

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565



การยาสูบแห่งประเทศไทย

184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 0-2229-1000, โทรสาร 0-2252-2233

www.thaitobacco.or.th



บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828, โทรสาร 0-2763-2800

www.uaeconsultant.com Email: uae@uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



การยาสูบแห่งประเทศไทย

184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ 0-2229-1000, โทรสาร 0-2252-2233

www.thaitobacco.or.th



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828, โทรสาร 0-2763-2800

www.uaconsultant.com Email: uae@uaconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ เลขที่ 555 หมู่ 9 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
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. อาคารอเนกประสงค์และสำนักงาน (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 “กรุณาดับเครื่องขณะจอดรถแล้ว” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน และลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ
 - *การบำบัดน้ำเสีย โครงการจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีการบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังตกไขมันและถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

***การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**

โครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและเพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำที่เกิดน้ำหลากในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม และกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่ามีความเสียหายหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้

***การป้องกันและระงับอัคคีภัย**

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที และกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้กำหนดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

***การจัดการขยะมูลฝอย**

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด โดยโครงการได้ประสานงานและกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ และโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรคและกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย 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
3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว	3-7
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว	3-8
3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-20
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	4-1
4.1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4-2
4.1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4-4
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-5
4.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	4-5
4.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว	4-6
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-7

สารบัญตาราง

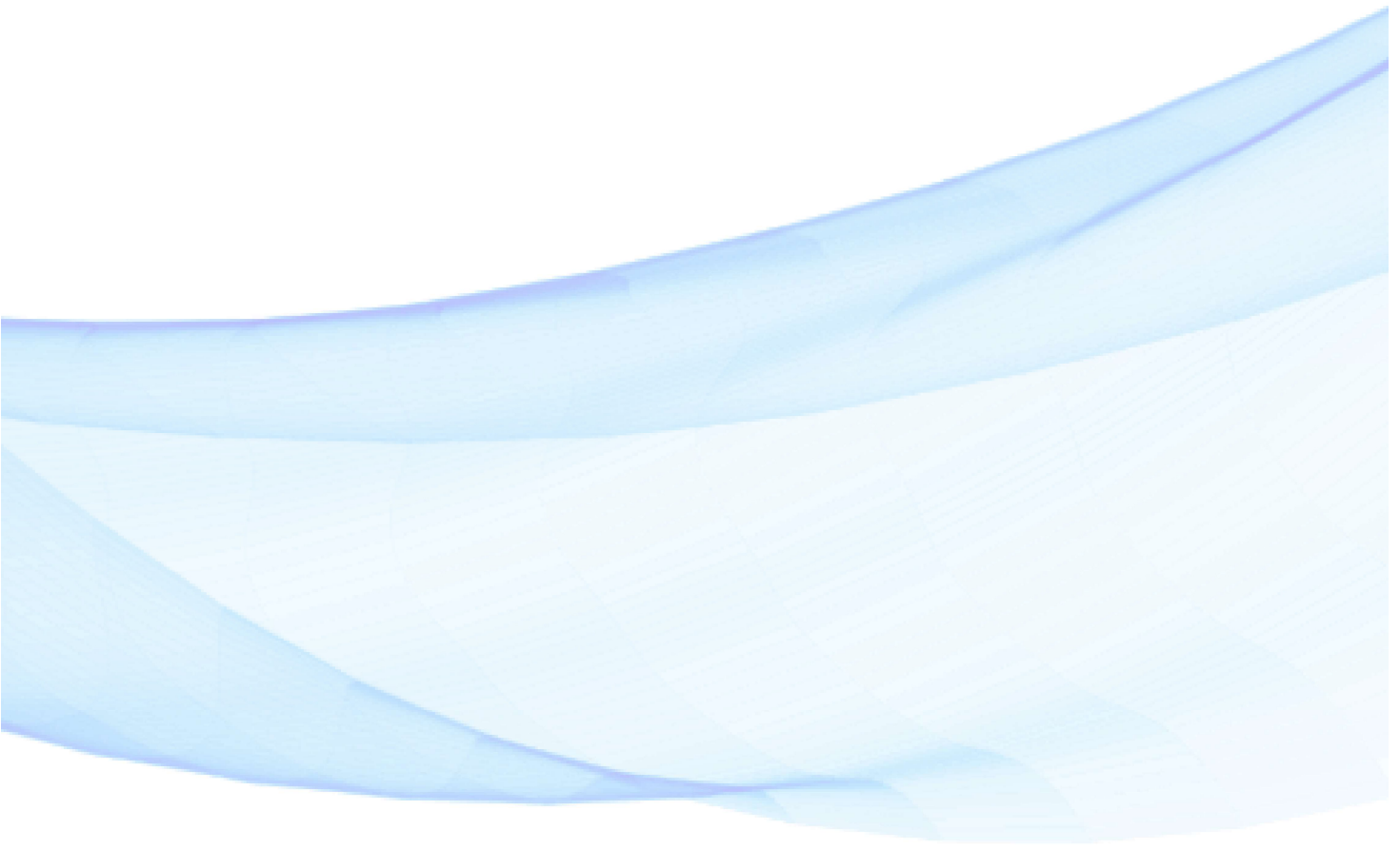
	หน้า
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)	2-2
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ	3-2
ตารางที่ 3-2 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-8
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01	3-11
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03	3-12
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04	3-13
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05	3-14
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01	3-15
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03	3-16
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04	3-17
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05	3-18
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	3-19
ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-21

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2 ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการ	1-4
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	3-4
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-5
รูปที่ 3-3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว	3-6
รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-22
รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบค่าบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-22
รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-23
รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-23
รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-24
รูปที่ 3-9 ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-24

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ

การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ตั้งอยู่เลขที่ 184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 เป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงการคลัง ประเภทจัดหารายได้ ประกอบธุรกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์บุหรี่ยี่ห้อสำเร็จรูป มีมติเห็นชอบจากคณะกรรมการยาสูบแห่งประเทศไทย ให้ก่อสร้างโรงงาน ผลิตยาสูบแห่งใหม่ ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากเหตุผลของการย้ายฐานการผลิตดังกล่าว มายังพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ การยาสูบแห่งประเทศไทยจึงได้มีโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงานในสังกัดการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) เพื่อเป็นสวัสดิการรองรับการเข้าพักของพนักงาน และสามารถเดินทางไปทำงานได้โดยสะดวก (ไม่มีการเก็บค่าเช่า และไม่มีการขายกรรมสิทธิ์ให้พนักงาน)

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) 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) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผนฯ ได้กำหนดให้โครงการต้องยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

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

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ตั้งอยู่ในโซนพื้นที่สำหรับพาณิชย์กรรม รวมทั้งที่พักอาศัยและสำนักงาน 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 (ยสท.) 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) ตั้งอยู่ตรงกลางพื้นที่ระหว่างอาคารที่พักอาศัย เป็นอาคารสูง 1 ชั้น (ไม่รวมชั้นใต้ดินอีก 1 ชั้น) ตัวอาคารมีความสูงจากระดับพื้นอ้างอิง (+0.00) ถึงระดับหลังคาอะเส 5.25 เมตร อาคารมีลักษณะเปิดโล่งหลังคาสูง 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

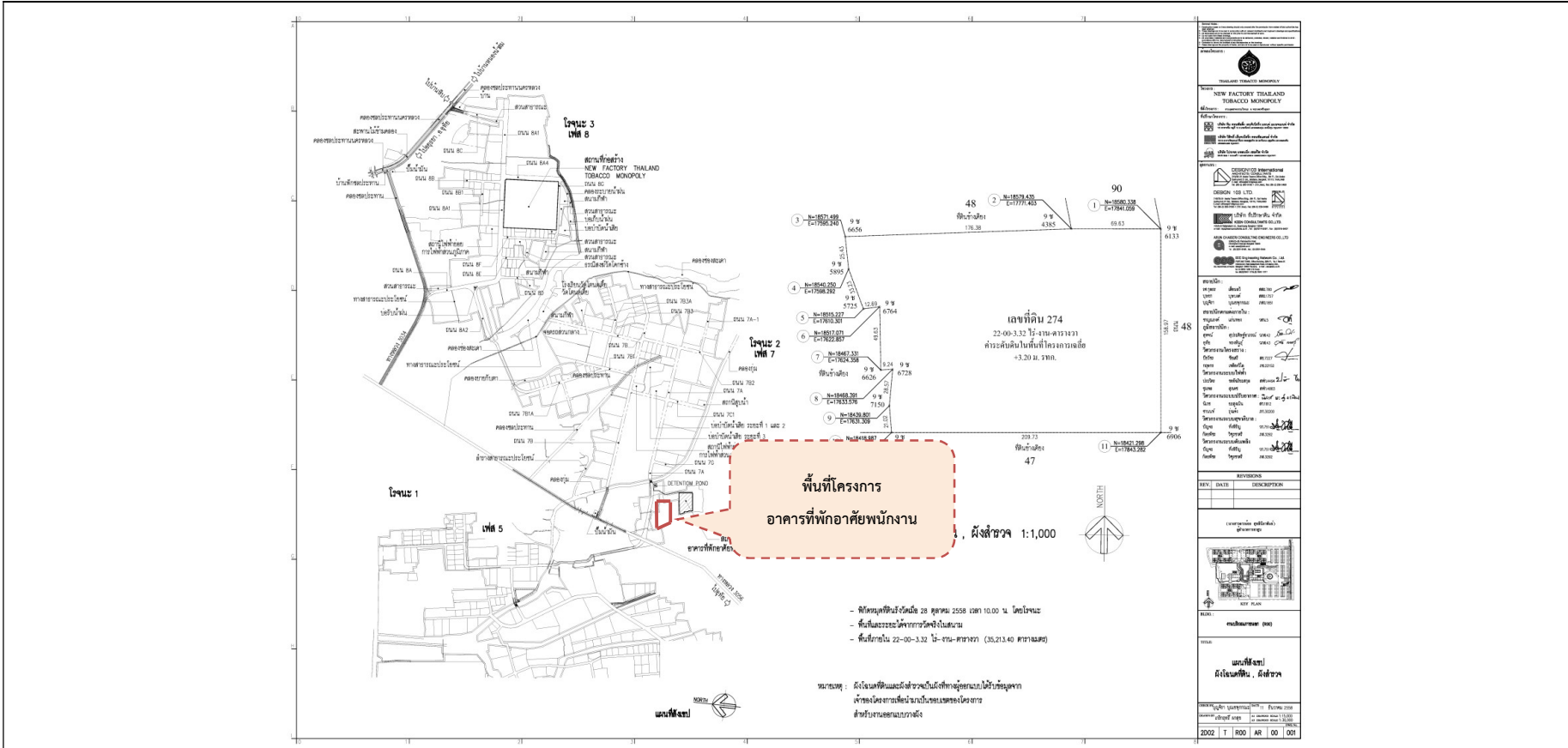
4) พื้นที่อำนวยความสะดวกอื่น ๆ

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

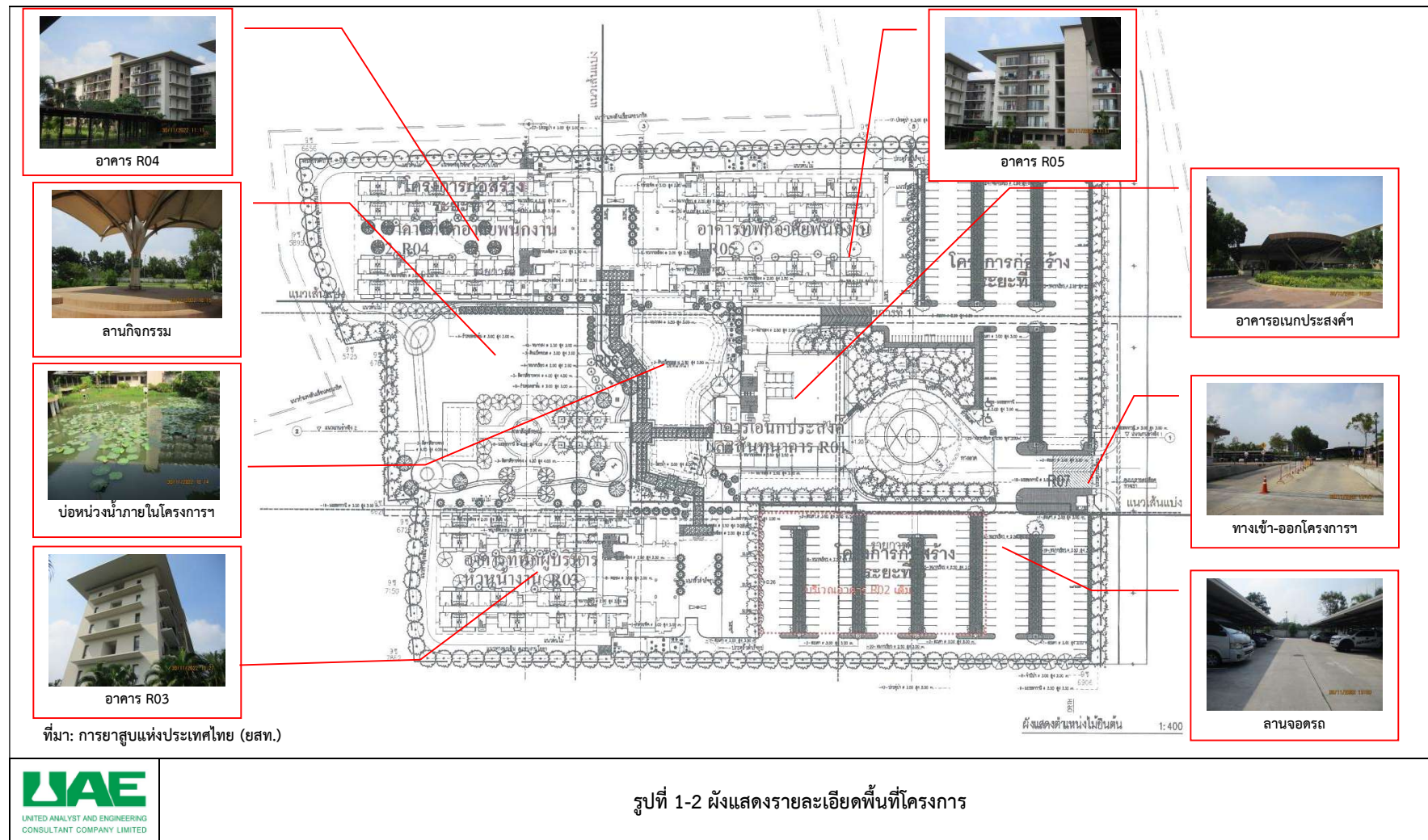
(2) สวน อยู่บริเวณพื้นที่ว่างที่เชื่อมต่อระหว่างอาคารที่พักอาศัย และพื้นที่โล่งระหว่างอาคารที่พักอาศัย ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ฯลฯ

(3) ลานจอดรถภายนอกอาคาร อยู่บริเวณพื้นที่โล่งด้านหน้าใกล้กับปากทางเข้าออกโครงการ รองรับรถยนต์ได้ 216 คัน

(4) อื่น ๆ (บ่อหมก ถนนพื้นที่ว่าง บ่อหนองน้ำ ฯลฯ)



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



1.4 สภาพปัจจุบันของที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง

ที่ดินโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) มีขนาด 22 ไร่ มีการพัฒนาที่ดินเป็นอาคารที่พักอาศัย จำนวน 3 อาคาร และอาคารอเนกประสงค์และสำนักงาน 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 และสำนักงาน 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 ซึ่งได้พิจารณาถึงประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 การติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการโดยโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในฐานะเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ร่วมกับผู้แทนจากการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) และผู้ปฏิบัติงาน รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการรายงานในบทที่ 2

1.6 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

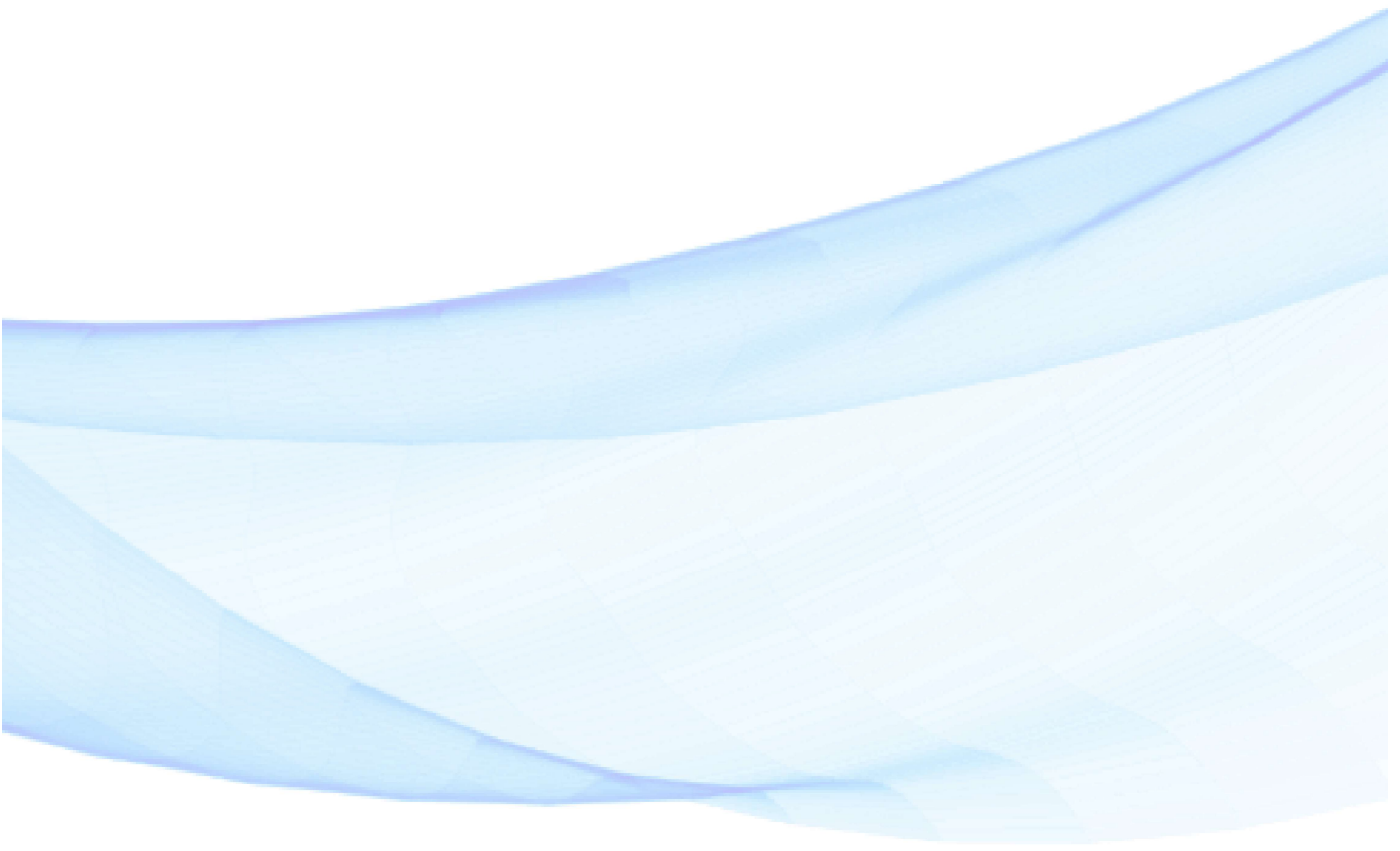
โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 3

1.7 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 4

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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



ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบพบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



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	-	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
	2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัย ไม่ให้ติดเครื่องยนต์ยานพาหนะขณะจอดรอแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องขณะจอดรอ” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการเพื่อป้องกันและลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ	-	<p>ภาคผนวก ค-1 หลักเกณฑ์และขั้นตอน ในการเข้าพักอาศัยบ้านพักพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p>  <p>ป้ายเตือนกรุณาดับเครื่องขณะจอดรอ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระดับเสียง	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเล่นของรถ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการเล่นของรถ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายจำกัดความเร็ว
	2) ดูแลรักษาด่านที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาด่านทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อมิให้เกิดเสียงดังจากการกระทบกระแทกเมื่อรถวิ่งผ่าน รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 ถนนภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำผิวดิน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสีย จากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบ บำบัด แบบ ตะ ก อน ร่ ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัด น้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ดังนี้ <i>การบำบัดในขั้นต้น</i> ประกอบด้วย ถังดักไขมันและ ถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป <i>การบำบัดในขั้นที่สอง</i> เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำ ผ่านการบำบัด ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีคุณภาพตามที่มาตรการฯ กำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R04</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R05</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง
	3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือ สวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	1) รมัคระวังมิให้การเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจัดกระจายหรือน้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงใต้ดินได้	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพักขยะไว้ในบริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร รวมถึงการกำชับให้พนักงานทำความสะอาด คอยตรวจสอบและดูแลไม่ให้เกิดการเทขยะมูลฝอยไว้บนพื้นหรือ กลางแจ้ง	-	 <p>ภาพขณะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้น้ำ	1) รมณรงคิให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ พร้อมทั้งรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	-	 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ
	2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ใสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาท่อน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจําอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่ามีการรั่วซึมหรือชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	-	ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ
	3) นำน้ำเสียผ่านกระบวนการบำบัดแล้วบางส่วน มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายระบุว่าเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การจัดการและ บำบัดน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย <i>การบำบัดในขั้นต้น</i> ด้วยถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสีย จากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว ที่ผ่านการบำบัดจากถังดักไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และ <i>การบำบัดใน ขั้นที่สอง</i> ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และ ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย ของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้ง ที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และ ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้แต่ละอาคารมีระบบ บำบัดน้ำเสียเสร็จรูป มี 2 ขั้นตอน ดังนี้ <i>การบำบัดในขั้นต้น</i> ประกอบด้วย ถังดักไขมันและถังแยก ตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป <i>การบำบัดในขั้นที่สอง</i> เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่าน การบำบัดโดยระบบบำบัดทั้งหมด จะฝังอยู่ใต้ดิน บริเวณด้านหลัง ของแต่ละอาคาร ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละ อาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียด แสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R04</p>  <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R05</p>


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>2) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการจัดการก๊าซมีเทน และแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองลอย (Aerosol) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>๑ มาตรการจัดการก๊าซมีเทน</p> <p>อาคารศูนย์อาหาร ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บก๊าซซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 140 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 2,000 ลิตร เพื่อให้เพียงพอต่อการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกรอะ ปริมาณ 0.97 ลบ.ม./วัน</p> <p>อาคารพักอาศัย ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอาคารละ 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บก๊าซซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 1.79 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 3,000 ลิตร ซึ่งเพียงพอที่จะบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกรอะ ปริมาณ 2.41ลบ.ม./วัน</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการบำบัดด้วยระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage เป็นการบำบัดโดยการดูดซับในบ่อดินและปุ๋ย และระบายออกสู่บรรยากาศ</p>	-	 <p>การระบายก๊าซมีเทนสู่บรรยากาศ</p>
	<p>3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)</p>	-	<p>ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง</p>


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อม ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	5) สูบตะกอนในถังเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งของอาคารที่พักอาศัย และอาคารเอนกประสงค์และสันทานการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการสูบตะกอนในถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย
	6) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และดักไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก ๆ 2 วัน ไขมันที่ตกออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่นรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ (ขึ้นอยู่กับปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้นด้วย) โดยกากไขมันทั้งหมดจะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย  การตรวจสอบบ่อดักไขมัน

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>7) เพื่อมิให้เกิดปัญหาหรือความลำบากในการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบของระบบบำบัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ฝาปิดบ่อบำบัดชนิด Medium Duty ซึ่งมีน้ำหนักที่น้อย เหมาะสมกับสภาพใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถเปิดฝาเพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาได้สะดวก - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โช้ และ Guiderail เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน - จัดเตรียมระบบท่อสำหรับระบายอากาศที่เชื่อมต่อจากภายในบ่อบำบัดต่อออกสู่ด้านนอก เป็นท่อระบายอากาศ - เดินเกาะติดกับอาคารชั้นสู่ระดับหลังคาอาคาร - ระบายอากาศที่มีกลิ่นจะถูกลบออกมาเจือจางด้วยอากาศภายนอก - ใช้ท่อน้ำภายในบ่อบำบัดเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุคล้ายยาง ด้านทานการผุกร่อน และทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty ที่มีความทนทาน และกำหนดให้ฝาปิดต้องมีรูจับบริเวณขอบฝา เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการเปิดฝาระหว่างการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โช้ และ ท่อส่งน้ำเสีย เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน - ติดตั้งระบบท่อสำหรับระบายอากาศที่เชื่อมต่อจากภายในบ่อระบบบำบัดออกสู่ด้านนอก - ใช้ท่อน้ำภายในระบบบำบัดประเภท HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อยืดอายุการใช้งาน และทนทานต่อการกัดกร่อน 	-	 <p>ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>โซ่และท่อในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ระบบท่อระบายอากาศ</p>
2.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1) โครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาด 1,700 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการมาหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบระบายน้ำฝน ทำการสูบระบายน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม./วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใต้น้ำ จำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบระบายน้ำบริเวณ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดน้ำหลากในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม	-	 <p>บ่อหน่วงน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	บ่อหน่วงน้ำ โดยบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝน ที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว			 เครื่องสูบน้ำของโครงการ
	2) ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซม ฝาบ่อบำบัดท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อความ ปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการขุดลอกเศษตะกอน ในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบาย น้ำและบ่อบำบัดสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดไป เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รวมทั้งกำหนดให้มีการ ตรวจสอบดูแลฝาบ่อบำบัดท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ค-12 บันทึกการตรวจสอบดูแลฝาบ่อบำ บัดท่อระบายน้ำ  การขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหาให้ทำการขุดลอกหรือสูบน้ำออกทันทีที่ตรวจพบในกรณีที่ไม่เป็นปัญหามากให้ทำการสูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำไปเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	-	<p>ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ</p> <p>ภาคผนวก ค-13 บันทึกการตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำ</p>  <p>การขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ</p>
	4) ดูแลบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำ ไม่ให้มีวัชพืชหรือพืชน้ำขึ้นปกคลุม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่ามีวัชพืชหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการตื้นเขินและกีดขวางการระบายน้ำโครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	-	 <p>บ่อหน่วงน้ำของโครงการ</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				  <p>การทำความสะอาดบ่อน้ำของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	5) ตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝนตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำใช้งานได้ตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝนเป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ค-11 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบสูบน้ำฝน  เครื่องสูบน้ำของโครงการ
	6) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้น้ำรดต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในโครงการ โดยทำการติดตั้งหัวก๊อกสายยางกระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่สีเขียวอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งจะดำเนินการตามมาตรการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการและการแพร่กระจายของเชื้อโรคจนส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้ ๑) ติดตั้งป้าย “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้สำหรับกิจกรรมอื่น” บริเวณใกล้จุดติดตั้งหัวก๊อกรดน้ำต้นไม้เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้อาศัยภายในพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการรดน้ำต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้คนงานที่มีหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สวมใส่เสื้อคลุมกันน้ำ ถูงมีयरองเท้าบูทยางกันน้ำ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทั้งขณะทำการใช้สายยางรดน้ำต้นไม้ กำหนดให้คนงานใช้สายยางรดน้ำต้นไม้อย่างระมัดระวังโดยมิให้มีการฉีดพ่นน้ำให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ และระมัดระวังมิให้สัมผัสโดนผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ ติดตั้งป้ายแสดงเขตห้ามมิให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสัมผัสน้ำ หรือใช้พื้นที่สีเขียวขณะมีการรดน้ำต้นไม้ 			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 ขยะมูลฝอย	1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอย บริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยการเก็บรวบรวม ขยะมูลฝอยนั้นต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวม มูลฝอยจากแต่ละห้องพัก โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้ง ให้ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากบอกประเภท ของขยะมูลฝอย ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมใส่ถุงสีส้ม มีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “ขยะอันตราย” จากนั้นนำไป เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะบริเวณชั้นล่างของแต่ละ อาคารซึ่งมีอาคารละ 1 ห้อง โดยห้องพักรวมมูลฝอย ของอาคารที่พักอาศัย ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 10 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 6 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และถังรองรับมูลฝอย อันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถัง อย่างชัดเจนว่า “ขยะอันตราย” มีขนาดบรรจุ 200 ลิตร อีก 1 ถัง ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับ ห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารเอนกประสงค์และ สันทนาการ ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง ถังรองรับ มูลฝอยเปียก 7 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย แบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอย แห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะ ที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปให้กับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด	-	 <p>ภาพขณะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>



**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที จำกัด เข้ามาเก็บขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 3 วันครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) และกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค-4 ตัวอย่างใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะ  การจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ
	3) ประสานงานให้บริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายจากห้องพักขยะในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอยอันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากมีปริมาณที่เหมาะสม โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการรับไปกำจัดต่อไป	-	 ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ



**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ภาพขณะรับมุลฝอยของโครงการ (ต่อ)</p>
	4) ทำความสะอาดห้องพักมุลฝอยรวมของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการทำความสะอาด ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และ กลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย	-	 <p>การทำความสะอาดห้องพักขยะ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>การทำความสะอาดห้องพักขยะ (ต่อ)</p>
	5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักรวม มูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้ อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับ มูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน	-	 <p>ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ภาพขณะรับมุลฝอยของโครงการ (ต่อ)</p>
2.5 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	<p>1) จัดระบบการจราจรของรถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากการที่วิ่งลงมาจากสะพานบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A และความปลอดภัยจากการกลับรถบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ดังนี้</p> <p>๑ การจัดระบบการจราจรเข้าสู่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงานที่เดินทางมาจากทางหลวงหมายเลข 3056 เลี้ยวเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า B (ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรม) จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายรองภายในสวนอุตสาหกรรม แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน สำหรับรถที่เดินทางจากการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) มายังโครงการอาคารที่</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมรถบัสเพื่อใช้ในการรับ-ส่ง พนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดตารางการเดินรถและเส้นทางจราจร เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด</p>	-	 <p>รถรับ-ส่งพนักงาน</p>


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>พักอาศัยพนักงาน ให้ใช้โครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ</p> <p>2) ๑ การจัดระบบการจราจรขาออกจากโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงาน เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าโครงการฯ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อขับตรงไปกลับรถใต้สะพาน (จุดกลับรถใต้สะพาน มีรัศมีวงเลี้ยวประมาณ 15 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับการกลับรถของรถยนต์และรถรับส่งพนักงาน) เพื่อใช้โครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะในการเดินทางไปยังการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) หรือให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ที่เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการฯ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A จากนั้นขับตรงไปเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 ตามลำดับ จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อเดินทางเข้าสู่การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)</p>			



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ประสานงานกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกันอุบัติเหตุจากรถที่อาจจะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ เช่น การจัดทำเกาะกลางถนนถาวรบริเวณทางเข้าโรจนะ 2 ทางเข้า A ซึ่งเชื่อมกับถนนสายรองของสวนอุตสาหกรรม ด้านหน้าโครงการ หรือการตั้งกรวยกั้นแทนเกาะกลาง เพื่อไม่ให้รถเลี้ยวตัดกระแสจราจรเข้า-ออกสู่พื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานเบื้องต้นกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ในการวางแผนเส้นทางการจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด	-	 เกาะกลางถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	4) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายและสัญญาณจราจรภายในโครงการ

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ (ต่อ)</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น ต้องดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาการจราจรติดขัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ
	6) รมรณรงค์ให้พนักงานที่เข้ามาพักภายในโครงการอาคารที่พักอาศัยฯ ใช้รถรับส่งพนักงานที่โครงการจัดเตรียม ให้ทดแทนการใช้นานพาหนะส่วนตัว เพื่อลดปริมาณ การจราจรบนถนนใกล้เคียงโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรณรงค์ให้พนักงานใช้บริการรถรับ-ส่ง พนักงานที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรติดขัด และอุบัติเหตุจากการขับขี่	-	 ป้ายรณรงค์ให้พนักงานใช้รถรับ-ส่งของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	7) จัดสร้างถนนภายในโครงการบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยและให้รถดับเพลิงวิ่งนั้น มีความกว้าง 6.00 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่องจราจรจรจร รถวิ่ง สวนทางกันได้ช่องจราจรละ 1 ทิศทาง โดยถนนดังกล่าว ต้องมีความยาวต่อเนื่องกันรอบแนวอาคารพักอาศัยด้าน ทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยปราศจากสิ่งกีดขวาง ตลอดแนวนถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งสวนทางกันได้ โดยสามารถเข้าถึงอาคารพักอาศัยได้ทุกอาคาร และ มีจุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตกอีก 1 จุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้จัดสร้างถนนเพื่อใช้เป็นเส้นทาง ในการเก็บขนมูลฝอย และเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งผ่านได้ โดยถนน ดังกล่าวจะมีความยาวเชื่อมต่อกันทั้งทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก	-	 <p>ถนนภายในโครงการ (ทิศเหนือ)</p>  <p>ถนนภายในโครงการ (ทิศใต้)</p>


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>จุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตก</p>
2.6 การป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบ การใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถ ของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และเป็นไปตาม มาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และทำการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการ มีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการเข้า ร่วมทดสอบด้วย	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุก 3 เดือน โดยตรวจวัดครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการ อบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ค-8 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ภาคผนวก ค-14 บันทึกการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยรายเดือน



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				  <p>ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งาน อุปกรณ์ระบบปรับอากาศ</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>การอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) โครงการต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบดับเพลิง จุดรวมพล บันไดหนีไฟ กรณีเกิดเพลิงไหม้ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน	-	 <p>ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง</p>  <p>อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ</p>  <p>ป้ายทางหนีไฟ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ถังดับเพลิง</p>  <p>บันไดหนีไฟ</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>จุดรวมพล</p>  <p>แบบแปลนอาคาร</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนด - ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้เดือนละ 1 ครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้เดือนละ 1 ครั้ง 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน</p>	-	<p>ภาคผนวก ค-14 บันทึกการตรวจสอบการใช้งาน ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยรายเดือน</p>  <p>ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งาน อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย</p>
	<p>4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถใช้งาน ได้ทันที</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p>	-	 <p>ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	5) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงในโครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัยอย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565	-	<p>ภาคผนวก ค-8 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</p>   <p>การอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)



ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในการกวดขันการบำรุงรักษาสาธารณประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ และประชาสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์การเข้ารับการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด 19 ให้กับประชาชนในชุมชนทราบ และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานร่วมกิจกรรมการบริจาคโลหิตกับหน่วยรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ สภากาชาดไทย เป็นต้น	-	<p>ภาคผนวก ค-6 สำนับาตรประชาชนของแรงงานในท้องถิ่น</p>  <p>การประชาสัมพันธ์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข</p>  <p>กิจกรรมการบริจาคโลหิต</p>



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ เช่น พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น	-	ภาคผนวก ค-6 สำเนาบัตรประชาชนของแรงงานในท้องถิ่น
	3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสียอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
	4) จัดให้มีตู้/กล่องรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด	-	 จุดรับเรื่องร้องเรียนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ติดตามตรวจสอบและควบคุมการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมสาธารณูปโภค สาธารณูปการให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานอย่างเพียงพอ	-	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร</p>  <p>ถังขยะรองรับขยะมูลฝอย</p>



**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ตู้จำหน่ายเครื่องดื่ม</p>  <p>เครื่องรับจ่ายเงินอัตโนมัติ</p>




ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>เครื่องซักผ้าหยอดเหรียญ</p>
	2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังปัญหาโรคระบาดและโรคติดต่อ ซึ่งอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายไปสู่ประชาชนใกล้เคียง และเป็นการลดภาระในการให้บริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในท้องถิ่น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 9 พฤษภาคม - 30 กันยายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ค-5 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงานยาสูบส่วนกลาง
	3) สนับสนุนงบประมาณด้านการแพทย์และสาธารณสุขให้กับสถานพยาบาลภาครัฐที่อยู่ในท้องถิ่น เช่น สถานีอนามัยตำบลคานหาม ฯลฯ เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่จะรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานในโครงการและชุมชนได้อย่างเพียงพอ	โครงการได้ประชาสัมพันธ์การเข้ารับการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นให้กับประชาชนที่มีความสนใจ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด 19 ที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา	-	 <p>การสนับสนุนด้านการแพทย์และสาธารณสุข</p>



**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกระจายตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เพื่อคอยดูแลและรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	  <p>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดต่าง ๆ ของโครงการ</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				   <p>กล้องวงจรปิด (CCTV) ตามจุดต่าง ๆ</p>

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 คุณภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างทั้งหมด 10,586.16 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นดินชั้นล่างไม่ต่ำกว่า 3,689 ตร.ม. ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการต้องไม่ขัดแย้งกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่สีเขียว ไม่ขัดแย้งกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	<p>ภาคผนวก ค-7 แบบแปลนพื้นที่สีเขียว</p>   <p>พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>

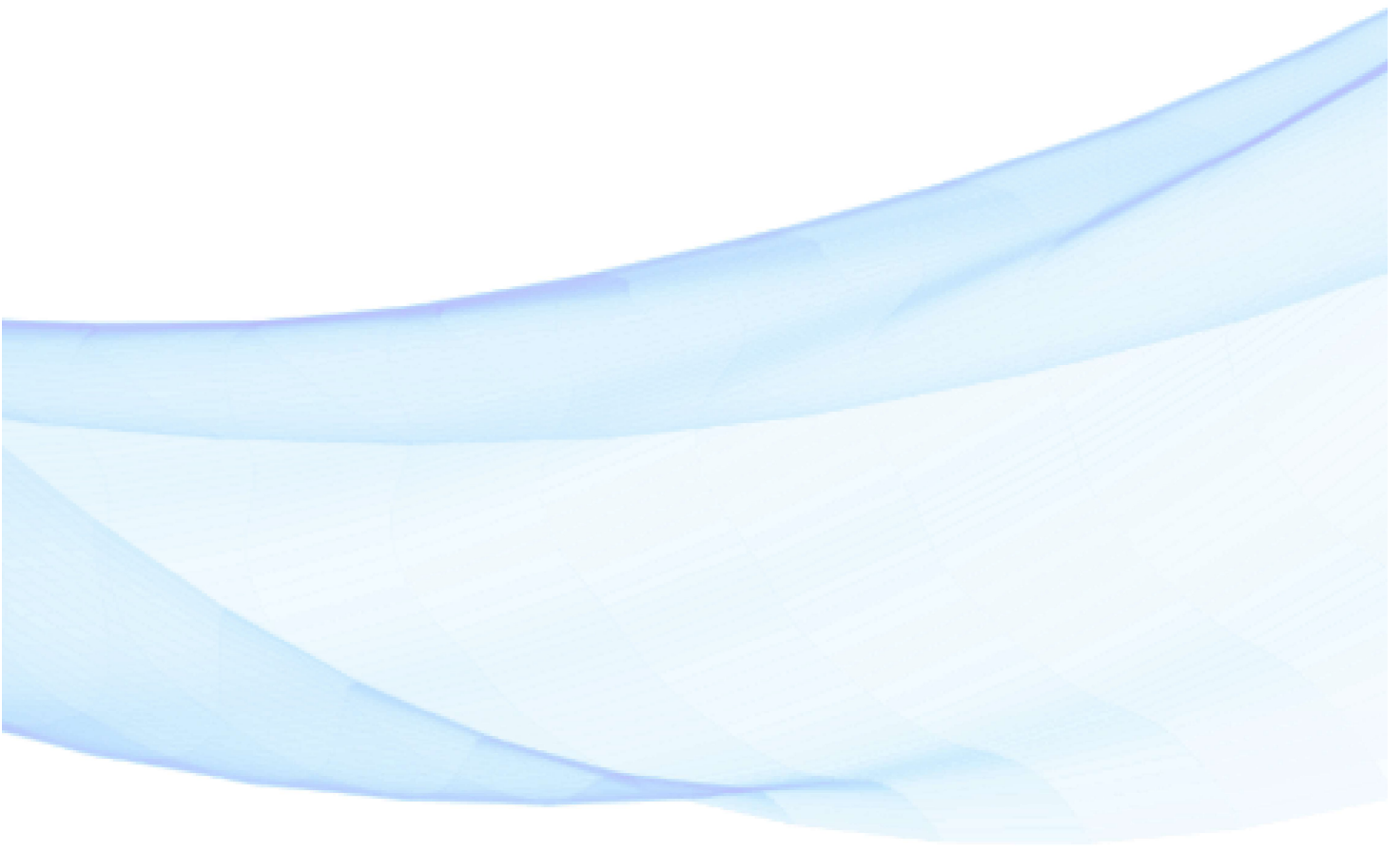
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสวนหญ้า และต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ โดยใช้น้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการรดน้ำต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ	-	 คนงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	3) ติดป้ายประกาศ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะ และสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนักใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน โดยเฉพาะความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว	-	 ป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างจิตสำนึกเรื่องประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-1

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			การปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
1. การใช้น้ำ	ท่อน้ำดี	ตรวจสอบท่อน้ำดีภายในพื้นที่ โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกัน ไม่เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ โครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-10	-
2. คุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย และหลังผ่าน การบำบัดแล้ว	1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมี จุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง หลังผ่านระบบบำบัด (ถังเก็บน้ำ ผ่านการบำบัดของแต่ละ อาคาร) 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อน ระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุก เดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย ยูเออี เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม และ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.2	-
3. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีสิ่งกีดขวางในบ่อหน่วงน้ำ	ขุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอน ในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-13	-
	ไม่มีวัตถุกีดขวางในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ และความเรียบร้อย ของฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและขุดลอกเศษ ตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจ ดูแลและซ่อมแซมฝาบ่อพักท่อ ระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-12 และภาคผนวก ค-13	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI และ DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

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

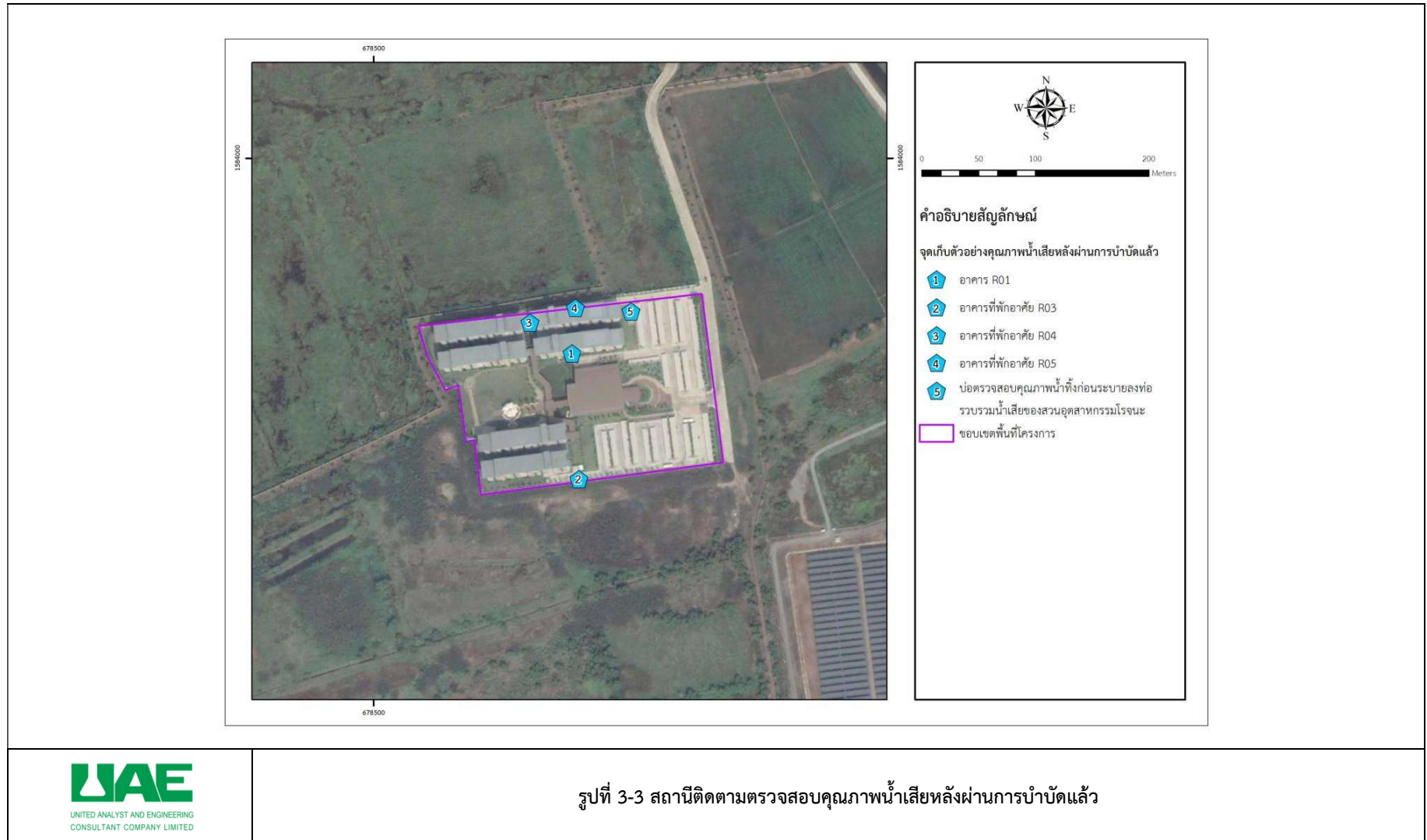
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			การปฏิบัติตาม มาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ อุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
	ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
4.การจัดการ ขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกนอกถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
	ความสะดวกห้องพักมูลฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
5.การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์แบบของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-14	-
6.สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชนสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการและข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นของให้ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย ยูเออี เมื่อวันที่ 14-15 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ฅ รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สำหรับโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน พ.ศ. 2565	-

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม และ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ), อาคารที่พักอาศัย R03, อาคารที่พักอาศัย R04, อาคารที่พักอาศัย R05 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2 และ ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว แสดงดังรูปที่ 3-3

	
อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ)	อาคารที่พักอาศัย R03
	
อาคารที่พักอาศัย R04	อาคารที่พักอาศัย R05
	
บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ	
	รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2565

	
<p>อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ)</p>	<p>อาคารที่พักอาศัย R03</p>
	
<p>อาคารที่พักอาศัย R04</p>	<p>อาคารที่พักอาศัย R05</p>
	
<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ</p>	
	<p>รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>



3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

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

2) การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ 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 และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

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

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

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

ตารางที่ 3-2 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

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

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

3.2.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

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

● อาคารที่พักอาศัย R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.3 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 119-135 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 69.6-78.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-57.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 9-41 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.1 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 292-386 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 407-1,461 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 64.1-86.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 16-84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 275-882 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 2,797-3,980 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 74.5-171 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 186-239 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-5

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.3 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 142-149 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 219-488 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 67.6-72.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 45-149 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-6

3.2.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น ไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง ในรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัดเชิงปริมาณ (ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 330-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-7

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 8.4-20.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 14.5-30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 5.7-10.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 330-1,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-8

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.9 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 15.3-21.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 11.0-12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-55.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 54,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-9

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.5 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 23.3-27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 12.1-34.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 20.9-21.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-10

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 26.0-69.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 16.3-20.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 28.4-32.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 35,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-11

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 667679E 1583849N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3 (31°C)	7.0 (28°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	135	119
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	69.6	78.0
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	57.3	51.2
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	41	9
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล	:		เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล	:	
ผู้วิเคราะห์	:		เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ	:		เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ	:	
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด			
เบอร์โทรศัพท์	:	02 763 2828			

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

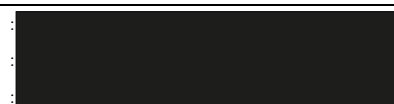
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

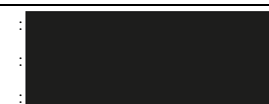
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9 (31°C)	7.1 (30°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	386	292
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,461	407
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	86.2	64.1
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	16	84
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล



เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล



ผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

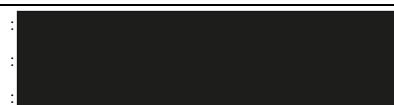
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

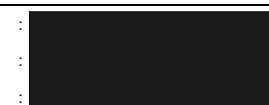
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6 (31°C)	7.1 (28°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	275	882
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	3,980	2,797
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	74.5	171
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	186	239
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล



เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล



ผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678663E 1583805N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3 (31°C)	7.1 (29°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	142	149
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	488	219
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	67.6	72.8
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	45	149
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอกไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		เทา	น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : 
 ผู้วิเคราะห์ : 
 ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : 
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : 
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 
 เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : 

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678675E 1583828N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5 (32°C)	7.6 (28°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{1/}	ตรวจไม่พบ ^{1/}
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{1/}	ตรวจไม่พบ ^{1/}
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{1/}	ตรวจไม่พบ ^{1/}
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	54,000	330
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส
สีของตะกอน		เหลือง	น้ำตาล

หมายเหตุ : ^{1/} ชีตจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (บีโอดี < 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด < 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร)

^{2/} <LOQ : < LEVEL OF QUANTITION (ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น ≥1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

:

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

:

ผู้วิเคราะห์

:

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

:

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

:

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

:

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 02 763 2828

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI และ DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678681E 1583717N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4 (35°C)	6.8 (31°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	20.4	8.4
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	30.6	14.5
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	10.9	5.7
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{1/}	ตรวจไม่พบ ^{1/}
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	1,400	330
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

หมายเหตุ : ^{1/} ขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

ผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

:

:

:

: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

:

:

:

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678638E 1583855N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9 (32°C)	7.1 (27°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	21.4	15.3
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	12.5	11.0
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	55.4	43.2
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{1/}	ตรวจไม่พบ ^{1/}
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	54,000
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

หมายเหตุ : ^{1/}ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล :

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล :

ผู้วิเคราะห์ :

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ :

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678678E 1583868N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5 (35°C)	7.4 (28°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	23.3	27.0
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	12.1	34.6
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	21.9	20.9
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{1/}	ตรวจไม่พบ ^{1/}
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลืองใส	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล

หมายเหตุ : 1/ ชีตจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล

ผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำทั้งป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678727E 1583865N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		10 สิงหาคม พ.ศ. 2565	14 ธันวาคม พ.ศ. 2565		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6 (34°C)	7.3 (28°C)	5.5 – 9.0	5 - 9
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	69.6	26.0	≤ 500	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	20.4	16.3	≤ 200	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	32.1	28.4	≤ 100	≤ 35
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	≤ 10.0	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	35,000	>160,000	3/	3/
สภาพตัวอย่าง				3/	3/
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล		




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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

^{3/} มาตรฐานฯ หรือข้อกำหนดไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{4/} จัดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : 
 ผู้วิเคราะห์ : 
 ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : 
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล : 
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 
 เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : 

3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 จะเปรียบเทียบเฉพาะคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-9) โดยพบว่า ดัชนีติดตามตรวจสอบทั้งหมด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน ในขณะที่ปริมาณน้ำมันและไขมัน ยังคงมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัดเหมือนครั้งที่ผ่านมา คือ มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานฯ ดังกล่าว มิได้กำหนดค่าไว้

นอกจากนี้ ทางโครงการมีการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยการควบคุมและปรับตั้งค่าการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับพฤติกรรมการใช้ของอาคารโดยรวม ประกอบกับการกำหนดให้มีการเข้าติดตามผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อปรับปรุงและพัฒนากระบวนการให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก กำหนดไว้

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		มิ.ย. 62	ส.ค. 62	ธ.ค. 62	เม.ย. 63	ส.ค. 63	ธ.ค. 63	เม.ย. 64	ส.ค. 64	ธ.ค. 64	เม.ย.65	ส.ค. 65	ธ.ค. 65		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	6.6	7.0	7.2	7.0	7.7	7.1	7.0	7.5	6.9	7.6	7.3	5.5 - 9.0	5 - 9
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	14.0	55.4	40.4	107	14.5	115	17.3	28.9	40.7	12.4	69.6	26.0	≤ 500	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	7.8	21.6	19.6	57.4	10.7	17.4	15.6	11.8	21.0	12.6	20.4	16.3	≤ 200	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูปที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	16.2	14.0	25.8	25.9	15.6	30.7	9.3	9.4	43.6	19.3	32.1	28.4	≤ 100	≤ 35
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	≤ 10.0	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร	160,000	>160,000	7,000	>160,000	35,000	92,000	35,000	11,000	1,700	54,000	35,000	>160,000	- ^{3/}	- ^{3/}

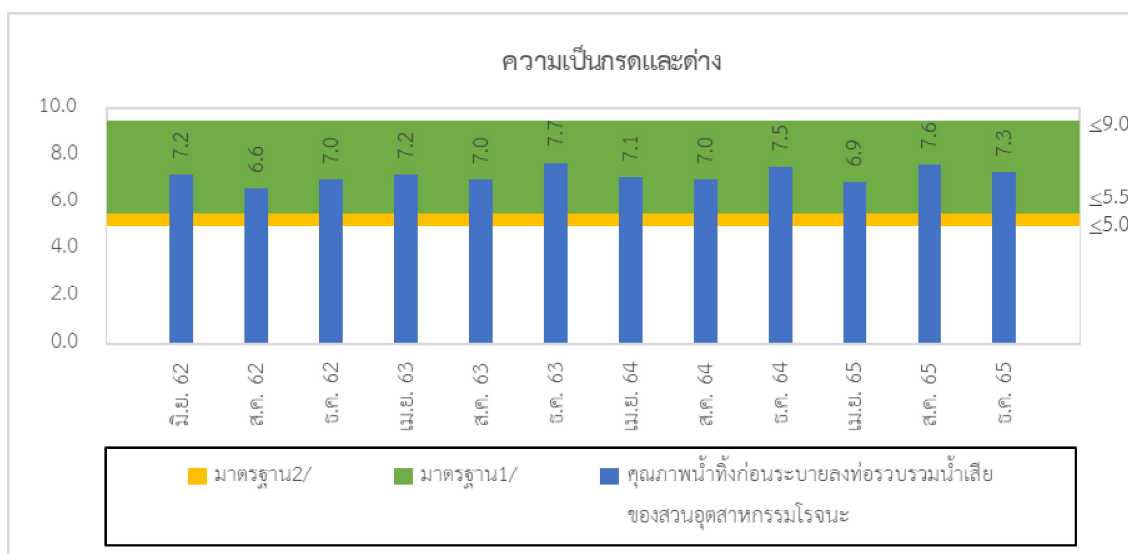
หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

3/ มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

4/ ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัม/ลิตร)

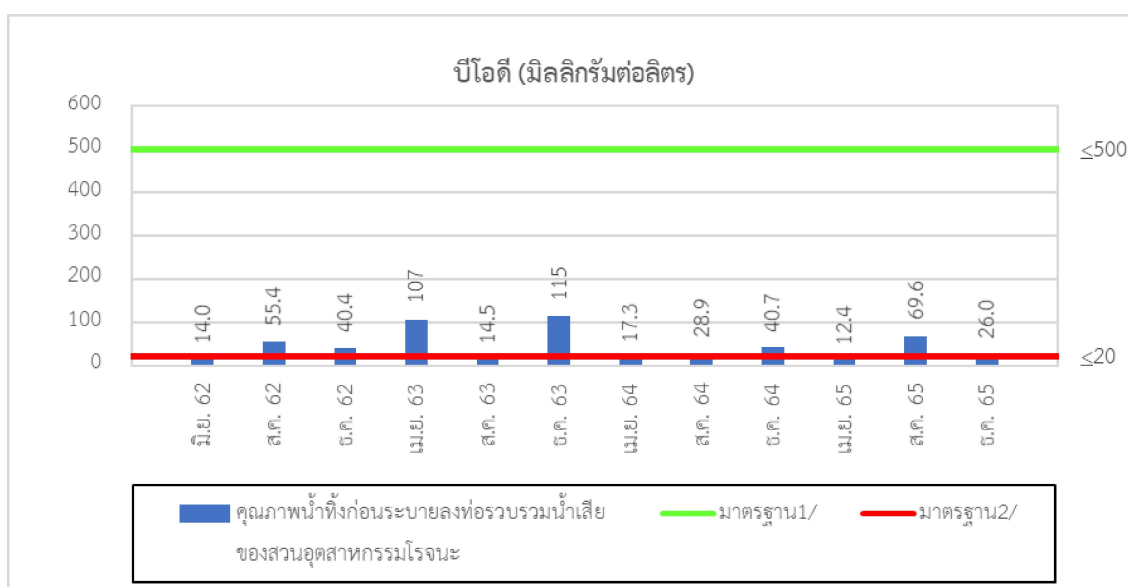
ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 แต่อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559



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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

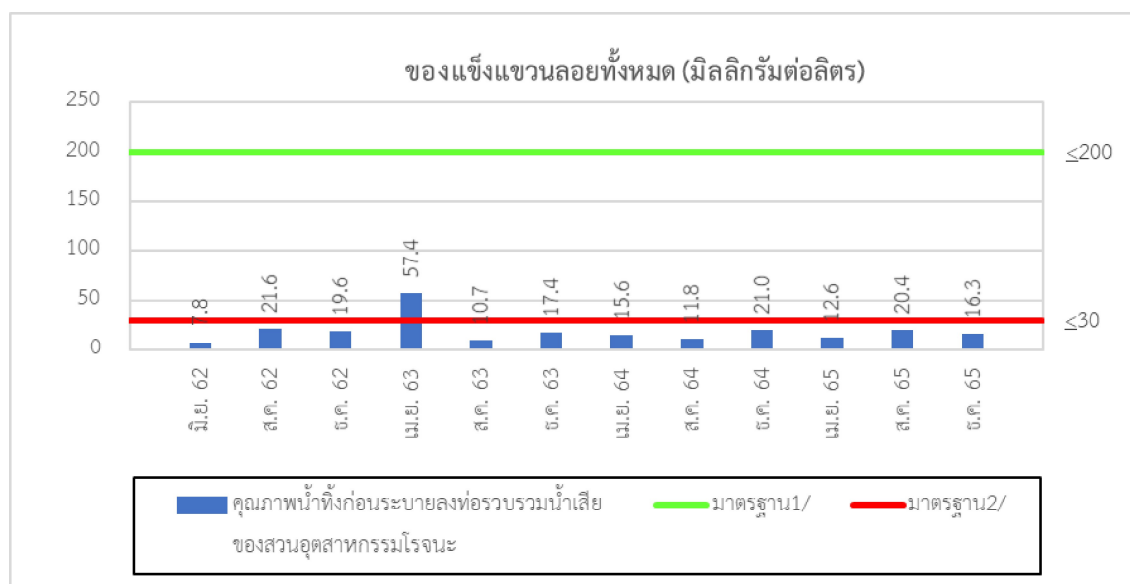
รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565



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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

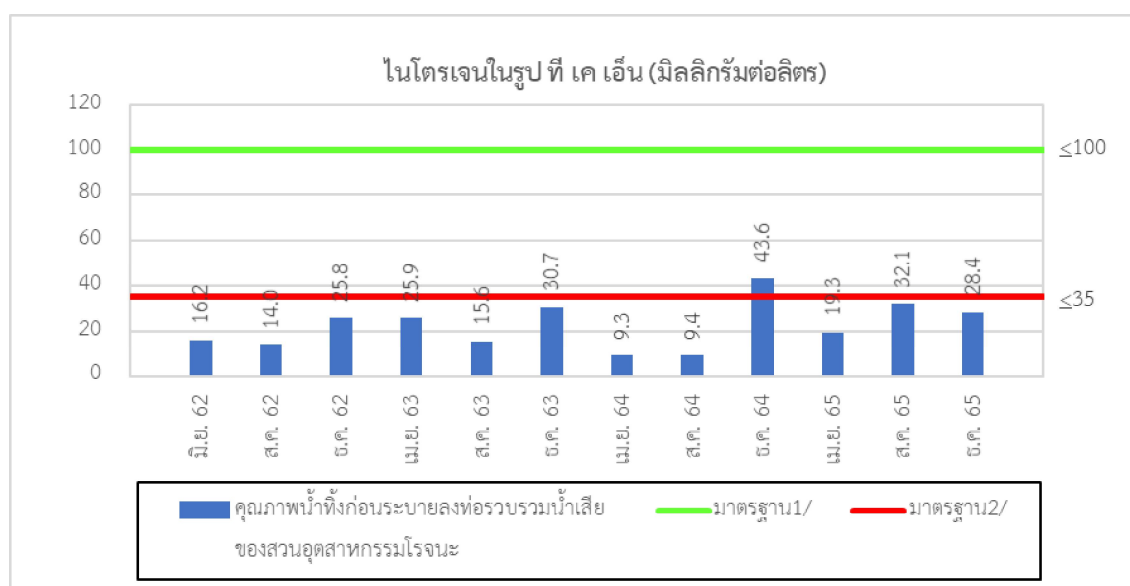
รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบค่าบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565



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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

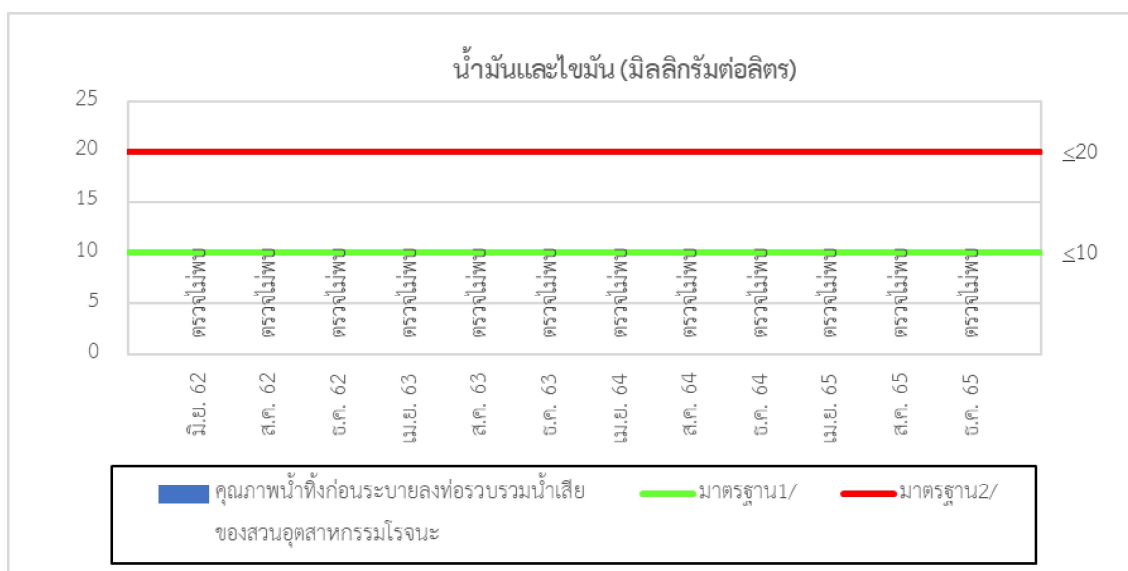
รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565



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

^{2/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565

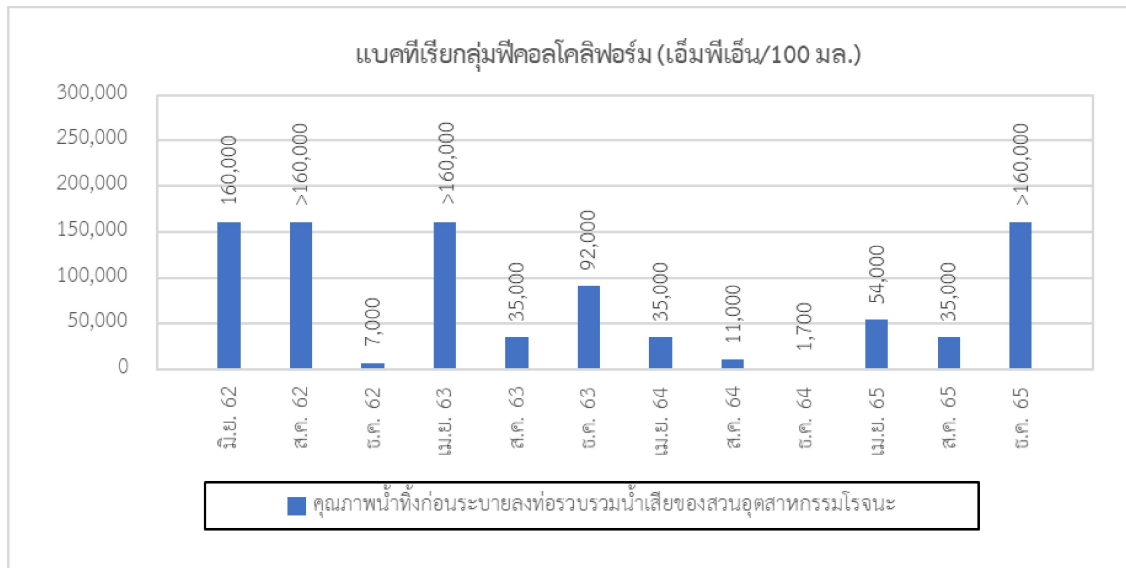


หมายเหตุ: 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

2/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ตรวจไม่พบ : ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าของการตรวจวัด (น้ำมันและไขมัน < 3 มิลลิกรัมต่อลิตร)

รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565

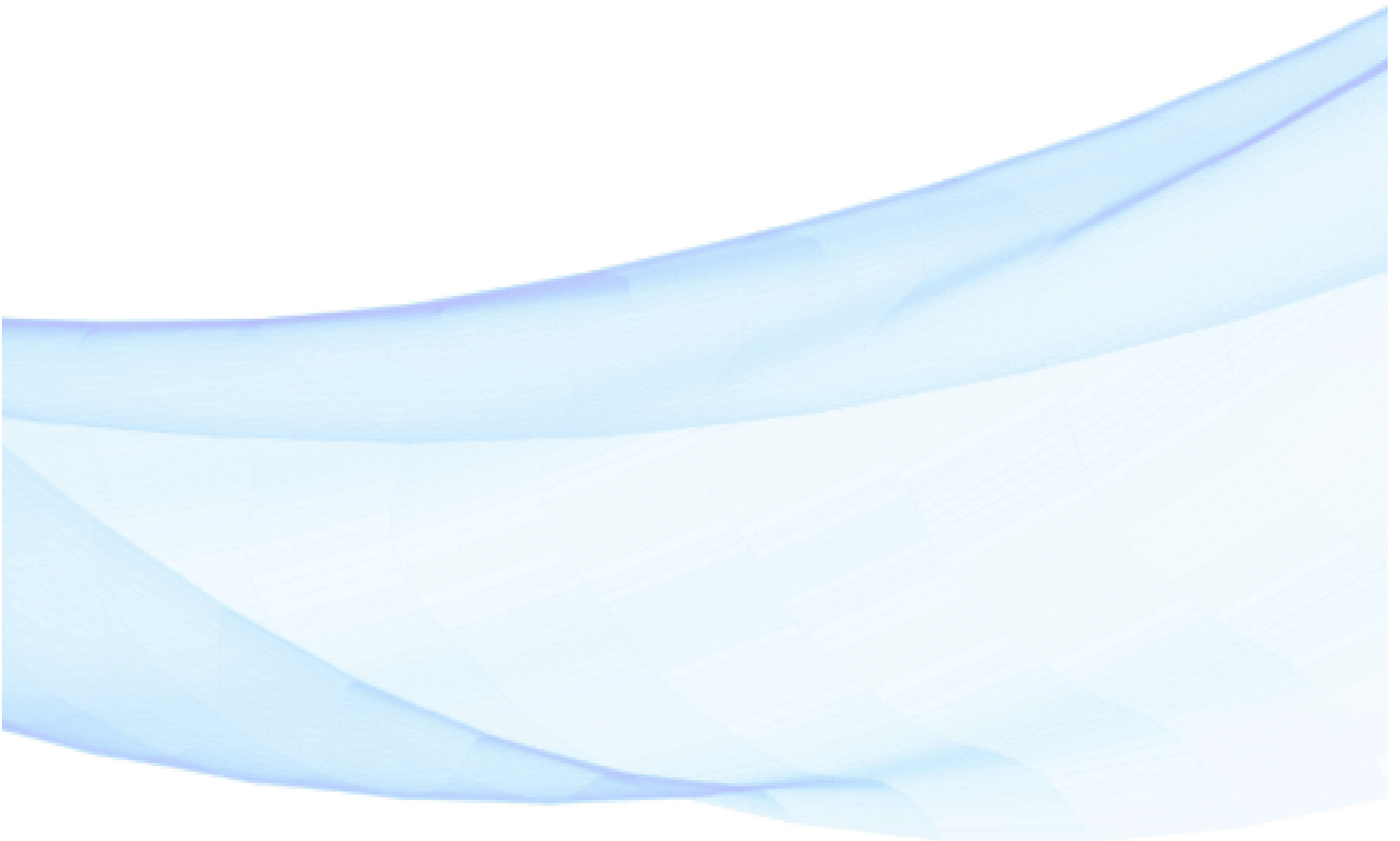


หมายเหตุ: ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3-9 ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 “กรุณาขับเครื่องขณะจอดรถ” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการเพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการแล่นของรถ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน และลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ

4.1.1.2 ระดับเสียง

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

4.1.1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีการบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังตกไขมันและถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีคุณภาพตามที่มาตราการฯ กำหนด

4.1.1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยไว้ในบริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร รวมถึงกำชับให้พนักงานทำความสะอาดหมั่นตรวจสอบและดูแลไม่ให้มีการเทขยะมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยซึมลงใต้ดิน

4.1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

4.1.2.1 การใช้น้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษาท่อน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่าการรั่วซึมหรือชำรุด 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 และจะดำเนินการสูบน้ำตะกอนในถังเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกเดือน โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่อง และกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ โดยกากไขมันทั้งหมดจะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการบำบัดด้วยระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage เป็นการบำบัดโดยผ่านการดูดซับในบ่อดินและปุ๋ย และระบายออกสู่บรรยากาศ

โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

- ใช้ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty ที่มีความทนทาน และกำหนดให้ฝาปิดต้องมีรูจับบริเวณขอบฝา เพื่อให้่ายและสะดวกต่อการเปิดฝาบ่อขณะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ

- ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ่ และท่อส่งน้ำเสีย เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน

- ติดตั้งระบบท่อสำหรับระบายอากาศที่เชื่อมต่อจากภายในบ่อระบบบำบัดออกสู่ด้านนอก

- ใช้ท่อน้ำภายในระบบบำบัดประเภท HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน

4.1.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและเพื่อใช้ในกรณีที่เกิดน้ำหลากในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และวาล์วควบคุม และกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอก เศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษา บ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่ามีความผิดปกติหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการ ขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝนเป็นประจำ อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม โรงงานเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับการรดน้ำต้นไม้ทางโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ

4.1.2.4 ขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอยแห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการ จะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด โดยโครงการได้ประสานงานและกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะ ของโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อมิให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอยอันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย พร้อมทั้งกำหนดให้ มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน

4.1.2.5 การจราจรและคมนาคมขนส่ง

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

4.1.2.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที และกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการจะดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1.3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการได้สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ ประชาสัมพันธ์การเข้ารับการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้น เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด 19 ให้กับประชาชนในชุมชนทราบ เป็นต้น

4.1.3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 9 พฤษภาคม – 30 กันยายน พ.ศ. 2565 และโครงการประชาสัมพันธ์การเข้ารับการฉีดวัคซีนเข็มกระตุ้นให้กับประชาชนที่มีความสนใจ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคไวรัสโควิด 19 ที่โรงพยาบาลสวนเบญจกิติเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกระจายตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เพื่อยกยดูแลและรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ

4.1.3.3 สุนทรียภาพ

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

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.3 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 119-135 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 69.6-78.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 51.2-57.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 9-41 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.1 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 292-386 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 407-1,461 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 64.1-86.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 16-84 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 275-882 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 2,797-3,980 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 74.5-171 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 186-239 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.3 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 142-149 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 219-488 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 67.6-72.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 45-149 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.5-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัดเชิงปริมาณ (ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น >1.5 และ <5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 330-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 8.4-20.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 14.5-30.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 5.7-10.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 330-1,400 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.9 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 15.3-21.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 11.0-12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-55.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 54,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.5 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 23.3-27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 12.1-34.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 20.9-21.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่า

ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการฯ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.6 ค่าบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 26.0-69.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 16.3-20.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 28.4-32.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 35,000 - มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท พ.ศ. 2548 อย่างไรก็ตาม โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

4.3 ข้อเสนอแนะ

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

- 1) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการป้องกันน้ำมันและไขมันปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) ตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายในถังเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ และหากมีปริมาณออกซิเจนต่ำควรเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) กำจัดตะกอนลอยในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจหลุดปนเปื้อนกับน้ำทิ้งที่ไหลล้นออกมาและไปสะสมที่บ่อรวบรวมน้ำทิ้ง ซึ่งอาจส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งมีปริมาณเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม