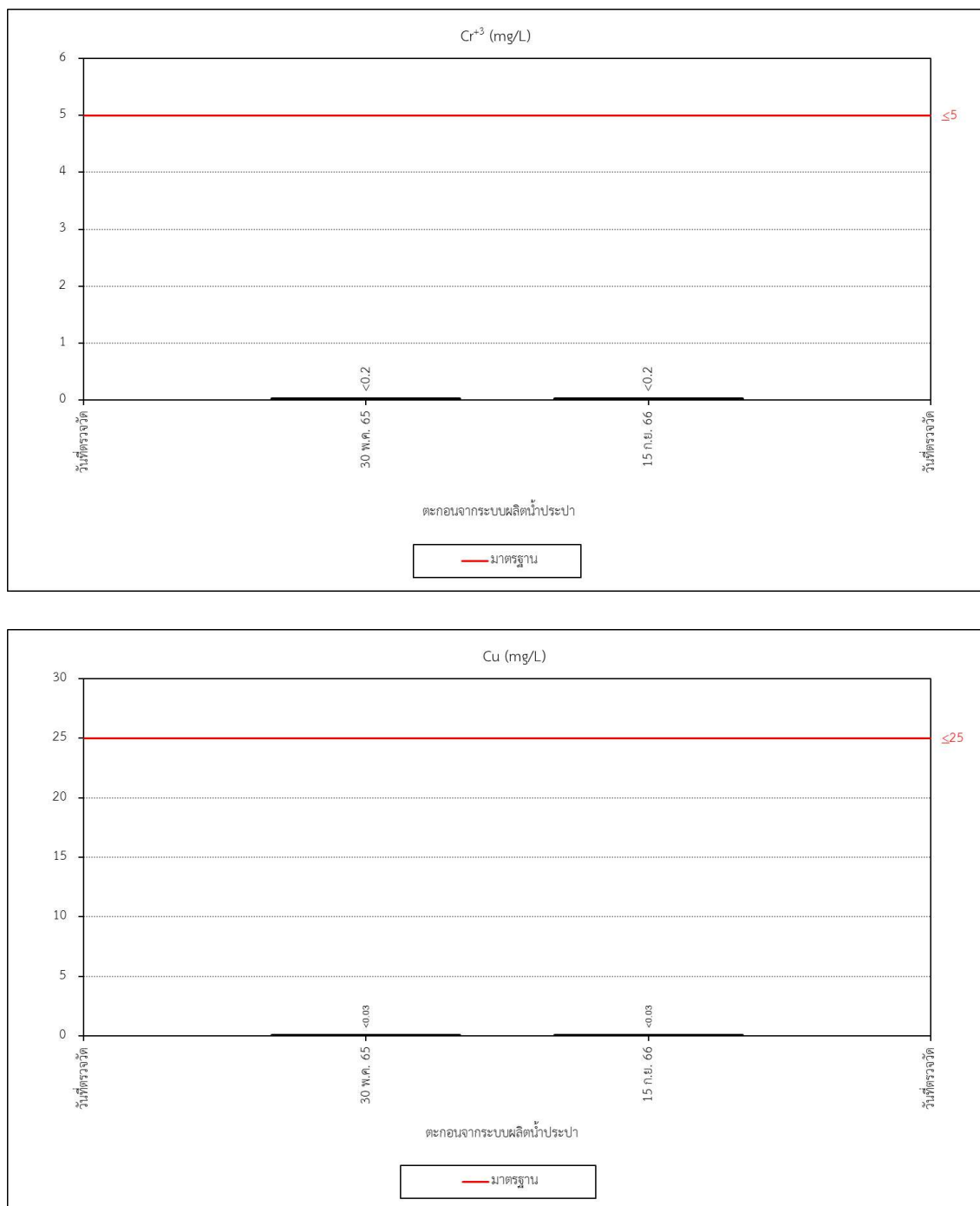
#### ระบบผลิตน้ำประปา STLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



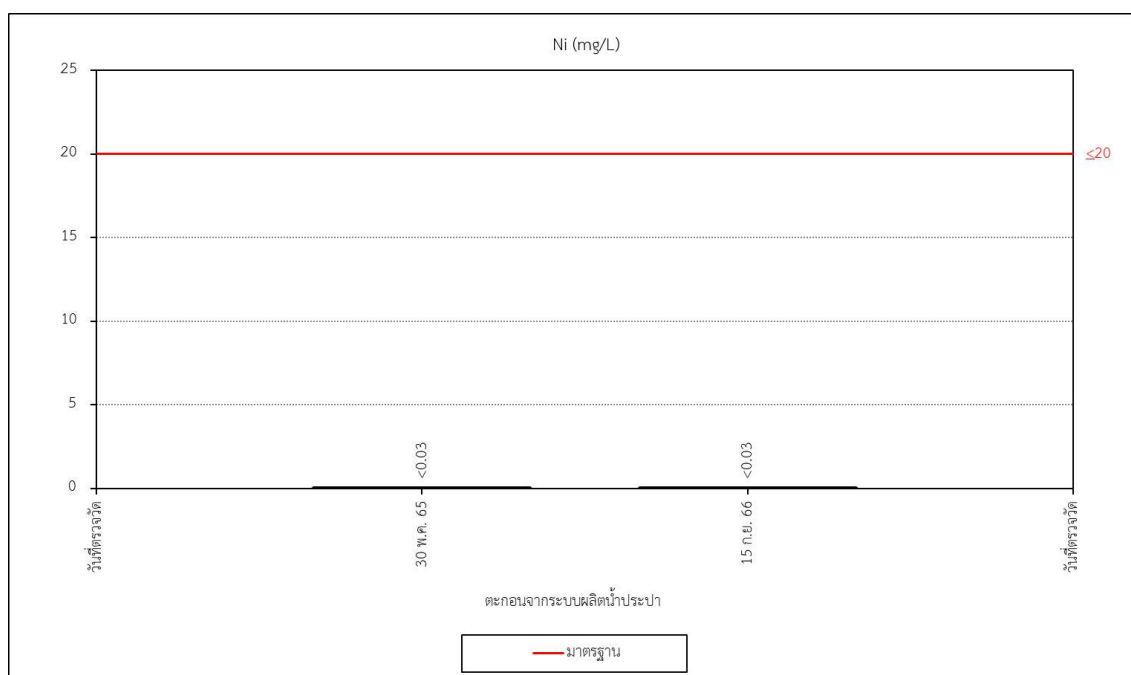
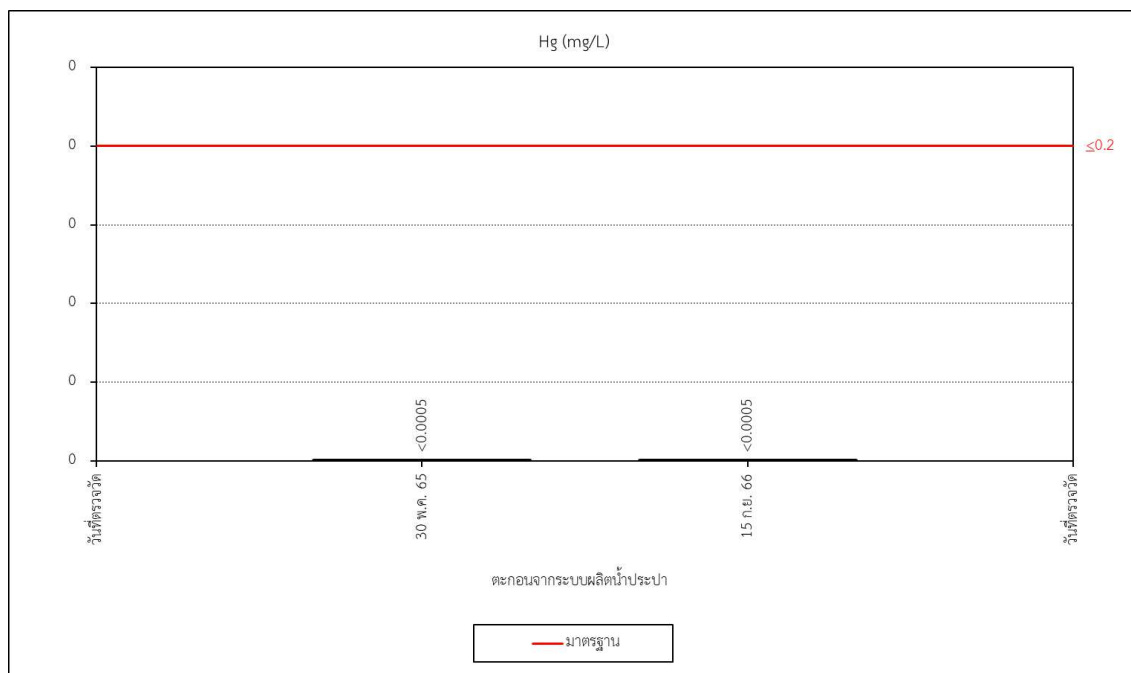
#### ระบบผลิตน้ำประปา STLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



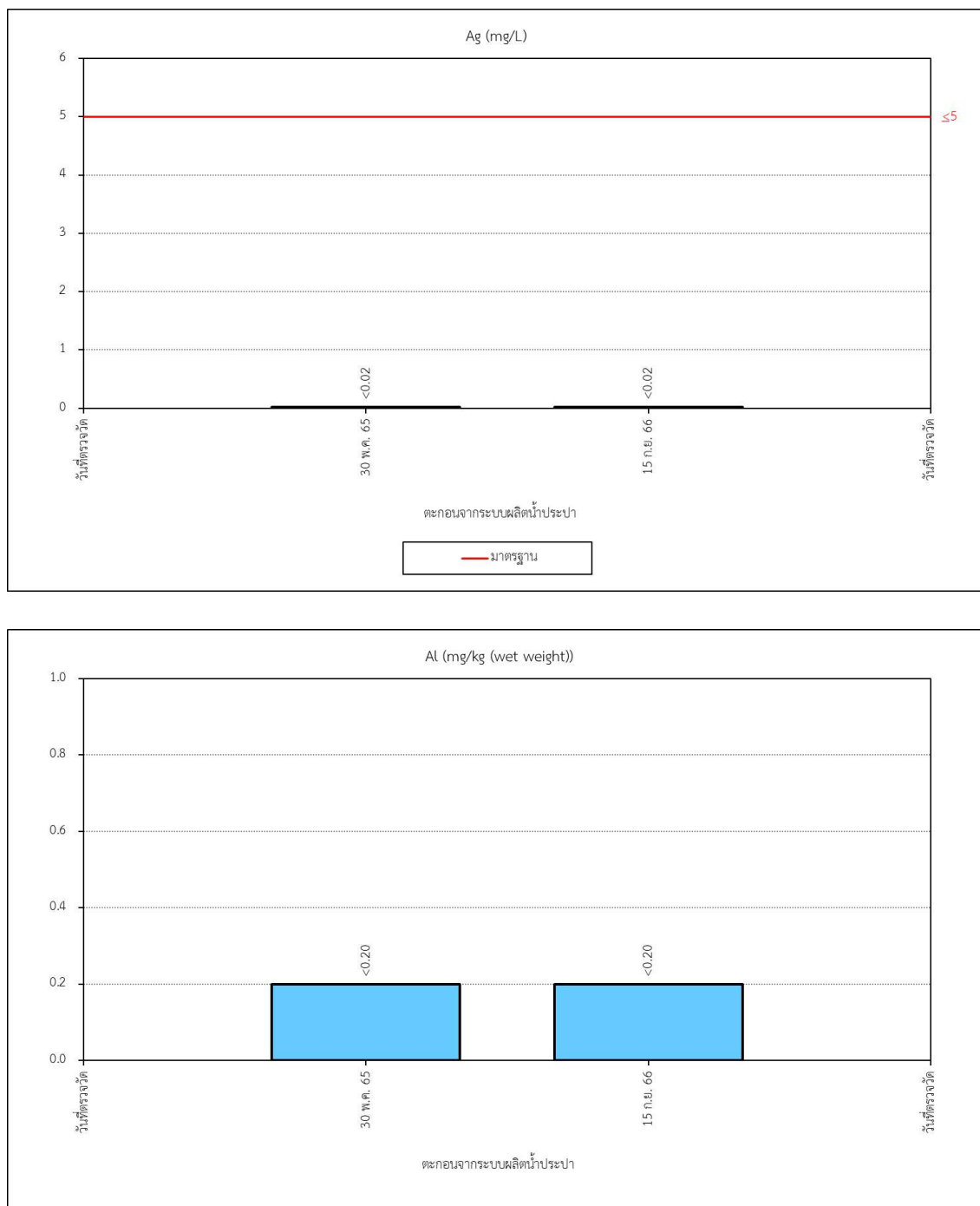
#### ระบบผลิตน้ำประปา STLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



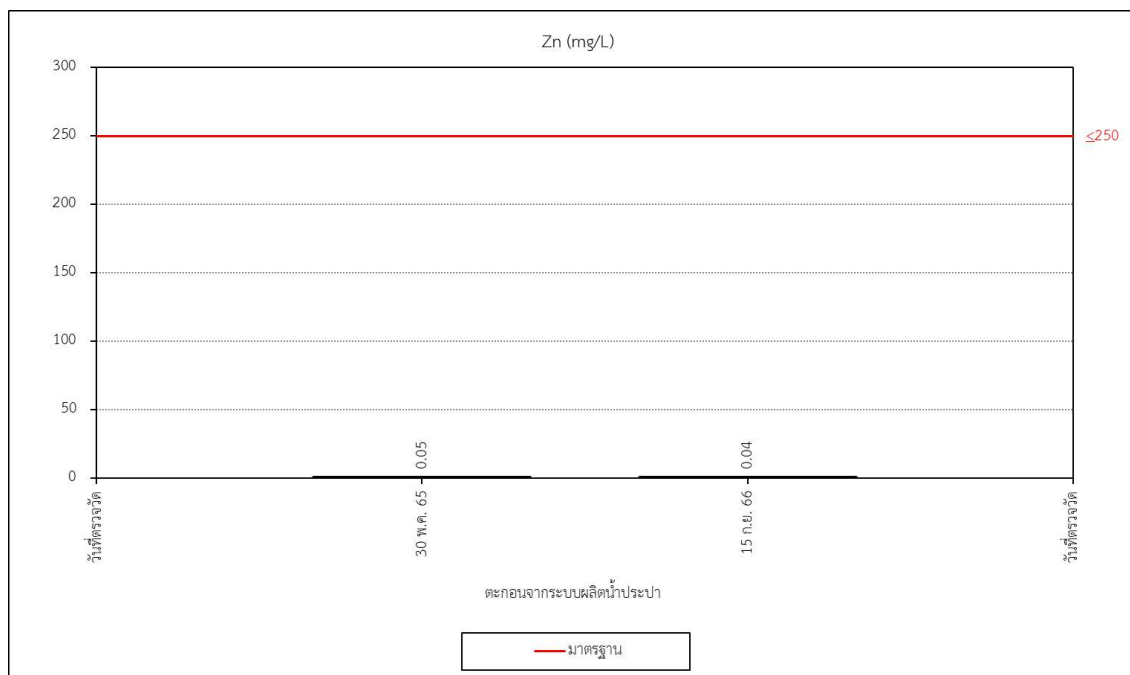
#### ระบบผลิตน้ำประปา STLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### ระบบผลิตน้ำประปา STLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



ระบบผลิตน้ำประปา STLC

รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.4.8 เปรียบเทียบระดับเสียง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-66 และรูปที่ 3-30



ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> (dB(A))						
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 5 minute	L <sub>90</sub> 5 minute	เสียงรบกวน	L <sub>Amax</sub>
บริเวณชุมชนบ้านธาตุเหนือ (N1)	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	48.1-55.7	-	-	-	-	-20.4-8.8	70.9-99.6
	17-24 ต.ค. 65	47.4-53.1	-	-	-	-	-12.3-9.3	71.0-97.4
	22-29 พ.ค. 66	48.3-52.3	-	-	-	-	-11.6-9.6	79.9-91.6
	23-30 พ.ย. 66	50.0-51.1	-	-	-	-	-13.3-9.8	79.7-81.2
	24 ก.ย.- 1 ต.ค. 67	54.9-55.5	50.7-60.6	43.4-54.6	-	47.1-57.5	-18.3-9.9	66.4-89.0
	3-10 ธ.ค. 67	50.0-52.4	44.5-58.0	41.3-52.7	41.0-66.9	38.7-59.8	< 0.8-8.5	52.8-88.7
บริเวณชุมชนบ้านธาตุใต้ (N2)	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	48.6-58.1	-	-	-	-	-22.7-9.8	72.6-91.6
	17-24 ต.ค. 65	52.3-54.8	-	-	-	-	-5.1-9.9	98.3-99.7
	22-29 พ.ค. 66	44.7-48.3	-	-	-	-	-12.0-8.3	65.1-94.7
	23-30 พ.ย. 66	48.4-54.5	-	-	-	-	-11.2-9.8	72.8-99.9
	24 ก.ย.-1 ต.ค. 67	54.2-57.2	51.8-60.0	48.1-56.5	-	48-54.7	-21.6 -9.6	58.5-94.0
	3-10 ธ.ค. 67	50.7-52.1	45.2-57.2	42.2-52.4	42.2-61.9	40.4-54.4	< 0.8-8.5	53.0-74.3
บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสองคอนกลางใน บริเวณชุมชนบ้านสองคอนกลาง (N3)	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	42.4-53.3	-	-	-	-	-15.2-9.9	64.9-94.5
	17-24 ต.ค. 65	48.3-54.3	-	-	-	-	-13.6-9.9	62.1-94.8
	22-29 พ.ค. 66	47.6-50.3	-	-	-	-	-11.5-9.9	73.1-87.9
	23-30 พ.ย. 66	48.0-50.2	-	-	-	-	-12.9-9.8	74.4-99.0
	24 ก.ย.-1 ต.ค. 67	53.3-57.6	50.1-61.3	49.1-58.6	-	47.5-56.1	-16.6-9.9	59.0-98.1
	3-10 ธ.ค. 67	51.2-54.2	43.1-59.2	39.6-55.2	39.4-66.1	39.0-57.8	< 0.8-8.5	55.2-84.6
มาตรฐาน		≤ 70 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	≤ 10 <sup>2/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

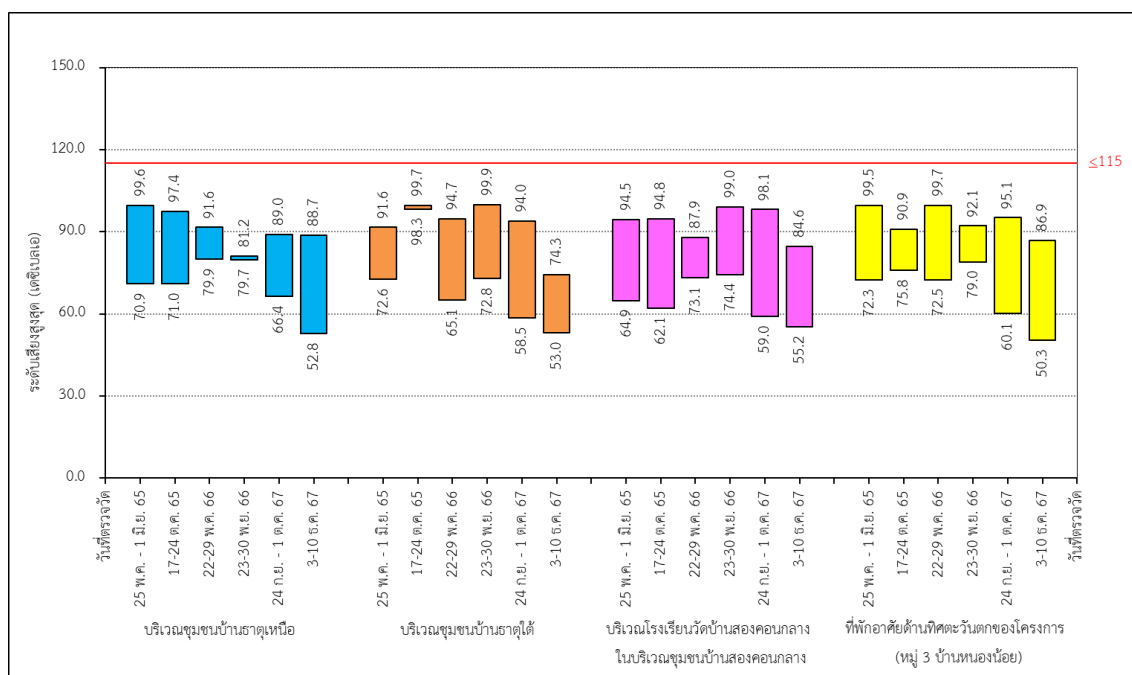
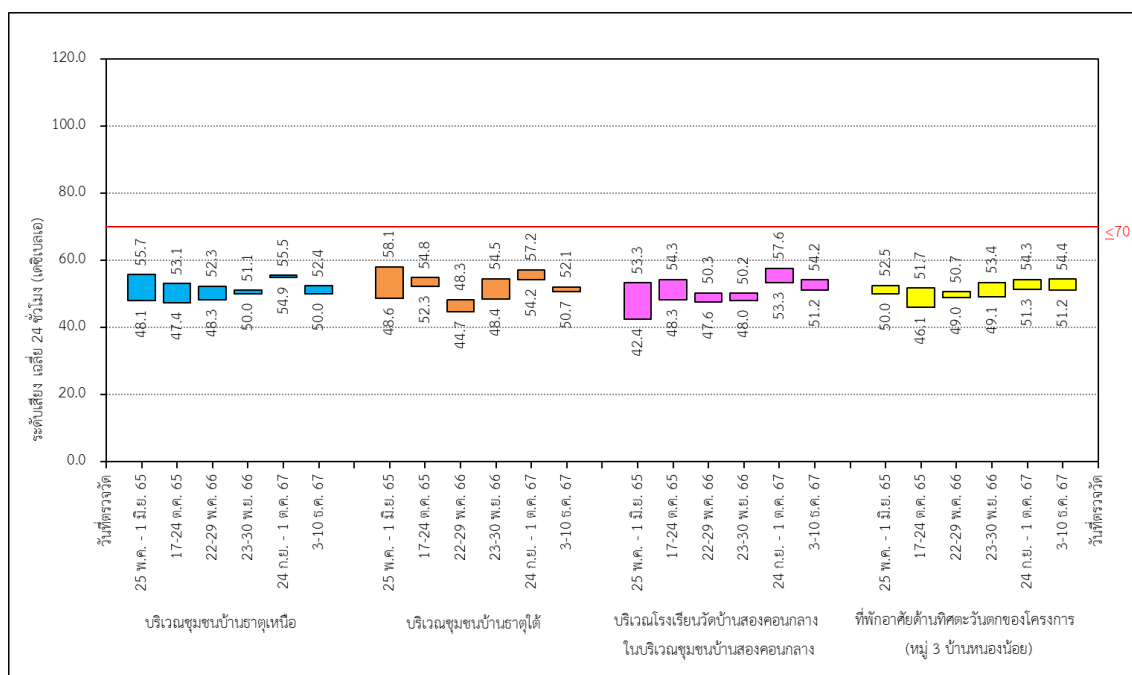
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> (dB(A))						
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>90</sub> 1 hour	L <sub>Aeq</sub> 5 minute	L <sub>90</sub> 5 minute	เสียงรบกวน	L <sub>Amax</sub>
ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N4)	25 พ.ค.-1 มิ.ย. 65	50.0-52.5	-	-	-	-	-9.3-9.5	72.3-99.5
	17-24 ต.ค. 65	46.1-51.7	-	-	-	-	-15.0-9.6	75.8-90.9
	22-29 พ.ค. 66	49.0-50.7	-	-	-	-	-11.8-7.8	72.5-99.7
	23-30 พ.ย. 66	49.1-53.4	-	-	-	-	-11.9-8.9	79.0-92.1
	24 ก.ย.-1 ต.ค. 67	51.3-54.3	47.6-60.3	43.9-51.4	-	46.4-62.7	-22.8-9.8	60.1-95.1
	3-10 ธ.ค. 67	51.2-54.4	45.2-62.8	40.8-53.7	40.5-71.2	39.0-68.0	< 0.8-8.5	50.3-86.9
มาตรฐาน		≤ 70 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	≤ 10 <sup>2/</sup>	≤ 115 <sup>1/</sup>

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

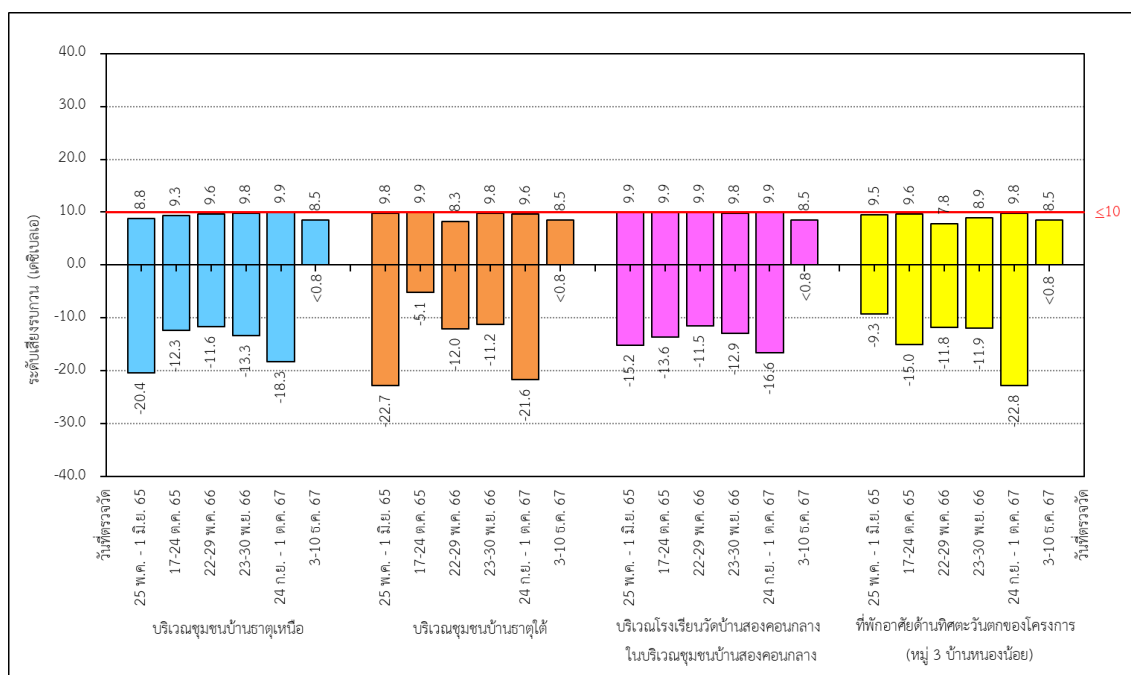
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

ระหว่าง 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 – 1 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่าง 3-10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวนทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
  - คุณภาพอากาศ
  - เสียง
  - คุณภาพน้ำ
3. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
  - การใช้ประโยชน์ที่ดิน
  - การใช้น้ำ
  - การระบายน้ำ
  - การจัดการมูลฝอยและของเสีย
  - การคมนาคมขนส่ง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
  - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
6. สุนทรียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 14 ด้าน ได้แก่

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
  - น้ำทิ้ง-น้ำเสีย
  - น้ำผิวดิน
  - น้ำใต้ดิน
  - ตะกอนจากระบบบำบัด
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ
  - แพลงก์ตอน
  - สัตว์หน้าดิน
- 6) การติดตามตรวจสอบคมนาคมขนส่ง
- 7) การติดตามตรวจสอบกากของเสีย
- 8) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้
- 9) การติดตามตรวจสอบขยะมูลฝอยและของเสีย
- 10) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) การติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ
- 12) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 13) การติดตามตรวจสอบการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS)
- 14) การติดตามตรวจสอบโรงงานภายในโครงการ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น

### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง-น้ำเสีย

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ตะกั่ว (Pb) ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และซัลไฟด์ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

**สาเหตุ :** เนื่องจากแหล่งที่มาของน้ำเสียที่ระบายออกมาจากโรงงานในนิคมฯ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานในนิคมฯ

**แนวทางการแก้ไข :** ทางนิคมฯ ควรเพิ่มการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานภายในนิคม โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการร่วมกับ GUSCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (SS) ในเดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ของ บริษัท พัทธ์ อินเทลลิเจนซ์ จำกัด

**สาเหตุ :** จากการตรวจสอบสภาพหน้างาน พบว่า ช่วงวันที่เก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานดังกล่าวมีปัญหา อย่างไรก็ตามนิคมฯ จัดทำหนังสือแจ้งโรงงานให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

**แนวทางการแก้ไข :** ทางนิคมฯ ควรเพิ่มการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานภายในนิคม โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง โดยดำเนินการร่วมกับ GUSCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

## 2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด พบว่า

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี และแอมโมเนีย

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสองคอน หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW3) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก (SW4) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ไนเตรทและแอมโมเนีย

**สาเหตุ :** เนื่องจากบริเวณจุดบรรจบคลองสองคอนกับแม่น้ำป่าสัก เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชน เกษตรกรรม ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ การเลี้ยงปลาในกระชังและโรงงานอุตสาหกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย สภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์



**แนวทางแก้ไข :** ทั้งนี้กรณีพบว่ามีความไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โครงการจะดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ และประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกัน และแก้ไข สาเหตุการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นในแหล่งน้ำ