

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 www.uaconsultant.com
Email: uae@uaconsultant.com

การยาสูบแห่งประเทศไทย
184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2229-1000, โทรสาร 0-2252-2233
www.thaitobacco.or.th

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



UAE
UNITED ASSURANCE ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED



บริษัท ยูเออี แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 www.uaeconsultant.com
Email: uae@uaeconsultant.com

การยาสูบแห่งประเทศไทย
184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2229-1000, โทรสาร 0-2252-2233
www.thaitobacco.or.th

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ**

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ตั้งอยู่เลขที่ 555 หมู่ 9 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการโดยการยาสูบแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสีหภูมิ ชุมสาย		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนภสวรรณ คงคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวศรีวิไล พูลมาก		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวละห์ซาน อยู่เจริญ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) |
| 2. สถานที่ตั้งโครงการ | สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 |
| 5. ผู้จัดทำรายงาน | บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ | วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน จำนวน 3 อาคาร 595 ห้อง |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | มีพื้นที่ทั้งหมด 22 ไร่ เป็นพื้นที่อาคารที่พักอาศัย ได้แก่ อาคาร R03 มีพื้นที่ใช้สอย 9,295 ตร.ม. อาคาร R04 และอาคาร R05 มีพื้นที่ใช้สอย อาคารละ 9,280 ตร.ม. อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ (R01) มีพื้นที่ใช้สอย ทั้งหมด 2,495 ตร.ม. และพื้นที่อำนวยความสะดวกอื่น ๆ มีขนาดพื้นที่รวม ประมาณ 3,865 ตร.ม. |
| - กิจกรรมในโครงการ | |
| *คุณภาพอากาศ | โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ จอดรถแล้ว” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน และลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ |
| *การบำบัดน้ำเสีย | โครงการจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีการบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังดักไขมันและถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ |

- *การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและเพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำหลากในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม และกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่าบ่อมีวัชพืชหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้
- *การป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที และกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567
- *การจัดการขยะมูลฝอย โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด โดยโครงการได้ประสานงานและกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ และโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลั่นรบกวนผู้พักอาศัย พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน

* โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งทางโครงการได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาแล้ว เห็นว่าผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไม่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ประเมินไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดของโครงการ (ระยะดำเนินการ)	1-2
1.4 สภาพปัจจุบันของที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง	1-5
1.5 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.6 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.7 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว	3-4
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-8

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)	2-2
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ	3-2
3-2	ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01	3-11
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03	3-12
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04	3-13
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05	3-14
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01	3-15
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03	3-16
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04	3-17
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05	3-18
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	3-19
3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-21

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน การย้ายสับแห่งประเทศไทย (ยสท.)
1-2	ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการ
2-1	ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าโครงการ
2-2	ป้ายเตือนกรณาดับเครื่องขณะจอดรถ
2-3	ถนนภายในพื้นที่โครงการ
2-4	ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01
2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03
2-6	ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R04
2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R05
2-8	ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ
2-9	การทำความสะอาด ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ
2-10	การทำความสะอาด ห้องจัดเก็บเก็บมูลฝอยของโครงการ
2-11	ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำประหยัดไฟ
2-12	การระบายก๊าซมีเทนสู่บรรยากาศ
2-13	การกำจัดไขมันในบ่อดักไขมัน
2-14	ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty
2-15	โซ่และท่อในระบบบำบัดน้ำเสีย
2-16	ระบบท่อระบายก๊าซมีเทน
2-17	บ่อหน่วงน้ำของโครงการ
2-18	เครื่องสูบน้ำของโครงการ
2-19	การขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ
2-20	การสูบน้ำตะกอนในบ่อพักน้ำ
2-21	การทำความสะอาดบ่อหน่วงน้ำ ของโครงการ
2-22	การจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ
2-23	รถรับ-ส่งพนักงาน
2-24	ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
2-25	ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ
2-26	สัญลักษณ์บอกทิศทางทางวิ่งรถ
2-27	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
2-28	ป้ายรณรงค์ให้พนักงานใช้รถ รับ-ส่งของโครงการ
2-29	ถนนภายในโครงการ
2-30	จุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตก
2-31	ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งาน อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
2-32 ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง	2-27
2-33 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	2-28
2-34 อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ	2-28
2-35 ป้ายทางหนีไฟ	2-28
2-36 ถังดับเพลิง	2-29
2-37 ไฟฉุกเฉิน	2-29
2-38 ห้อง Fire Pump	2-29
2-39 บันไดหนีไฟ	2-30
2-40 ประตูหนีไฟ	2-30
2-41 จุตุรวมพล	2-30
2-42 แบบแปลนเส้นทางหนีไฟ	2-31
2-43 หัวรับน้ำดับเพลิง	2-31
2-44 ป้ายแนะนำการใช้ตู้ดับเพลิง	2-32
2-45 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567	2-33
2-46 การสนับสนุนกิจกรรมการบริจาคโลหิต	2-34
2-47 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	2-34
2-48 จดรับเรื่องร้องเรียน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	2-35
2-49 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร	2-35
2-50 ตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติ	2-35
2-51 ตู้กดน้ำดื่มยอตเหรียญ	2-36
2-52 เครื่องซักผ้าหยอดเหรียญ	2-36
2-53 ร้านค้าภายในโครงการ	2-36
2-54 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-37
2-55 กล้องวงจรปิด (CCTV) ตามจุดต่าง ๆ	2-38
2-56 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด (CCTV)	2-38
2-57 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-39
2-58 คนงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-40
2-59 ป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ สร้างจิตสำนึก เรื่องประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว	2-41
3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	3-4
3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว	3-6
3-3 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-22

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-4 ผลการเปรียบเทียบค่าบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-22
3-5 ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-24
3-8 ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-24

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ

การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ตั้งอยู่เลขที่ 184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 เป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงการคลัง ประเภทจัดหารายได้ ประกอบธุรกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์บุหรี่ยสำเร็จรูป มีมติเห็นชอบจากคณะกรรมการยาสูบแห่งประเทศไทย ให้ก่อสร้างโรงงาน ผลิตยาสูบแห่งใหม่ ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ตำบลอุทัย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากเหตุผลของการย้ายฐานการผลิตดังกล่าว มายังพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ การยาสูบแห่งประเทศไทยจึงได้มีโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงานในสังกัดการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) เพื่อเป็นสวัสดิการรองรับการเข้าพักของพนักงาน และสามารถเดินทางไปทำงานได้โดยสะดวก (ไม่มีการเก็บค่าเช่า และไม่มี การขายกรรมสิทธิ์ให้พนักงาน)

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/2636 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2554 (ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ) หลังจากนั้นโครงการ ได้มีการลดจำนวนพื้นที่โครงการ และนำเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/8055 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 (ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสำนักงานนโยบายและแผนฯ ได้กำหนดให้โครงการต้องยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

ดังนั้น เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การยาสูบแห่งประเทศไทย จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ในโซนพื้นที่สำหรับพาณิชยกรรมรวมที่พักอาศัยและสำนักงาน ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถใช้ถนนสายหลักคือทางหลวงหมายเลข 3056 มุ่งหน้าสู่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ตำบลคานหาม อำเภอกุทัย จากนั้นเลี้ยวเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ตรงเข้าไปประมาณ 500 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายรองของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตรงเข้าไปประมาณ 350 เมตร จะเห็นพื้นที่โครงการอยู่บริเวณด้านขวามือ โดยรายละเอียดของที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1

1.3 รายละเอียดของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

รายละเอียดของโครงการ ระยะดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย แสดงดังรูปที่ 1-2 ประกอบด้วย

1) อาคารที่พักอาศัย (R03, R04, R05) มีจำนวน 3 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 595 ห้อง แต่ละอาคารถูกออกแบบให้มีลักษณะคล้าย ๆ กัน รูปแบบอาคาร คือ ตัวอาคาร คสล. รูปตัวยูสูง 6 ชั้น ขนาดกว้าง 31.80 เมตร ยาว 72.00 เมตร มีความสูงจากระดับพื้นอ้างอิง (+0.00) ถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 19.85 เมตร (ระดับพื้นชั้นล่างสูงกว่าระดับพื้นถนน 1.00 เมตร) โดยอาคาร R03 มีพื้นที่ใช้สอย 9,295 ตร.ม. ปรับชั้น 5 - 6 เป็นห้องพัก VIP (2 ห้องขนาดมาตรฐาน = 1 ห้อง VIP) มีจำนวนห้องพักอาศัย 175 ห้อง จำนวนผู้พักอาศัย 455 คน สำหรับอาคาร R04 และ R05 มีพื้นที่ใช้สอยอาคารละ 9,280 ตร.ม. มีจำนวนห้องพักอาศัย อาคารละ 210 ห้อง จำนวนผู้พักอาศัย อาคารละ 420 คน (อาคาร R03 ชั้น 5 - 6 จำนวน 35 ห้อง ขนาด 56 ตร.ม. คิดผู้พัก 5 คนต่อห้อง อาคาร R03 ชั้น 1 - 4 และอาคาร R04, R05 ชั้น 1 - 6 จำนวนรวมทั้งสิ้น 560 ห้อง ขนาดมาตรฐาน 28 ตร.ม. คิดผู้พัก 2 คน/ห้อง)

2) อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ (R01) ตั้งอยู่ตรงกลางพื้นที่ระหว่างอาคารพักอาศัย เป็นอาคารสูง 1 ชั้น (ไม่รวมชั้นใต้ดินอีก 1 ชั้น) ตัวอาคารมีความสูงจากระดับพื้นอ้างอิง (+0.00) ถึงระดับหลังคาหน้าเส 5.25 เมตร อาคารมีลักษณะเปิดโล่ง หลังคาสูง พื้นชั้นใต้ดินต่ำกว่าระดับอ้างอิง 0.90 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 2,495 ตร.ม.

3) ทางเดิน (R06) เป็นทางเดินมีหลังคาคลุม เป็นจุดเชื่อมระหว่างอาคารที่พักอาศัยทั้ง 3 หลัง ไปยังอาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ และจุดรับส่งพนักงานบริเวณวงเวียนด้านหน้าอาคาร ทำให้เกิดเป็นเส้นทางเดียวสามารถควบคุมการเข้าออกในพื้นที่ โดยต้องผ่านจุดตรวจตามตำแหน่งที่กำหนดเป็นระยะ ๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัย ทางเดินนี้จะพาดผ่านบ่อหนองน้ำเพื่อสร้างบรรยากาศริมน้ำ มีชุดที่นั่งหรือม้านั่งสนามข้างทางเดิน เพื่อเป็นพื้นที่พักผ่อน พบปะพูดคุยของผู้พักอาศัย

4) พื้นที่อำนวยความสะดวกอื่น ๆ

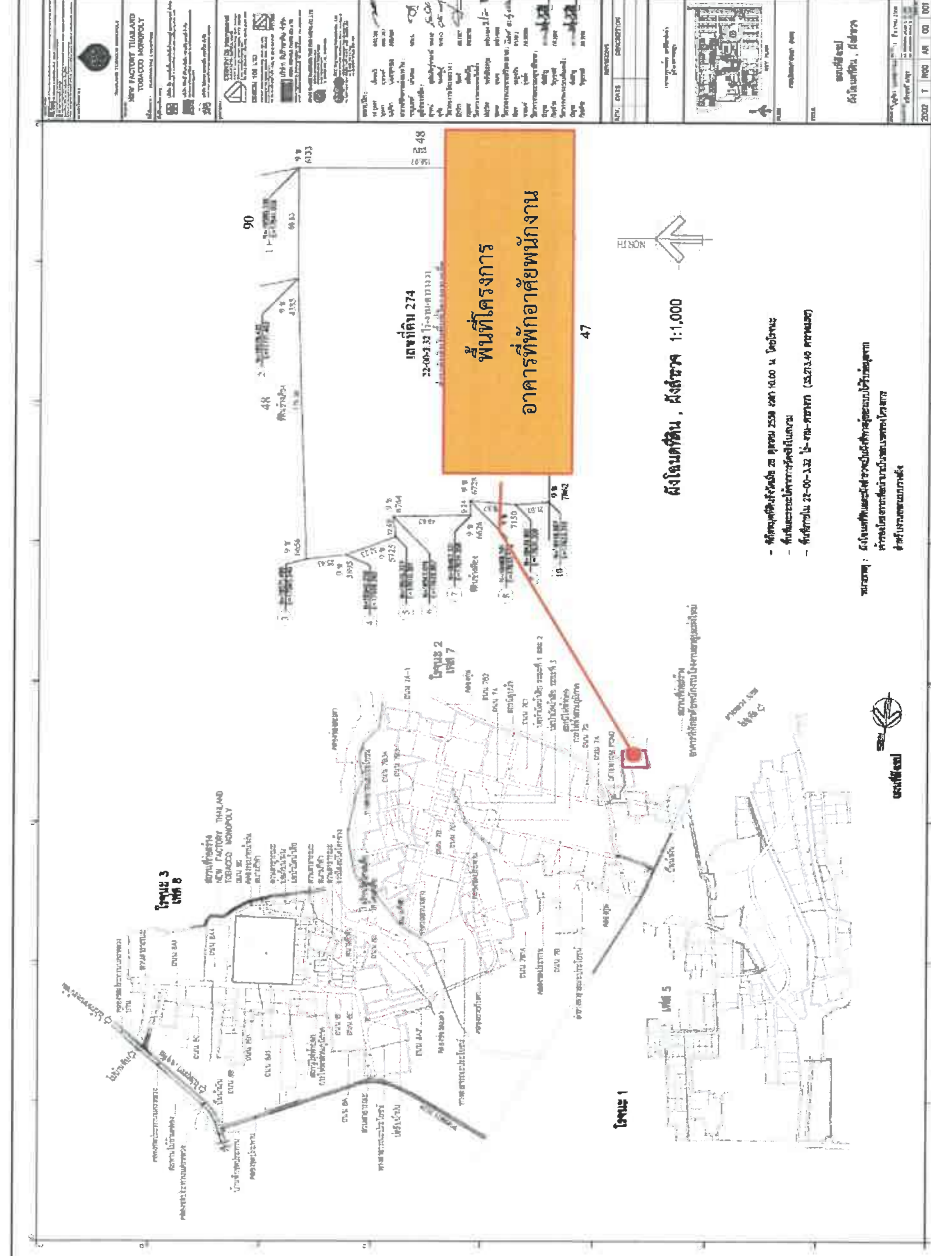
(1) พื้นที่ลานกิจกรรม สันทนาการและกีฬา มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 3,865 ตร.ม. จัดไว้สำหรับพักผ่อนและออกกำลังกายของผู้พักอาศัยในโครงการ ภายในพื้นที่ประกอบด้วย สนามเปตอง สนามฟุตบอล (เป็นสนามหญ้าโล่ง) ลานกิจกรรม (ลานโล่งดีเส้นไว้สำหรับเล่นบาสเก็ตบอล ตะกร้อ วอลเลย์บอล) และมีทางวิ่งออกกำลังกายกว้าง 1.50 เมตร ล้อมรอบพื้นที่

(2) สวน อยู่บริเวณพื้นที่ว่างที่เชื่อมต่อระหว่างอาคารที่พักอาศัย และพื้นที่โล่งระหว่างอาคารพักอาศัย ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ฯลฯ

(3) ลานจอดรถภายนอกอาคาร อยู่บริเวณพื้นที่โล่งด้านหน้าใกล้กับปากทางเข้าออกโครงการ รองรับรถยนต์ได้ 216 คัน

(4) อื่น ๆ (บ่อหมายม ถนนพื้นที่ว่าง บ่อหนองน้ำ ฯลฯ)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการรื้อฟื้นสภาพแวดล้อม (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



ผู้ทำ : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)



บริษัท ยูนิเรด แอนาโลซิสต์ แอนด์ อินเจเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รูปที่ 1-1 ทดงโครงการอาคารที่พักรถสำหรับพนักงาน การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

1.4 สภาพปัจจุบันของที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง

ที่ดินโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย มีขนาด 22 ไร่ มีการพัฒนาที่ดินเป็นอาคารที่พักอาศัย จำนวน 3 อาคาร และอาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ จำนวน 1 อาคาร ซึ่งดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ณ ปัจจุบัน โครงการเปิดให้พนักงานเข้าพักอาศัย จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคาร R05 ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 อาคาร R03 ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 อาคาร R04 ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2561 และเริ่มเปิดให้เข้าใช้อาคารอเนกประสงค์ และสันทนาการ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2561 อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติด	ที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งมีลักษณะเป็นคันดิน ถัดจากคันดินจะเป็นพื้นที่ว่างรกร้าง
ทิศใต้	ติด	ที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นคันดิน
ทิศตะวันออก	ติด	ถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ซึ่งมีลักษณะเป็นถนน คสล. ขนาดกว้าง 7 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง
ทิศตะวันตก	ติด	ที่ดินของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งมีลักษณะเป็นคันดิน และพื้นที่ว่าง

ทั้งนี้ คันดินที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการทั้ง 3 ด้านดังกล่าว เป็นแนวคันดินป้องกันน้ำท่วมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีความสูงประมาณ 2.00 เมตร ความกว้างด้านบนและด้านล่างเท่ากับ 3.00 และ 12.00 เมตร ตามลำดับ

1.5 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในส่วนของแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้พิจารณาถึงประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 การติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการโดยโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในฐานะเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับผู้แทนจากการยาสูบแห่งประเทศไทย และผู้ปฏิบัติงาน รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ รายงานในบทที่ 2

1.6 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 3

1.7 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 4

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศ	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 รูปที่ 2-1 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าโครงการ
	2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัย ไม่ให้ติดเครื่องยนต์นานพาหนะขณะจอดรอแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการเพื่อป้องกันและลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ	-	ภาคผนวก ค-1 หลักเกณฑ์และขั้นตอน ในการเข้าพักบ้านพักพนักงานยสท. ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  รูปที่ 2-2 ป้ายเตือนกรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรอ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขยายศูนย์แห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระดับเสียง	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเล่นของรถ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเล่นของรถ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	..	 รูปที่ 2-1 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าโครงการ
	2) ดูแลรักษารถยนต์ที่จอดภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระเทือนมากเกินเมื่อรถวิ่งผ่าน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาสถานที่ทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อมิให้เกิดเสียงดังจากการกระทบกระเทือนหรือวิ่งผ่านรวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	  รูปที่ 2-3 ถนนภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคารอาคารละ 1 แห่ง ตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วมห้องนี้ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ยังเก็บตะกอน และส่งน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่อาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี 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 <p>ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีคุณภาพตาม มาตรการฯ กำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)</p>	-	<p>ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ง ในรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</p>  <p>รูปที่ 2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01</p>  <p>รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยวสุบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



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

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง
	3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ระบุตำแหน่งให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่รกร้างว่างเปล่าเนื่องจากเกิดการรั่วกระจายหรือน้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงใต้ดินได้	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดพื้นที่กองขยะไว้ในบริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร รวมถึงการกักขังให้น้ำกันงานทำความสะอาด คอยตรวจสอบและดูแลไม่ให้เกิดการขยะมูลฝอยไว้บนพื้นที่รกร้างว่าง	-	 รูปที่ 2-8 ภาพถ่ายการรับมูเสฟของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-9 การทำความสะอาดภายนอกอาคาร ภายนอกของโรงกรองการ</p>  <p>รูปที่ 2-10 การทำความสะอาดห้องจัดเก็บกับมุลของโรงกรองการ</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ พร้อมทั้งรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	-	รูปที่ 2-11 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำประหยัไฟฟ้า
	2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่สภาพดีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาท่อน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจําอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่ามีกรรั่วซึมหรือชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	-	ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบท่อน้ำประหยัไฟฟ้าในอาคารและระบบระบายน้ำ
	3) นำน้ำเสียผ่านกระบวนการบำบัดแล้วบางส่วนมาดำนน้ำดื่มบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมพื้ดิตบายระบายเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคารอาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังตกไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังรับสภาพน้ำเสีย ถึงเติมอากาศ ถึงตกตะกอน ถึงเก็บตะกอน และถึงเก็บน้ำผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 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) ซึ่งประกอบด้วยถังรับสภาพน้ำเสีย ถึงเติมอากาศ ถึงตกตะกอน ถึงเก็บตะกอน และถึงเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดมีคุณภาพตามที่มีมาตรการฯ กำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) 	-	<p>ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</p>  <p>รูปที่ 2-4 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร RO1</p>  <p>รูปที่ 2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร RO3</p>

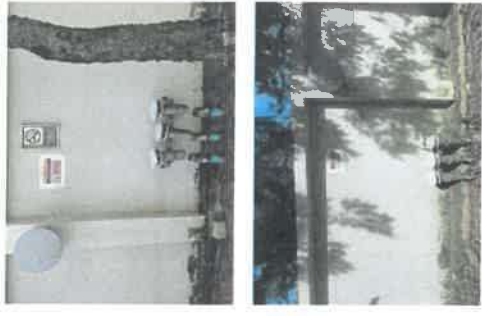
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				<div>  <p>รูปที่ 2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R04</p> </div> <div>  <p>รูปที่ 2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R05</p> </div>


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยหมู่บ้านงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการจัดการก๊าซมีเทนและแก๊ส (Aerosol) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้	<p>● มาตรการจัดการก๊าซมีเทน</p> <p>อาคารศูนย์อาหาร ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บก๊าซ ซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 140 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 2,000 ลิตร เพื่อให้เพียงพอต่อการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกรอะปริมาณ 0.97 ลบ.ม./วัน</p> <p>อาคารโรงอัดอ้อย ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอาคารละ 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บก๊าซซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 1.79 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 3,000 ลิตร ซึ่งเพียงพอที่จะบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกรอะ ปริมาณ 2.41 ลบ.ม./วัน</p>	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการบำบัดด้วยระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage เป็นการบำบัดโดยการดูดซับในบ่อดินและบ่อ และระบายออกสู่บรรยากาศ	-	
3) ตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	<p>ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)




ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทั้งของโครงการ คือให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อม ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำซึ่งผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำซึ่งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	โครงการไม่มีการนำน้ำซึ่งผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำซึ่งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมมีโรจนะ
5) สุบตะกอนในถังเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งของอาคารที่พักอาศัย และอาคารอเนกประสงค์และ สันทนาการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประสิทธิภาพ การทำงานของระบบบำบัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการสูบน้ำตะกอน ในถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ ปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการสูบน้ำตะกอน ในถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ ปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย
6) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และดักไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก ๆ 2 วัน ไขมันที่ดักออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น รวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อดัก ไขมันอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ (ขึ้นอยู่กับปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น) โดยกากไขมันทั้งหมด จะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อดัก ไขมันอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ (ขึ้นอยู่กับปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น) โดยกากไขมันทั้งหมด จะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย 

รูปที่ 2-13 การกำจัดไขมันในบ่อดักไขมัน



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่ก่อสร้างสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	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- เติมน้ำยากดกับอาคารขึ้นสู่ระดับหลังคาอาคาร <p>อากาศที่มีกลิ่นจะถูกปล่อยออกมาเนื่องจากด้วยอากาศภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none">- ใช้พ่อน้ำภายในบ่อบำบัดเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุคล้ายยาง ด้านทานการสึกกร่อนและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตราการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ใช้ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty ที่มีความทนทาน และกำหนดให้ฝาปิดต้องมีรั้วบริเวณขอบฝา เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการเปิดฝาป้องกันอุบัติเหตุการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ- ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ่ และท่อส่งน้ำเสีย เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน- ติดตั้งระบบท่อสำหรับระบายอากาศที่เชื่อมต่อจากภายในบ่อบำบัดออกสู่ด้านนอก- ใช้พ่อน้ำภายในระบบบำบัดประเภท HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน	-	 รูปที่ 2-14 ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty  รูปที่ 2-15 โซ่และท่อในระบบบำบัดน้ำเสีย  รูปที่ 2-16 ระบบท่อระบายน้ำที่มีเทน



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่ก่อสร้างสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) โครงการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาด 1,700 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการมาหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำระบายน้ำฝน ทำการสูบน้ำระบายน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม./วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใต้น้ำ จำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ โดยบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวไว้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ยังโครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนสำหรับบ่อน้ำในพื้นที่ยสท. และเพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำหลากในพื้นที่พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม	-	  <p>รูปที่ 2-17 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ</p> <p>รูปที่ 2-18 เครื่องสูบน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่ก่อสร้างที่ห้องสี่เหลี่ยม สำนักงาน กองการสุขาภิบาลแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ทำความสะอาดและชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมฝาบ่อพักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น) โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำไปเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รวมทั้งกำหนดให้ให้มีการตรวจสอบดูแลฝาบ่อพักและท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ		-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ค-12 บันทึกการตรวจสอบดูแลฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ  รูปที่ 2-19 การชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ  รูปที่ 2-20 การสูบลูกตะกอนในบ่อพักน้ำ




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขยายศูนย์แพทย์ประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหนองน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหาให้ทำการขุดลอกหรือสูบน้ำออกทันทีที่ตรวจพบในกรณีที่ไม่เป็นปัญหามากให้ทำการสูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น) โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำไปเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ ภาคผนวก ค-13 บันทึกการตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหนองน้ำ
รูปที่ 2-19 การขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ดูแลบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำ ไม่ให้มีวัชพืชหรือพืชน้ำขึ้นปกคลุม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่าวัชพืชหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการตันขึ้นและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	-	 
	5) ตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ ตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	<p>รูปที่ 2-21 การทำความสะอาดบ่อท่อน้ำของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ค-11 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบสูบน้ำฝน</p>  <p>รูปที่ 2-18 เครื่องสูบน้ำของโครงการ</p>

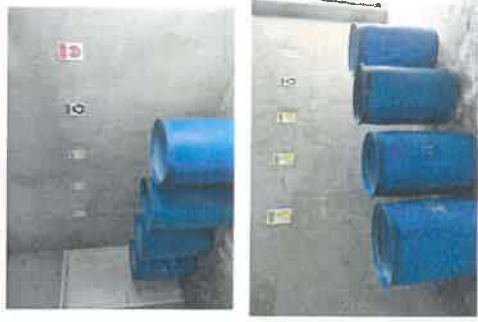
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>6) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในโครงการ โดยทำการติดตั้งหัวก๊อกต่อสายยางกระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่สีเขียวอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งจะดำเนินการตามมาตรการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่กลับมามีชีวิต น้ำดื่มไม่ปนโครการและการแพร่กระจายของเชื้อโรค จนส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● ติดตั้งป้าย “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้สำหรับกิจกรรมอื่น” บริเวณใกล้จุดติดตั้งหัวก๊อกรดน้ำต้นไม้เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้อาศัยภายในพื้นที่โครงการ● กำหนดให้คนงานที่มีหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สวมใส่เสื้อคลุมกันน้ำ ถุงมือยาง รองเท้าบูทยางกันน้ำ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้ง ขณะทำการใช้สายยางรดน้ำต้นไม้● กำหนดให้คนงานใช้สายยางรดน้ำต้นไม้อย่างระมัดระวัง โดยมีให้มีการฉีดพ่นน้ำให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ และระมัดระวังมิให้สัมผัสโดนผู้พักอาศัยภายในโครงการ● ติดตั้งป้ายแสดงเขตห้ามมิให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ สัมผัสน้ำ หรือใช้พื้นที่สีเขียวขณะมีการรดน้ำต้นไม้	<p>โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการรดน้ำต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ</p>	-	ภาคผนวก ค-3 ในรายงานผลการวิเคราะห์ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 ขยะมูลฝอย	1) จัดให้ถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้นต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละห้องพัก โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้งให้ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากบอกประเภทของขยะมูลฝอย ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมใส่ถุงสีส้ม มีอักษรพิมพ์สีขาวว่า “ขยะอันตราย” จากนั้นนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคารซึ่งมีอาคารละ 1 ห้อง โดยห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารที่พักอาศัยให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 10 ถึงถังรองรับมูลฝอยเปียก 6 ถึง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถังอย่างชัดเจนว่า “ขยะอันตราย” มีขนาดบรรจุ 200 ลิตรอีก 1 ถึง ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารอเนกประสงค์และสำนักงาน ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถึง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 7 ถึง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอยแห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมาถังพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด	-	 <p>รูปที่ 2-8 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท ซี.เอ็น.เอส. ที่ จำกัด เข้ามาเก็บขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักรวม อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 3 วันครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานให้รถเก็บขยะมูลฝอยของบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) และกำหนดให้รถเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อให้มีขยะมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค-4 ตัวอย่างใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะ
	3) ประสานงานให้บริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับบริการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยอันตรายจากห้องพักขยะในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอยอันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้แล้วและอาคารอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากมีปริมาณที่เหมาะสมโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการรับไปกำจัดต่อไป	-	รูปที่ 2-22 การจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ
				รูปที่ 2-8 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย		 <p>รูปที่ 2-9 การทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>
				 <p>รูปที่ 2-10 การทำความสะอาดห้องจัดเก็บกับมูลฝอยของโครงการ</p>
5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักกรรมมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน	-	 <p>รูปที่ 2-8 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 การจราจรและ การคมนาคมขนส่ง	<p>1) จัดระบบการจราจรของรถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากการที่วิ่งลงมาจากสะพานบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A และความปลอดภัยจากการกลับรถบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดระบบการจราจรรถเข้าสู่วิหารการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงานที่เดินทางมาจากทางหลวงหมายเลข 3056 เลี้ยวเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า B (ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรม) จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายรองภายในสวนอุตสาหกรรม แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน สำหรับรถที่เดินทางจากโรงงานยาสูบมายังโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ให้ใช้โครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ● การจัดระบบการจราจรรถออกจากโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงาน เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าโครงการฯ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อขับตรงไปกลับรถใต้สะพาน (จุดกลับรถใต้สะพาน มีรัศมีวงเลี้ยวประมาณ 15 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับ การกลับรถของรถยนต์และรถรับส่งพนักงาน) 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมรถ巴士เพื่อใช้ในการรับ-ส่ง พนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดการการเดินรถและเส้นทางจราจรเพื่อลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด</p>	-	 <p>รูปที่ 2-23 รถรับ-ส่งพนักงาน</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>เพื่อใช้โครงการขยับขยายภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะในการเดินทางไปยังโรงงานยาสูบ หรือให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ที่เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการฯ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A จากนั้นขึ้นตรงไปเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 ตามลำดับ จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อเดินทางเข้าสู่โรงงานยาสูบ</p> <p>2) ประสานงานกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโครงการขยับขยายภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกันอุบัติเหตุจากรถที่อาจจะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ เช่น การจัดทำเกาะกลางถนนถาวรบริเวณทางเข้าโรจนะ 2 ทางเข้า A ซึ่งเชื่อมกับถนนสายรองของสวนอุตสาหกรรมด้านหน้าโครงการ หรือการตั้งกรวยกันแนวกะกลางเพื่อไม่ให้รถเลี้ยวตัดกระแสจราจรเข้า-ออกสี่ฟุตที่โครงการ</p>			
	<p>2) ประสานงานกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโครงการขยับขยายภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกันอุบัติเหตุจากรถที่อาจจะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ เช่น การจัดทำเกาะกลางถนนถาวรบริเวณทางเข้าโรจนะ 2 ทางเข้า A ซึ่งเชื่อมกับถนนสายรองของสวนอุตสาหกรรมด้านหน้าโครงการ หรือการตั้งกรวยกันแนวกะกลางเพื่อไม่ให้รถเลี้ยวตัดกระแสจราจรเข้า-ออกสี่ฟุตที่โครงการ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานเบื้องต้นกับบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ในการวางแผนเส้นทางการจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด</p>	-	  <p>รูปที่ 2-24 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่อาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ			 รูปที่ 2-25 ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ
				 รูปที่ 2-26 สัญลักษณ์บอกทิศทางการวิ่งรถ




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น ต้องดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาการจราจรติดขัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 2-25 สัญลักษณ์บอกทิศทางทางวิ่งรถ (ต่อ)
	5) รณรงค์ให้พนักงานที่เข้ามาพักภายในโครงการอาคารที่พักอาศัยฯ ใช้รถรับส่งพนักงานที่โครงการจัดเตรียม ให้ทดแทนการใช้ยานพาหนะส่วนตัว เพื่อลดปริมาณ การจราจรบนถนนได้เสียโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีโครงการรณรงค์ให้พนักงานใช้บริการรถรับส่ง-ส่ง พนักงานที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรติดขัด และอุบัติเหตุ จากการขับขี	-	รูปที่ 2-27 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
				รูปที่ 2-28 ป้ายรณรงค์ให้พนักงานใช้รถรับส่งของโครงการ



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6) จัดสร้างถนนภายในโครงการบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและให้รถดับเพลิง วิ่งขึ้น มีความกว้าง 6.00 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่องทางการจราจร รถวิ่งสวนทางกันได้ช่องจราจรละ 1 ทิศทาง โดยถนน ดังกล่าวต้องมีความยาวต่อเนื่องกันรอบแนวอาคารพัก อาศัยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยปราศจาก สิ่งกีดขวางตลอดแนวถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถ วิ่งสวนทางกันได้ โดยสามารถเข้าถึงอาคารพักอาศัย ได้ทุกอาคาร และมีจุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตก อีก 1 จุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างถนนเพื่อใช้เป็นเส้นทาง ในการเก็บขนมูลฝอย และเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งผ่านได้ โดยถนนดังกล่าวจะมีความยาวเชื่อมต่อกันทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก	-	<div><p>ถนนภายในโครงการ (ทิศเหนือ)</p><p>ถนนภายในโครงการ (ทิศใต้)</p><p>รูปที่ 2-29 ถนนภายในโครงการ</p><p>รูปที่ 2-30 จุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตก</p></div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)




ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และทำการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการเข้าร่วมทดสอบด้วย	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	<p>ภาคผนวก ค-8 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568</p> <p>ภาคผนวก ค-14 เอกสารการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ภาคผนวก ค-15 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567</p> 
	2) โครงการต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุติรวมทล บ้านโตนดไฟ กรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน	-	<p>รูปที่ 2-31 ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย</p> 

รูปที่ 2-32 ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-33 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้</p>  <p>รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ตรวจลัดวงจรไฟฟ้า</p>  <p>รูปที่ 2-35 ป้ายทางหนีไฟ</p>




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

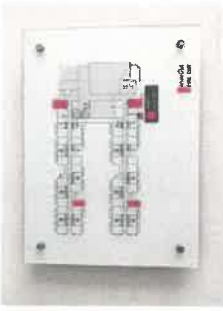

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				<div>  <p>รูปที่ 2-36 ถังดับเพลิง</p> </div> <div>  <p>รูปที่ 2-37 ไฟฉุกเฉิน</p> </div> <div>  <p>รูปที่ 2-38 ห้อง Fire Pump</p> </div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-39 บันไดหนีไฟ</p>  <p>รูปที่ 2-40 ประตูหนีไฟ</p>  <p>รูปที่ 2-41 จุดรวมพล</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				<div>  <p>รูปที่ 2-42 แบบแปลนเส้นทางไฟฟ้า</p>  <p>รูปที่ 2-43 ทหารน้ำดับเพลิง</p> </div>


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ - ช่างบำรุงและตรวจตราเครื่องมอดับเพลิงแบบมือถือ ให้มีสภาวะที่ใช้งานได้ปฏิบัติตามปริมาณที่กำหนด - ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เดือนละ 1 ครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้เดือนละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่ปรณมิติ ตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-	ภาคผนวก ค-14 บันทึกการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย  รูปที่ 2-30 ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งาน อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย
4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ไว้บริเวณที่อยู่ปรณมิติติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถใช้งานได้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่ปรณมิติ ตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ส่งหนังสือขอเปลี่ยนแปลง มาตรการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด และอยู่ระหว่างการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 2-44 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลง มาตรการฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-15 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567




ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6)				 <p>รูปที่ 2-45 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 สภาพแวดล้อมทางสังคม	1) โครงการต้องสร้างสัมพันธ์กับประชาชนในชุมชน และหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในการดูแล การบำรุงพื้นที่สาธารณะประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ ตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับ ประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับ พนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและ ลักษณะของงานนั้น ๆ รวมถึงประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเข้าร่วม กิจกรรมการบริจาคโลหิตให้กับหน่วยงานรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ สภากาชาดไทย เป็นต้น	-	ภาคผนวก ค-6 รายชื่อพนักงานที่เป็นแรงงาน ในท้องถิ่น 
	2) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหา การอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นการ ส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้พิจารณาจ้างพนักงาน ในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะ ของงานนั้น ๆ เช่น พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น	-	รูปที่ 2-46 การสนับสนุนกิจกรรมการบริจาคโลหิต ภาคผนวก ค-6 รายชื่อพนักงานที่เป็นแรงงาน ในท้องถิ่น
	3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ด้านการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสีย อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	 รูปที่ 2-47 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง




**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 สาธารณสุขขอซื้อวัคซีนและควบคุมปลอดภัย	4) จัดให้มีผู้เกี่ยวข้องรับเรื่องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นช่องทางแสดงความเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด	-	 รูปที่ 2-48 จุดรับเรื่องร้องเรียน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
3.2 สาธารณสุขขอซื้อวัคซีนและควบคุมปลอดภัย	1) ติดตามตรวจสอบและควบคุมสุขภาพกับสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมสาธารณูปโภค สาธารณูปการให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานอย่างเพียงพอ	-	 รูปที่ 2-49 ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร  รูปที่ 2-50 ตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-51 ตู้ดื่มน้ำดื่มยี่ห้อเหรียญ</p>  <p>รูปที่ 2-52 เครื่องซักผ้าหยอดเหรียญ</p>  <p>รูปที่ 2-53 ร้านค้าภายในโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเพื่อเฝ้าระวังปัญหาโรคระบาด และโรคติดต่อ ซึ่งอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อป้องกันไม่ให้ เกิดการแพร่กระจายไปสู่ประชาชนใกล้เคียง และเป็นกา ลดภาระในการให้บริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการ ทางการแพทย์และสาธารณสุขในท้องถิ่น	3) สนับสนุนงบประมาณด้านการแพทย์และสาธารณสุข ให้กับสถานพยาบาลภาครัฐที่อยู่ในท้องถิ่น เช่น สถานี อนามัยตำบลคานหาม ฯลฯ เพื่อให้มีประสิทธิภาพ ที่จะรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานใน โครงการและชุมชนได้อย่างเพียงพอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน หน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม - 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ค-5 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานในส่วนกลาง
		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี	-	-
		ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยกระจายตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เพื่อคอยดูแล และรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการ ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ โครงการ	-	 รูปที่ 2-54 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ โครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>รูปที่ 2-55 กล้องวงจรปิด (CCTV) ตามจุดต่าง ๆ</p>  <p>รูปที่ 2-56 ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด (CCTV)</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสูงแห่งประเทศไทย (ยสท.)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 คุณภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด 10,586.16 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ชั้นล่างไม่ต่ำกว่า 3,689 ตร.ม. ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการ ต้องไม่รบกวนพื้นที่กับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่สีเขียว ไม่รบกวนพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค-7 แบบแปลนพื้นที่สีเขียว 

รูปที่ 2-57 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

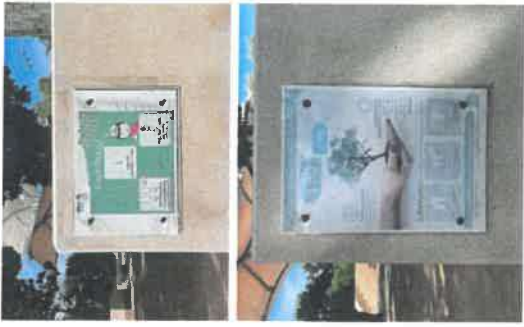
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำบำรุงรักษาสวนหย้า และต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ โดยใช้น้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีทีมงานคอยตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการบำบัดน้ำเสียไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการรดน้ำ	-	 

รูปที่ 2-58 คนงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ติดป้ายประกาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะ และสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีสวยงามตลอดไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน โดยเฉพาะความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว		 <p>รูปที่ 2-59 ป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์ สร้างจิตสำนึก เรื่องประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว</p>

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3





การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 การยาสูบแห่งประเทศไทย ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-1

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

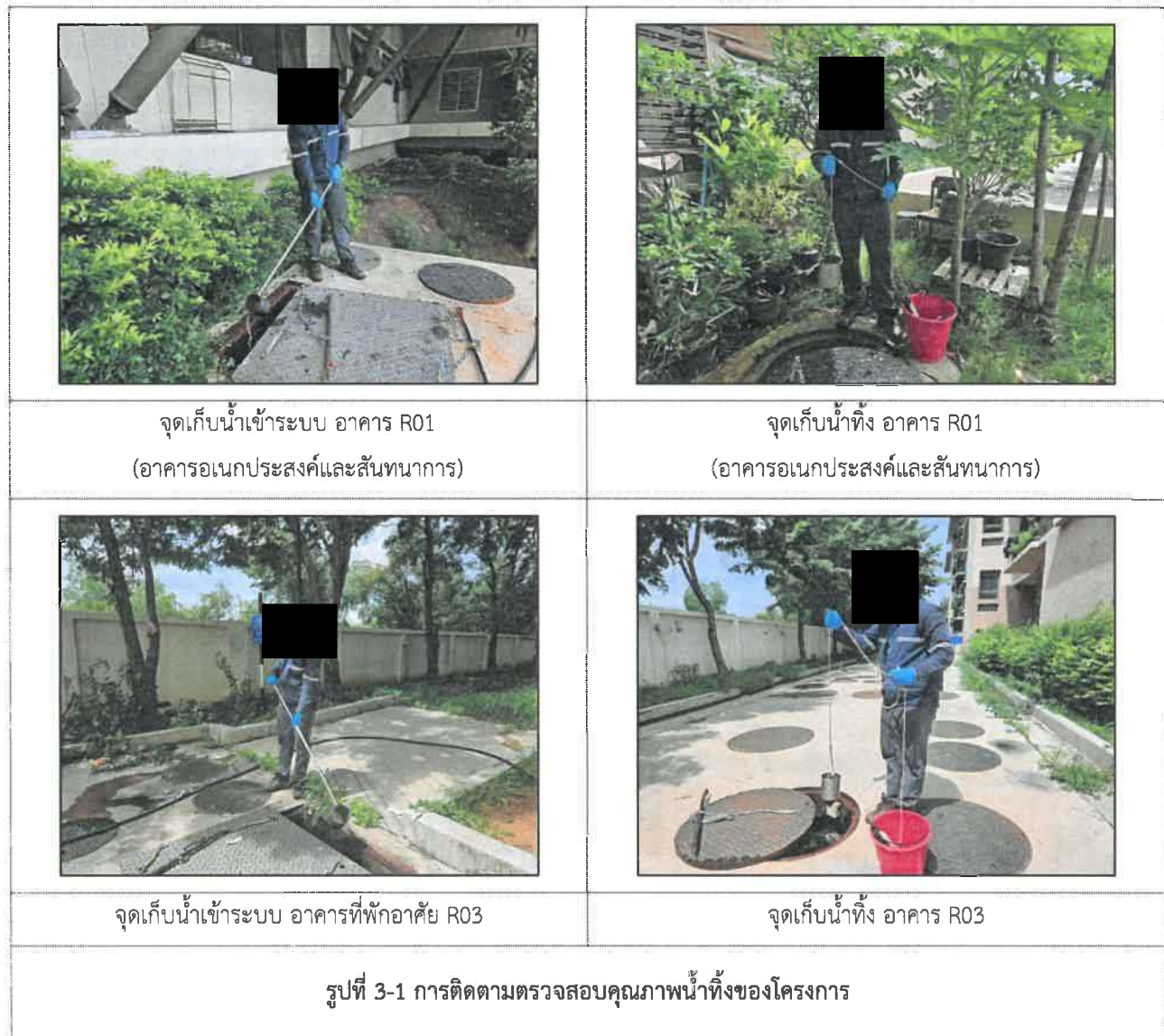
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			การปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
1.การใช้ น้ำ	พอน้ำดี	ตรวจสอบท่อน้ำดีภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวัน ที่ 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการโครงการ		ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการ 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 และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ถังเก็บน้ำ ผ่านการบำบัดของแต่ละอาคาร) 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการโครงการ		ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูเออีฯ เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงถึงหัวข้อ 3.2	-
3.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีสิ่งกีดขวางในบ่อหมุนน้ำ	ชุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอนในบ่อหมุนน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ		ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-13	-
	ไม่มีวัตถุติดขวางในท่อระบายน้ำ และความเรียบร้อยของฝาปิดฝาท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูและซ่อมแซมฝาปิดฝาท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ		ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-12 และภาคผนวก ค-13	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			การปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
	ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดจนระยะดำเนินการโครงการ	-
4. การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดจนระยะดำเนินการโครงการ	-
	ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดจนระยะดำเนินการโครงการ	-
5. การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์แบบของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดจนระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงผังภาคผนวก ค-14	-
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากร เพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้ชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ใกล้รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ “สา” โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจ เพื่อสอบถามความคิดเห็นของให้ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมด ไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ดำเนินการโดยบริษัท ยูเออีฯ เมื่อวันที่ 25-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ญ รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สำหรับโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567	-

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว ของโครงการในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 24 ธันวาคม 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 อาคารที่พักอาศัย R04



จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R04



จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคารที่พักอาศัย R05

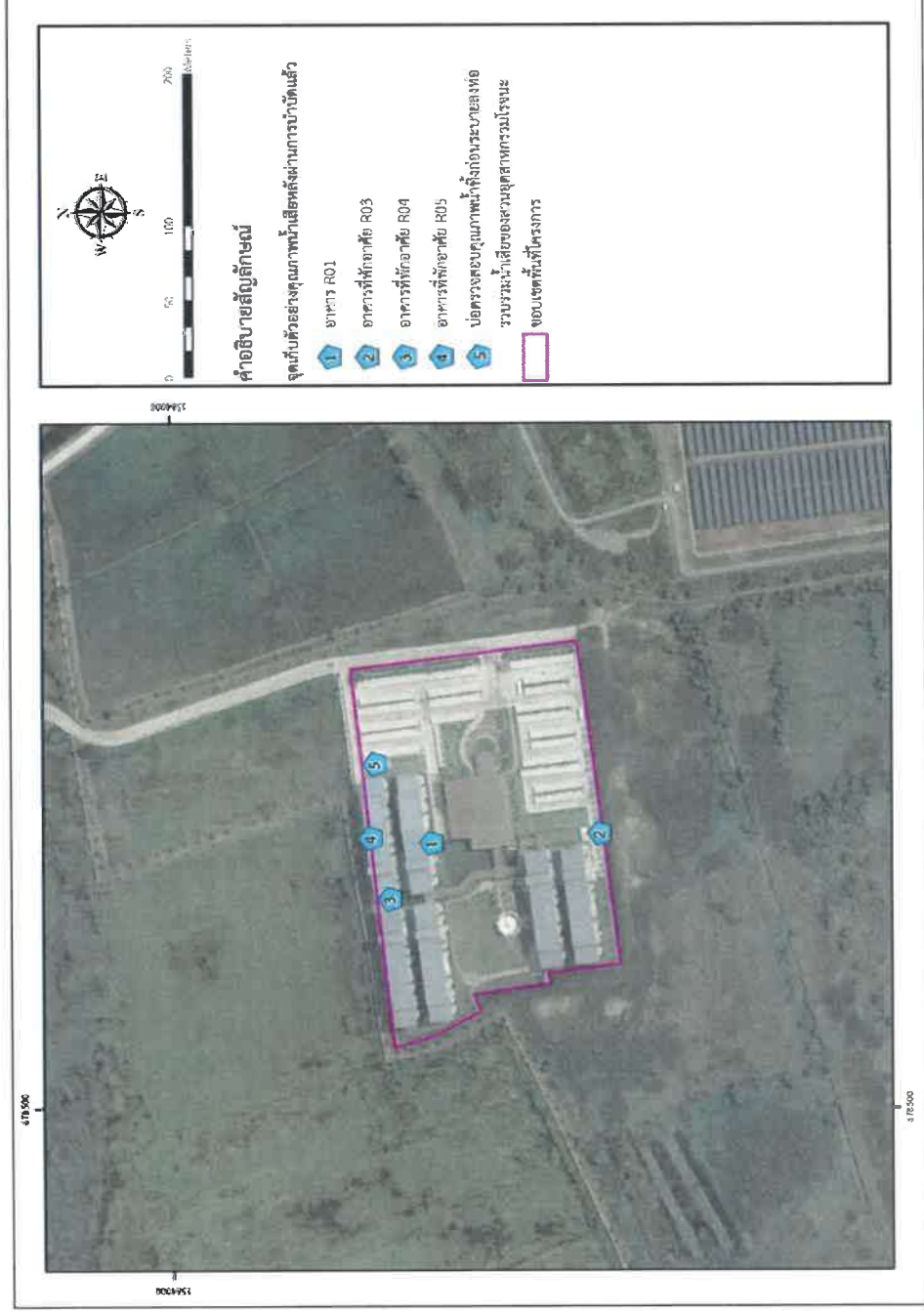


จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R05



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (ต่อ)



3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเก็บโดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรีย ให้จ้องเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก

2) การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for The Examination of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ 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 วันที่เวลาที่เก็บ วิธีการเก็บผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น 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: Part 5210 B and Part 4500-O G)
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)
4. ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method) (SM: 4500-Norg C)
5. น้ำมันและไขมัน	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B and C)

หมายเหตุ: SM : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

In-House : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

3.2.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง ในรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

● อาคารที่พักอาศัย R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-6.8 ปริมาณบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 84.9-143 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-72.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 45.2-74.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 12-14 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีอยู่ในช่วง 92,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.2 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 235-1,051 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 125-6,415 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 73.4-230 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 14-720 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.8 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 20.3-624 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13.4-1,611 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น อยู่ในช่วง 18.0-134 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนสิงหาคม มีค่าเท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนธันวาคม มีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-5

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีอยู่ในช่วง 7.2-7.3 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 161-163 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 68.1-75.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 61.6-64.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 8-16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-6

3.2.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วจะไม่มีค่าเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น ไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง ในรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.0 ค่าบีโอดี มีค่าน้อยขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าน้อยขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 490-7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงตารางที่ 3-7

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดีมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-7.7 ค่าบีโอดีมีอยู่ในช่วง 24.8-27.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 12.3-18.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น ในเดือนสิงหาคม มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับ 25.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 490-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-8

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 65.2-93.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 24.3-169 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 58.2-58.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-9

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดีมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ในเดือนสิงหาคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.2 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 7.9-20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 10.6-14.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 16.1-16.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 1,700-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-10

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.5 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 18.3-42.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 21.6-26.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 31.6-33.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 160,000-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-11

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 อย่างไรก็ตาม โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 667679E 1583849N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.7 (30°C)	6.8 (27.2°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	143	84.9
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	53.8	72.8
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	45.2	74.5
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	14	12
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	92,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:

1. นายพรชวุฒิ ไกรสกุล
2. นายคณพล ศิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์:

1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง
2. นางสาวอารียา ทรากรมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์:

02 763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0 (30°C)	7.2 (26.0°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	235	1,051
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	125	6,415
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	73.4	230
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	14	720
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายพรชวุฒิ โฉมสกุล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

2. นายคณพล คิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์:

1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

2. นางสาวอารียา ธรรมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3 (29°C)	7.8 (25.3°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	624	20.3
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,611	13.4
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	134	18.0
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	276	<3"
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

หมายเหตุ: ^{1/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายพรชวุฒิ ไชยสกุล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

2. นายคณพล ศิลาพันธ์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์:

1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

2. นางสาวอารียา ทราชมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

โครงการ: โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด: คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678663E 1583805N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3 (31°C)	7.2 (31.0°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	161	163
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	75.2	68.1
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	61.6	64.8
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	16	8
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายพรชวุฒิ โกวสกุล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

2. นายคณพล คิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์:

1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

2. นางสาวอารียา ทรากรมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์:

02 763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678675E 1583828N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9 (30°C)	7.0 (28.6°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	<2.0 ^{2/}	<2.0 ^{2/}	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	<5.0 ^{2/}	<5.0 ^{2/}	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	<LOQ	<LOQ	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	490	7,900	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	

หมายเหตุ: ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

<LOQ <LEVEL OF QUANTITION (ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:	1. นายพรชวุฒิ ไถสกุล	เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:	ว-145-จ-8057
	2. นายคณพล ศิลานนท์	เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล:	ว-145-ค-0135
ผู้วิเคราะห์:	1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-จ-0014
	2. นางสาวอารียา ทารมย์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์:	ว-145-จ-0067
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:	นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์	เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:	ว-145-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์:	02 763 2828		

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678681E 1583717N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.2 (33°C)	7.7 (28.9°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	24.8*	27.2*	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	18.6	12.3	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	<LOQ	25.7	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	4,900	490	-
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	-

หมายเหตุ: ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

<LOQ <LEVEL OF QUANTITION (ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่อยู่ในข้อกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายพรพจน์ โฉมสกุล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

2. นายคณพล คิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: 1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

2. นางสาวอารียา ทรารมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678638E 1583855N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6 (30°C)	7.4 (26.8°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	93.4*	65.2*	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	169*	24.3	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	58.8	58.2	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	12	5	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	

หมายเหตุ: ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในข้อกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายพรชวุฒิ ไกลสกุล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

2. นายคณพล ศิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์:

1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

2. นางสาวอารียา ทราภรณ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

นางปิยะพัชร สุทธรณีสวองค์

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678678E 1583868N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2 (34°C)	7.0 (31.0°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	20.2*	7.9	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	14.8	10.6	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	16.4	16.1	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	4,900	1,700	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	

หมายเหตุ: ^{1/} ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.)

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในข้อกำหนดฯ

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายพรชวุฒิ โฉวสกุล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

2. นายคณพล ศิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: 1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

2. นางสาวอารียา ทรามย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678727E 1583865N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		29 ส.ค. 67	24 ธ.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4 (32°C)	7.5 (27.5°C)	5.5 – 9.0	5 - 9
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	42.2*	18.3	≤ 500	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	21.6	26.4	≤ 200	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	31.6	33.6	≤ 100	≤ 35
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	≤ 10.0	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	160,000	3/	3/
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	3/	3/
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

^{3/} มาตรฐานฯ หรือข้อกำหนดไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{4/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

* มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) แต่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายพรชวุฒิ ไชยสกุล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-8057

2. นายคณพล คิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์:

1. นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0014

2. นางสาวอารียา ทรากรมย์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0067

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ:

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์:

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์:

02 763 2828

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

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบ
แห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จะเปรียบเทียบเฉพาะคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-3
ถึงรูปที่ 3-8) โดยพบว่า ดัชนีติดตามตรวจสอบทั้งหมด ได้แก่ ค่าบีโอดี มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น
และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีแนวโน้มสูงขึ้น สำหรับดัชนีอื่น ๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา
อย่างไรก็ตาม ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวน
อุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานฯ ดังกล่าว มีได้กำหนดค่าไว้

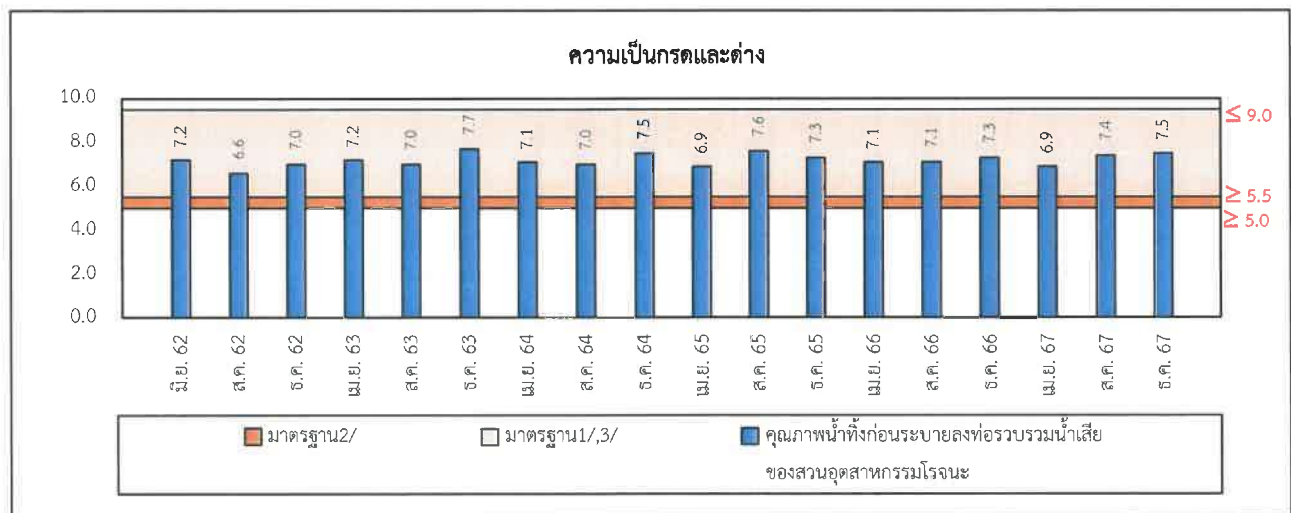
นอกจากนี้ ทางโครงการมีการปรับปรุงและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยการควบคุมและปรับตั้งค่า
การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพฤติกรรมการใช้ของอาคารโดยรวม ประกอบกับการกำหนดให้มีการเข้าติดตาม
ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้
คุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) กำหนดไว้

ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^{1v}	มาตรฐาน ^{2v}	มาตรฐาน ^{3v}
		ม.ย. 62	ส.ค. 62	ธ.ค. 62	ม.ย. 63	ส.ค. 63	ธ.ค. 63	ม.ย. 64	ส.ค. 64	ธ.ค. 64				
1. ความเป็นปรกติและต่าง	-	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	5.5 - 9.0	
2. ปีโอติ	มิลลิกรัม/ลิตร	14.0	55.4	40.4	107	14.5	115	17.3	28.9	40.7	≤ 500	≤ 20	≤ 20	
3. ขอมแข็งแวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	7.8	21.6	19.6	57.4	10.7	17.4	15.6	11.8	21.0	≤ 200	≤ 30	≤ 30	
4. ไม้ตจนในรูปที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	16.2	14.0	25.8	25.9	15.6	30.7	9.3	9.4	43.6	≤ 100	≤ 35	≤ 35	
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^v	<3 ^v	<3 ^v	<3 ^v	<3 ^v	<3 ^v	<3 ^v	<3 ^v	<3 ^v	≤ 10.0	≤ 20	≤ 20	
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร	160,000	> 160,000	7,000	> 160,000	35,000	92,000	35,000	11,000	1,700	4 ^v	4 ^v	4 ^v	

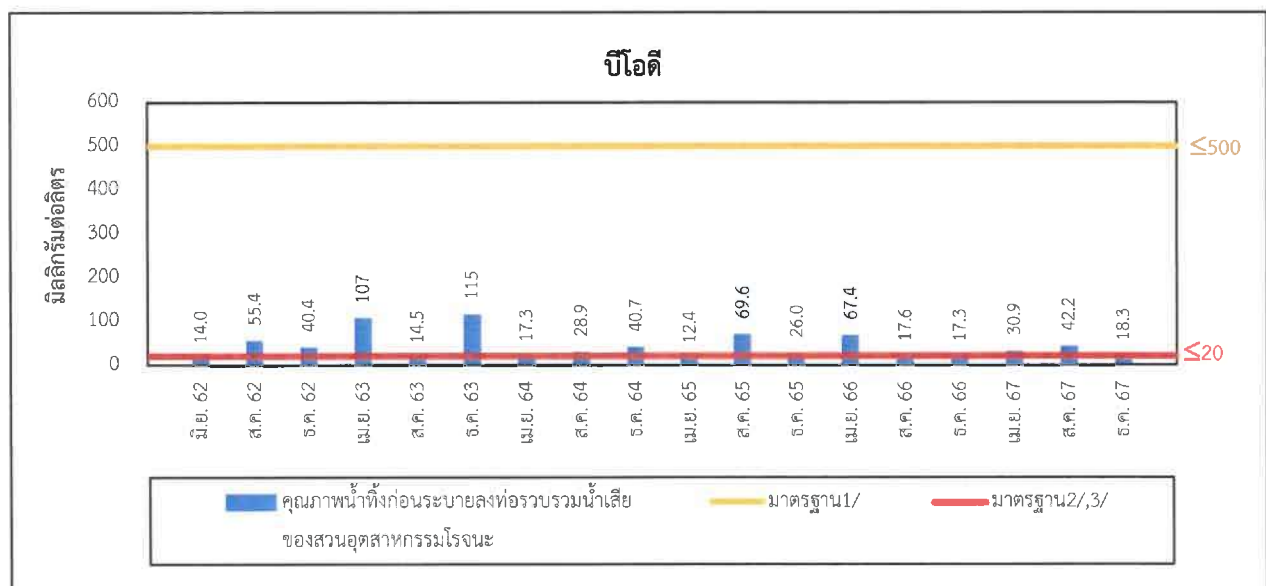
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน ^v	มาตรฐาน ^w	มาตรฐาน ^x
		เม.ย.65	ส.ค. 65	ธ.ค. 65	เม.ย.66	ส.ค. 66	ธ.ค. 66	เม.ย.67	ส.ค. 67	ธ.ค. 67			
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9	7.6	7.3	7.1	7.1	7.3	6.9	7.4	7.5	5.5 - 9.0	5.0 - 9.0	5.5 - 9.0
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	12.4	69.6	26.0	67.4	17.6	17.3	30.9	42.2	18.3	≤ 500	≤ 20	≤ 20
3. ขอบเข็มนาฬิกาทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	12.6	20.4	16.3	17.8	19.7	27.1	14.6	21.6	26.4	≤ 200	≤ 30	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	19.3	32.1	28.4	28.8	15.5	35.3	23.9	31.6	33.6	≤ 100	≤ 35	≤ 35
5. นามักและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^y	<3 ^z	<3 ^z	<3 ^y	<3 ^y	<3 ^y	<3 ^z	<3 ^y	<3 ^z	≤ 10.0	≤ 20	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิตร	54,000	35,000	>160,000	54,000	4,900	>160,000	92,000	>160,000	160,000			

ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่^{มีผล}เป็นไปตามมาตรฐานตามที่ประกาศไว้และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 แต่อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559



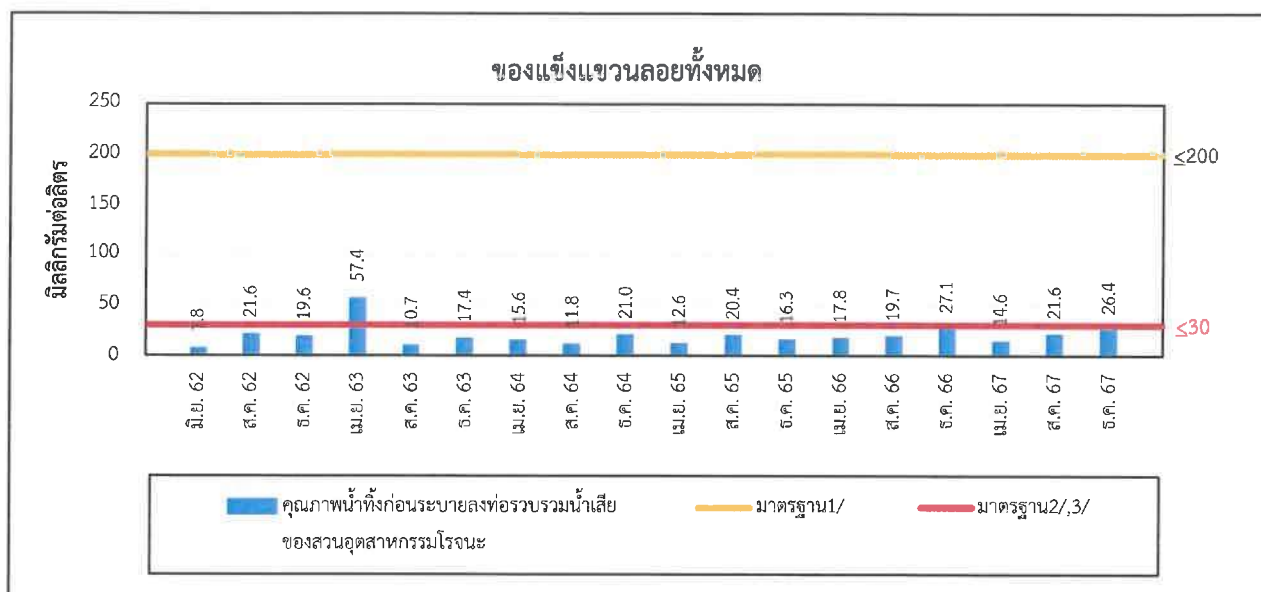
- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



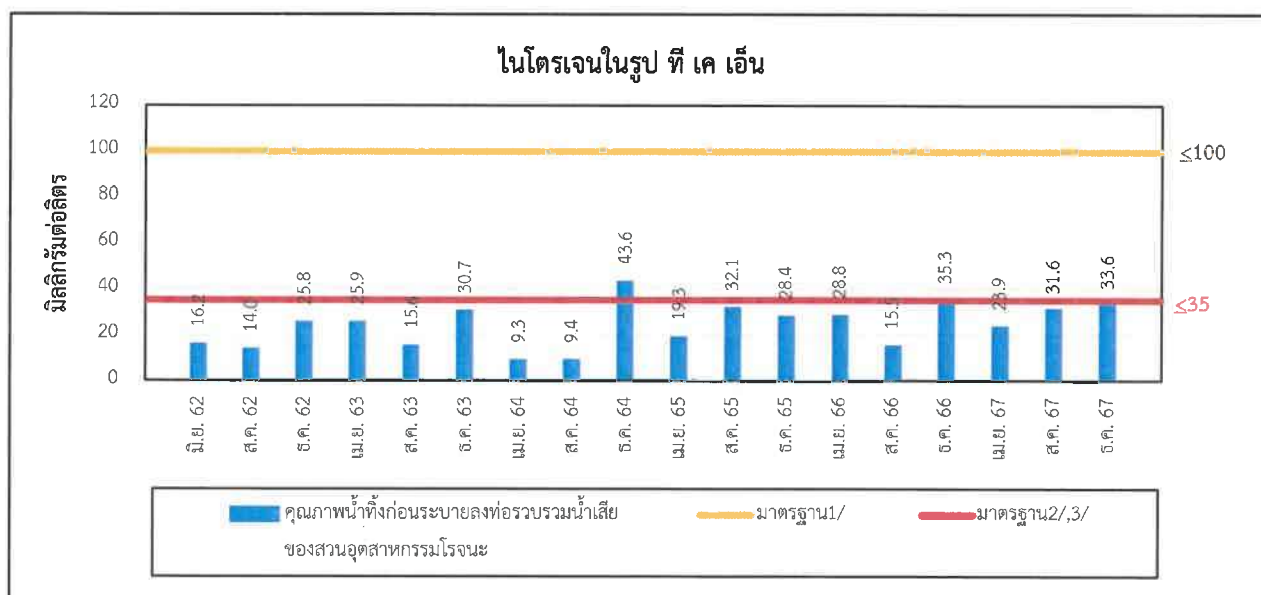
- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบค่าบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



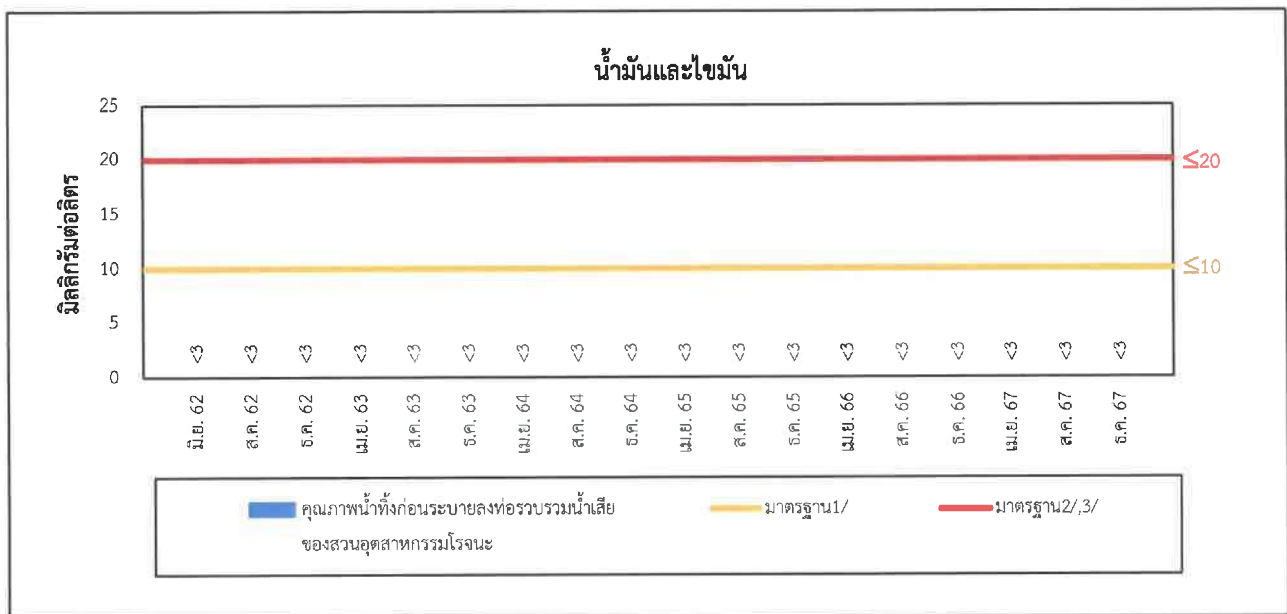
- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



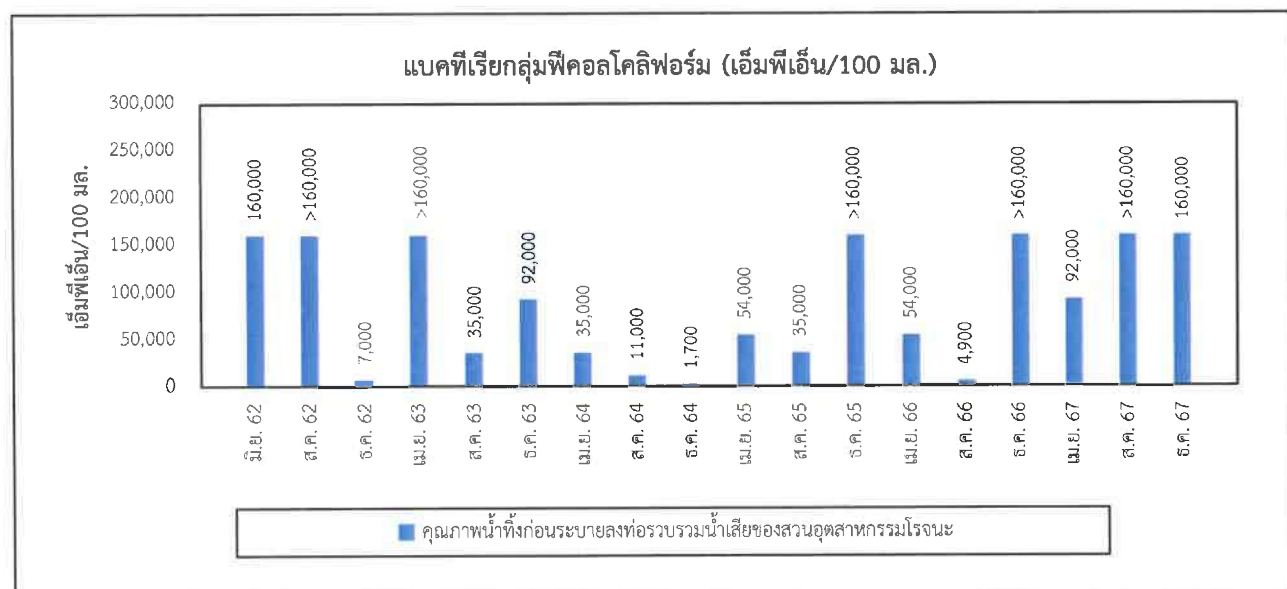
- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม 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 “กรุณาดับเครื่องยนต์จอดรถ” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปัญหามลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์จากการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้

4.1.1.2 ระดับเสียง

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

4.1.1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

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

4.1.1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร รวมถึงกำชับให้พนักงานทำความสะอาดหมั่นตรวจสอบและดูแลไม่ให้มีการเทขยะมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยซึมลงใต้ดิน

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 ถังดักไขมัน และถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดทั้งหมดจะฝังอยู่ใต้ดิน บริเวณด้านหลังของแต่ละอาคาร และกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และจะดำเนินการสูบตะกอนในถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกเดือน โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่อง และกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ โดยกากไขมันทั้งหมดจะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนมีใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทั้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล. ยกเว้น ค่าบีโอดี บริเวณอาคารที่พักอาศัย R03, R04 และ R05 และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บริเวณอาคารที่พักอาศัย R04 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดต่อไป

โครงการได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการบำบัดด้วยระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage เป็นการบำบัดโดยผ่านการดูดซับในบ่อดินและปุ๋ย และระบายออกสู่บรรยากาศ โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

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

4.1.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดน้ำหลากในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม และกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อหน่วงน้ำประจำ และหากพบว่ามิวัชพืชหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝนเป็นประจำ

4.1.2.4 ขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอยแห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด โดยโครงการได้ประสานงานและกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อมิให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอยอันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน

4.1.2.5 การจราจรและคมนาคมขนส่ง

โครงการได้จัดเตรียมรถบัสเพื่อใช้ในการรับ-ส่ง พนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดตารางการเดินทางและเส้นทางการจราจร เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด อีกทั้งได้ประสานงานเบื้องต้นกับบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ในวางแผนเส้นทางการจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ รวมทั้งกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ และการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีการณรงค์ให้พนักงานใช้บริการรถบัสรับ-ส่ง พนักงานที่โครงการ จัดเตรียมไว้ให้แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรติดขัด และอุบัติเหตุจากการขับขี นอกจากนี้ โครงการมีการสร้างถนนเพื่อใช้เป็นเส้นทางในการเก็บขนมูลฝอย และเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งผ่านได้ โดยถนนดังกล่าวจะมีความยาวเชื่อมต่อกันทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการ

4.1.2.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที และกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 (โดยโครงการอยู่ระหว่างขอรับการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 เล่ม 130 ตอนที่ 2ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2556)

4.1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1.3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการได้สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ และประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในชุมชนทราบ 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 โดยเฉพาะความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวสำหรับการรณรงค์ต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-6.8 ปริมาณบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 84.9-143 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-72.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 45.2-74.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 12-14 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีอยู่ในช่วง 92,000-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.2 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 235-1,051 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 125-6,415 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 73.4-230 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 14-720 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.8 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 20.3-624 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 13.4-1,611 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น อยู่ในช่วง 18.0-134 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนสิงหาคม มีค่าเท่ากับ 276 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนในเดือนธันวาคม มีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีอยู่ในช่วง 7.2-7.3 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 161-163 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 68.1-75.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 61.6-64.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 8-16 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.0 ค่าบีโอดี มีค่าน้อยขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าน้อยขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 490-7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดีมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-7.7 ค่าบีโอดีมีอยู่ในช่วง 24.8-27.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 12.3-18.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น ในเดือนสิงหาคม มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับ 25.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 490-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 65.2-93.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 24.3-169 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 58.2-58.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 5-12 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดีมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนด คุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ในเดือนสิงหาคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.2 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 7.9-20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 10.6-14.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 16.1-16.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมัน และไขมันมีค่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 1,700-4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม โรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการฯ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.5 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 18.3-42.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 21.6-26.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 31.6-33.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ในช่วง 160,000-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) อย่างไรก็ตาม โครงการควรมีการตรวจสอบและ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบ ปริมาณออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อ รวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

4.3 ข้อเสนอแนะ

จากการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) นั้น บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการสรุปข้อเสนอแนะสิ่งที่ควรปฏิบัติในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรักษาและเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันน้ำมันและไขมันปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ในระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) กำจัดตะกอนลอยในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจหลุดปนเปื้อนกับน้ำทิ้งที่ไหลล้นออกมา

และไปสะสมที่บ่อบรรณน้ำทิ้ง ซึ่งอาจส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งมีปริมาณเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

นอกจากนี้ บ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ เป็นบ่อรองรับน้ำฝนสำหรับรดน้ำพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในโครงการ ภายในบ่อมีสัตว์น้ำอยู่จำนวนมาก และน้ำมีลักษณะค่อนข้างขุ่นเขียว ควรเพิ่มรอบการทำความสะอาดบ่อด้วยการนำขยะและเศษใบไม้ออกจากบ่อ และควรเพิ่มการเติมออกซิเจนในบ่อโดยใช้เครื่องเติมอากาศเพื่อป้องกันการเกิดน้ำเน่าเสียภายในบ่อ