

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ร่วมกับผู้แทนจากการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) และผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งการติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบดั่งประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคมพ.ศ. 2567 และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบพบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

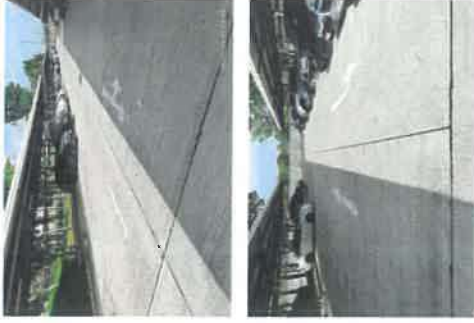
อย่างไรก็ตาม หากโครงการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ได้ ยูเออี จะระบุสาเหตุของปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไขไว้ โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศ	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 รูปที่ 2-1 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าโครงการ
	2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัย ไม่ให้ติดเครื่องยานพาหนะขณะจอดรถแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการเพื่อป้องกันและลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ	-	 ภาพผนวก ค-1 หลักเกณฑ์และขั้นตอนในการเข้าพักอาศัยบ้านพักพนักงานยสท ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รูปที่ 2-2 ป้ายเตือนกรุณาดับเครื่องขณะจอดรถ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระดับเสียง	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเล่นของรถ 2) ดูแลรักษาด่านที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระเทือนมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเล่นของรถ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 <p>รูปที่ 2-1 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าโครงการ</p>
		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาด่านทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังจากการกระทบกระเทือนหรือการรวมตัวของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 <p>รูปที่ 2-3 ถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>

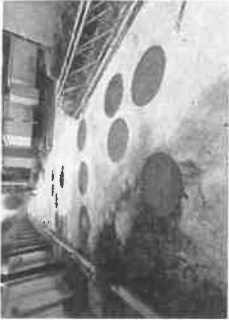
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคารอาคารละ 1 แห่ง ตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วมห้องน้ำ การซักล้าง) และ การบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ การบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังดักไขมันและถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป ❖ การบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งนี้ทั้งหมดมีคุณภาพตามมาตรฐานการฯ กำหนด (รายละเอียดแสดงถึง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) 	-	<p>ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</p>  <p>รูปที่ 2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01</p>  <p>รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R04  รูปที่ 2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R05

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขยายสุบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง
	3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้น้ำรดต้นไม้ หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) รมจะระดมให้ทำการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่รกรกกลางแจ้งเนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจัดกระจายหรือน้ำทะลุฝอยถูกชะล้างซึมลงได้ดินได้	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพักขยะไว้ในบริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร รวมถึงการกำชับให้พนักงานทำความสะอาดคอยตรวจสอบและดูแลไม่ให้เกิดการทะลุขยะมูลฝอยไว้บนพื้นที่รกรกกลางแจ้ง	-	 รูปที่ 2-8 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยลสุแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-9 การทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-10 การทำความสะอาดห้องจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ พร้อมทั้งรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-11 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำประหยัดไฟ
2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่สภาพดีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่สภาพดีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาท่อน้ำใช้ที่อยู่ในสภาพดีเป็นประจําอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่ามีกรรโชกหรือชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	-	ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ
3) นำน้ำเสียมากระบวนการบำบัดแล้วบางส่วน มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายระบือน้ำเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	นำน้ำเสียมากระบวนการบำบัดแล้วบางส่วน มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายระบือน้ำเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกวัน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคารอาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังตกไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ท้องน้ำ การซักล้าง) และ การบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่อาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำที่ส่งออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ การบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังตกไขมันและถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป ❖ การบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำที่ส่งทั้งหมดมีคุณภาพตามมาตรฐานฯ กำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) 	-	<p>ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</p>  <p>รูปที่ 2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01</p>  <p>รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R04</p>  <p>รูปที่ 2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R05</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการจัดการก๊าซมีเทนและแก๊ส ปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองลอย (Aerosol) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการจัดการก๊าซมีเทน อาคารศูนย์อาหาร ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วยถังเก็บก๊าซ ซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 140 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 2,000 ลิตร เพื่อใช้เพียงพอกองการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังกรองปริมาณ 0.97 ลบ.ม./วัน อาคารพักอาศัย ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอาคารละ 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วยถังเก็บก๊าซซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 1.79 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 3,000 ลิตร ซึ่งเพียงพอที่จะบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังกรอง ปริมาณ 2.41 ลบ.ม./วัน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการบำบัดด้วยระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage เป็นการบำบัดโดยผ่านการดูดซับในบ่อดินและปุ๋ย และระบายออกสู่บรรยากาศ	-	 <p>รูปที่ 2-12 การระบายก๊าซมีเทนสู่บรรยากาศ</p>
	3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	<p>ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่อาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	5) ควบคุมอุณหภูมิภายในอาคารก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งของอาคารที่พักอาศัย และอาคารนอกประสงค์และสำนักงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการสุบตะกอนในถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย
	6) ตรวจสอบบ่อบำบัดไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และเติบไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก ๆ 2 วัน ไขมันที่ตกออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่นรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อบำบัดไขมันอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ (ขึ้นอยู่กับปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น) โดยกากไขมันทั้งหมดจะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย 

รูปที่ 2-13 การตรวจสอบบ่อบำบัดไขมัน

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>7) เพื่อมิให้เกิดปัญหาหรือความล่าช้าในการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินโครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบของระบบบำบัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ฝาปิดบ่อบำบัดชนิด Medium Duty ซึ่งมีน้ำหนักที่น้อยเหมาะสมกับสภาพใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถเปิดฝาเพื่อเพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาได้สะดวก - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ่ และ Guiderail เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน - จัดเตรียมระบบท่อสำหรับระบายอากาศเชื่อมต่อจากภายในบ่อบำบัด ต่อออกสู่ด้านนอก เป็นท่อระบายอากาศ - เติมน้ำเกลือติดกับอาคารที่สูบน้ำระดับหลังคาอาคารอากาศที่มีกลิ่นจะถูกปล่อยออกมาเจือจางด้วยอากาศภายนอก - ใช้ท่อน้ำภายในบ่อบำบัดเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุคล้ายยาง ด้านทานการผุกร่อนและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี 	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐาน โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มีมาตรฐานกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty ที่มีความทนทาน และกำหนดให้ฝาปิดต้องมีรั้วรับบริเวณขอบฝา เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการเปิดฝาบ่อขณะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ่ และท่อส่งน้ำเสีย เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน - ติดตั้งระบบท่อสำหรับระบายอากาศที่เชื่อมต่อจากภายในบ่อระบบบำบัดออกสู่ด้านนอก - ใช้ท่อน้ำภายในระบบบำบัดประเภท HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน 	-	 <p>รูปที่ 2-14 ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty</p>  <p>รูปที่ 2-15 โซ่และท่อในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  <p>รูปที่ 2-16 ระบบท่อระบายก๊าซมีเทน</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) โครงการต้องสร้างบ่อท่วมน้ำให้มีขนาด 1,700 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการท่วมน้ำไว้ที่บ่อท่วมน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรงงานซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำระบายน้ำฝน ทำการสูบน้ำระบายน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม./วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำ จำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบน้ำบริเวณบ่อท่วมน้ำ โดยบ่อท่วมน้ำดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้สร้างบ่อท่วมน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและเพื่อใช้ในการกรณีที่เกิดน้ำหลากในพื้นที่พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม	-	  <p>รูปที่ 2-17 บ่อท่วมน้ำของโครงการ</p> <p>รูปที่ 2-18 เครื่องสูบน้ำของโครงการ</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ให้ความสำคัญและดูแลชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมผาบบ่อบำบัดน้ำให้มีสภาพอยู่อย่างเหมาะสมอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น) โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำไปเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รวมทั้งกำหนดให้ทีมตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดน้ำให้มีสภาพอยู่อย่างเหมาะสม	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ค-12 บันทึกการตรวจสอบดูแลผาบบ่อบำบัดน้ำ  
				รูปที่ 2-19 การชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่ก่อสร้างสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหนองน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหาให้ทำการดูดออกหรือสูบน้ำออกทันทีที่ตรวจพบในกรณีที่ไม่เป็นปัญหามากให้ทำการสูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนที่บ่อหนองน้ำและบ่อหนองน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการดูดออกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น) โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการดูดออกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำไปเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ ภาคผนวก ค-13 บันทึกการตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหนองน้ำ  
				รูปที่ 2-19 การดูดออกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยางสุบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ดูแลบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำ ไม่ให้มีวัชพืชหรือพืชน้ำขึ้นปกคลุม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่าวัชพืชหรือตะกอนดินทำให้เกิดการตื้นเขินและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ	-	 
	5) ตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	<p>รูปที่ 2-20 การทำความสะอาดบ่อน้ำของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ค-11 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบสูบน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-18 เครื่องสูบน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>6) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในโครงการ โดยทำการติดตั้งหัวก๊อกต่อสายยางกระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่สีเขียวอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งจะดำเนินการตามมาตรการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการและการแพร่กระจายของเชื้อโรค จนส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ติดตั้งป้าย “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้สำหรับกิจกรรมอื่น” บริเวณใกล้จุดติดตั้งหัวก๊อกรดน้ำต้นไม้เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้อาศัยภายในพื้นที่โครงการ ● กำหนดให้คนงานที่มีหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สวมใส่เสื้อคลุมกันน้ำ ถุงมือยาง รองเท้าบูทยางกันน้ำ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้ง ขณะทำการใช้สายยางรดน้ำต้นไม้ ● กำหนดให้คนงานใช้สายยางรดน้ำต้นไม้อย่างระมัดระวัง โดยไม่มีการฉีดพ่นน้ำให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ และระมัดระวังมิให้สัมผัสโดนผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ ● ติดตั้งป้ายแสดงเขตห้ามมิให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสัมผัสน้ำ หรือใช้พื้นที่สีเขียวขณะมีการรดน้ำต้นไม้ 	<p>โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับการรดน้ำต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ</p>	-	ภาคผนวก ค-3 ในรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสู่แห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 ขยะมูลฝอย	<p>1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้อย่างทั่วถึงในห้องพักรับรองบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้นต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละห้องพัก โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้งให้ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากบอกประเภทของขยะมูลฝอย ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมใส่ถุงสีส้ม มีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “ขยะอันตราย” จากนั้นนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรับรองบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคารซึ่งมีอาคารละ 1 ห้อง โดยห้องพักรับรองมูลฝอยของอาคารที่พักอาศัย ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 10 ถึง 15 ถังรองรับมูลฝอยเปียก 6 ถึง 8 ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถังอย่างชัดเจนว่า “ขยะอันตราย” มีขนาดบรรจุ 200 ลิตร อีก 1 ถึง 2 ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับห้องพักรับรองมูลฝอยของอาคารอเนกประสงค์และสำนักงาน ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถึง 5 ถังรองรับมูลฝอยเปียก 7 ถึง 8 ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอยแห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักรับรองที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด</p>	-	<div></div> <p>รูปที่ 2-8 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท ซี.เอ็น.เอส. ที่ จำกัด เข้ามาเก็บขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 3 วันครั้ง	ปฏิบัติงานตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ จำกัด (มหาชน) และกำหนดให้รถเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อมิให้มีมูลฝอยคั่งค้างภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพผนวก ค-4 ตัวอย่างใบเสร็จจัดเก็บขยะ
	3) ประสานงานให้บริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับบริการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยอันตรายจากห้องพักขยะในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอยอันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากมีปริมาณที่เหมาะสมโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการรับไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-21 การจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ รูปที่ 2-8 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ทำความสะอาดห้องพักกุหลอยรวมของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่น รบกวน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการทำความสะอาด ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลิ่น รบกวนผู้พักอาศัย	-	 <p>รูปที่ 2-9 การทำความสะอาด ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>  <p>รูปที่ 2-10 การทำความสะอาด ห้องจัดเก็บเก็บมูลฝอยของโครงการ</p>
	5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะ รองรับมูลฝอยให้มีความสะอาดและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน	-	 <p>รูปที่ 2-8 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจราจรและ การคมนาคมขนส่ง	<p>1) จัดระบบการจราจรของรถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งลงมาจากสะพานบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A และควาไม่ปลอดภัยจากการกลับรถบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดระบบการจราจรขอเช่าใช้โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงานที่เดินทางมาจากทางหลวงหมายเลข 3056 เลี้ยวเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า B (ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรม) จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายรองภายในสวนอุตสาหกรรม แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน สำหรับรถที่เดินทางจากโรงงานยาสูบมายังโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ให้ใช้โครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ ● การจัดระบบการจราจรขอเช่าใช้โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงาน เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าโครงการฯ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อขับตรงไปกลับรถได้สะพาน (จุดกลับรถได้สะพาน 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมรถบัสเพื่อใช้ในการรับ-ส่ง พนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดการการเดินรถและเส้นทางจราจรจราจรเพื่อลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตราการกำหนด</p>	-	 <p>รูปที่ 2-22 รถรับ-ส่งพนักงาน</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	มีรัศมีวงเลี้ยวประมาณ 15 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับการกลับรถของรถยนต์และรถรับส่งพนักงาน) เพื่อใช้โครงสร้างถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะในการเดินทางไปยังโรงงานยาสูบ หรือให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ที่เดินทางออกจากถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการฯ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A จากนั้นขับตรงไปเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 ตามลำดับ จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายประมาณในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อเดินทางเข้าสู่โรงงานยาสูบ			
	2) ประสานงานกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโครงการขยายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกันอุบัติเหตุจากกรณีที่อาจจะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ เช่น การจัดทำเกาะกลางถนนถาวรบริเวณทางเข้า-ออกโรจนะ 2 ทางเข้า A ซึ่งเชื่อมกับถนนสายรองของสวนอุตสาหกรรมด้านหน้าโครงการ หรือการตั้งกรวยกันแทนเกาะกลางเพื่อไม่ให้รถเลี้ยวตัดกระแสจราจรเข้า-ออกสู่พื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานเบื้องต้นกับบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ในการวางแผนเส้นทางจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด	-	 

รูปที่ 2-23 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขยายศูนย์แห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นโครงการ	-	<div>   </div> <p>รูปที่ 2-24 ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ</p> <div>  </div> <p>รูปที่ 2-25 สัญลักษณ์บอกทิศทางการวิ่งรถ</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น ต้องดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาการจราจรติดขัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	 <p>รูปที่ 2-25 สัญญาณบอกทิศทางการวิ่งรถ (ต่อ)</p>
				 <p>รูปที่ 2-26 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p>
				 <p>รูปที่ 2-27 ป้ายรณรงค์ให้พนักงานใช้รถรับ-ส่งโครงการ</p>
	5) รณรงค์ให้พนักงานที่เข้ามาพักภายในโครงการอาคารที่ พักอาศัยฯ ใช้รถรับ-ส่งพนักงานที่โครงการจัดเตรียม ให้ทดแทนการใช้ยานพาหนะส่วนตัว เพื่อลดปริมาณ การจราจรบนถนนใกล้เคียงโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรณรงค์ให้พนักงานใช้บริการ รถรับ-ส่ง พนักงานที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้แทนการใช้รถยนต์ ส่วนบุคคล เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรติดขัด และอุบัติเหตุ จากการขับขี	-	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6) จัดสร้างถนนภายในโครงการบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางการเก็บขยะมูลฝอยและให้รถดับเพลิงวิ่งนั้น มีความกว้าง 6.00 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่องจราจรจราจรรถวิ่งสวนทางกันได้ช่องจราจรละ 1 ทิศทาง โดยถนนดังกล่าวต้องมีความยาวต่อเนื่องกันรอบแนวอาคารพักอาศัยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยปราศจากสิ่งกีดขวางตลอดแนวถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งสวนทางกันได้ โดยสามารถเข้าถึงอาคารพักอาศัยได้ทุกอาคาร และมีจุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตกอีก 1 จุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างถนนเพื่อใช้เป็นเส้นทางในการเก็บขยะมูลฝอย และเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งผ่านได้ โดยถนนดังกล่าวจะมีความยาวเชื่อมต่อกันทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก	-	<div>  <p>ถนนภายในโครงการ (ทิศเหนือ)</p>  <p>ถนนภายในโครงการ (ทิศใต้)</p>  <p>รูปที่ 2-28 ถนนภายในโครงการ</p> </div> <div> <p>รูปที่ 2-29 จุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตก</p> </div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสะดวกของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภทและทำการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการเข้าร่วมทดสอบด้วย	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยใหม่และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ค-8 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ภาคผนวก ค-14 บันทึกการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยใหม่และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรายเดือน
	2) โครงการต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุดรวมพล บันไดหนีไฟ กรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน	-	รูปที่ 2-30 ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย  รูปที่ 2-31 ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				<div>  <p>รูปที่ 2-32 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> </div> <div>  <p>รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ</p> </div> <div>  <p>รูปที่ 2-34 ป้ายทางหนีไฟ</p> </div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

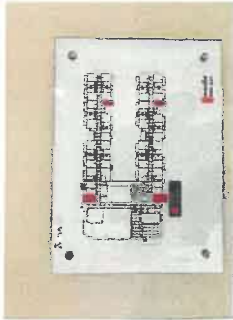
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-35 ถังดับเพลิง</p>  <p>รูปที่ 2-36 ไฟฉุกเฉิน</p>  <p>รูปที่ 2-37 ห้อง Fire Pump</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-38 บันไดหนีไฟ</p>  <p>รูปที่ 2-39 ประตูหนีไฟ</p>  <p>รูปที่ 2-40 จุดรวมพล</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-41 แบบแปลนเส้นทางไฟฟ้า</p>  <p>รูปที่ 2-42 หัวรับน้ำดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ - ซ้อมบำรุงและตรวจตราเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ใหม่สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด - ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้เดือนละ 1 ครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดีเดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ค-14 บันทึกการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยรายเดือน 
	4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถใช้งาน ได้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่ปรณณติด ตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-	รูปที่ 2-43 ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งาน อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย 
	5) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงใน โครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิง ไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พัก อาศัยอย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ส่งหนังสือขอเปลี่ยนแปลง มาตรการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามข้อกฎหมาย และอยู่ระหว่างการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในปี พ.ศ. 2567 จะจัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม	-	รูปที่ 2-44 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ภาคผนวก ค-8 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือขอเปลี่ยนแปลง มาตรการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม	1) โครงการต้องสร้างสัมพันธ์กับประชาชนในชุมชน และหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในการดูแล การบำรุงรักษาเพื่อสุขภาพประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ ตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างสัมพันธ์กับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับ พนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและ ลักษณะของงานนั้น ๆ และประชาสัมพันธ์การเข้ารับการฉีดวัคซีน เพื่อป้องกันโควิดใหญ่ 4 สายพันธุ์ ให้กับประชาชนในชุมชนทราบ ซึ่งให้บริการโดยโรงพยาบาลวิเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม รวมถึงประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเข้ารวมกิจกรรมการบริจาคโลหิต กับหน่วยงานรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ สภากาชาดไทย เป็นต้น	-	<p>ภาคผนวก ค-6 รายชื่อพนักงานที่เป็นแรงงานในท้องถิ่น</p>  <p>รูปที่ 2-45 การสนับสนุนกิจกรรมการบริจาคโลหิต</p>  <p>รูปที่ 2-46 การประชาสัมพันธ์ด้านการแพทย์และ</p> <p>สาธารณสุข</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นกำลังเสริมชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้พิจารณาปรับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ เช่น พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น	-	ภาคผนวก ค-6 รายชื่อพนักงานที่เป็นแรงงานในท้องถิ่น
	3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสียอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	 รูปที่ 2-47 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
	4) จัดให้มีตู้/กล่องรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด	-	 รูปที่ 2-48 จุดรับเรื่องร้องเรียน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย	1) ติดตามตรวจสอบและควบคุมการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมสารยาสูบไปกาศสารยาสูบเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานอย่างต่อเนื่อง	-	 <p>รูปที่ 2-49 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร</p>  <p>รูปที่ 2-50 ตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติ</p>  <p>รูปที่ 2-51 ตู้กดน้ำดื่มยอเดีย</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-52 เครื่องซักผ้าหยอดเหรียญ</p>  <p>รูปที่ 2-53 ร้านค้าภายในโครงการ</p>
	2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังปัญหาโรคระบาด และโรคติดต่อ ซึ่งอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายไปสู่ประชาชนใกล้เคียง และเป็นการลดภาระในการให้บริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในท้องถิ่น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม – 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ค-5 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในส่วนกลาง

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) สนับสนุนงบประมาณด้านการแพทย์และสาธารณสุข ให้กับสถานพยาบาลภาครัฐที่อยู่ในท้องถิ่น เช่น สถานี อนามัยตำบลคานหาม ฯลฯ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ที่จะรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานใน โครงการและชุมชนได้อย่างเพียงพอ	โครงการได้ประชาสัมพันธ์การเข้ารับการฉีดวัคซีนป้องกัน ไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ ให้กับประชาชนในชุมชนและพนักงานใน โครงการที่มีความสนใจทราบ ซึ่งให้บริการโดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม	-	 วัคซีนป้องกัน ไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ ฉีดได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก อายุ 6 เดือน - 65 ปี เข็มละ 300.- จากพด 100 บาท โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม กรุงเทพฯ
	4) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติตามที่ อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง หาพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในชั้นต้นหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยกระจายตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เพื่อคอยดูแล และรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ โครงการ	-	 รูปที่ 2-54 การประชาสัมพันธ์ด้านการแพทย์ และสาธารณสุข รูปที่ 2-55 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-56 กล้องวงจรปิด (CCTV) ตามจุดต่าง ๆ</p> <p>รูปที่ 2-57 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด (CCTV)</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด 10,586.16 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ชั้นล่างไม่ต่ำกว่า 3,689 ตร.ม. ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการ ต้องไม่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่สีเขียว ไม่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค-7 แบบแปลนพื้นที่สีเขียว  รูปที่ 2-58 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักรถบรรทุกขนส่งสินค้า (ยสท.)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และจัดตั้ง รดน้ำบำรุงรักษาสนามหญ้า และต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ โดยใช้น้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีคุณสมบัติสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการรื้อน้ำทิ้งนี้ทางโครงการจะใช้น้ำในการรดน้ำ	-	  

รูปที่ 2-59 คนงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ติดป้ายประกาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความ สวยงามร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะ และสร้าง อากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพ ดีสวยงามตลอดไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน โดยเฉพาะความสำคัญ และประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว	-	 <p>รูปที่ 2-60 ป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ สร้างจิตสำนึก เรื่องประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว</p>

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดัง ตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			การปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
1. การใช้ น้ำ	หอน้ำดี	ตรวจสอบหอน้ำดีภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกวัน (ทุกวันที 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการโครงการ	☒	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-10	-
2. คุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่าน การบำบัดแล้ว	1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่าน การบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ถึงเก็บน้ำ ผ่านการบำบัดของแต่ละอาคาร) 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคูระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการโครงการ	☒	ติดตามตรวจสอบโดย ยูเออี เมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงถึงหัวข้อ 3.2	-
3. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	ไม่เสี่ยงเกิดขวางในบ่อหมักน้ำ	ชุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอนในบ่อหมักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☒	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-13	-
	ไม่มีวัตถุติดขวางในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ และความเรียบร้อยของฝาปิดท่อพักท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูและซ่อมแซมฝาปิดท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☒	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-12 และภาคผนวก ค-13	-

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			การปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
	ไม่มีกรรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
4.การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมาจากถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
	ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
5. การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์แบบของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-14	-
6. สภาพแวดล้อมทางสังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้มีชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสำรวจเพื่อให้สอบถามความคิดเห็นเห็นชอบ/คัดค้านทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	การยาสูบแห่งประเทศไทยกำหนดแผนการดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	-

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ), อาคารที่พักอาศัย R03, อาคารที่พักอาศัย R04, อาคารที่พักอาศัย R05 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-1 และตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว แสดงดังรูปที่ 3-2



จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคาร R01
(อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ)



จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R01
(อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ)



จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคารที่พักอาศัย R03



จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R03

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคารที่พักอาศัย R04



จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R04



จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคารที่พักอาศัย R05



จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R05



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)



3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรีย ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก

2) การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24 - 48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรีย

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน รายละเอียดของดัชนีคุณภาพน้ำเสียและวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี	วิธีวิเคราะห์น้ำเสีย
1. ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method at Site (SM: 4500-H ⁺ B)
2. บีโอดี	Membrane Electrode Method (SM: 4500-O ₂ G and 5210 B)
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	Suspended Solids Dried at 103–105°C (SM: 2540 D)
4. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM: 4500-Norg C
5. น้ำมันและไขมัน	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: 5520 B)
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221E)

หมายเหตุ: SM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

In-House : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

3.2.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

● อาคารที่พักอาศัย R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.7 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 65.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 31.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 64.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.9 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 174 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 239 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 92.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 482 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 396 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 71.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 113 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-5

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 51.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 68.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-6

3.2.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น ไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง ไปรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ค่าบีโอดีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-7

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.6 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 15.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มเท่ากับ 790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-8

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 53.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 17.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 62.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-9

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 43.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 16.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 24.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ตารางที่ 3-10

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.9 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 30.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 14.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 23.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-11

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณ ออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย ลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ใน มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 667679E 1583849N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		18 เมษายน พ.ศ. 2567
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.7 (34°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	65.2
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	31.1
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	64.4
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	5
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:	นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:	ว-145-ค-0018
ผู้วิเคราะห์:	นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-จ-0009
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:	นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:	ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์:	02 763 2828		

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		18 เมษายน พ.ศ. 2567
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9 (34°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	174
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	239
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	92.5
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	9
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	> 160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:	นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:	ว-145-ค-0018
ผู้วิเคราะห์:	นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-จ-0009
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:	นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:	ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์:	02 763 2828		

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

TM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		18 เมษายน พ.ศ. 2567
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8 (32°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	482
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	396
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	71.4
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	113
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	> 160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: นายอชิตะ แสงจันทร์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0018

ผู้วิเคราะห์: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0009

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทอมณัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678663E 1583805N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		18 เมษายน พ.ศ. 2567
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8 (32°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	160
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	51.0
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	68.6
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	5
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	> 160,000
สภาพตัวอย่าง		
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: นายอติเดช แสงจันทร์ เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0018
ผู้วิเคราะห์: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0009
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร RO1

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร RO1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678675E 1583828N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		18 เมษายน พ.ศ. 2567	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1 (31°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.0 ^{2/}	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	<5.0 ^{2/}	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	<1.5 ^{2/}	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	17	-
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	-

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)
^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0018
ผู้วิเคราะห์: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0009
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678681E 1583717N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		18 เมษายน พ.ศ. 2567	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6 (34°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	15.6	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	7.0	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	<LOQ	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	790	-
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	
สีของตะกอน		น้ำตาล	

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0018
ผู้วิเคราะห์: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0009
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678638E 1583855N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		18 เมษายน พ.ศ. 2567	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1 (34°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	53.6 ^{2/}	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	17.6	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	62.5	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	4	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	> 160,000	-
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	-

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)

^{2/} มีค่าไม่อยู่ในข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: นายอติเดช แสงจันทร์ เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0018

ผู้วิเคราะห์: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0009

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678678E 1583868N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
		18 เมษายน พ.ศ. 2567	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8 (34°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	43.6 ^{2/}	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	16.7	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	24.8	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{3/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	> 160,000	-
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	-

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)
^{2/} มีค่าไม่อยู่ในข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
^{3/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0018
ผู้วิเคราะห์: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0009
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่าง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678727E 1583865N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		18 เมษายน พ.ศ. 2567		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9 (35°C)	5.5 – 9.0	5 - 9
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	30.9 ^{3/}	≤ 500	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	14.6	≤ 200	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	23.9	≤ 100	≤ 35
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{4/}	≤ 10.0	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	92,000	_3/	_3/
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	_3/	_3/
สีของตะกอน		น้ำตาล		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
^{3/} มาตรฐานฯ หรือข้อกำหนดไม่ได้กำหนดค่าไว้
^{4/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด
^{5/} มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
แต่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0018
ผู้วิเคราะห์: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0009
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567 จะเปรียบเทียบเฉพาะคุณภาพน้ำเสีย หลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (แสดงดัง ตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-8) โดยพบว่า ดัชนีติดตามตรวจสอบทั้งหมด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีแนวโน้มลดลง และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีแนวโน้มสูงขึ้น ในขณะที่ปริมาณน้ำฝนและไขมัน ยังคงมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัดเหมือนครั้งที่ผ่านมา คือ มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานฯ ดังกล่าว มิได้กำหนดค่าไว้

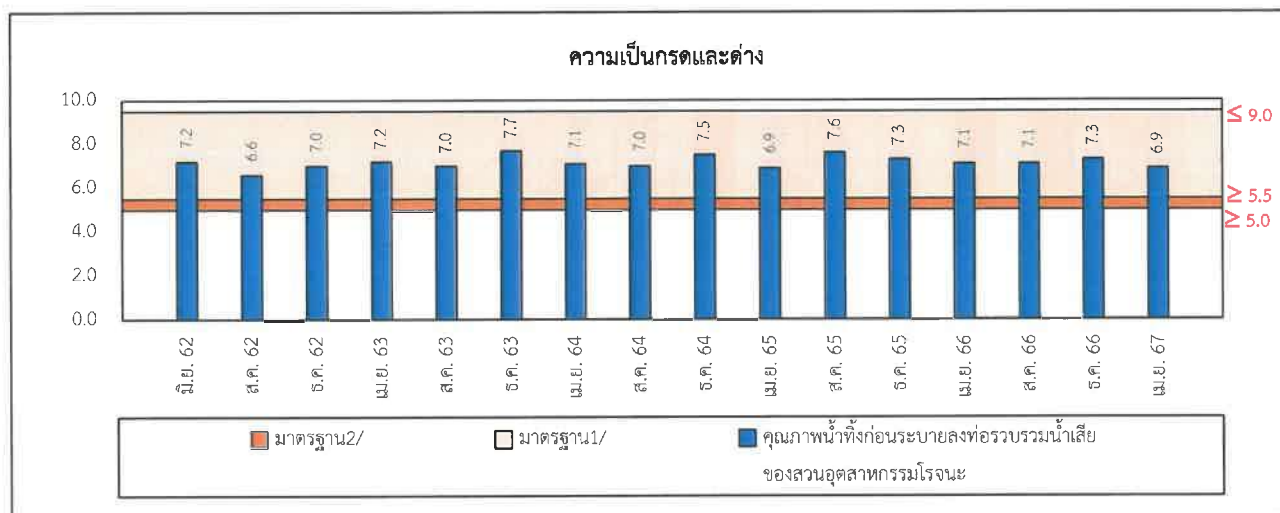
นอกจากนี้ ทางโครงการมีการปรับปรุงและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยการควบคุมและปรับตั้งค่า การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพฤติกรรมการใช้ของอาคารโดยรวม ประกอบกับการกำหนดให้มีการเข้าติดตาม ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อปรับปรุงและพัฒนา ระบบให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ คุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) กำหนดไว้

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียตรงสองคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		ม.ย. 62	ส.ค. 62	ธ.ค. 62	เม.ย. 63	ส.ค. 63	ธ.ค. 63	เม.ย. 64	ส.ค. 64	ธ.ค. 64			
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	6.6	7.0	7.2	7.0	7.7	7.1	7.0	7.5	5.5 - 9.0	5.0 - 9.0	
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	14.0	55.4	40.4	107	14.5	115	17.3	28.9	40.7	≤ 500	≤ 20	
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	7.8	21.6	19.6	57.4	10.7	17.4	15.6	11.8	21.0	≤ 200	≤ 30	
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	16.2	14.0	25.8	25.9	15.6	30.7	9.3	9.4	43.6	≤ 100	≤ 35	
5. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^u	<3 ^u	<3 ^u	<3 ^u	<3 ^u	<3 ^u	<3 ^u	<3 ^u	<3 ^u	≤ 10.0	≤ 20	
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีโคไซลโลพอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร	160,000	> 160,000	7,000	> 160,000	35,000	92,000	35,000	11,000	1,700	3 ^v	3 ^v	

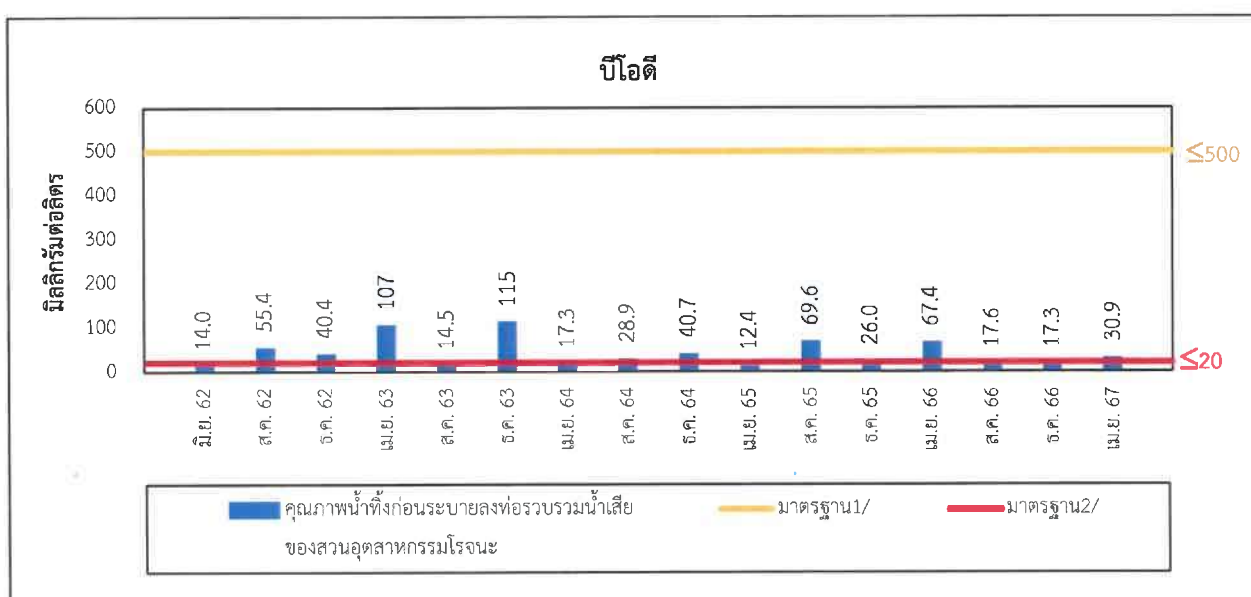
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		เม.ย.65	ส.ค. 65	ธ.ค. 65	เม.ย.66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	เม.ย.67			
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9	7.6	7.3	7.1	7.1	7.3	6.9	5.5 - 9.0	5.0 - 9.0	
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	12.4	69.6	26.0	67.4	17.6	17.3	30.9	≤ 500	≤ 20	
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	12.6	20.4	16.3	17.8	19.7	27.1	14.6	≤ 200	≤ 30	
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	19.3	32.1	28.4	28.8	15.5	35.3	23.9	≤ 100	≤ 35	
5. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	≤ 10.0	≤ 20	
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีโคไซลโลพอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร	54,000	35,000	>160,000	54,000	4,900	>160,000	92,000	3 ^{3/}	3 ^{3/}	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสถานอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
^{3/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้
^{4/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของมาตรฐาน
 ค่าที่ตรวจวัดได้ค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 แต่อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559



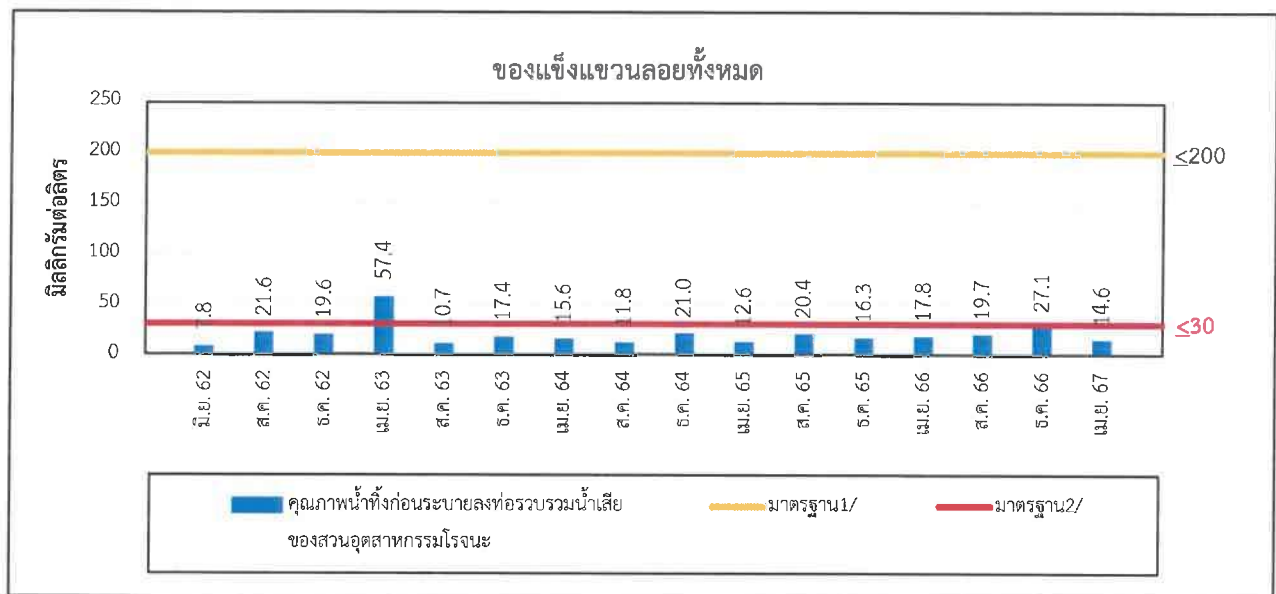
หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

**รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567**



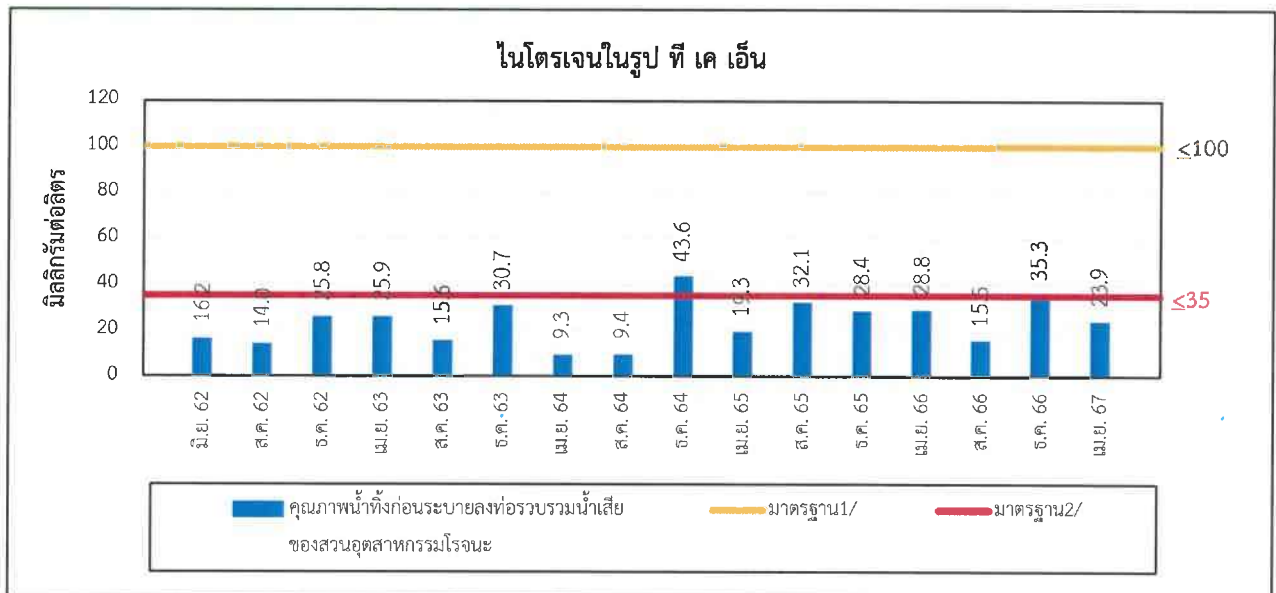
หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

**รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบค่าบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567**



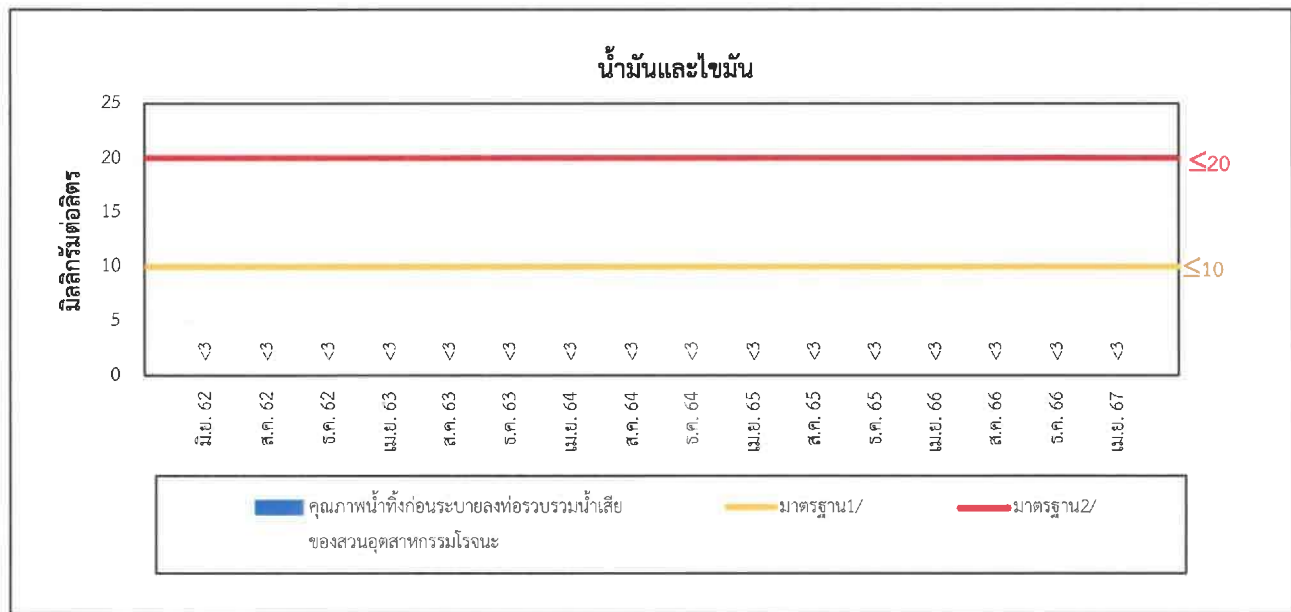
หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567



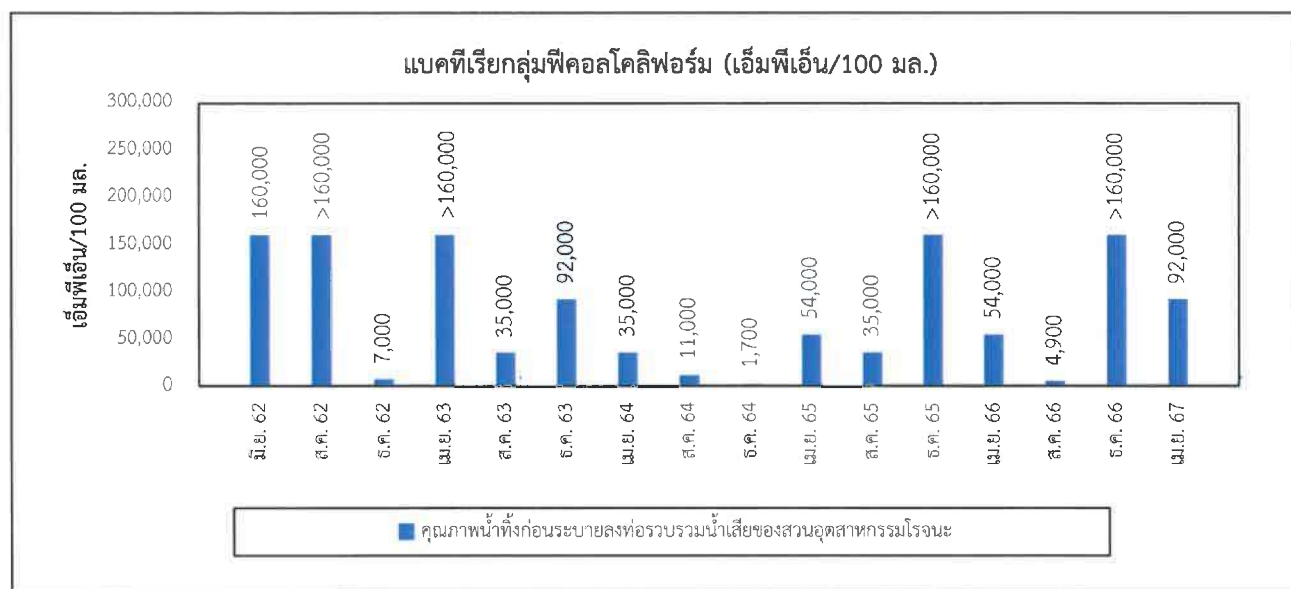
หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์มไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - เมษายน พ.ศ. 2567

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

4.1.1.1 คุณภาพอากาศ

โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการติดตั้งป้าย “กรุณาขับรถขณะจอดรถ” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปัญหามลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์จากการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้

4.1.1.2 ระดับเสียง

โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการติดตั้งป้าย “กรุณาขับรถขณะจอดรถ” เพื่อควบคุมความเร็วและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษารถยนต์ทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าถนนชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อมิให้เกิดเสียงดังจากการกระแทกเมื่อรถวิ่งผ่าน รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ

4.1.1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีการบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังตกไขมัน และถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีคุณภาพตามที่มาตรการฯ กำหนด

4.1.1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีห้องพักรับน้ำฝนในบริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร รวมถึงกำชับให้พนักงานทำความสะอาดหมั่นตรวจสอบและดูแลมิให้มีการระบายน้ำฝนลงพื้นหรือกลางแจ้ง เพื่อป้องกันน้ำชะมลพิษซึมลงใต้ดิน

4.1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

4.1.2.1 การใช้น้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษาท่อน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่า มีการรั่วซึมหรือชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ และโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ พร้อมทั้งรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด นอกจากนี้ โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

4.1.2.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีการบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังดักไขมันและถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดทั้งหมดจะฝังอยู่ใต้ดิน บริเวณด้านหลังของแต่ละอาคาร และกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และจะดำเนินการสูบน้ำในถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกเดือน โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่อง และกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ โดยกากไขมันทั้งหมดจะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนมีใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณบีโอดี บริเวณอาคารที่พักอาศัย R04 และบริเวณอาคารที่พักอาศัย R05 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อบำบัดต่อไป

โครงการได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการบำบัดด้วยระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage เป็นการบำบัดโดยผ่านการดูดซับในบ่อดินและบึง และระบายออกสู่บรรยากาศ โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

- ใช้ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty ที่มีความทนทาน และกำหนดให้ฝาปิดต้องมีรูจับบริเวณขอบฝา เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการเปิดฝาออกขณะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ
- ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ่ และท่อส่งน้ำเสีย เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน
- ติดตั้งระบบท่อสำหรับระบายอากาศที่เชื่อมต่อจากภายในบ่อระบบบำบัดออกสู่ด้านนอก
- ใช้ท่อน้ำภายในระบบบำบัดประเภท HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน

4.1.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้สร้างบ่อน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดน้ำหลากในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวาล์วควบคุม และกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนที่ระบายน้ำและบ่อน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอก เศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษา บ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่ามีความผิดปกติหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำที่ดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับการรดน้ำต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ

4.1.2.4 ขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอยแห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการ จะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปกับหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด โดยโครงการได้ประสานงานและกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อมิให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอยอันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย พร้อมทั้งกำหนดให้ มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน

4.1.2.5 การจราจรและคมนาคมขนส่ง

โครงการได้จัดเตรียมรถบัสเพื่อใช้ในการรับ-ส่ง พนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดตาราง การเดินรถและเส้นทางการจราจร เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งได้ ประสานงานเบื้องต้นกับบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ในวางแผนเส้นทางการจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดผลกระทบ ด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ รวมทั้งกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ และการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีการณรงค์ให้พนักงานใช้บริการรถรับ-ส่ง พนักงานที่โครงการ จัดเตรียมไว้ให้แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรติดขัด และอุบัติเหตุจากการขับขี่ นอกจากนี้ โครงการ มีการสร้างถนนเพื่อใช้เป็นเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอย และเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งผ่านได้ โดยถนนดังกล่าวจะมีความยาว เชื่อมต่อกันทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการ

4.1.2.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าตู้อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที และกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจะดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

4.1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1.3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการได้สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ และประชาสัมพันธ์ และประชาสัมพันธ์การเข้ารับการฉีดวัคซีนเพื่อป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ ให้กับประชาชนในชุมชนทราบซึ่งให้บริการโดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล หนองแขม เป็นต้น

4.1.3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม - 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกระจายตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เพื่อคอยดูแลและรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ

4.1.3.3 สุนทรียภาพ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่สีเขียวไม่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีคนงานตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา นอกจากนี้ โครงการมีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน โดยเฉพาะความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวสำหรับการรดน้ำต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.7 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 65.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 31.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 64.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.9 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 174 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 239 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 92.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 9 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 482 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 396 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 71.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 113 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 51.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 68.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าเท่ากับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์มมีค่าเท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจาก น้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.6 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 15.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณ ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์มเท่ากับ 790 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจาก น้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.1 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 53.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 17.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 62.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจาก น้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.8 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 43.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 16.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 24.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการ ตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการฯ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.9 ค่าบีโอดีมีค่าเท่ากับ 30.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 14.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าเท่ากับ 23.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าเท่ากับ 92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณ ออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบาย ลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ใน มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการอาคารที่พักอาศัย สำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) นั้น บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปข้อเสนอแนะสิ่งที่ควรปฏิบัติในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันน้ำมันและไขมันปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) กำจัดตะกอนลอยในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจหลุดปนเปื้อนกับน้ำทิ้งที่ไหลล้นออกมา และไปสะสมที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ซึ่งอาจส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งมีปริมาณเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม