



การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

อาคารบ้านพักพนักงานยาสูบ

เลขที่ 555 หมู่ 9 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210



การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จัดทำโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

อาคารบ้านพักพนักงานยาสูบ

เลขที่ 555 หมู่ 9 ตำบลคาบหาบ อำเภอกุ๊กย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน

การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2569

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

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนภสวรรณ คงคำ		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวศรวิไล ทูลมาก		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นางสาวละห์ซาน อยู่เจริญ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)**

1. ชื่อโครงการ โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
2. สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 555 หมู่ 9 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
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 ครั้งสุดท้าย เมื่อ
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน จำนวน 3 อาคาร 595 ห้อง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง มีพื้นที่ทั้งหมด 22 ไร่ เป็นพื้นที่อาคารที่พักอาศัย ได้แก่ อาคาร R03 มีพื้นที่
ใช้สอย 9,295 ตร.ม. อาคาร R04 และอาคาร R05 มีพื้นที่ใช้สอย อาคารละ 9,280
ตร.ม. อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ (R01) มีพื้นที่ใช้สอย ทั้งหมด 2,495
ตร.ม. และพื้นที่อำนวยความสะดวกอื่น ๆ มีขนาดพื้นที่รวม ประมาณ 3,865 ตร.ม.
 - กิจกรรมในโครงการ
 - *คุณภาพอากาศ โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก
และถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์จอด
รถแล้ว” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง
กระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน และลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสีย
ของยานพาหนะ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ
 - *การบำบัดน้ำเสีย โครงการจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีการบำบัดในขั้นต้น
ประกอบด้วย ถังดักไขมันและถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบ
บำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย
ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้ โครงการ
กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบ
บำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

***การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม**

โครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนและเพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำหลากในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม และกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับตะกอนที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นด้วย) นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่ามีความผิดปกติหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้

***การป้องกันและระงับอัคคีภัย**

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อยู่อาศัยติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที และกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม

***การจัดการขยะมูลฝอย**

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด โดยโครงการได้ประสานงานและกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ และโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลั่นรบกวนผู้พักอาศัย พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน

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

สารบัญ

หน้า

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

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ
3-2	ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร R01
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04
3-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05
3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
1-2	ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการ
3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
3-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว
3-3	ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568
3-4	ผลการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568
3-5	ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568
3-6	ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568
3-7	ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568
3-8	ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 บทนำ

การยาสูบแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ 184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 เป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงการคลัง ประเภทจัดหารายได้ ประกอบธุรกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์บุหรี่ยาสูบ มีมติเห็นชอบจากคณะกรรมการยาสูบแห่งประเทศไทย ให้ก่อสร้างโรงงาน ผลิตยาสูบแห่งใหม่ ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 3 ตำบลอุทัย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จากเหตุผลของการย้ายฐานการผลิตดังกล่าว มาয়พื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ การยาสูบแห่งประเทศไทย จึงได้มีโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงานในสังกัดการยาสูบแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นสวัสดิการรองรับการเข้าพักของพนักงาน และสามารถเดินทางไปทำงานได้โดยสะดวก (ไม่มีการเก็บค่าเช่า และไม่มีการขายกรรมสิทธิ์ให้พนักงาน)

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

ดังนั้น เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การยาสูบแห่งประเทศไทย จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูเน็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

1.2 ที่ตั้งโครงการ

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

1.3 รายละเอียดของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

รายละเอียดของโครงการ ระยะดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย แสดงดังรูปที่ 1-2 ประกอบด้วย

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

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

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

4) พื้นที่อำนวยความสะดวกอื่น ๆ

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

(2) สวน อยู่บริเวณพื้นที่ว่างที่เชื่อมต่อระหว่างอาคารที่พักอาศัย และพื้นที่โล่งระหว่างอาคารที่พักอาศัย ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ฯลฯ

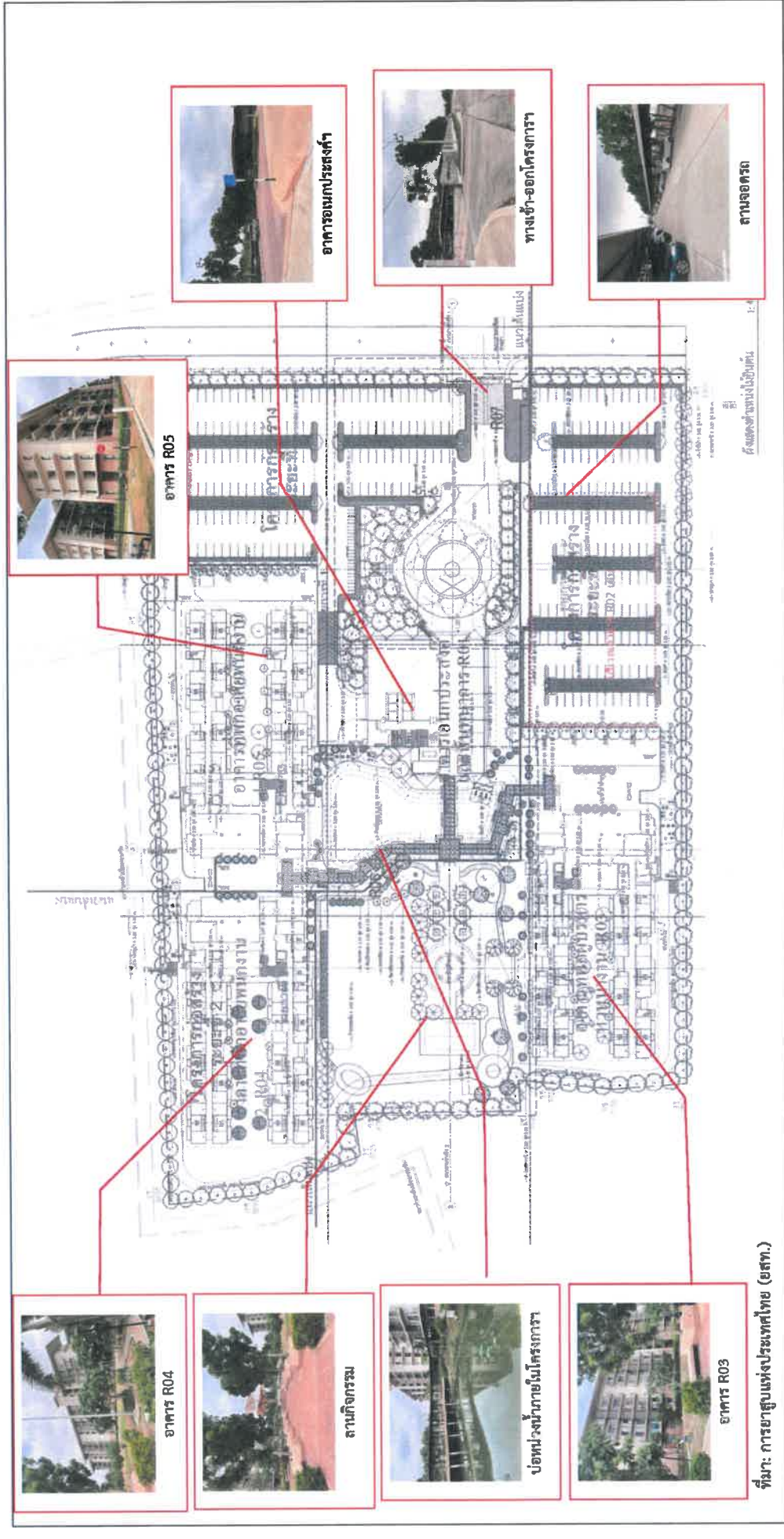
(3) ลานจอดรถภายนอกอาคาร อยู่บริเวณพื้นที่โล่งด้านหน้าใกล้กับปากทางเข้าออกโครงการ รองรับรถยนต์ได้ 216 คัน

(4) อื่น ๆ (ป้อมยาม ถนนพื้นที่ว่าง บ่อหนองน้ำ ฯลฯ)



การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการที่อาวณิแลความปลอดภัย (ISO 45001) รางวัลไอโซร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน, ผู้กิจจยบคตกลางและย้อม ระดับดีเลิศ ปะมาตุรจิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพรหมพิริยราชพัศดา สยบมมราชภมรี

รายงานผลการปฏิบัติงานตามพรก.ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขนส่งแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



ที่มา: การขยายแบ่งประเทศไทย (ยสท.)

รูปที่ 1-2 ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่โครงการ

1.4 สภาพปัจจุบันของที่ดินโครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง

ที่ดินโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย มีขนาด 22 ไร่ มีการพัฒนาที่ดินเป็นอาคารที่พักอาศัย จำนวน 3 อาคาร และอาคารเอนกประสงค์และสันทนาการ 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 และเริ่มเปิดให้เข้าใช้อาคารเอนกประสงค์ และสันทนาการ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2561 อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

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

1.5 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในส่วนของแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้พิจารณาถึงประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่สำคัญที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 การติดตามตรวจสอบได้ดำเนินการโดยโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในฐานะเป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 ร่วมกับผู้แทนจากการยาสูบแห่งประเทศไทย และผู้ปฏิบัติงาน รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการรายงานในบทที่ 2

1.6 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 3

1.7 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานในบทที่ 4

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2568 และตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองบนผิวถนน รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าโครงการ
2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัย ไม่ให้ติดตั้งยานพาหนะขณะจอดรถแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อป้องกันและลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้าย “จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อป้องกันและลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันไอเสียของยานพาหนะ	-	ภาคผนวก ค-1 หลักเกณฑ์และขั้นตอน ในการเข้าพักอาศัยบ้านพักพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา   ป้ายเตือนกรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระดับเสียง	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการแล่นของรถ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการแล่นของรถ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณทางเข้าโครงการ
	2) ดูแลรักษาถนนที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาสภาพถนนทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อมิให้เกิดเสียงดังจากการกระทบกระแทกเมื่อรถวิ่งผ่าน รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	  ถนนภายในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ผิวดิน	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไขมัน (สำหรับน้ำเสีย จากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบ บำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถึงเติมอากาศ ถึงตกตะกอน ถึงเก็บ ตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำ เสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนถึงขั้นที่ ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และ ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ดังนี้ ❖ การบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังตกไขมันและถังแยก ตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสีย ทั่วไป ❖ การบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถึงเติม อากาศ ถึงตกตะกอน ถึงเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีคุณภาพ ตามที่มาตรฐานฯ ที่กำหนดยกเว้นค่าบีโอดี ในเดือนสิงหาคม ที่มีค่าสูงกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร (รายละเอียดแสดงถึง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ภาคผนวก ง ในรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เสียและน้ำทิ้ง  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาหารที่ท้อภัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาหารที่ท้อภัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ	ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด (รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง
3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	1) รมีตระหนักถึงการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่หรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากมูลฝอยน้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงใต้ดินได้	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีห้องพักขยะไว้ในบริเวณชั้น 1 ขอบแต่ละอาคาร รวมถึงการกักเก็บให้พนักงานทำความสะอาดคอยตรวจสอบและดูแลไม่ให้มีการเทขยะมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง	-	 ภาพขยะรองรับผลของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และภาระแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				<div>  <p>การทำงานสะอาด</p> <p>ภาพขณะรับมูลฝอยของโครงการ</p> </div> <div>  <p>การทำงานสะอาด</p> <p>ห้องจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ</p> </div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การใช้น้ำ	1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ พร้อมทั้งรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	-	 ป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำประหยัดไฟ
	2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาท่อน้ำที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดี เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่ามีกรณีชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	-	ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ
	3) นำน้ำเสียผ่านกระบวนการบำบัดแล้วบางส่วน มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายระบุงว่าใช้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกวัน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลาง โดยส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคารอาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไข่หมุน (สำหรับน้ำเสียจากครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังตกไข่หมุนแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถึงเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด น้ำนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งทิ้งหมดมีคุณภาพตามที่มาตราการฯ กำหนด (รายละเอียดแสดงถึง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดังนี้ ❖ การบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังตกไข่หมุนและถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดแล้ว และน้ำเสียทั่วไป ❖ การบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถึงเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด น้ำนี้จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งทิ้งหมดมีคุณภาพตามที่มาตราการฯ กำหนด (รายละเอียดแสดงถึง บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	-	ภาคผนวก ค-2 แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาคผนวก ง ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R01  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R03

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R04  ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร R05

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) สุขระกอนในถึงเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งของอาคารที่พักอาศัย และอาคารอบแห้งประสงค์และ สัณพนาการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประสิทธิภาพ การทำงานจากระบบบำบัด	4) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมา ใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อม ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของ เชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกวันเดือน โดยพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
	5) สุขระกอนในถึงเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งของอาคารที่พักอาศัย และอาคารอบแห้งประสงค์และ สัณพนาการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประสิทธิภาพ การทำงานจากระบบบำบัด	ปฏิบัติตามมาตรฐานการ โดยโครงการจะดำเนินการสุขระกอน ในถึงเก็บตะกอนไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นด้วย) รวมทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบ ปริมาณตะกอนเป็นประจำทุกวันเดือน	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย
	6) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และดักไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก ๆ 2 วัน ไขมันที่ตกออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น รวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบบ่อดัก ไขมันอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดให้มีการดักกากไขมันเป็นประจำ (ขึ้นอยู่กับปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น) โดยกากไขมันทั้งหมด จะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเพื่อส่งไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย 

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และภาระแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>7) เพื่อมิให้เกิดปัญหาหรือความลำบากในการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินโครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบของระบบบำบัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ไฟฟ้าป้อนบำบัดชนิด Medium Duty ซึ่งมีน้ำหนักที่น้อยเหมาะสมกับสภาพใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถเปิดฝาบ่อเพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาได้สะดวก - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ และ Guiderail เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน - จัดเตรียมระบบท่อสำหรับระบายอากาศเชื่อมต่อจากภายในบ่อบำบัด ต่อออกสู่ด้านนอก เป็นท่อระบายอากาศ - เติมน้ำเกะติดกับอาคารขึ้นสู่ระดับหลังคาอาคาร <p>อากาศที่มีกลิ่นจะถูกปล่อยออกมาเนื่องจากด้วยอากาศภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ท่อน้ำภายในบ่อบำบัดเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุคล้ายยาง ด้านหน้าท่อนการผูกมัดและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ไฟฟ้าป้อนเครื่องสูบน้ำ Heavy Duty ที่มีควมทนทาน และกำหนดให้ไฟฟ้าต้องมีจุดบริเวณขอบฟ้า เพื่อฝังสายและสะดวกต่อการเปิดฝาบ่อขณะทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ และท่อส่งน้ำเสีย เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน - ติดตั้งระบบท่อสำหรับระบายอากาศที่เชื่อมต่อจากภายในบ่อระบบบำบัดออกสู่ด้านนอก - ใช้ท่อน้ำภายในระบบบำบัดประเภท HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน 	-	 <p>ฝาปิดเหล็กหล่อชนิด Heavy Duty</p>  <p>โซและท่อในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>  <p>ระบบท่อระบายก๊าซมีเทน</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1) โครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำให้ขนาด 1,700 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ โครงการบ่อหน่วงน้ำที่บ่อหน่วงน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออก นอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม โรจนะซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบ ระบายน้ำฝน ทำการสูบระบายน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่า อัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม./วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบระบายน้ำฝนของ โครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบพุ่มได้น้ำ จำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบระบายน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ โดยบ่อ หน่วงน้ำดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียแล้ว	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับ ปริมาณน้ำฝนสำหรับรดน้ำในพื้นที่สีเขียว และเพื่อใช้ในการฉีดน้ำ หลากในพื้นที่พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวาล์วควบคุม	-	  บ่อหน่วงน้ำของโครงการ  เครื่องสูบน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยรับพนักงาน โครงการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมฝาย ประตูระบายน้ำในท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อความปลอดภัย	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจะดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น) โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำไปเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568 รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-9 บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ภาคผนวก ค-12 บันทึกการตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดท่อระบายน้ำ  19/12/2025 การขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำ  19/12/2025  19/12/2025 ทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อบำบัดน้ำ ทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหาให้ทำการขุดลอกหรือ สูบน้ำออกทันทีที่ตรวจพบในกรณีที่ไม่เป็นปัญหามาก ให้ทำการสูบน้ำออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับ ตะกอนที่บ่อบำบัดน้ำและบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำ รวมถึงดำเนินการ ขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ท่อ ระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและ มีประสิทธิภาพ (ขึ้นอยู่กับปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น) โดยในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำไป เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ค-10 บันทึกการตรวจสอบระบบ น้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ ภาคผนวก ค-13 บันทึกการตรวจสอบระดับตะกอน ในเส้นท่อและบ่อบำบัดน้ำ 

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ดูแลบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำ ไม่ให้มีวัชพืชหรือพืชน้ำขึ้นปกคลุม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำเป็นประจำ และหากพบว่ามีวัชพืชหรือตะกอนดินที่ทำให้เกิดการตื้นเขินและกีดขวางการระบายน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ	-	 
	5) ตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ ตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำใช้งานได้ตลอดเวลา	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	<p>การทำความสะอาดบ่อน้ำของโครงการ</p> <p>ภาคผนวก ค-11 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบสูบน้ำฝน</p>  <p>เครื่องสูบน้ำของโครงการ</p>

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาหารที่ปลอดภัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาหารที่ปลอดภัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	6) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในโครงการ โดยทำการติดตั้งหัวก๊อกต่อสายจ่ายไว้ตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่สีเขียวอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งจะดำเนินการตามมาตรการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่มักกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการและการแพร่กระจายของเชื้อโรค จนส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">● ติดตั้งป้าย “น้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้สำหรับกิจกรรมอื่น” บริเวณใกล้จุดติดตั้งหัวก๊อกน้ำต้นไม้เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้อาศัยภายในพื้นที่โครงการ● กำหนดให้คนงานที่มีหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สวมใส่เสื้อคลุมกันน้ำ ถุงมือยาง รองเท้าบูทยางกันน้ำ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งขณะทำการใช้สายยางรดน้ำต้นไม้● กำหนดให้คนงานใช้สายยางรดน้ำต้นไม้อย่างระมัดระวัง โดยมีให้มีการฉีดพ่นน้ำให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ และจะมีตำรวจเฝ้าระวังให้สัมผัสได้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ● ติดตั้งป้ายแสดงเขตห้ามมิให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสัมผัสน้ำ หรือใช้พื้นที่สีเขียวขณะมีการรดน้ำต้นไม้	โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรงงานเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการรณรงค์ไม่เททิ้งโครงการจะใช้น้ำฝนในการรดน้ำ	-	ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 ขยะมูลฝอย	<p>1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้นต้องจัดให้มีบ้านประกอบอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละห้องพัก โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้งให้ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากบอกประเภทของขยะมูลฝอย ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมใส่ถุงสีส้ม มีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า “ขยะอันตราย” จากนั้นนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคารซึ่งมีอาคารละ 1 ห้อง โดยห้องพักขยะมูลฝอยของอาคารที่พักอาศัย ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 10 ถึงถังรองรับมูลฝอยเปียก 6 ถึง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถังอย่างชัดเจนว่า “ขยะอันตราย” มีขนาดบรรจุ 200 ลิตรอีก 1 ถึง ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับห้องพักกรรมมูลฝอยของอาคารอเนกประสงค์และสำนักงาน ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถึง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 7 ถึง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอยแห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด</p>	-	<div>    </div> <p>ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ประสานงานให้บริษัทผู้รับจ้างซ่อมแซมอาคาร ชี.เอ็น.เอส. ที่ จักกัต เข้ามาเก็บขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 3 วันครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานให้รถเก็บ ขนมูลฝอยของบริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) และกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการ เป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพผนวก ค-4 ตัวอย่างใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะ 
	3) ประสานงานให้บริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอย อันตรายที่ได้รับบริการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายจาก ห้องพักขยะในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอย อันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียม ไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากมีปริมาณที่เหมาะสม โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการรับไปกำจัดต่อไป	-	การจัดการเก็บขนมูลฝอยของโครงการ   ภาพนระรองรับมูลฝอยของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4) ทำความสะอาดห้องพักกลุ่มย่อยรวมของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย	-	 <p>การทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>  <p>การทำความสะอาดห้องจัดเก็บกับมูลฝอยของโครงการ</p>
	5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน	-	 <p>ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการ</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 การจางและ การคมนาคมขนส่ง	<p>1) จัดระบบจราจรของรถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของผู้พักอาศัยไม่โครงการ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากการที่วิ่งลงมาจากสะพานบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A และความปลอดภัยจากการกลับรถบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดระบบจราจรจรวจรเข้าสู่วัสดุโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงานที่เดินทางมาจากแหล่งพวงมาลัย 3056 เลี้ยวเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า B (ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรม) จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายรองภายในสวนอุตสาหกรรม แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน สำหรับรถที่เดินทางจากโรงงานยาสูบมายังโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ให้ใช้โครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ ● การจัดระบบจราจรจรวจรออกจากโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงาน เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าโครงการฯ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อขับตรงไปกลับรถได้สะพาน (จุดกลับรถได้สะพาน มีรัศมีวงเลี้ยวประมาณ 15 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับการกลับรถของรถยนต์และรถรับส่งพนักงาน) 	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดเตรียมรถรับส่งเพื่อใช้ในการรับส่ง พนักงานของโครงการไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดตารางการเดินรถและเส้นทางทางการจราจร เพื่อลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มาตรการกำหนด</p>	-	 <p>รถรับ-ส่งพนักงาน</p>

บริษัท ยูนิแค แอมโมเนียส แอนด์ เคมิคอล จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทางปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลไอพีพี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และภาระแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>เพื่อใช้โครงการย้ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะในการเดินทางไปยังโรงงานยาสูบ หรือให้รถรับส่งพนักงานและรถยนต์ที่เดินทางออกมากจากถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการฯ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A จากนั้นขับตรงไปเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 ตามลำดับ จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อเดินทางเข้าสู่โรงงานยาสูบ</p>			
	<p>2) ประสานงานกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโครงการย้ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกันอุบัติเหตุจาการถที่อาจจะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ เช่น การจัดทำเกาะกลางถนนถาวรบริเวณทางเข้าโรงงาน 2 ทางเข้า A ซึ่งเชื่อมกับถนนสายของสวนอุตสาหกรรมด้านหน้าโครงการ หรือการตั้งกรวยกั้นแนวกะกลางเพื่อไม่ให้รถเลี้ยวตัดกระแสจราจรเข้า-ออกสู่พื้นที่โครงการ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ประสานงานเบื้องต้นกับบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ในการวางแผนเส้นทางจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านจราจรภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะตามที่มีมาตรการกำหนด</p>	-	  <p>ถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดง ทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของ รถภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่ โครงการ	-	  ป้ายและสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ  สัญลักษณ์บอกทิศทางการวิ่งรถ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>สัญลักษณ์บอกทิศทางการวิ่งรถ (ต่อ)</p>
	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเช้า-เย็น ต้องดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	 <p>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p>
	5) รณรงค์ให้พนักงานที่เข้ามาพักภายในโครงการอาคารที่พักอาศัยฯ ใช้รถจักรยานยนต์ที่โครงการจัดเตรียม ให้ทดแทนการใช้ยานพาหนะส่วนตัว เพื่อลดปริมาณ การจราจรบนถนนใกล้เคียงโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการรณรงค์ให้พนักงานใช้บริการรถจักรยานยนต์-ส่ง พนักงานที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรติดขัด และอุบัติเหตุจากการขับขี่	-	 <p>ป้ายรณรงค์ให้พนักงานใช้รถจักรยานยนต์</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และภาระแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และทำการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการเข้ารวมทดสอบด้วย	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์แต่ละประเภท อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ค-8 แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ค-14 เอกสารการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-15 รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
	2) โครงการต้องจัดให้มีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุดรวมพล บันไดหนีไฟ กรณีเกิดเพลิงไหม้ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน	-	ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย  ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 <p>ถังดับเพลิง</p>  <p>ไฟฉุกเฉิน</p>  <p>ห้อง Fire Pump</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

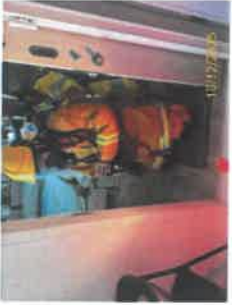
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				<div><p>บันไดหนีไฟ</p><p>ประตูหนีไฟ</p><p>จุดรวมพล</p></div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

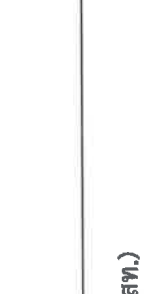
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ - ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมีดับเพลิงแบบมีมือถือให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด - ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของถังสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เดือนละ 1 ครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เดือนละ 1 ครั้ง	4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ใ้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถใช้งานได้ทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ก-14 บันทึกการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย  ตัวอย่างการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย
				 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
				ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-15 รายงานสรุปผลการฝึกอบรมพนักงาน 2568
5) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงในโครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ยของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัยอย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ส่งหนังสือขอเปลี่ยนแปลงมาตรการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานการซ้อมอพยพหนีไฟ 1 ครั้ง ซึ่งเป็นการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณด้านหน้าตู้อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-	ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลง มาตรการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ค-15 รายงานสรุปผลการฝึกอบรมพนักงาน 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				   <p>การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2568</p>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชน และหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในการกุศล การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ รวมถึงประชาสัมพันธ์ให้พนักงานเข้าร่วมกิจกรรมการบริจาคโลหิตให้กับหน่วยงานรับบริจาคโลหิตเคลื่อนที่ สภากาชาดไทย เป็นต้น	-	<div> <div>   </div> <p>ภาคผนวก ค-6 รายชื่อพนักงานที่เป็นแรงงานในท้องถิ่น</p> </div> <div> <div>   </div> <p>การสนับสนุนกิจกรรมการบริจาคโลหิต</p> </div> <div> <div>  </div> <p>ภาคผนวก ค-6 รายชื่อพนักงานที่เป็นแรงงานในท้องถิ่น</p> </div>
	2) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นกำลังเสริมชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ เช่น พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น	-	
	3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสียอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	<div> <div>   </div> <p>การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> </div>

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย	4) จัดให้มีตู้/กล่องรับเครื่องปรับอากาศเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นช่องทางแสดงความเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการมีการจัดเตรียมกล่องรับเครื่องปรับอากาศไว้ในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการแต่อย่างใด	-	 <p>จุดรับข้อร้องเรียน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>
	1) ติดตามตรวจสอบและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมสาธารณูปโภค สาธารณูปการให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานอย่างเพียงพอ	-	 <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร</p>  <p>ตู้จำหน่ายเครื่องดื่มอัตโนมัติ</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				 ตู้กดน้ำดื่มยออดเหรียญ
				 เครื่องซักผ้ายออดเหรียญ
				 ร้านค้าภายในโครงการ

บริษัท ยูนิแคด แอมบิเอนส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความชำนาญทีมที่ปฏิบัติงานตรวจสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลไอพีพี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยชั้นเพนงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังปัญหาโรคระบาด และโรคติดต่อ ซึ่งอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายไปสู่ประชาชนใกล้เคียง และเป็นการลดการให้บริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในท้องถิ่น	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม – 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ค-5 เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานอาสาสมัครกลาง
	3) สนับสนุนงบประมาณด้านการแพทย์และสาธารณสุข ให้กับสถานพยาบาลภาครัฐที่อยู่ในท้องถิ่น เช่น สถานีอนามัยตำบลนาหมาก ฯลฯ เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่จะรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานในโครงการและชุมชนได้อย่างเพียงพอ	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี	-	-
	4) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือไม่ขึ้นต้นหรือติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกระจายตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เพื่อคอยดูแล และรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ	-	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ

บริษัท ยูนิเทค แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิบัติการทดสอบและสอนเขียน (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)
ทางเว็บไซต์ได้ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดจากสมาคม อุตสาหกรรมกลาและอะไหล่ ชิ้นส่วนอากาศยาน (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้าฯ สมเด็จพระนางเจ้า

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยทุบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยทุบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

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

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 สุนทรียภาพ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด 10,586.16 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ชั้นล่างไม่ต่ำกว่า 3,689 ตร.ม. ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการ ต้องไม่สัมพันธ์กับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการ	ปฏิบัติตามมาตรฐาน โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้พื้นที่สีเขียว ไม่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค-7 แบบแปลนพื้นที่สีเขียว <div>    </div> พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้า และต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ โดยใช้ไม้ทั้ง ซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีทีมงานคอยตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการบำบัดน้ำทิ้งมีทั้งโครงการ จะใช้ผ่านไม่มีการรดน้ำ	-	  คนงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3) ติดป้ายประกาศและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะ และสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีสวยงามตลอดไป	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงาน โดยเฉพาะความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว	-	 <p>ป้ายประชาสัมพันธ์และรณรงค์สร้างจิตสำนึกเรื่องประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว</p>

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 การยาสูบแห่งประเทศไทย ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-1

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			การปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ			
1. การใช้ไฟฟ้า	หอน้ำดี	ตรวจสอบหอน้ำดีภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันไม่เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-10	-
2. คุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว	1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัดของแต่ละอาคาร) 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูเออีฯ เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม และวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงถึงหัวข้อ 3.2	-
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีสิ่งกีดขวางในบ่อท่อน้ำ	ขุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอนในบ่อท่อน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-13	-
	ไม่มีวัตถุติดขวางในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ และความเรียบร้อยของฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบดูและซ่อมแซมฝาบ่อพักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑	ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงถึงภาคผนวก ค-12 และภาคผนวก ค-13	-

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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				การปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรค
	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ				
3. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)	ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑		ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
4. การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถึงขอบบริเวณจุดทิ้งขยะและห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑		ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
5. การป้องกันอัคคีภัย	ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑		ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	-
	ความสมบูรณ์แบบของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในที่ติดตั้งภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	☑		ติดตามตรวจสอบโดย การยาสูบแห่งประเทศไทย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-14	-
6. สภาพเศรษฐกิจสังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรเพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้คนชุมชน และพื้นที่รอบมโห ซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการและข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นของให้ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	☑		ดำเนินการโดยบริษัท ยูเออีฯ เมื่อวันที่ 3-5 ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ฉ รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนสำหรับโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568	-

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว ของโครงการในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม และวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ), อาคารที่พักอาศัย R03, อาคารที่พักอาศัย R04, อาคารที่พักอาศัย R05 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-1 และตำแหน่งสถานี ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว แสดงดังรูปที่ 3-2

	
จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ)	จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R01 (อาคารอเนกประสงค์และสันทนาการ)
	
จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคารที่พักอาศัย R03	จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R03
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	



จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคารที่พักอาศัย R04



จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R04



จุดเก็บน้ำเข้าระบบ อาคารที่พักอาศัย R05



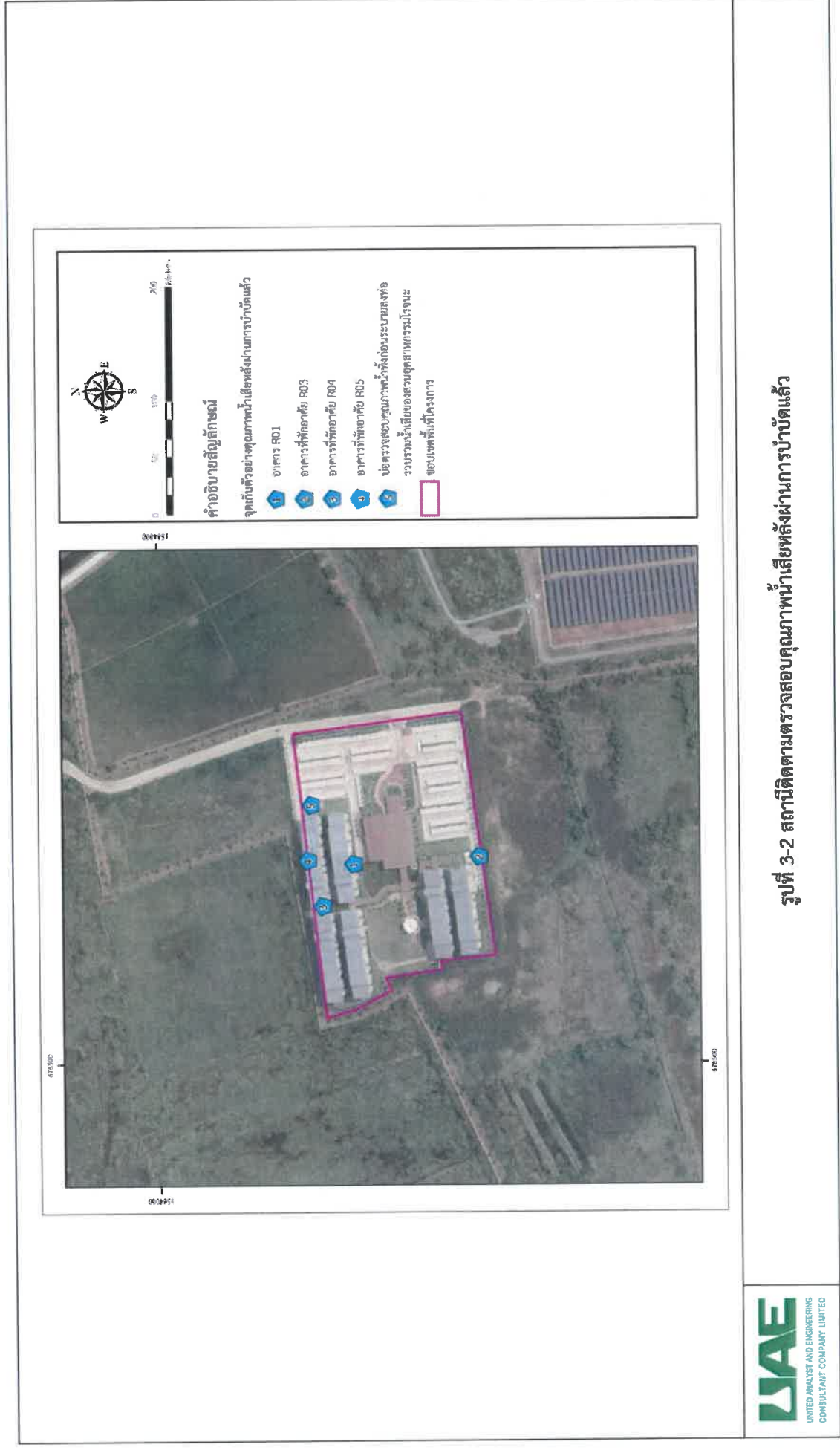
จุดเก็บน้ำทิ้ง อาคาร R05



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

รูปที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง

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

2) การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for The Examination of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24 - 48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

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

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

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

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

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

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

ตารางที่ 3-2 ดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนี	วิธีวิเคราะห์น้ำเสีย
1. ความเป็นกรดและด่าง	Electrometric Method at Site (SM:4500-H ⁺ B)
2. บีโอดี	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)
4. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method) (SM: 4500-Norg C)
5. น้ำมันและไขมัน	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B and C)

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

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

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว

3.2.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

รายละเอียดผลการวิเคราะห์ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แสดงถึงภาคผนวก ง ไปรายงานผลการวิเคราะห์, ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ และภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

● อาคารที่พักอาศัย R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 112-366 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 305-961 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-98.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 8-97 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.1 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 170-446 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 188-998 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 97.8-98.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 24-103 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.0 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 1,053-1,659 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,599-9,276 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น อยู่ในช่วง 154-267 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 284-475 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-5

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.0 ปริมาณปืไอดีมีค่าอยู่ในช่วง 158-181 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 238-364 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-99.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 23-40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคคิโลฟิล์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-6

- **อาคารที่พักอาศัย R05**

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.1 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 2.5-6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 9.1-17.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 8.6-18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 940-92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-10

- **บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ**

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.0 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 15.5-21.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 7.8-16.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 5.7-21.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 4,900-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-11

- **บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ปริมาณบีโอดีในเดือนสิงหาคมที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท : การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R03

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0 (30.0°C)	7.1 (25.9°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	446	170
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	998	188
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	97.8	98.7
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	103	24
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพອซิ่นบุญ

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

2. นายศณพล ศิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์์ เมื่อนาง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678618E 1583856N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0 (30.5°C)	6.9 (26.3°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	1,659	1,053
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	2,599	9,276
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	267	154
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	284	475
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพอสันบุญ

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

2. นายคมพล ศิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์ เฝือกนาง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

โครงการ: โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน: กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด: คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678663E 1583805N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0 (31.7°C)	7.0 (25.5°C)
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	181	158
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	238	364
4. ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	79.6	99.9
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	23	40
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพອซุ่นบุญ

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

2. นายคณพล คิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคาร R01

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678675E 1583828N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.8 (30.2°C)	6.8 (27.3°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	10.0	11.0	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	<5.0 ^{2/}	<5.0 ^{2/}	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	6.4	10.1	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคคลอรีฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	>160,000	220	-
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

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

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพ้อชื่นบุญ

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

2. นายคณพล คิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทนต์สว่างซ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R03

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678681E 1583717N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.5 (32.6°C)	6.4 (28.5°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	11.3	19.8	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	21.6	18.2	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	12.7	6.2	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	24,000	54,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

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

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพองชัยบุญ

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

2. นายคมพล ศิลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R04

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678638E 1583855N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1 (31.6°C)	7.0 (26.4°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	59.0*	14.8	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	17.9	9.3	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	68.7	65.2	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	4	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	92,000	54,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

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

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในข้อกำหนดฯ

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพອຂັນບູຍ
2. นายคณพล ศิลาพันธ์

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์ เมื่อนาง

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05

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

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว อาคารที่พักอาศัย R05

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678678E 1583868N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1 (33.9°C)	6.8 (28.3°C)	-
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	6.8	2.5	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	17.6	9.1	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	8.6	18.8	-
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	-
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	92,000	940	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

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

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพองขึ้นบุญ

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

2. นายคมพล ศิลาพันธ์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์ เมื่อนาง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

โครงการ : โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของบริษัท: การยาสูบแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 678727E 1583865N

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		21 ส.ค. 68	15 ธ.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0 (32.2°C)	6.3 (27.7°C)	5.5 - 9.0	5 - 9
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	21.7*	15.5	≤ 500	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	16.1	7.8	≤ 200	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	21.6	5.7	≤ 100	≤ 35
5. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^{4/}	<3 ^{4/}	≤ 10.0	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	54,000	4,900	3/	3/
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ใส	เหลือง/ใส	3/	3/
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล		

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

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

^{3/} มาตรฐานฯ หรือข้อกำหนดไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{4/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: 1. นายสิทธิพล พร้อมพອชั่นบุญ

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-จ-0156

2. นายคณพล คลานนท์

เลขที่ทะเบียนผู้เก็บตัวอย่างและบันทึกข้อมูล: ว-145-ค-0135

ผู้วิเคราะห์: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์: ว-145-จ-0112

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ: ว-145-ค-0004

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 02 763 2828

3.2.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวม น้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบ
แห่งประเทศไทย (ยสท.) ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 จะเปรียบเทียบเฉพาะคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-3
ถึงรูปที่ 3-8) โดยพบว่า ดัชนีติดตามตรวจสอบทั้งหมด ได้แก่ ปริมาณบีโอดี มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น
และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีแนวโน้มสูงขึ้น สำหรับดัชนีอื่น ๆ มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา
อย่างไรก็ตาม ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวน
อุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานฯ ดังกล่าว มิได้กำหนดค่าไว้

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

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของสถานอุตสาหกรรมโรงงานระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒ - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

คังปี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^๖	มาตรฐาน ^๖
		ม.ย. ๖๒	ส.ค. ๖๒	ม.ย. ๖๒	ส.ค. ๖๒	ม.ย. ๖๒	ส.ค. ๖๒	ม.ย. ๖๒	ส.ค. ๖๒	ม.ย. ๖๒	ส.ค. ๖๒		
1. ความเป็นกรดแตกต่างกัน	-	7.2	6.6	7.2	7.0	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	5.5 - 9.0	5.0 - 9.0
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	14.0	55.4	40.4	107	107	14.5	115	28.9	17.3	40.7	≤ 500	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	7.8	21.6	19.6	57.4	57.4	10.7	17.4	11.8	15.6	21.0	≤ 200	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	16.2	14.0	25.8	25.9	25.9	15.6	30.7	9.4	9.3	43.6	≤ 100	≤ 35
5. นีมันและโซนีน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	≤ 10.0	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัส	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร	160,000	> 160,000	7,000	> 160,000	> 160,000	35,000	92,000	11,000	35,000	1,700	<3 ^๖	<3 ^๖

คังปี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^๖	มาตรฐาน ^๖
		ม.ย. ๖๕	ส.ค. ๖๕	ม.ย. ๖๕	ส.ค. ๖๕	ม.ย. ๖๕	ส.ค. ๖๕	ม.ย. ๖๕	ส.ค. ๖๕	ม.ย. ๖๕	ส.ค. ๖๕		
1. ความเป็นกรดแตกต่างกัน	-	6.9	7.6	7.3	7.1	7.3	7.0	6.9	7.0	7.5	7.0	5.5 - 9.0	5.0 - 9.0
2. บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	12.4	69.6	26.0	67.4	17.3	30.9	42.2	20.3	18.3	21.7	≤ 500	≤ 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	12.6	20.4	16.3	17.8	27.1	14.6	21.6	10.3	26.4	16.1	≤ 200	≤ 30
4. ไนโตรเจนในรูป ที่ เค เอ็น	มิลลิกรัม/ลิตร	19.3	32.1	28.4	28.8	35.3	23.9	31.6	29.2	33.6	21.6	≤ 100	≤ 35
5. นีมันและโซนีน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	<3 ^๖	≤ 10.0	≤ 20
6. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัส	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร	54,000	35,000	>160,000	54,000	>160,000	92,000	>160,000	160,000	160,000	54,000	<3 ^๖	<3 ^๖

หมายเหตุ: ^๖ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

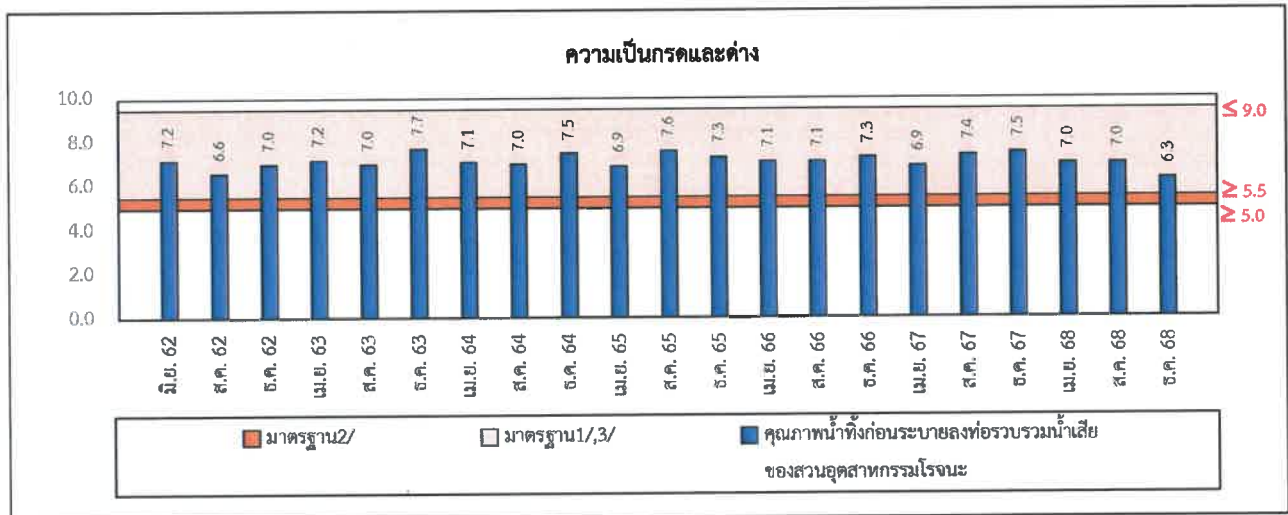
^๗ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางเขต พ.ศ. ๒๕๔๘ (อาคารประเภท ก)

^๘ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางเขต พ.ศ. ๒๕๖๓ (อาคารประเภท ก)

^๙ มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

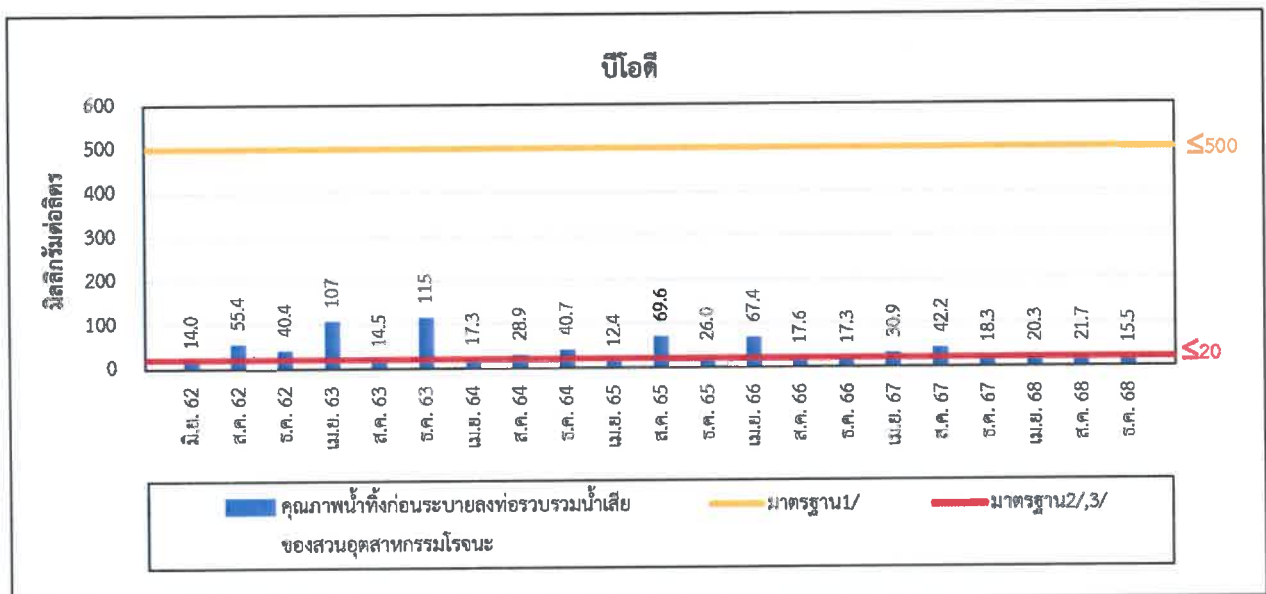
^{๑๐} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

ค่าที่ตรวจวัดได้ต่ำกว่าขีดจำกัดมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ และพ.ศ. ๒๕๖๓ แต่อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้ง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559



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

รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

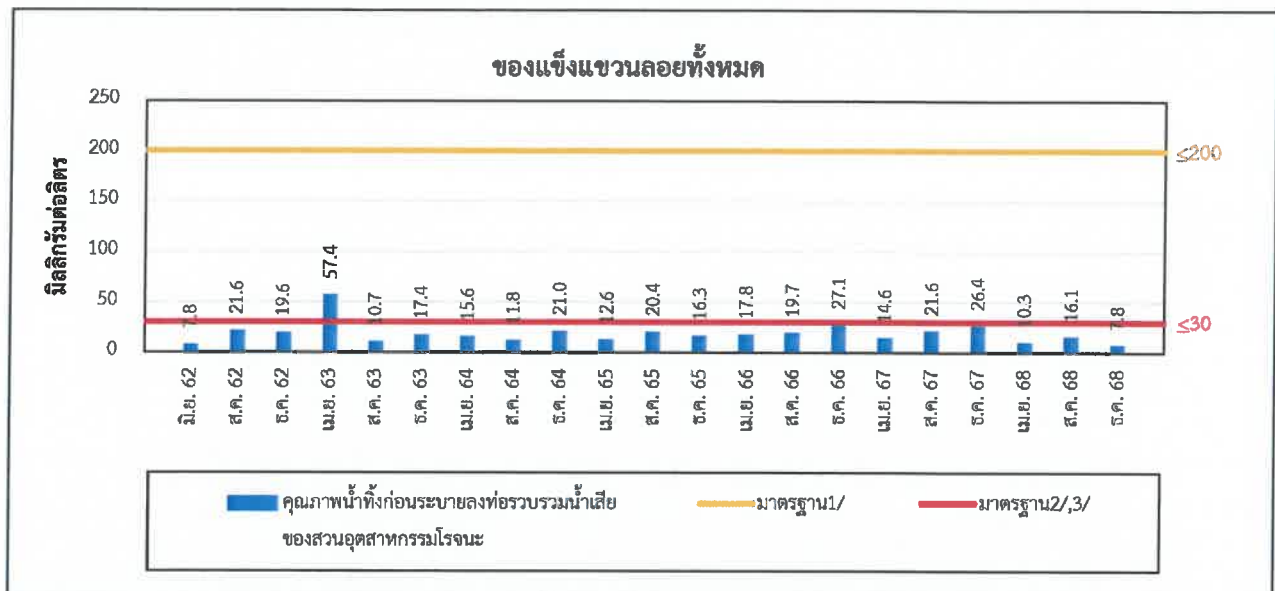


- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง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

รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบปริมาณบีโอดี บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

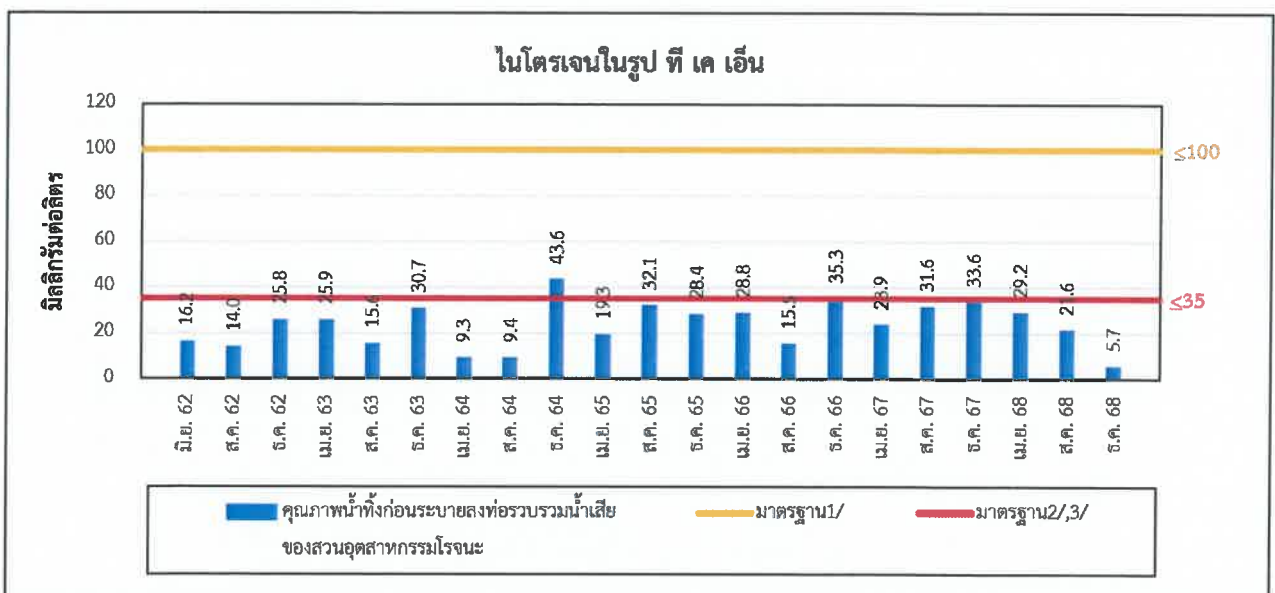
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



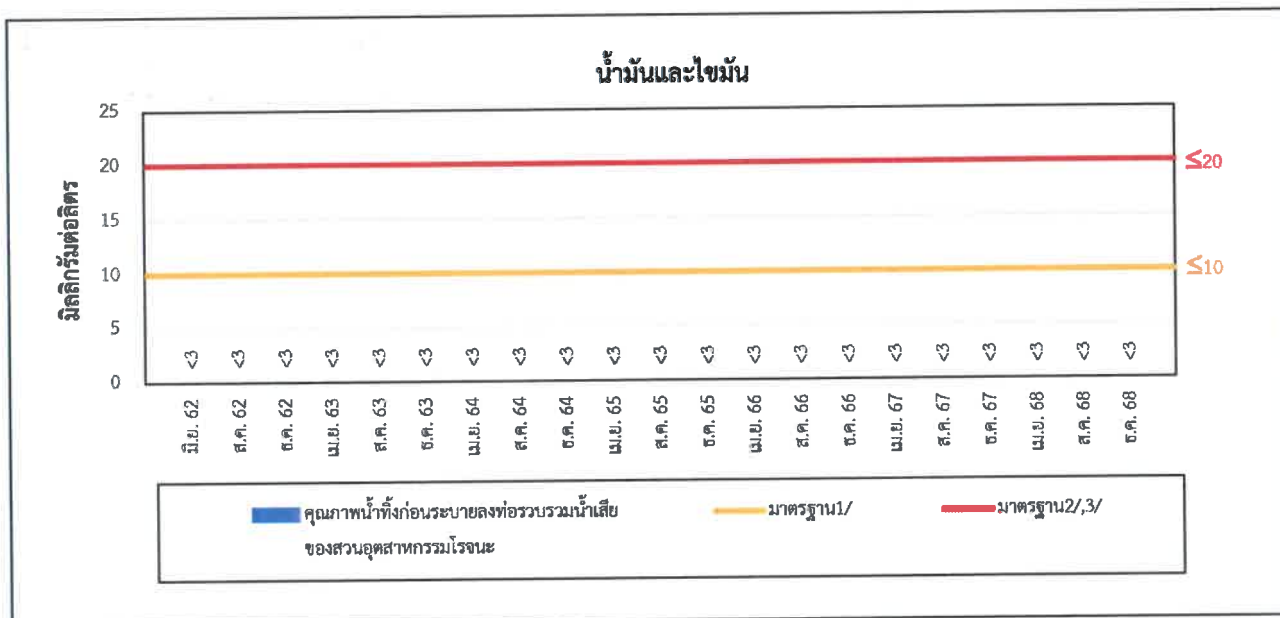
- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง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

รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



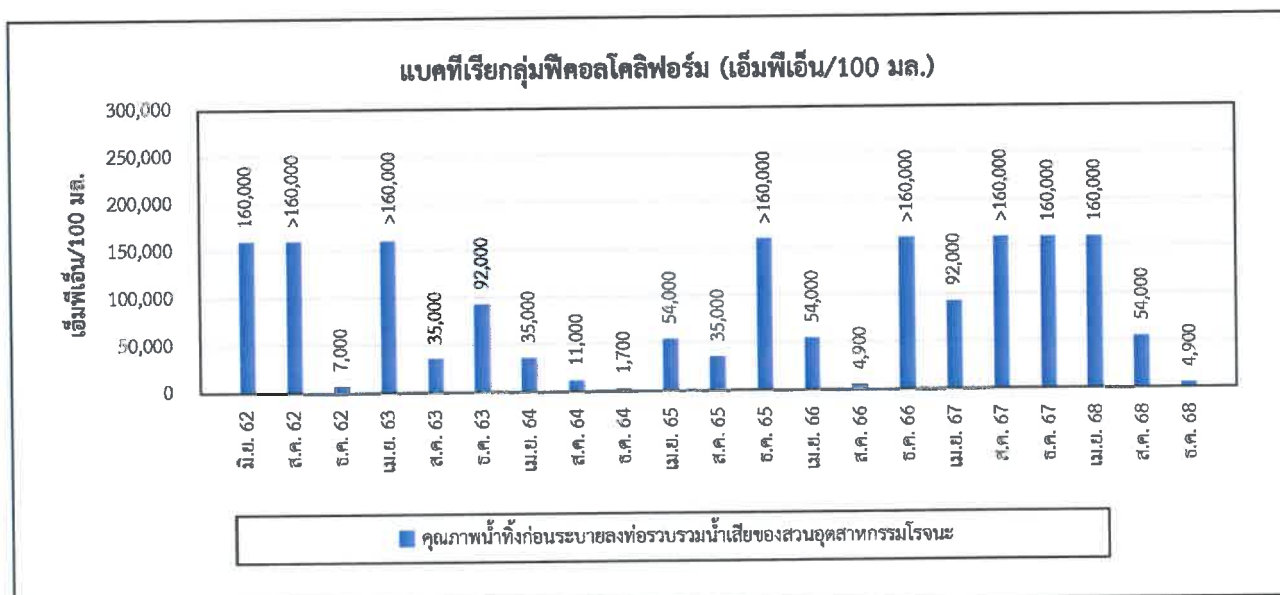
- หมายเหตุ:
- 1/ ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก)
 - 3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง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

รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



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

รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



หมายเหตุ: ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2562 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

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 “กรุณาดับเครื่องขณะจอดรถ” บริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดปัญหามลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์จากการติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้

4.1.1.2 ระดับเสียง

โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งการติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องขณะจอดรถ” เพื่อควบคุมความเร็วและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาด่านทางเข้า-ออก และถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าถนนชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อมิให้เกิดเสียงดังจากการกระแทกเมื่อรถวิ่งผ่าน รวมทั้งลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โครงการ

4.1.1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้แต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีการบำบัดในขั้นต้น ประกอบด้วย ถังดักไขมัน และถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง เป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าส่วนใหญ่มีคุณภาพตามที่มาตรการฯ กำหนด

4.1.1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยไว้ในบริเวณชั้น 1 ของแต่ละอาคาร รวมถึงกำชับให้พนักงานทำความสะอาด หมั่นตรวจสอบและดูแลไม่ให้มีการเทขยะมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยซึมลงใต้ดิน

4.1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

4.1.2.1 การใช้น้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลรักษาท่อน้ำใช้ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจําอย่างต่อเนื่อง และหากพบว่า มีการรั่วซึมหรือชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ และโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ พร้อมทั้งรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด นอกจากนี้ โครงการไม่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่แต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

4.1.2.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย

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

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดคุณภาพน้ำทั้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้น้ำที่ออกจากระบบบำบัดมีปริมาณบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล. ยกเว้น ปริมาณบีโอดี บริเวณอาคารที่พักอาศัย R04 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อบำบัดต่อไป

โครงการได้ปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการก๊าซมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย จากการบำบัดด้วยระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage เป็นการบำบัดโดยผ่านการดูดซับในบ่อดินและบุ่ย และระบายออกสู่บรรยากาศ โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่มาตรการกำหนด ดังนี้

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

4.1.2.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

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

4.1.2.4 ขยะมูลฝอย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ประกอบด้วย (1) ขยะมูลฝอยเปียก (2) ขยะมูลฝอยแห้ง (3) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และ (4) ขยะมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดมายังห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารเป็นประจำทุกวัน และส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งออกไปกำจัด โดยโครงการได้ประสานงานและกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บขยะของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ได้แก่ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อมิให้มีมูลฝอยตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการขนส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดแต่อย่างใด เนื่องจากมูลฝอยอันตรายมีปริมาณน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักขยะที่จัดเตรียมไว้ในแต่ละอาคารอย่างเพียงพอ กำหนดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันพาหะนำโรค และกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกวัน

4.1.2.5 การจราจรและคมนาคมขนส่ง

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

4.1.2.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในพื้นที่อาคารตามจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการอย่างครบถ้วน รวมถึงมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ในบริเวณด้านหน้าที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที และกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงจัดให้มีการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (โดยโครงการอยู่ระหว่างขอรับการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งสอดคล้องกับประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 เล่ม 130 ตอนที่ 2ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2556)

4.1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1.3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการได้สร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง เช่น พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมของตำแหน่งและลักษณะของงานนั้น ๆ และประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในชุมชนทราบ เป็นต้น

4.1.3.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอกับความต้องการใช้งานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานหน่วยงานต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม – 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกระจายตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการ เพื่อดูแลและรักษาความปลอดภัยของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ

4.1.3.3 สุนทรียภาพ

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

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 6.6 ปริมาณบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 112-366 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 305-961 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-98.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 8-97 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.1 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 170-446 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 188-998 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 97.8-98.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 24-103 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.0 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 1,053-1,659 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,599-9,276 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น อยู่ในช่วง 154-267 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 284-475 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าเท่ากับ 7.0 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 158-181 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 238-364 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-99.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 23-40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.2.2 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว

● อาคาร R01

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเท่ากับ 6.8 ปริมาณบีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 10.0-11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าน้อยขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-10.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 220-มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R03

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.4-6.5 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 11.3-19.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 18.2-21.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-12.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 24,000-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R04

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ยกเว้น ปริมาณบีโอดีในเดือนสิงหาคมที่มีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.1 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 14.8-59.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 9.3-17.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ที่เคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 65.2-38.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนสิงหาคม และมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนธันวาคมและปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 54,000-92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● อาคารที่พักอาศัย R05

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารแขวนลอย มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดคุณภาพน้ำทิ้งของแต่ละอาคาร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.1 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 2.5-6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 9.1-17.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 8.6-18.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 940-92,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะไม่มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นเพียงการบำบัดเบื้องต้น และมีได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดขั้นต่อไป

● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการฯ

ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.3-7.0 ปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 15.5-21.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 7.8-16.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณไนโตรเจนในรูป ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 5.7-21.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมันมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด คือ น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าอยู่ในช่วง 4,900-54,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ปริมาณบีโอดีในเดือนสิงหาคมที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมถึงเพิ่มอัตราการเติมอากาศในถังเติมอากาศให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการของจุลินทรีย์ เพื่อให้จุลินทรีย์ในระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อบำบัดต่อไป โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

4.3 ข้อเสนอแนะ

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

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

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบต่าง ๆ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ช	ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559
ภาคผนวก ซ	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ฌ	รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สำหรับโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ก
สำเนาหนังสือเห็นชอบต่าง ๆ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

สำนักงานโครงการ
รับที่ 133
วันที่ 24 มี.ค. 54
เวลา 12.31 น.

เลขหมายเอกสาร 2011
วันที่ 23 มี.ค. 2554
เวลา 13:41:34
รหัส 1009.5/2636
จา.17 มี.ค. 2554



อ.วิ. 2142 น.

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๖๓๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๙

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โทรสาร ๐๒-๒๖๓๖๖๖๖

โทร ๐๒-๒๖๓๖๖๖๖

เวลา 13:41:34

เลข 1009.5/2636

จา.17 มี.ค. 2554

๑๗ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน

เรียน ผู้อำนวยการยาสูบ

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๔๘๐ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

๒. หนังสือโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ รยส.๐๐๐๐๐๒/๓ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๕๔

๓. หนังสือโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ รยส.๐๐๐๐๐๒/๖๐๕ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ตั้งอยู่ที่ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีจำนวนห้องพัก ๘๔๐ ห้อง อาคารศูนย์อาหาร ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น

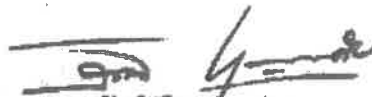
สำนักงาน...

- ๒ -

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง โดยให้ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำ เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๘๐ ๕ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

ด้วย โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ตั้งอยู่ที่ ตำบลคานหาม
อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๕๕๕ ห้อง (เดิม
๘๔๐ ห้อง) ขนาดพื้นที่โครงการ ๒๒ ไร่ ประกอบด้วย อาคารที่พักอาศัย ๓ อาคาร สูง ๖ ชั้น อาคารศูนย์อาหาร เป็น
อาคารสองชั้น (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา อาคารศูนย์อาหาร ลานกิจกรรม/สันทนาการ
และกีฬา (เดิมอาคารที่พักอาศัย ๔ อาคาร สูง ๖ ชั้น อาคารศูนย์อาหาร เป็นอาคารสองชั้น (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ลาน
กิจกรรม/สันทนาการและกีฬา อาคารศูนย์อาหาร ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา) ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่
๔๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง โดยให้โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๑

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

นางปิยนันท์ ไทกันคณาภรณ์
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อ “โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง”

ที่ ยสท.170001/2112



การยาสูบแห่งประเทศไทย

184 ถนนพระราม 4 กทม. 10110

18 พฤษภาคม 2561

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อ “โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง”

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย พระราชบัญญัติการยาสูบแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2561

เนื่องด้วยโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ได้ยกฐานะองค์กรเป็นนิติบุคคลภายใต้พระราชบัญญัติการยาสูบแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2561 และตามมาตรา 39 กำหนดให้กระทรวงการคลังโอนบรรดากิจการ เงิน ทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ หนี้ และความรับผิด ของกระทรวงการคลังในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่มีอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับไปเป็นของการยาสูบแห่งประเทศไทย ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้ ดังนั้น การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) จึงขอแจ้งการเปลี่ยนชื่อองค์กร จาก “กระทรวงการคลัง (โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง)” เป็น “การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)” รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณพดล ชาญธนาสาร)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติการแทน

ผู้ว่าการการยาสูบแห่งประเทศไทย

กองความปลอดภัย

โทร. 02-227-1148 ต่อ 2269, 2270

โทรสาร.

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: quality@thaitobacco.or.th



พระราชบัญญัติ
การยาสูบแห่งประเทศไทย
พ.ศ. ๒๕๖๑

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
เป็นปีที่ ๓ ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการยาสูบแห่งประเทศไทย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ
สภานิติบัญญัติแห่งชาติทำหน้าทีรัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติการยาสูบแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

“ยาสูบ” หมายความว่า ยาสูบตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต

“ใบยา” หมายความว่า ใบยาตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต

“กิจการใบยา” หมายความว่า การเพาะปลูกต้นยาสูบ การบ่มใบยา การอบใบยา การหั่นใบยา
หรือการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับใบยาเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจ

“ผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น” หมายความว่า ผลิตภัณฑ์จากพืชอื่นที่ใช้ในการผลิตหรือที่เป็นประโยชน์
ต่อการผลิตยาสูบตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการการยาสูบแห่งประเทศไทย

“ผู้ว่าการ” หมายความว่า ผู้ว่าการการยาสูบแห่งประเทศไทย

“พนักงาน” หมายความว่า พนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ลูกจ้างของการยาสูบแห่งประเทศไทย

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวงเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้
กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑ การจัดตั้ง ทุน และทุนสำรอง

มาตรา ๕ ให้จัดตั้งการยาสูบขึ้น เรียกว่า “การยาสูบแห่งประเทศไทย” เรียกโดยย่อว่า “ยสท.” และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Tobacco Authority of Thailand” เรียกโดยย่อว่า “TOAT” และให้มีตราเครื่องหมายของ “ยสท.”

รูปลักษณะของตราเครื่องหมายตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๖ ให้ ยสท. เป็นนิติบุคคล มีสำนักงานใหญ่อยู่ในกรุงเทพมหานครหรือจังหวัดอื่น และจะตั้งสำนักงานสาขาหรือตัวแทนขึ้น ณ ที่อื่นใดภายในหรือภายนอกราชอาณาจักรก็ได้ แต่การตั้งสำนักงานภายนอกราชอาณาจักรต้องได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

มาตรา ๗ ให้ ยสท. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตบุหรี่ซิการ์และซึ่งเป็นกิจการผูกขาดของรัฐ ตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต และการกระทำการกิจการอื่น ดังต่อไปนี้

(๑) ประกอบอุตสาหกรรมและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับยาสูบ ใบยา หรือผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น ทั้งในและนอกราชอาณาจักร

(๒) รับจ้างผลิตยาสูบเพื่อส่งออกไปจำหน่ายนอกราชอาณาจักร

(๓) ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมหรือธุรกิจตาม (๑)

(๔) ส่งเสริมให้มีการศึกษา วิจัย พัฒนา และปรับปรุงคุณภาพและมาตรฐานการผลิตยาสูบ ใบยา หรือผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๕) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐในการป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาสูบ ใบยา หรือผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๖) ดำเนินกิจการอื่นอันเกี่ยวเนื่องกับการผลิตบุหรี่ยิกาแรตหรือการกระทำการอื่นตาม (๑) (๒)

(๓) (๔) และ (๕) หรือเพื่อประโยชน์แก่ ยสท.

มาตรา ๘ ให้ ยสท. มีอำนาจกระทำการภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๗ ทั้งในและนอกราชอาณาจักร และอำนาจเช่นนี้ให้รวมถึง

(๑) ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง มีทรัพย์สินต่าง ๆ หรือมีสิทธิอื่น

(๒) กระทำนิติกรรมใด ๆ

(๓) ช่วยเหลือ แนะนำ ให้คำปรึกษา ฝึกอบรม ให้ความรู้หรือความร่วมมือทางวิชาการเกี่ยวกับยาสูบ ใบยา หรือผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๔) กู้หรือยืมเงิน

(๕) ให้กู้หรือให้ยืมเงินโดยมีหลักประกันด้วยบุคคลหรือทรัพย์สินเพื่อส่งเสริมกิจการใบยาอุตสาหกรรมยาสูบ หรือผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๖) ออกพันธบัตรหรือตราสารอื่นใดเพื่อใช้ในการลงทุน

(๗) จัดตั้งบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดเพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับหรือเกี่ยวเนื่องกับกิจการของ ยสท. ทั้งนี้ บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่จัดตั้งในราชอาณาจักรจะมีคนต่างด้าวตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าวถือหุ้นอันเป็นทุนเกินกว่าร้อยละสิบเก้าของทุนจดทะเบียนของบริษัทนั้นไม่ได้

(๘) จัดตั้งนิติบุคคลที่ไม่มีวัตถุประสงค์ในการแสวงหากำไรหรือรายได้มาแบ่งปันกัน

(๙) เข้าร่วมกิจการกับหน่วยงานอื่นไม่ว่าจะเป็นของเอกชนหรือของรัฐทั้งในและนอกราชอาณาจักร หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนที่เป็นนิติบุคคล หรือถือหุ้นในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่กิจการอันอยู่ในวัตถุประสงค์ของ ยสท.

(๑๐) ปกครอง ดูแล บำรุงรักษา จัดการ ใช้ และจัดหาประโยชน์จากทรัพย์สินของ ยสท.

(๑๑) กระทำการอย่างอื่นบรรดาที่เกี่ยวกับหรือเนื่องในการจัดการให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของ ยสท.

มาตรา ๙ ทุนของ ยสท. ประกอบด้วย

(๑) เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนมาตามมาตรา ๓๙

(๒) เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้เป็นทุน

(๓) เงินหรือทรัพย์สินอื่นที่รับโอนจากทางราชการหรือองค์การของรัฐบาล

มาตรา ๑๐ ยสท. อาจมีรายได้ดังต่อไปนี้

- (๑) รายได้จากการประกอบอุตสาหกรรมและการดำเนินธุรกิจตามวัตถุประสงค์ของ ยสท.
- (๒) รายได้จากการลงทุนหรือเข้าร่วมกิจการกับบุคคลอื่นเพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับหรือเกี่ยวเนื่องกับกิจการของ ยสท.
- (๓) ค่าตอบแทน ค่าบริการ หรือรายได้อื่นจากการดำเนินกิจการ
- (๔) ดอกผลของเงินหรือทรัพย์สินของ ยสท.

มาตรา ๑๑ เงินสำรองของ ยสท. ให้ประกอบด้วยเงินสำรองธรรมดาซึ่งตั้งไว้เพื่อขาดเงินสำรองเพื่อขยายกิจการ เงินสำรองเพื่อการไถ่ถอนหนี้ และเงินสำรองอื่น ๆ ตามความประสงค์แต่ละอย่าง โดยเฉพาะ ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

เงินสำรองจะนำออกใช้ได้ก็แต่โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

มาตรา ๑๒ ทรัพย์สินของ ยสท. ไม่อยู่ในความรับผิดชอบแห่งการบังคับคดี

หมวด ๒

คณะกรรมการและผู้ว่าการ

มาตรา ๑๓ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่ง เรียกว่า “คณะกรรมการการยาสูบแห่งประเทศไทย” ประกอบด้วย ประธานกรรมการหนึ่งคนและกรรมการอื่นอีกไม่เกินเก้าคน

ให้ผู้ว่าการเป็นกรรมการและเลขานุการ และให้ผู้ว่าการแต่งตั้งพนักงานจำนวนไม่เกินสองคนเป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะรัฐมนตรีเป็นผู้แต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการอื่น

มาตรา ๑๔ ประธานกรรมการและกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ การบริหาร เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือกฎหมาย

มาตรา ๑๕ ประธานกรรมการและกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการขึ้นใหม่ ให้ประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่าประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

ประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๑๖ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๕ ประธานกรรมการและกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งซึ่งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออก

(๔) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ

ในกรณีที่ประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งซึ่งพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่าง และในกรณีที่ประธานกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้กรรมการที่เหลือเลือกกรรมการคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานกรรมการเป็นการชั่วคราว

ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่าง หรือในกรณีที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่งให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

มาตรา ๑๗ ให้คณะกรรมการมีหน้าที่และอำนาจวางนโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ ยสท. หน้าที่และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

(๑) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจตามมาตรา ๗ และมาตรา ๘

(๒) ประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการประกอบกิจการไวยา หรือการดำเนินการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๓) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการบริหารและการดำเนินงาน

(๔) ออกระเบียบหรือข้อบังคับการประชุมและการดำเนินกิจการของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

(๕) ออกข้อบังคับว่าด้วยการปฏิบัติงานของผู้ว่าการ และการมอบให้ผู้อื่นปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ

(๖) ออกระเบียบหรือข้อบังคับว่าด้วยการบรรจุ แต่งตั้ง การประเมินผลงาน การเลื่อนเงินเดือน หรือลดเงินเดือน วินัยและการลงโทษทางวินัย การร้องทุกข์และการอุทธรณ์การลงโทษทางวินัย การออกจากตำแหน่ง ตลอดจนการกำหนดตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่น ๆ ของพนักงาน และลูกจ้าง

(๗) ออกข้อบังคับว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่นเพื่อสวัสดิการของพนักงาน ลูกจ้าง และครอบครัว

(๘) ออกระเบียบว่าด้วยรูปแบบและเครื่องแต่งกายของประธานกรรมการ กรรมการ ผู้ว่าการ และพนักงาน

(๙) แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อดำเนินกิจการตามที่คณะกรรมการมอบหมาย
ระเบียบหรือข้อบังคับซึ่งมีข้อความจำกัดอำนาจผู้ว่าการหรือผู้ซึ่งผู้ว่าการมอบหมายในการทำนิติกรรม ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๑๘ ให้ประธานกรรมการ กรรมการ และอนุกรรมการได้รับประโยชน์ตอบแทน ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๑๙ ให้คณะกรรมการเป็นผู้แต่งตั้งผู้ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามกฎหมายว่าด้วยคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ว่าการ

มาตรา ๒๐ ผู้ว่าการมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละไม่เกินสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่ต้องไม่เกินสองวาระติดต่อกัน

มาตรา ๒๑ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๒๐ ผู้ว่าการพ้นจาก ตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) สัญญาจ้างสิ้นสุดลง

(๔) คณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือหย่อนความสามารถ

(๕) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับ กรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ

มาตรา ๒๒ ผู้ว่าการมีหน้าที่บริหารกิจการของ ยสท. ให้เป็นไปตามกฎหมาย นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และนโยบายที่คณะกรรมการกำหนด และมีอำนาจ บังคับบัญชาพนักงานและลูกจ้าง

ผู้ว่าการต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการในการบริหารกิจการของ ยสท.

มาตรา ๒๓ ผู้ว่าการมีอำนาจ

(๑) บรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน เลื่อน ลด ตัดเงินเดือนหรือค่าจ้าง ลงโทษทางวินัย และกิจการอื่น ด้านการบริหารงานบุคคลของพนักงานและลูกจ้าง ตามระเบียบหรือข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด แต่ถ้าเป็นพนักงานตั้งแต่ตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายหรือเทียบเท่าขึ้นไปจะต้องได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการก่อน

(๒) วางระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและกำหนดเงื่อนไขในการทำงานของพนักงานและ ลูกจ้าง โดยไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบหรือข้อบังคับและนโยบายที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๒๔ ในกิจการที่เกี่ยวกับบุคคลภายนอก ให้ผู้ว่าการเป็นผู้แทนของ ยสท. และ เพื่อการนี้ ผู้ว่าการอาจมอบให้บุคคลใดปฏิบัติงานแทนก็ได้ แต่ต้องเป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

กิจการที่ผู้ว่าการกระทำโดยฝ่าฝืนระเบียบหรือข้อบังคับตามมาตรา ๑๗ วรรคสอง ย่อมไม่ผูกพัน ยสท. เว้นแต่คณะกรรมการจะให้สัตยาบัน

มาตรา ๒๕ ในกรณีที่ผู้ว่าการไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด หรือเมื่อตำแหน่ง ผู้ว่าการว่างลงและยังมิได้มีการแต่งตั้งผู้ว่าการ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งพนักงานในระดับรองผู้ว่าการ คนหนึ่งเป็นผู้รักษาการแทน แต่ในกรณีที่ไม่มีรองผู้ว่าการหรือรองผู้ว่าการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งเป็นผู้รักษาการแทน

ให้ผู้รักษาการแทนผู้ว่าการมีหน้าที่และอำนาจอย่างเดียวกับผู้ว่าการ

มาตรา ๒๖ ประธานกรรมการ กรรมการ และพนักงาน อาจได้รับโบนัสหรือเงินรางวัล ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

หมวด ๓

การร้องทุกข์และการสงเคราะห์

มาตรา ๒๗ พนักงานและลูกจ้างมีสิทธิร้องทุกข์ได้ตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๒๘ ให้ ยสท. จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่นเพื่อสวัสดิการของพนักงาน ลูกจ้าง และครอบครัว ในกรณี

พ้นจากตำแหน่ง ประสบอุบัติเหตุ เจ็บป่วย ตาย หรือกรณีอื่นอันควรแก่การสงเคราะห์ ทั้งนี้ ตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

การจัดให้มีกองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่นตามวรรคหนึ่ง การกำหนดหลักเกณฑ์ การออกเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ การกำหนดประเภทของผู้ซึ่งพึงได้รับการสงเคราะห์ และ หลักเกณฑ์การสงเคราะห์ ตลอดจนการจัดการเกี่ยวกับกองทุนสงเคราะห์ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ที่คณะกรรมการกำหนด

หมวด ๔

การเงิน การบัญชี และการตรวจสอบ

มาตรา ๒๙ ให้ ยสท. จัดทำงบประมาณประจำปีโดยจำแนกเงินที่จะได้รับในปีหนึ่ง ๆ และ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ให้แยกเป็นงบลงทุนและงบทำการ สำหรับงบลงทุนให้นำเสนอ คณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาและให้ความเห็นชอบ ส่วนงบทำการให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ

มาตรา ๓๐ รายได้ที่ ยสท. ได้รับจากการดำเนินการในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของ ยสท. สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และเมื่อได้หักรายจ่ายสำหรับการดำเนินงาน ค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม รวมตลอดถึงค่าบำรุงรักษา ค่าเสื่อมราคา เงินสำรองตามมาตรา ๑๑ หนี้เงินกู้ที่ถึงกำหนดชำระ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่นเพื่อสวัสดิการของพนักงานและลูกจ้าง ตามมาตรา ๒๘ และเงินลงทุนตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีแล้ว เหลือเท่าใดให้ ยสท. นำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน ทั้งนี้ ตามระเบียบที่กระทรวงการคลังกำหนด

มาตรา ๓๑ ให้ ยสท. เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารตามระเบียบที่กระทรวงการคลังกำหนด

มาตรา ๓๒ ให้ ยสท. วางและรักษาไว้ซึ่งระบบการบัญชีตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป แยกตามประเภทงานส่วนที่สำคัญ มีการลงรายการรับและจ่ายเงิน สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงกิจการ ที่เป็นอยู่จริงและตามที่ควรตามประเภทงาน พร้อมด้วยข้อความอันเป็นที่มาของรายการดังกล่าว และ ให้มีการตรวจสอบบัญชีภายในเป็นประจำ

มาตรา ๓๓ ให้ ยสท. จัดทำงบการเงินส่งผู้สอบบัญชีภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี

มาตรา ๓๔ ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินหรือบุคคลภายนอกตามที่คณะกรรมการ แต่งตั้งโดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชี และทำการตรวจสอบรับรองบัญชี และการเงินทุกประเภทของ ยสท. ทุกรอบปีบัญชี

ให้ผู้สอบบัญชีจัดทำรายงานการสอบบัญชีและการเงินเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อเสนอต่อรัฐมนตรีภายในหนึ่งร้อยหกสิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี

มาตรา ๓๕ ให้ ยสท. จัดทำและโฆษณารายงานประจำปีที่ล่วงมาแล้ว โดยแสดงงบการเงินที่ผู้สอบบัญชีรับรองแล้ว รวมทั้งรายงานสรุปผลงานของ ยสท. ในปีที่ล่วงมาแล้ว

หมวด ๕ การกำกับและควบคุม

มาตรา ๓๖ ให้รัฐมนตรีมีหน้าที่และอำนาจกำกับโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ ยสท. เพื่อการนี้จะสั่งให้ ยสท. ชี้แจงข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น ทำรายงาน กระทำการหรือยับยั้งการกระทำใดเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลหรือมติคณะรัฐมนตรี ตลอดจนสั่งสอบสวนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการดำเนินกิจการของ ยสท. ได้

มาตรา ๓๗ ในกรณีที่ ยสท. จะต้องเสนอเรื่องใด ๆ ไปยังคณะรัฐมนตรี ให้ ยสท. นำเรื่องเสนอรัฐมนตรีเพื่อเสนอต่อไปยังคณะรัฐมนตรี ในการนี้ รัฐมนตรีอาจเสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วยก็ได้

มาตรา ๓๘ ยสท. ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อน จึงจะดำเนินการดังต่อไปนี้ได้

- (๑) โครงการลงทุนที่มีมูลค่าตั้งแต่หนึ่งพันล้านบาทขึ้นไป
- (๒) กู้ยืมหรือให้กู้ยืมเงินเป็นจำนวนเกินคราวละหนึ่งร้อยล้านบาท
- (๓) ออกพันธบัตรหรือตราสารอื่นใดเพื่อใช้ในการลงทุน
- (๔) จำหน่ายอสังหาริมทรัพย์ที่มีราคาเกินสิบล้านบาท
- (๕) จัดตั้งบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดในหรือนอกราชอาณาจักร
- (๖) เข้าร่วมกิจการกับบุคคลอื่น หรือถือหุ้นในบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนที่เป็นนิติบุคคล

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๓๙ ให้กระทรวงการคลังโอนบรรดากิจการ เงิน ทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ หนี้ และความรับผิด ของกระทรวงการคลังในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่มีอยู่

ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับไปเป็นของ ยสท. ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้ แต่ทรัพย์สินที่เป็นอสังหาริมทรัพย์ให้โอนเฉพาะในส่วนที่จำเป็นต่อการดำเนินการของ ยสท. ดังนี้

(๑) ที่ดินและสิ่งปลูกสร้างซึ่งเป็นที่ตั้งสำนักงาน โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ หรือใช้ในกิจการของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ตามรายการที่รัฐมนตรีกำหนดตามข้อเสนอของกรมธนารักษ์ร่วมกับโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง รวมทั้งส่วนควบและอุปกรณ์ ให้โอนไปเป็นของ ยสท. ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

(๒) อสังหาริมทรัพย์อื่นตามที่กรมธนารักษ์และ ยสท. ตกลงร่วมกันและรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบซึ่งต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในสามปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มิให้นำบทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุมาใช้บังคับกับการโอนตามวรรคหนึ่ง

ในระหว่างที่ยังมิได้โอนอสังหาริมทรัพย์ตาม (๒) ให้ ยสท. ใช้ประโยชน์จากอสังหาริมทรัพย์ต่อไปได้โดยไม่ต้องเสียค่าเช่า

มาตรา ๔๐ ให้ประธานกรรมการและกรรมการอำนวยการโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ตามระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เป็นประธานกรรมการและกรรมการการยาสูบแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัตินี้ และปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีคณะกรรมการการยาสูบแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๔๑ ให้ผู้อำนวยการยาสูบ ตามระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เป็นผู้ว่าการตามพระราชบัญญัตินี้ และปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะครบกำหนดตามสัญญาจ้าง ทั้งนี้ ให้ได้รับค่าตอบแทนคงที่ ค่าตอบแทนพิเศษ และสิทธิประโยชน์อื่นตามสัญญาจ้างต่อไป

การนับวาระการดำรงตำแหน่งของผู้ว่าการตามมาตรา ๒๐ ให้นับรวมวาระการดำรงตำแหน่งการเป็นผู้อำนวยการยาสูบด้วย

มาตรา ๔๒ ให้บรรดาพนักงานและลูกจ้างของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ซึ่งดำรงตำแหน่งหรือปฏิบัติหน้าที่อยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เป็นพนักงานหรือลูกจ้างของ ยสท. ตามพระราชบัญญัตินี้ แล้วแต่กรณี โดยให้ได้รับเงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการและประโยชน์ตอบแทนอย่างอื่นเท่าที่เคยได้รับอยู่เดิมไปพลางก่อน จนกว่าผู้ว่าการจะได้บรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

แต่จะแต่งตั้งให้ได้รับเงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการและประโยชน์ตอบแทนอย่างอื่นต่ำกว่าที่ได้รับอยู่เดิมไม่ได้
ทั้งนี้ ให้เสร็จสิ้นภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

การเปลี่ยนสถานะไปเป็นพนักงานหรือลูกจ้างของ ยสท. ตามวรรคหนึ่ง ไม่ถือว่าเป็น
การออกจากงานเพราะสังกัดเดิมเลิกจ้าง และให้ถือว่าระยะเวลาการทำงานในขณะที่เป็นพนักงานหรือ
ลูกจ้างของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง เป็นระยะเวลาที่ทำงานให้แก่ ยสท.

มาตรา ๔๓ ให้กองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่จัดตั้งขึ้น
ตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพยังคงอยู่ต่อไป โดยให้ ยสท. ที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้
มีฐานะเป็นนายจ้าง

มาตรา ๔๔ บรรดาคดีเกี่ยวกับโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ซึ่งกระทรวงการคลัง
เป็นคู่ความหรือเข้าเกี่ยวข้องในฐานะใด ๆ ที่ได้ยื่นฟ้องไว้ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ ยสท.
เข้าเป็นคู่ความหรือเป็นผู้เกี่ยวข้องในฐานะนั้นแทน ไม่ว่าการดำเนินกระบวนการพิจารณานั้นจะอยู่ในชั้นใด
และให้ถือว่าผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินคดีแทนกระทรวงการคลังในคดีนั้น ๆ เป็นผู้รับมอบอำนาจจาก
ยสท. ต่อไปด้วย

มาตรา ๔๕ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่ง ของโรงงานยาสูบ
กระทรวงการคลัง ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไป
เพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ จนกว่าจะมีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่ง
ตามพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ผู้รับสนองพระราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง เป็นรัฐวิสาหกิจประเภทหน่วยงานธุรกิจที่รัฐบาลเป็นเจ้าของ แต่ไม่เป็นนิติบุคคล ทำให้มีข้อจำกัดบางประการ ในการดำเนินกิจการ ประกอบกับการผลิตบุหรี่ยาสูบเป็นกิจการผูกขาดของรัฐ สมควรดำเนินการโดยนิติบุคคล ซึ่งจัดตั้งขึ้นโดยกฎหมายเฉพาะ และกำหนดให้มีคณะกรรมการการยาสูบแห่งประเทศไทยซึ่งแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่และมีอำนาจวางนโยบายและควบคุมดูแลกิจการ อันจะส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพในเชิงอุตสาหกรรมและขจัดอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งส่งเสริม ด้านการวิจัยและพัฒนา การปรับปรุงและควบคุมมาตรฐานการผลิต โดยคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก ก-4
สำเนาหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการอบรม
และซ้อมอพยพหนีไฟ



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โทร.89868

ที่ สคส.210000/๖๑ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง เสนอลงนามในหนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการ

เรียน รองผู้ว่าการด้านการผลิต

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริหารชุมชนโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการนั้น โดยได้ระบุให้ ยสท. ดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง และได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ขอความร่วมมือให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ

สำนักคุณภาพ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้วเห็นว่า ยสท. ได้ดำเนินการตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง นั้น ในการนี้ เพื่อให้มาตรการของโครงการฯ สอดคล้องกับกฎกระทรวง แผนการดำเนินงานและงบประมาณของ ยสท. จึงได้จัดทำหนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ เพื่อลงนามก่อนนำส่ง ให้กับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามในหนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ที่แนบมา

พร้อมนี้

๑๒ กพ ๖๗

(นายกิตติชัย อนันต์คุณกุล)

หัวหน้าสำนักคุณภาพ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นอาคารพักอาศัยสูง 6 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 840 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยาสูบด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ
โรงงานยาสูบ



ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะเกิดการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ราบเป็นอาคารที่พักอาศัย 6 ชั้น 4 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นอ้างอิง (+0.00) ถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 19.85 เมตร และอาคารศูนย์อาหารซึ่งมีความสูงชั้นเดียว (ไม่รวมชั้นใต้ดิน) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ เช่น ลานกิจกรรม บ่อน้ำ พื้นที่สีเขียว ลานจอดรถ ฯลฯ ซึ่งอาคารได้รับการออกแบบและตกแต่งให้มีความเหมาะสมสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถึงร้อยละ 30.07 เพื่อให้สวยงามร่มรื่น การดำเนินโครงการจึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิมโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	โครงการเป็นลักษณะที่อยู่อาศัย ผลกระทบทางอากาศที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ถูกปล่อยออกจากรถยนต์	(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัย ไม่ให้ติดเครื่องยนต์นานๆ ขณะจอดรถแล้ว	-

กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....
(นายธานี เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่าย โรงงานยาสูบ

หน้า 23/90



กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประคิมฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	72.72 กรัม/วัน และสามารถเปลี่ยนไปอยู่ในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ประมาณ 113.46 กรัม/วัน อย่างไรก็ตามไม่ยืนยันที่ปลูกในโครงการประมาณ 479 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 10,499 กรัม/วัน ดังนั้นจึงสามารถดูดซับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นในโครงการได้หมด จึงไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
1.3 ระดับเสียง	กิจกรรมภายในโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง เนื่องจากเป็นโครงการเพื่อการอยู่อาศัย มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักผ่อน ไม่มีเครื่องจักรหรือกิจกรรมใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้ นอกจากการวิ่งเข้าออกของยานพาหนะของผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งเป็นผลกระทบในระดับต่ำเท่านั้น	(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจากการใช้ความเร็วในการแล่นของรถ (2) ดูแลรักษาดนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักผ่อน จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	-	-

กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....
(นายธานี เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่าย โรงงานยาสูบ

หน้า 24/90



กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประคิมฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน - การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือกีดขวางการไหลของคลองกุ่มซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน - คุณภาพน้ำผิวดิน <p>ในช่วงดำเนินการจะมีการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในโครงการรวม 436.72 ลบ.ม./วัน (เป็นน้ำเสียจากอาคารที่พักอาศัย และอาคารศูนย์อาหารเท่ากับ 414.40 และ 22.32 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไขมัน และถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารดังกล่าวนี้ จะสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังตกไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส่วนห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.</p>	-

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เทมชาติ)

รองผู้อำนวยการสถาบันนโยบาย วิชาการแทนผู้อำนวยการสถาบัน โรงงานยาสูบ

หน้า 25/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประคินฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าว จะถูกส่งเข้าไปเก็บในถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการประมาณ 38 ลบ.ม./วัน ก่อนปล่อยปริมาณน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ (398 ลบ.ม./วัน) ลงสู่ท่อระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าว สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ยินยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือ ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เทมชาติ)

รองผู้อำนวยการสถาบันนโยบาย วิชาการแทนผู้อำนวยการสถาบัน โรงงานยาสูบ

หน้า 26/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประคินฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่ โครงการ จะใช้น้ำประปาของสวนอุตสาหกรรม โรจนะ ไม่มีการขุดเจาะป้อนน้ำใต้ดินใช้ ดังนั้นจึง ไม่มีผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงระดับและ ทิศทางของน้ำใต้ดิน - คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ต่าง ๆ ของอาคาร และน้ำเสียจากห้องพัสดุปล่อย จะ ได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ โครงการจนมีคุณภาพดีตามที่กฎหมาย กำหนด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของสวน อุตสาหกรรมโรจนะภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พื้นดิน ดังนั้นจึง ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน 	ระมัดระวังมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้นบนพื้นหรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวระเจ็ดกระจายหรือน้ำขมมูลฝอยถูก ชะล้างซึมลงใต้ดินได้	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการศูนย์ด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ โรงงานยาสูบ



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิตา ประคิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หน้า 27/90

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรดิน	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะถูกปกคลุมด้วยอาคารและสิ่งปลูกสร้าง นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม ลาดพื้นที่ปูน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ ด้านการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับผลกระทบ จากการทรุดตัวของอาคารจะมีน้อยมาก เนื่องจาก โครงสร้างอาคารทั้งหมดวางอยู่บนฐานรากแบบใช้ เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งได้มีการออกแบบเสาเข็มโดย คำนึงถึงพฤติกรรมการรับน้ำหนักของชั้นดินไว้แล้ว		
1.8 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยต่อ การเกิดแผ่นดินไหวน้อย คือไม่เกิน 3-5 เมอร์คัลลี และยังไม่ปรากฏพบการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดังนั้นความเสี่ยงจาก แผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงการ		

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการศูนย์ด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ โรงงานยาสูบ



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิตา ประคิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หน้า 28/90

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการก่อนมีการก่อสร้าง เป็นพื้นที่ว่างเปล่า และในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบ โครงการ ประกอบไปด้วยพื้นที่ว่างรกร้างเป็นส่วน ใหญ่ ไม่ปรากฏพบพื้นที่ป่าไม้หรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้นการดำเนินการโครงการจึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภค บริโภคของผู้พักอาศัยในอาคารและกิจกรรมการใช้ น้ำอื่น ๆ รวม 436.72 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียแอกซิเดชันเฉพาะอาคาร ซึ่ง สามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสาร แขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ท่อ ระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปบำบัด ต่อในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม โรจนะ ซึ่งคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวมี คุณภาพดีและสอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐาน	-	-

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการเขตนานาชาติ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตนานาชาติ โรงงานยาสูบ

หน้า 29/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คุณสมบัติของน้ำเสียที่ยินยอมให้สามารถระบายลง สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งจะทำให้โครงการไม่ได้มี การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่ส่งผล กระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	- ความต้องการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภค บริโภคของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ มี ปริมาณรวม 545.90 ลบ.ม./วัน โดยเป็นความ ต้องการใช้น้ำในส่วนของการพักอาศัยทั้ง 4 อาคาร รวม 518 ลบ.ม./วัน (129.50 ลบ.ม./ อาคาร) และอาคารศูนย์อาหาร 27.90 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะได้รับการบริการจ่ายน้ำประปา จากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งมีกำลังผลิต สูงสุด 75,000 ลบ.ม. /วัน ในขณะที่ปัจจุบันมี ปริมาณการจ่ายน้ำตามความต้องการใช้น้ำ ของสถานประกอบการและพาณิชยกรรมในเขต สวนอุตสาหกรรมโรจนะประมาณ 56,000 ลบ.ม./วัน จึงคาดว่าโครงการจะมีน้ำใช้ เพียงพอโดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ของ ชุมชนใกล้เคียง	(1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด (2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี)ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที (3) นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วน มารดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายระบุว่า เป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	ตรวจสอบท่อน้ำดีให้อยู่ใน สภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การรั่วไหลของน้ำ ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่าง ต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ โครงการ

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการเขตนานาชาติ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตนานาชาติ โรงงานยาสูบ

หน้า 30/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>— อาคารพักอาศัยจะมีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ขนาด 270 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง และอาคารศูนย์อาหาร มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 250 ลบ.ม. 1 ถัง ซึ่งในกรณีที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมเกิดขัดข้อง กรณีเกิดที่อาคารการใช้สูงสุด ผู้พักอาศัยในอาคารพักอาศัยแต่ละอาคารจะสามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองได้ 8.33 ชั่วโมง และอาคารศูนย์อาหาร จะสามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภค (ไม่รวมการดับเพลิง) ได้ 8.70 ชั่วโมง ซึ่งปริมาณการสำรองน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ</p>		
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	<p>ในช่วงดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในโครงการรวม 436.72 ลบ.ม./วัน (เป็นน้ำเสียจากอาคารที่พักอาศัย และอาคารศูนย์อาหาร เท่ากับ 414.40 และ 22.32 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) น้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง (ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในรูปที่ 4) ซึ่งประกอบด้วย</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ดังรูปที่ 5 ถึง 6 ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังตกไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังรูปที่ 4 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ● จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ถังเก็บ

คุณภาพพื้นที่ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายสุขาภิบาล รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่าย โรงงานยาสูบ

หน้า 31/90



คุณภาพพื้นที่ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชติลา ประคินฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอดดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังตกไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังตกไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารดังกล่าวมีประสิทธิภาพดีและสอดคล้องกับข้อกำหนดการออกแบบ โดยสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีเหลือเพียง 20 มก./ล. น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารแล้ว จะระบายเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีปริมาตรเก็บกัก 50 ลบ.ม. เพื่อนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 38 ลบ.ม./วัน ก่อนปล่อยระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือออกภายนอกพื้นที่โครงการเพื่อลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป คุณลักษณะของน้ำทิ้งที่</p>	<p>โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.</p> <p>(2) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการจัดการก๊าซมีเทน และแก้ไขปัญหามลภาวะกระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองลอย (Aerosol) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการจัดการก๊าซมีเทน อาคารศูนย์อาหาร ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บก๊าซซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 1.40 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 2,000 ลิตร เพื่อให้เพียงพอต่อการกำจัด ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกราะประมาณ 0.97 ลบ.ม./วัน อาคารพักอาศัย ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอาคารละ 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บก๊าซซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 1.79 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 3,000 ลิตร ซึ่งเพียงพอที่จะบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกราะประมาณ 2.41 ลบ.ม./วัน 	<p>น้ำผ่านการบำบัด ของแต่ละอาคาร)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะด้านหน้าพื้นที่โครงการ <p>ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Nitrogen ในรูป TKN - Fat, Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria <p>ความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>

คุณภาพพื้นที่ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายสุขาภิบาล รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่าย โรงงานยาสูบ

หน้า 32/90



คุณภาพพื้นที่ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชติลา ประคินฐกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอดดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ดังกล่าว สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐาน คุณสมบัติของน้ำเสียที่ยินยอมให้สามารถระบายลง สู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวน อุตสาหกรรมโรจนะ ตามที่กำหนดในประกาศ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ฉบับที่ 1/2549 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและแหล่ง น้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • มาตรการแก้ไขปัญหามลพิษการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิด จากละอองน้ำ (Aerosol) โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดชนิด Biological Scrubber เพื่อทำการบำบัดละอองจุลินทรีย์ดังกล่าว ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศภายนอก โดยจะติดตั้งไว้ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์อาหาร 1 ถึง และอาคารพักอาศัยอาคารละ 2 ชุด (3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่าง สม่ำเสมอ (4) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มี การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้น้ำรดต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ (5) สุ่มตะกอนในถังเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งของ อาคารที่พักอาศัย และอาคารศูนย์อาหาร อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด (6) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และดัก ไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก ๆ 2 วัน ในวันที่ดัก ออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น รวมไว้ในห้องพัก มูลฝอยรวม และทิ้งร่วมกับมูลฝอยทั่วไป 	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการสาขาค้นคว้า รักษาการแทนผู้อำนวยการสาขานโยบาย

หน้า 33/90



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอตคินคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) เพื่อมิให้เกิดปัญหาหรือความลำบากในการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบของระบบบำบัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ฝาปิดบ่อบำบัดชนิด Medium Duty ซึ่งมีน้ำหนักที่ น้อยเหมาะสมกับสภาพใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถเปิด ฝาเพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาได้สะดวก - ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากสแตนเลส เช่น โซ่ และ Guiderail เพื่อยืดอายุการใช้งานและ ทนทานต่อการกัดกร่อน - จัดเตรียมระบบท่อสำหรับระบายอากาศเชื่อมต่อจาก ภายในบ่อบำบัด ต่อออกสู่ด้านนอก เป็นท่อระบาย อากาศเดินเกาะติดกับอาคารขึ้นสู่ระดับหลังคาอาคาร อากาศที่มีกลิ่นจะถูกปล่อยออกมาเพื่อจางตัวอากาศ ภายนอก - ใช้ท่อน้ำภายในบ่อเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วย วัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุคล้ายยาง ด้านทานการ กร่อนและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี 	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการสาขาค้นคว้า รักษาการแทนผู้อำนวยการสาขานโยบาย

หน้า 34/90



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอตคินคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้มีอัตราการไหลของน้ำฝนนอกพื้นที่โครงการมากขึ้นเท่ากับ 0.4387 ลบ.ม/วินาที ดังนั้นการพัฒนาโครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำที่ปริมาณอย่างน้อยที่สุด 1,489 ลบ.ม. ทั้งนี้โครงการจะสร้างบ่อหน่วงน้ำซึ่งเป็นบ่อดินให้มีขนาด 1,700 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการบ่อหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มน้ำฝน ทำการสูบน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม/วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำจำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ โดยบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว	(1) โครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาด 1,700 ลบ.ม. (จัดแต่งตามแบบที่จัด และรูปตัดบ่อหน่วงน้ำในรูปที่ 4 และรูปที่ 7 ตามลำดับ) เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการบ่อหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาศัยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มน้ำฝน ทำการสูบน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม/วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มได้น้ำจำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ โดยบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว (2) ทำความสะอาดและชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมฝาท่อที่ชำรุดเสียหายให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัย	— ชุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ — ทำความสะอาดและชุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบและซ่อมแซมฝาท่อที่ชำรุดเสียหายให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ — ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการศูนย์ด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ โรงงานยาสูบ



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หน้า 35/90

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเองยังมีระบบที่ระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ไปพักไว้ยังบ่อกักน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะรองรับน้ำฝนในช่วงเวลาฝนตกได้ 3 ชั่วโมง หลังจากนั้นจึงค่อยทยอยสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่ส่งสู่คลองสาธารณะใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านน้ำท่วมได้ และยังมีคันดินป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่สวนอุตสาหกรรมด้วย นอกจากนี้จากการสอบถามประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ที่ยังพบว่า สภาพการระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการระบายน้ำดี ไม่มีปัญหาด้านน้ำท่วม	(3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหาให้ทำการชุดลอกหรือสูบลอกทันทีที่ตรวจพบ ในกรณีที่ไม่มีปัญหามาก ให้ทำการสูบลอกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (4) ดูแลและบำรุงรักษามอเตอร์และปั๊ม ไม่ให้มีวัชพืชหรือพืชขึ้นปกคลุม (5) ตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝน ตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (6) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในโครงการ โดยทำการติดตั้งหัวก๊อกจ่ายน้ำกระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่สีเขียวอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งจะดำเนินการตามมาตรการเพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการและการแพร่กระจายของเชื้อโรคจนส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้ • ติดตั้งป้าย "น้ำทิ้งจากการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้สำหรับกิจกรรมอื่น" บริเวณใกล้จุดที่ติดตั้งหัวก๊อกรดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการศูนย์ด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ โรงงานยาสูบ



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หน้า 36/90

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้คนงานที่มีหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สวมใส่เสื้อคลุมกันน้ำ ถุงมือยาง รองเท้าบูทยางกันน้ำ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทั้งขณะทำการใช้สายยางรดน้ำต้นไม้ กำหนดให้คนงานใช้สายยางรดน้ำต้นไม้อย่างระมัดระวัง โดยมีให้มีการฉีดพ่นน้ำให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ และระมัดระวังมิให้สัมผัสโดนผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการ ติดตั้งป้ายแสดงเขตห้ามมิให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการสัมผัสน้ำ หรือใช้พื้นที่สีเขียวขณะมีการรดน้ำต้นไม้ 	
3.4 ขยะมูลฝอย	มูลฝอยทั่วไปจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยภายในโครงการ มีปริมาณรวมทั้งสิ้น 5,489.18 ลิตร/วัน ประกอบด้วย มูลฝอยจากอาคารที่พักอาศัย 5,106.68 ลิตร/วัน (รวมทั้ง 4 อาคาร) หรืออาคารละ 1,276.67 ลิตร/วัน และมูลฝอยจากอาคารศูนย์อาหาร 382.50 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น จะจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละห้องพัก โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้งจะใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากประเภทของขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น ต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละห้องพัก โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้งให้ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากประเภทของขยะมูลฝอย ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมใส่ถุงสีส้มมีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า "ขยะอันตราย" จากนั้นนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคารซึ่งมีอาคารละ 1 ห้อง โดยห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารที่พักอาศัย ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 10 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 6 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถังอย่างชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" มีขนาดบรรจุ 200 ลิตร อีก 1 ถัง ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารศูนย์อาหาร มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 7 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด ลักษณะห้องพักขยะของทุกอาคารดังกล่าวเป็นห้องพักมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหนะนำโรค ภายในห้องพักมีที่รวบรวมน้ำเสียจากขยะมูลฝอยและการล้างห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคาร การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักขยะไปกำจัดนั้น บริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที จำกัด จะมาเก็บขยะจากห้องพักขยะ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบขยะมูลฝอยทุกวัน โดยตรวจสอบขยะไม่ให้ล้นออกมาจนถึงขยะและนอกห้องพักขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะและห้องพักขยะมูลฝอยรวม ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการศูนย์ด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ โรงงานยาสูบ

หน้า 37/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นางชติลา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ส่วนขยะอันตรายจะรวบรวมใส่ถุงสีส้มมีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า "ขยะอันตราย" จากนั้นนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคารซึ่งมีอาคารละ 1 ห้อง ดังรูปที่ 8 โดยห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารที่พักอาศัยมีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 10 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 6 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถังอย่างชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" มีขนาดบรรจุ 200 ลิตร อีก 1 ถัง ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารศูนย์อาหาร มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 7 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด ลักษณะห้องพักขยะของทุกอาคารดังกล่าวเป็นห้องพักมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหนะนำโรค ภายในห้องพักมีที่รวบรวมน้ำเสียจากขยะมูลฝอยและการล้างห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคาร การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักขยะไปกำจัดนั้น บริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที จำกัด จะมาเก็บขยะจากห้องพักขยะ	<p>มีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถังอย่างชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" มีขนาดบรรจุ 200 ลิตร อีก 1 ถัง ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารศูนย์อาหาร ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 7 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(2) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที จำกัด เข้ามาเก็บขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวมอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วันครั้ง</p> <p>(3) ประสานงานให้บริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายจากห้องพักขยะในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p> <p>(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างอยู่เสมอ</p>	

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการศูนย์ด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ โรงงานยาสูบ

หน้า 38/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....
(นางชติลา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด สำหรับของเสียอันตรายโครงการจะประสานงานกับบริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป จึง คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม		
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการ อยู่ในพื้นที่จ่ายไฟฟ้า ของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยสถานีไฟฟ้าย่อยที่จะ จ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการ คือ สถานีไฟฟ้าโรง ณะ ขนาด 80 MVA ซึ่งสถานีดังกล่าวนี้จะจ่ายไฟฟ้า ให้กับสวนอุตสาหกรรมโรจนะเท่านั้น เมื่อโครงการ เปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า สูงสุดไม่เกิน 6,561.75 KVA หรือ 6.56 MVA ซึ่ง สถานีไฟฟ้าย่อยดังกล่าวมีศักยภาพในการรองรับ ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้อย่าง เพียงพอ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของ ผู้ใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง		

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า รัชการเทวนันท์เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า รัชการเทวนันท์

หน้า 39/90



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและ คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ปริมาณรถของผู้พักอาศัยในโครงการจะทำให้ปริมาณ การจราจรบนถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าว จัด อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจัดให้มีรถ รับส่งพนักงานซึ่งจะช่วยลดปัญหาการใช้ ยานพาหนะของพนักงานไปได้มาก จากกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) กำหนด ให้อาคารขนาดใหญ่ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถ 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตร.ม ทำให้ โครงการต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อย กว่า 167 คัน ในขณะที่โครงการจัดเตรียม พื้นที่จอดรถยนต์ไว้ถึง 178 คัน จึงสอดคล้อง กับกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว 	<p>(1) จัดระบบการจราจรของรถรับส่งพนักงานและรถยนต์ ของผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิด อุบัติเหตุจากรถที่วิ่งลงมาจากสะพานบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A และความไม่ปลอดภัยจากการกลับรถบริเวณ ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดระบบการจราจรเข้าสู่โครงการอาคารที่พัก อาศัยที่พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่ง พนักงานและรถยนต์ของพนักงานที่เดินทางมาจาก ทางหลวงหมายเลข 3056 เลี้ยวเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า B (ถนนสายประธานภายในสวน อุตสาหกรรม) จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายรอง ภายในสวนอุตสาหกรรม แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนโรจ ณะ 2 ทางเข้า A เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ อาคารที่พักอาศัยพนักงาน ดังรูปที่ 9 สำหรับรถที่ เดินทางจากโรงงานยาสูบมายังโครงการอาคารที่พัก อาศัยพนักงาน ให้ใช้โครงข่ายถนนภายในสวน อุตสาหกรรมโรจนะเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ (ดังรูปที่ 9) การจัดระบบการจราจรขาออกจากโครงการอาคารที่ พักอาศัยพนักงาน : กำหนดให้รถรับส่งพนักงาน 	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า รัชการเทวนันท์เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า รัชการเทวนันท์

หน้า 40/90



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>และรถยนต์ของพนักงาน เดินทางออกมาจากถนน ด้านหน้าโครงการฯ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนน โรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อขับตรงไปกลับรถใต้สะพาน (จุดกลับรถใต้สะพานมีรัศมีวงเลี้ยวประมาณ 15 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับการกลับรถของรถยนต์และ รถบรรทุกส่งพนักงาน) เพื่อใช้โครงข่ายถนนภายใน สวนอุตสาหกรรมโรจนะในการเดินทางไปยังโรงงาน ยาสูบ ดังแสดงในรูปที่ 10 หรือให้รถบรรทุกส่ง พนักงานและรถยนต์ที่เดินทางออกมาจากถนน ด้านหน้าพื้นที่โครงการฯ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A จากนั้นขับตรงไปเลี้ยวขวาเข้าสู่ทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 และทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3043 ตามลำดับ จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อเดินทางเข้าสู่โรงงานยาสูบ (ดังรูปที่ 10)</p> <p>(2) ประสานงานกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ซึ่ง เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโครงข่ายถนนภายในสวน อุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกัน อุบัติเหตุจากรถที่อาจจะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ เช่น</p>	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยานยนต์คันใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยานยนต์ โรงงานยาสูบ



หน้า 41/90

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอ็คคิออน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>การจัดทำเกาะกลางถนนถาวรบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ซึ่งเชื่อมกับถนนสายรองของสวนอุตสาหกรรม ด้านหน้าโครงการ หรือการตั้งกรวยกันแทนเกาะกลาง เพื่อให้รถเลี้ยวตัดกระแสรถเข้า-ออกสู่พื้นที่ โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดง ทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ช่วย อำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น ต้องมีการดูแล เป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด</p> <p>(5) รมรงศ์ให้พนักงานที่เข้ามาพักภายในโครงการอาคารที่ พักอาศัยฯ ใช้รถบรรทุกส่งพนักงานที่โครงการจัดเตรียมให้ ทดแทนการใช้ยานพาหนะส่วนตัว เพื่อลดปริมาณ การจราจรบนถนนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>(6) จัดสร้างถนนภายในโครงการบริเวณด้านทิศเหนือและทิศ ใต้ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและให้รถดับเพลิง วิ่งนั้น มีความกว้าง 6.00 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่องจราจร รถวิ่งสวนทางกันได้ช่องจราจรละ 1 ทิศทาง โดยถนน</p>	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยานยนต์คันใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยานยนต์ โรงงานยาสูบ



หน้า 42/90

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอ็คคิออน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ดังกล่าวต้องมีความยาวต่อเนื่องกันรอบแนวอาคารพักอาศัยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยปราศจากสิ่งกีดขวางตลอดแนวนั้น เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งสวนทางกันได้ โดยสามารถเข้าถึงอาคารพักอาศัยได้ทุกอาคาร และมีจุดกักเก็บบริเวณด้านทิศตะวันตกอีก 1 จุด (ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 11)	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ดินอันเป็นที่ตั้งโครงการยังไม่มีประกาศกฎกระทรวงผังเมืองรวมใช้บังคับ และไม่มีประกาศกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ว่างเป็นส่วนใหญ่ รองลงมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม (สวนอุตสาหกรรมโรจนะ) ชุมชนที่พักอาศัย (หมู่บ้าน อพาร์ตเมนต์ หอพัก บ้านจัดสรร) พื้นที่เกษตรกรรม (ทำนา) สถาบันการศึกษา แหล่งน้ำ และสถานประกอบการอาชีวศึกษา ตามลำดับ ดังนั้นการพัฒนาพื้นที่โครงการจากสภาพพื้นที่ว่างให้เป็นที่อยู่อาศัยจึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น สอดคล้องกับ 		

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เทมชิต)

รองผู้อำนวยการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หน้า 43/90

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	การใช้ประโยชน์ในที่ดินของสภาพพื้นที่โดยรอบ และสอดคล้องกับการวางผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ที่กำหนดให้แปลงที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตพื้นที่สำหรับพาณิชยกรรมรวมที่พักอาศัยและสำนักงาน นอกจากนี้ลักษณะของอาคาร เนื้อที่ว่างของภายนอกอาคารและแนวอาคารของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังกล่าว		
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเพลิงไหม้ รวมทั้งบันไดหนีไฟ สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2537 ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) จึงมีศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัยหากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังอยู่ในความดูแลรับผิดชอบการดับเพลิงของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตำบลลานหมื่นซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเพียง 1.1 กิโลเมตร	(1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และทำการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการเข้าร่วมทดสอบด้วย	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน โดยทำการตรวจสอบทุก ๆ 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโครงการ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เทมชิต)

รองผู้อำนวยการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หน้า 44/90

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาในการเดินทางเข้ามา ระงับเหตุบริเวณพื้นที่โครงการได้ภายในเวลา 5 นาที กรณีสภาพการจราจรปกติหรือไม่ติดขัด และ 8 นาที กรณีสภาพการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และเย็น จึงคาดว่าหากเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ โครงการ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลคานหามจะสามารถมาระงับเหตุได้ทัน และยัง สามารถขอกำลังเสริมได้จากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ ใกล้เคียง เช่น งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลลพบุรี และตำบลอุทัย เป็นต้น	(2) โครงการต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุบรวมพลกรณีเกิดเพลิงไหม้ บนโดรนไฟ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน ดังแสดงใน รูปที่ 12 ถึงรูปที่ 32 (3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ - ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนด - ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้เดือนละ 1 ครั้ง - ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง (3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถใช้งานได้ ทันที (4) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงใน โครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิง ไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ และผู้พัก อาศัย อย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน จังหวัดฉะเชิงเทรา



หน้า 45/90

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีอาคาร ขนาด 6 ชั้น 4 อาคาร ความสูงของอาคารวัด จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้น ดาดฟ้าเท่ากับ 19.85 เมตร พื้นที่ในระนาบ 500 เมตรโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่า นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่เปิดโล่ง ถึงร้อยละ 67.10 จึงทำให้อากาศถ่ายเทได้ สะดวก ดังนั้น โครงสร้างต่าง ๆ ภายใน โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการบินของ ทิศทางลมต่อชุมชนหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ ใกล้เคียง อาคารศูนย์อาหารตั้งอยู่ตรงกลางพื้นที่ระหว่าง อาคารพักอาศัย เป็นอาคารสองชั้น (รวมชั้นใต้ ดินอีก 1 ชั้นแล้ว) ตัวอาคารมีความสูงจาก ระดับพื้นอ้างอิง (+0.00) ถึงระดับหลังคาหน้า 5.05 เมตร และถึงระดับหลังคาหน้าชั้น 7.00 เมตร อาคารมีลักษณะเปิดโล่งหลังคาสูง ลักษณะการระบายอากาศบริเวณชั้นใต้ดินของ อาคารศูนย์อาหารบริเวณนี้ใช้เป็นท่อระบาย การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ เนื่องจากพื้น ชั้นใต้ดินอยู่ต่ำกว่าระดับดินในโครงการ 1.10 เมตร แต่มีระดับพื้นดินเพดานเท่ากับ 2.45 เมตร 		

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน จังหวัดฉะเชิงเทรา



หน้า 46/90

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จึงสามารถออกแบบให้มีช่องเปิดสำหรับการระบายอากาศขนาดกว้าง 1.00 เมตร รอบผนังทั้ง 3 ด้านของอาคาร เพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของอากาศได้ตามธรรมชาติ ไม่มีปัญหาเรื่องการระบายอากาศ และสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านการระบายอากาศตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะทำให้เกิดการจ้างงานภายในโครงการ ได้แก่ พนักงานทำความสะอาด คนสวน และพนักงานรักษาความปลอดภัย ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้นอกจากนี้จะทำให้เกิดการพัฒนาทางด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ 	<ol style="list-style-type: none"> (1) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม (2) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชาชนต่างถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น (3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสีย อย่างเคร่งครัด (4) จัดให้มีตู้/กล่องรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็น 	สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกกลุ่ม

กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายสุขาภิบาลในยา รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่ายสุขาภิบาล โรงงานยาสูบ



หน้า 47/90

กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการมีโครงการ เนื่องจากชุมชนจะได้เจริญขึ้น ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ ทำให้การค้าขายดีขึ้น ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น เป็นต้น สำหรับความกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจรติดขัด ปัญหาอาชญากรรม ความหนาแน่นแออัดของประชากร มลพิษ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น	และข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ให้ชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	ตัวอย่าง จำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีลักษณะเป็นที่อยู่อาศัยซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักผ่อน ไม่มีเครื่องจักรหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่าบีโอดีเหลือเพียง 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาการ 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ติดตามตรวจสอบ และควบคุมการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ (2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังปัญหาโรคระบาดและโรคติดต่อซึ่งอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายไปสู่ประชาชนใกล้เคียง และเป็นการลดภาระในการให้บริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในท้องถิ่น (3) สนับสนุนงบประมาณด้านการแพทย์และสาธารณสุขให้กับสถานพยาบาลภาครัฐที่อยู่ในท้องถิ่น เช่น สถานี 	-

กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายสุขาภิบาลในยา รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่ายสุขาภิบาล โรงงานยาสูบ



หน้า 48/90

กรุงเทพฯ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>แพร่ระบาดของเชื้อโรคอันเกิดจากการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานตามกฎหมายลงสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ มีระบบน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาด มีการจัดการด้านมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน หนู และสัตว์นำโรคต่างๆ อย่างไรก็ตามเมื่อโครงการเปิดบริการคาดว่าจะมีจำนวนพนักงานที่เข้าพักอาศัยและใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการประมาณ 1,680 คน ซึ่งอาจทำให้แพทย์และสถานพยาบาลในชุมชนใกล้เคียงต้องให้บริการเพิ่มมากขึ้น</p> <p>- ลักษณะการดำเนินการของโครงการเป็นที่พักอาศัยสำหรับให้พนักงานของโรงงานยาสูบเข้าพักเท่านั้น ภายในโครงการเองได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบที่วีวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า-ออกโดยใช้บัตรและรหัสผ่าน กิจกรรมของโครงการมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความไม่ปลอดภัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>อนามัยตำบลคานหาม ฯลฯ เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่จะรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานในโครงการและชุมชนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(4) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชม. หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที</p>	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เทียมชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนนโยบาย วิชาการแผนผู้ชำนาญการยาสูบ โรงงานยาสูบ

หน้า 49/90



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	<p>อาคารของโครงการมีรูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ภายใต้แนวคิด "Home in the Park" เพื่อเน้นความร่มรื่นและสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติ เหมาะสมต่อการพักผ่อนของพนักงาน มีพื้นที่สีเขียวถึงร้อยละ 30.07 ของพื้นที่ทั้งหมดของพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ เพื่อให้เกิดร่มเงาและเสริมบรรยากาศ โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ 10,586.16 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 6.30 ตร.ม./คน (โครงการมีจำนวนผู้พักอาศัยรวม 1,680 คน) และคิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ชั้นล่างมากถึง 3,698 ตร.ม. ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำในรัศมีรอบ 3 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติและศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและทรัพยากรธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p>	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ชั้นล่างทั้งหมด 10,586.16 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ชั้นล่างไม่ต่ำกว่า 3,698 ตร.ม. (ดังแสดงในรูปที่ 33) ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการ ต้องไม่ขัดแย้งกับระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำ ป่ารักษาสภาพหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอเป็นระเบียบอยู่เสมอ โดยใช้ไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติแล้วนำต้นไม้จากภายนอก หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p> <p>(3) ตัดป้ายประกาศ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่นลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีสวยงามตลอดไป</p>	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เทียมชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนนโยบาย วิชาการแผนผู้ชำนาญการยาสูบ โรงงานยาสูบ

หน้า 50/90



กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิตา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้ไฟฟ้า	ท่อน้ำดี	ตรวจสอบท่อน้ำดีภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ใน สภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของ เดือน) อย่างต่อเนื่องตลอด ช่วงดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
2. คุณภาพน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัด แล้ว	1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด (ดูรูปที่ 4) ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากระบบ บำบัด (ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ของแต่ละ อาคาร) 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อ รวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ในช่วง 3 เดือนแรกให้ ตรวจวัดทุกเดือน หลังจาก นั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ	โรงงานยาสูบ

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เทียนชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่าย โรงงานยาสูบ

หน้า 55/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีวัตถุติดขวางใน บ่อท่อน้ำ	ขุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอนในบ่อท่อน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
	ไม่มีวัตถุติดขวางใน ท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำ และความเรียบร้อยของฝาบ่อ พักท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อ ระบายน้ำและบ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูและซ่อมแซมฝาบ่อกักท่อ ระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
	ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อ ระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
4. การจัดการขยะ มูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
	ความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โครงการ	โรงงานยาสูบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้ง ภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือ การใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและ พร้อมใช้งาน	ทุก ๆ 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โครงการ	โรงงานยาสูบ

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เทียนชาติ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายด้านนโยบาย รักษาการแทนผู้อำนวยการฝ่าย โรงงานยาสูบ

หน้า 56/90



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ- สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากร เพื่อติดตาม ตรวจสอบความเดือดร้อนจาก ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิด จากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อ โครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็น ของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถาน ประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่ง อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อ สอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการ โครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถาม ความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวน ทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ

กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการระดับต้น วิชาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ



กฎหมาย 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิตา ประคิษฐ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอ็คติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1
หลักเกณฑ์และขั้นตอนในการเข้าพักอาศัยบ้านพักพนักงานยาสูบ
ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- ข้อความ เรือนประธานกรรมการควบคุมดูแลที่ถือเค้ายพนักงานยาสูบ (ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง) เพื่อพิจารณา
- 2) นำเสนอแบบฟอร์มใบคำร้องฯ และเอกสารประกอบฯ จำนวน 4 ชุด พร้อมจัดทำบันทึก
- 3) เมื่อผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการควบคุมดูแลที่ถือเค้ายพนักงานยาสูบ (เอกสารแนบ 1) แล้ว ทางสำนักกฎหมายขอจัดซื้อให้พนักงานฯ ทำสัญญากับการยาสูบแห่งประเทศไทย ต่อไป
- 4) การเข้าทำถือเค้ายในอาคารที่หักฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ฯ (เอกสารแนบ 2)

อย่างเคร่งครัด

2.2 พนักงานการยาสูบฯ ที่ได้รับคำสั่งให้ไปปฏิบัติงานชั่วคราว ที่โรงงานผลิตยาสูบ 6 มิติฯ เข้าทำถือเค้ายในอาคารที่หักเค้ายฯ ตามมติที่ประชุมฯ (เอกสารแนบ 4) ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

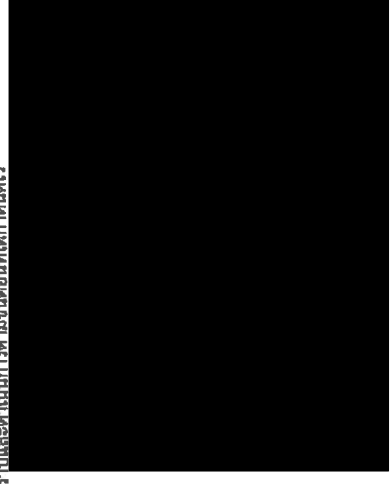
- 1) ขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติงานที่โรงงานผลิตยาสูบ 6 และขอเข้าทำถือเค้ายในอาคารที่หักเค้ายพนักงานฯ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยขออนุมัติต่อผู้ว่าการ ยาน ประสานกรรมการควบคุมดูแลที่หักเค้ายพนักงานยาสูบ (ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง) เพื่อพิจารณาจัดสรรห้องพักให้เข้าทำถือเค้าย และ ยาน ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ เพื่อรับทราบการเดินทางไปปฏิบัติงาน (เอกสารแนบ 5)

*ห้องพักที่จัดสรรให้เป็นลักษณะหมู่เรือน ผู้เข้าพักจะต้องจัดเตรียมเครื่องนอนมาใช้งานเอง สำหรับค่าน้ำ-ไฟฟ้า ทางการยาสูบฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบ

- 2) เมื่อได้รับอนุมัติให้เดินทางไปปฏิบัติงานแล้ว ก่อนเดินทางเข้าที่พักให้ประสานงานกับคณะกรรมการควบคุมดูแลที่หักเค้ายพนักงานยาสูบเพื่อรับทราบหมายเลขห้องพักฯ และติดต่อด่วนหรือรีบด่วนหาก ได้ที่สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ (สำนักงานชั่วคราว โรงงานผลิตยาสูบ 6)

- 3) การเข้าทำถือเค้ายในอาคารที่หักฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าทำถือเค้ายในอาคารที่หักเค้ายพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่อยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.2560 อย่างเคร่งครัด (เอกสารแนบ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้



หน้า ๖๖

สำเนาต่อฉบับ

คำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
ที่ ๒๔๖ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลที่ถือเค้ายพนักงานยาสูบ

อนุชนคำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ ๒๓๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลที่ถือเค้ายพนักงานยาสูบฯ และคำสั่งที่ ๒๔๔/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลอาคารบ้านพักโรงงานยาสูบ นั้น

ในคราวประชุมคณะกรรมการพิจารณาหลักเกณฑ์ผู้ผลิตใช้ทำถือเค้ายในอาคารที่หักของพนักงานยาสูบ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ที่ประชุมมีความเห็นว่าปัจจุบันมีคำสั่งที่ ๒๔๔/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลอาคารบ้านพักโรงงานยาสูบ เพื่อกำกับดูแลบ้านที่พนักงานยาสูบ ณ สำนักงานใหญ่ คลองเตย ซึ่งมีหน้าที่ใกล้เคียงกับหลักเกณฑ์ปฏิบัติฯ ที่คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณา ฉะนั้น เพื่อให้การควบคุมดูแลที่ถือเค้ายพนักงานยาสูบ ณ บ้านที่พนักงานยาสูบ สำนักงานใหญ่ คลองเตย และอาคารที่ถือเค้ายพนักงานยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโรงงานยาสูบ อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ (๖) แห่งระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงให้ยกเลิกคำสั่งที่ ๒๔๔/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๕ และแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลที่หักอาคัยพนักงานยาสูบ ประกอบด้วย



๒/...

๑๒. หัวหน้ากองสัมพันธ์กับโรงพยาบาลและสาธารณสุขภาค ฝ่ายวิชาการและพิธีการ	กรรมการ
๑๓. หัวหน้ากองสิ่งแวดล้อม สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๑๔. หัวหน้ากองการสถานที่ ฝ่ายบริการกลาง	กรรมการ
๑๕. ผู้แทนภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจยาสูบ ๒ คน	กรรมการ
๑๖. หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริการกลาง	กรรมการ และเลขานุการ
๑๗. ผู้ช่วยหัวหน้ากองการสถานที่ ฝ่ายบริการกลาง	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๘. ผู้ช่วยหัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริการกลาง	ผู้ช่วยเลขานุการ

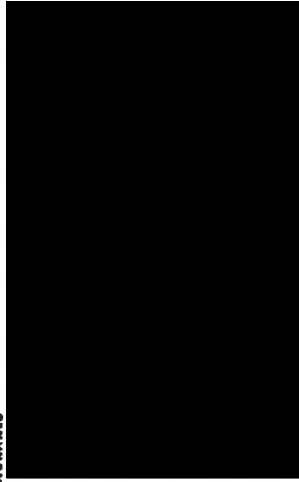
โดยให้คณะกรรมการ ชุดนี้ มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ให้คำแนะนำ และควบคุมกำกับดูแลผู้ที่เกี่ยวข้อง ณ บ้านพักพนักงานยาสูบ สำนักงานใหญ่
คลองเตย กรุงเทพมหานคร และอาคารที่ก่อสร้างขึ้นกับพนักงานยาสูบ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน จังหวัดพระนครศรี
อยุธยา ให้ปฏิบัติตามคำสั่งและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๒) เสนอข้อกำหนด หรือแก้ไขปรับปรุงคำสั่งที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมดูแลที่อาศัยของโรงงานยาสูบ
ให้อยู่ในความเรียบร้อย

ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
อนึ่ง หากมีผู้ละเมิดในดำเนินการว่ากล่าวตักเตือนในชั้นต้น หากไม่เชื่อฟังให้รายงานต่อผู้อำนวยการยาสูบเพื่อ
พิจารณาดำเนินการในทางที่สมควรต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



สำเนาถูกต้อง - เก็บ
เพื่อทราบและปฏิบัติ - คณะทำงานฯ ทุกท่าน
เรียน - ผู้อำนวยการยาสูบ

- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร, รองผู้อำนวยการยาสูบด้านตลาด
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหารจัดการผลิต, รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านโรงงานผลิตยาสูบ
- ผู้ตรวจการ, ผู้อำนวยการฝ่าย, ผู้อำนวยการใบยา, ฝ่ายตรวจสอบภายใน
- ฝ่ายบริการกลาง, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล, ฝ่ายบัญชี, ฝ่ายจัดหา, ฝ่ายวิศวกรรม
- ฝ่ายวิจัย, ฝ่ายใบยา, ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร, ฝ่ายการแพทย์, ฝ่ายตลาด, ฝ่ายขาย
- ฝ่ายอำนวยความสะดวกองค์กร, ฝ่ายการเงิน, ฝ่ายวางแผนการผลิต
- ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๓, ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๔, ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๕
- สำนักงานประมาณ, สำนักกฎหมาย, สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สำนักงานประกันอุบัติเหตุกฎหมาย, สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานฯ
- ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สำนักงานใหญ่ คลองเตย

กตาวรรณ วังพิมพ์
ตรวจ

สำเนาฉบับ

คำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
ที่ ๓๔๙๗/๒๕๖๐

เรื่อง หลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ
ณ สถานอุตสาหกรรมโรงงานยาสูบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.๒๕๖๐

เพื่อให้การพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สถานอุตสาหกรรมโรงงานยาสูบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ปกติสุขและถูกสุขลักษณะ จึงขอให้พนักงานยาสูบ และผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าพักอาศัยทุกคนปฏิบัติตามคำสั่งที่ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ (๒) แห่งระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้ปฏิบัติตามที่ต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำสั่งนี้เรียกว่า “หลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สถานอุตสาหกรรมโรงงานยาสูบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.๒๕๖๐”

ข้อ ๒. ในหลักเกณฑ์นี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบที่ผู้อำนวยการโรงงานยาสูบแต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมดูแลการเข้าพักอาศัยตลอดจนแก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สถานอุตสาหกรรมโรงงานยาสูบ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

“พนักงาน” หมายความว่า พนักงานยาสูบประเภท ที่โรงงานยาสูบจ้างไว้รับการทำงาน “อาคารที่พักอาศัย” หมายความว่า อาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สถานอุตสาหกรรมโรงงานยาสูบ และให้รวมถึงบริเวณโดยรอบอาคารด้วย

“ผู้พักอาศัย” หมายความว่า พนักงานที่โรงงานยาสูบอนุญาตให้เข้าพักอาศัยในห้องพักของอาคารที่พักอาศัยที่โรงงานยาสูบกำหนด และหมายความรวมถึงบริการของพนักงานผู้พักอาศัยด้วย

“บริการ” หมายความว่า คุณสมบัติและพฤติกรรมที่ชอบด้วยกฎหมาย รวมถึงบิดา มารดาของพนักงาน หรือบิดามารดาของผู้สมรสที่ชอบด้วยกฎหมาย

“ผู้ดูแลอาคาร” หมายความว่า บุคคล กลุ่มคนหรือนิติบุคคลที่ผู้ว่าราชการยาสูบแต่งตั้งให้มีหน้าที่ในการควบคุมดูแลความเรียบร้อย ให้ในอาคารและระบบบริหารอาคารที่พักอาศัย

ข้อ ๓. พนักงานที่มีสิทธิเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ ให้รับคำสั่งไปปฏิบัติงานประจำที่โรงงานยาสูบ ๖ และจะต้องยื่นคำร้องแจ้งความประสงค์ที่จะเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยต่อคณะกรรมการ ตามแบบฟอร์มที่โรงงานยาสูบกำหนด

๓.๒ ต้องไม่เสียสิทธิเบิกค่าจ้างบ้านตามระเบียบโรงงานยาสูบว่า ด้วยค่าเช่าบ้านพนักงานยาสูบ พ.ศ.๒๕๖๐ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

๓.๓ ต้องไม่เสียสิทธิเงินกู้ยืมระยะยาว ว่าด้วยการทุนส่งเสริมสหกรณ์พนักงานยาสูบว่า ด้วยค่าเช่าบ้านพนักงานที่อาศัยสำหรับพนักงานที่ต้องไปปฏิบัติหน้าที่ที่โรงงานยาสูบ ๖ ตามคำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ ๑๐๒/๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๔ พนักงานมีสิทธิเข้าพักอาศัย ๑ คน ต่อ ๑ สิทธิ โดยในช่วงการย้ายย้ายโรงงานยาสูบ ให้พนักงานที่เป็นสามีภรรยาตามกฎหมายมีสิทธิพักอาศัยได้เพียงสิทธิเดียวไปก่อน จนกว่าอาคารที่พักอาศัยจะมีห้องเพียงพอโรงงานยาสูบจะพิจารณาให้ตามสิทธิ

๓.๕ จะต้องเข้าพักอาศัยเป็นประจำ และต้องอยู่พักอาศัยด้วยตนเองกับบริวารเท่านั้น จนถึงบุคคลอื่นเข้าพักอาศัยแทนไม่ได้ว่ากรณีใด ๆ

ทั้งนี้ ให้พนักงานที่ได้รับสิทธิพักอาศัย จะต้องแจ้งรายชื่อและรูปถ่ายของบริวารผู้พักอาศัยร่วมให้ผู้ดูแลอาคารทราบก่อนเข้าพักอาศัย

๓.๖ ต้องจ่ายค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปาตามหน่วยที่ใช้จริงในอัตราที่โรงงานยาสูบกำหนด กรณีพนักงานค้างชำระค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า พนักงานต้องยินยอมให้หักจากเงินเดือนหรือค่าจ้างของพนักงาน และกรณีพนักงานค้างชำระค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า เป็นจำนวน ๒ เดือนติดต่อกันไม่ชำระเหตุใด ๆ โรงงานยาสูบมีสิทธิที่จะตัดน้ำหรือไฟฟ้าได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อน

ทั้งนี้ โรงงานยาสูบจะเก็บเงินค่าบำรุงสวัสดิการอาคารที่พักอาศัยได้ตามความเหมาะสม โดยจะเริ่มตั้งแต่เมื่อพ้นระยะเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้อาศัยเริ่มมาว่าจ้างระยะ ๘๐ ของจำนวนห้องพักและอาคารที่พักอาศัย โดยจะประกาศให้พนักงานทราบล่วงหน้าก่อนการจัดเก็บอย่างน้อย ๓ เดือน

๓.๗ ต้องทำสัญญาพักอาศัยพร้อมจัดทำประวัติผู้พักอาศัยและประวัติการเข้าพักอาศัย

๓.๘ การพิจารณาอนุญาตให้พนักงานมาอยู่เป็นที่พักอาศัย เป็นอำนาจเด็ดขาดของผู้ว่าราชการยาสูบ

ข้อ ๔. ห้ามมิให้เปลี่ยนหรือโอนสิทธิห้องพักให้ผู้อื่น หากไม่มีความประสงค์จะพักอาศัยต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาคารทราบโดยแจ้งยกเลิกก่อน และแจ้งงานห้องพักในสภาพเดิมภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่แจ้ง

ข้อ ๕. อุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องพัก ที่โรงงานยาสูบได้จัดเตรียมไว้ให้ ได้แก่ (๑) โทรศัพท์มือถือ พร้อมสาย ไซส์ ตู้เสื้อผ้า เตียงนอนพร้อมที่นอน ม้านั่งพับแสง

โต๊ะหัวเตียง เก้าอี้โหว และโต๊ะรับแขก

(๒) อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ ตู้เย็น และโทรทัศน์

(๓) เครื่องปรับอากาศ

ผู้ที่ทำอย่างนี้คือโจโจและแดเนียล ภรรยาทั้งสองได้บริจาคเงินจำนวนความสะเทือนใจไปยังทั้งทั้งเงิน
 วิทยุชุมชนที่อยู่อุปการะหรือบริจาค หากพวกเขารู้จะต้องดำเนินการเพื่อช่วยเหลือหรือบริจาค เช่น
 การจัดหาเงินช่วยเหลือสภาพเนื่องจากการเงินตามปกติ จะไม่สามารถนำมาใช้จ่ายได้สำหรับการจำหน่าย
 ที่สุดออกกับปัญหาเงินระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ โรงพยาบาลจะไม่ได้ความแตกต่างและการเชื่อมต่อสภาพ
 ของอุปการะถึงอำนวยความสะดวกอีกด้วย

ผู้พักอาศัยจะต้องยินยอมให้ผู้ดูแลอาคาร เข้าตรวจสอบทรัพย์สินของโรงงานภายในห้องพัก
ได้ตลอดเวลา

ข้อ ๖. ห้ามเพิ่มเติม จัดแบ่ง โยกย้าย เฉพาะ หรือร้อนขึ้น ผสมผสาน ทั้งนัก อาณาที่ที่อาศัยหรือทรัพย์สินใด ๆ ที่เป็นของโรงงานยาสูบก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาณานิคม

ข้อ ๗. จขท้๑ญแ่ร่กษ๑หวนส๑ษ๑ค๑ภ๑ยใญ่ห้๑งกั๑แ่กและบิร๑เจ๑ม๑ค๑ร๑ที่๑กั๑ย๑ใญ่๑งส๑ภ๑พื๑
ส๑ษ๑ค๑แ่ลและบิร๑ย๑อ๑ย๑เ๑ม๑

ข้อ ๘. หากพบเหตุการณ์ผิดเสียทวนเกี่ยวกับสุขภาพจิตที่เข้า ประปราย เรื่องอุปกรณ์หรือรหัสผ่านควรรีบบำบัดในทันที ผู้ที่เกี่ยวข้องจัดการซ่อมแซมตามขั้นตอนข้อควรระวังสุขภาพจิตเชิงป้องกัน ด้วยค่าใช้จ่ายขององค์กรทันที ถ้าพบว่าเป็นการซ่อมแซมขนาดใหญ่ที่ผลิตส่วนรวมโรงงานอาจสูญเสียเงินที่ผู้ซ่อมแซม ทั้งนี้ อยู่เป็นอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการ

กรณีความรุนแรงทางเพศสืบทอดกันมาจนเป็นกรณีกันทั้งนี้ จะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาชญากรรมทันที
ซึ่งหากหน่วยงานการดูแลเยาวชนเกิดจากผู้เยาว์ ผู้ที่อาศัยอยู่หรือพ่อแม่แจ้งให้ทราบก็สมควรที่
จึงรีบมาแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที

ข้อ ๔. หันหลังเสียทั้ง ขบวนการ เพื่อความผ่องใสรำคาญ หรืออาจให้ภัยอันตรายแก่ผู้ใดก็เหมือน ๆ กันทั้งหันหลังแก่การงาน เหล่าซึ่งเผด็จการหรือระทำการใด ๆ อันมีต่อมนุษย ระเบียบ คำสั่ง หรือหลักเกณฑ์ที่ลงนามโดยผู้กำหนด

ข้อ ๑๐. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และอาคารที่พักอาศัย

ข้อ ๑๓. ห้ามเปลี่ยนย้ายอุปกรณ์ทางการแพทย์ หรืออุปกรณ์ในพื้นที่ส่วนกลาง
 ระหว่างกันรักษาผู้ป่วย

ข้อ ๓๒. หามาร้างสิ่งของกีดขวางทางเดินที่สวนกลาง รวมทั้งหน้าของพัก บังไทรพื้ฟ และพื้นที่
ตามอาคาร

ข้อ ๓๓. ห้ามซื้อขาย หรือตีตลาด ไปสเตอร์ หรือวัตถุใด ๆ บนกำแพงภายในหรือภายนอกอาคารที่กักขัง

ข้อ ๑๔. ห้ามเผา หรือสิ่งของใด ๆ ลงจากท้องฟ้าหรืออาคารที่อาศัย

ข้อ ๑๕. ห้ามตากผ้า หรือหาสิ่งของใด ๆ ออกนอกห้องพักหรืออาคารที่พักอาศัย

ข้อ ๑๖. ให้ใช้เตาไฟฟ้าเพื่อประกอบอาหารภายในห้องพักเท่านั้น

ข้อ ๑๗. ก่อนมอบยานสิ่งของที่มีขนาดใหญ่เข้าหรือออกจากห้องพัก จะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาคาร
รับทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

ข้อ ๑๘. การใช้พื้นที่ส่วนกลางและที่จอดรถ

(๑) ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในพื้นที่ส่วนกลาง

(๒) ห้ามสร้างรถบริเวณที่จอดรถและอาคารที่พักรถท้าย

(๓) ห้ามมิให้ผู้หนึ่งได้เป็นเจ้าของหรือแสวงความเป็นเจ้าของของจตุรภยศัพท์หรือ

ข้อ ๑๘. ผู้เข้าค่ายเพื่อสิทธิการทํากาย กรรมสิทธิการทํากาย หรือกรรมสิทธิ์ของ
ทํากาย โดยผู้ทํากายต้องส่งมอบห้องพักคืนและขายสิ่งของหรืออุปกรณ์เพื่อทรัพย์สินของผู้ทํากาย
ออกจากห้องพักภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันสิ้นสุดสิทธิการทํากาย ห้ามมิให้ผู้จำนำคณะกรรมการการอาจพิจารณา
ให้ขยายเวลาออกไปอีกได้ครั้งละ ๑๕ วัน แต่ไม่เกิน ๒ ครั้ง

ในการมีผู้พักอาศัยใกล้เคียงกันทั้งหมด แม้ทั้งจำนวนคน น้ำ ไฟฟ้า หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี) ผู้พักอาศัยต้องชำระให้ครบถ้วนภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ออกหัก หากไม่ชำระหรือชำระไม่ครบถ้วน ต้องยินยอมให้เจ้าพนักงานสุ่มเก็บจากเงินเคียว ค่าจ้าง โบสถ์ หรือเงินใด ๆ หนึ่งอย่างอื่น ๆ ที่ผลิตขึ้นได้จากโรงงานอุตสาหกรรม จนครบถ้วน ตามที่เจ้าพนักงานสุ่มเก็บเห็นสมควร และส่งคืนหรือหักเงินจากค่าเช่า

ข้อ ๒๐. ผู้ที่ทောင်းไปจะมีความร่วมมือกับผู้ดูแลอาคาร และหนังสือต่องสิ่งผิดปกติ หรือหากพบเหตุการณ์ไม่ปกติจะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาคารรับทราบทันที

ข้อ ๒๓. การปฏิบัตินอกเหนือจากคำสั่งนี้ ให้คณะกรรมการการนำเสนอข้อมูลข่าวสารการอุปถัมภ์พิจารณา

สำเนาถูกต้อง - เก็บ

เพื่อทราบและปฏิบัติ - คณะทำงานฯ ทุกท่าน

เรียน

- ผู้อำนวยการยชช

- รองผู้อำนวยการยชชด้านบริการ, รองผู้อำนวยการยชชด้านตลาด

- รองผู้อำนวยการยชชด้านบริหารจัดการผลิต, รองผู้อำนวยการยชชด้านนโยบาย

- รองผู้อำนวยการยชชด้านโรงงานผลิตยชช

- ผู้ตรวจการ, ผู้อำนวยการปจ, ผู้อำนวยการนโยบาย

ฝ่ายบริการกลาง, ฝ่ายตรวจสอบภายใน, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

ฝ่ายนโยบาย, ฝ่ายบัญชี, ฝ่ายการแพทย์, ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร

ฝ่ายวิศวกรรม, ฝ่ายตลาด, ฝ่ายขาย, ฝ่ายวิจัยฯ, ฝ่ายจัดหา

ฝ่ายอำนวยความสะดวกสื่อสาธารณะ, ฝ่ายวางแผนการผลิต

- ฝ่ายโรงงานผลิตยชช ๓, ฝ่ายโรงงานผลิตยชช ๔, ฝ่ายโรงงานผลิตยชช ๕

- ฝ่ายการพิมพ์, สำนักกฎหมาย, สำนักงบประมาณ, สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

- สำนักคุณภาพ ควบคู่ไปด้วยและสิ่งแวดล้อม, สำนักป้องกันอุบัติภัย

- สำนักงานโครงการย้ายโรงงานฯ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานฯ

- ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยชช สำนักงานใหญ่

อำนาจหน้าที่

ดี/๒๒

ตรวจ

- ๕ -



เอกสารแนบ ๕

แบบฟอร์มใบคำร้องขอเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยชช

ณ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานยชช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนที่

วันที่ เดือน พ.ศ.

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

เป็นพนักงานยชช ประเภท ☐ รายเดือน ☐ รายชั่วโมง เลขประจำตัวพนักงาน

ตำแหน่ง ☐ สิ่งกีดขวาง

(ฝ่าย/สำนัก/ส่วน)

ขอแสดงความจำนงเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักของพนักงานยชช ณ ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานยชช
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ข้าพเจ้าได้รับคำสั่งให้ปฏิบัติงานประจำที่โรงงานผลิตยชช ๖ ตามคำสั่งโรงงานยชช กระทรวงการคลัง
ที่ ลงวันที่ ให้ปฏิบัติงานในสังกัดหน่วยงาน (ฝ่าย/สำนัก/ส่วน)

2. ข้อมูลส่วนตัว

2.1 ที่อยู่ปัจจุบัน อยู่บ้านเลขที่ หมู่ที่ ซอย

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ Email:

จังหวัด หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ Email:

2.2 สถานภาพการสมรส ☐ โสด ☐ สมรสแล้ว ☐ หย่า/หย่า

กรณีสมรสแล้วโปรดระบุชื่อ-สกุล คู่สมรส

อาชีพ สถานที่ทำงาน

☐ มีบุตร คน ☐ ไม่มีบุตร

3. ข้าพเจ้ามีใบรับรองการเข้าพักอาศัยด้วย ดังนี้

3.1 ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน

3.2 ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน

3.3 ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน

3.4 ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน

/4. ข้าพเจ้า...



บันทึกข้อความ

บทเรียนที่ 3.2

จำนวนงาน.....
 ที่..... ๔๑๑.160001/๒๑2..... วันที่..... 27 ธันวาคม 2560.....

[illegible]

การประชาสัมพันธ์บริหารสูงสุด (Executive Committee)

ครั้งที่ 5 ประจำปีงบประมาณ 2561 วันที่ 27 ธันวาคม 2560

အိမ်ထောင်ရေး

ด้วยขณะนี้อาคารที่ก๊อปปี้ถ่ายสำเนาให้กับนักมายา ๗ คน ส่วนอุตสาหกรรมโรงเจม ชู่เหิงที่สหประชาชาติระบุเอาไว้ ได้ดำเนินการอย่างช้าๆแล้ว หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งก็คือชื้อชี่ เพื่อเป็นการประท้วงที่ผู้ขายของโรงเจมยาคูบ ที่ประเทศจิราณาแล้ว มีมติได้ดำเนินการทวงหนี้ของโรงเจมยาคูบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศ พ.ศ. 2534 และที่ใกล้จะหมดคือ "ข้อ 22. การเดินทางไปปฏิบัติงานในท้องถิ่นต่างๆในประเทศเพื่อให้การร่วมมือสิทธิเลือกเป็นเจ้าบ้านอยู่ซึ่งเดิมทางแบบบ่นำรายชื่อหรือแบบบ่นำจริง อย่างที่ซึ่งอยู่ใด

ก. กรณีเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางแบบเหมาจ่ายและไม่มีภารกิจค้างแรมในคืน ให้เบิกภาษีสังคมตามแบบจ่ายจริงถ้าครบถ้วน

การพักค้างแรมที่บ้านพักรับรองของโรงพยาบาลสุพรรณบุรี โดยเฉพาะ ไม่ติดพิธี
ได้รับค่าที่พัก และให้เบิกยืมสิ่งติดพาหนะจ่ายจริงสำหรับบ้านนี้

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

LIBRARY

รองผู้อำนวยการสุพรรณบุรี, รองผู้อำนวยการสุพรรณบุรี

รองผู้อำนวยการสถาบันบริหารจัดการผลิต, รองผู้อำนวยการสถาบันโยธา

รองผู้อำนวยการสถาบันโรงงานผลิตยาสูบ.

เพื่อโปรดทราบและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

สำนักงานโครงการย้ายโรงเรียนผลิตยาสูบฯ

ดำเนินการต่อไป

Abstract

4. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เมื่อได้ข้อเท็จจริงจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้พัสดุภายในอาคาร หรือพัสดุภายนอกอาคาร ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และแก๊สโซลีนัม หรือค่าสิ่งอื่น่า ที่เกี่ยวข้องกับการพัสดุภายในอาคารที่ทั้งกับทางมาสู่ โดยเคร่งครัด

(ବ୍ୟବସ୍ଥା)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

คำรับรองของหัวหน้าหน่วยงาน (ระดับกองขึ้นไป)

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

ผู้จัดทำรายงาน (ฝ่าย/ส่วน/ส่วน)

ขอรับรองว่าข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นความจริง เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองไว้เป็น

សំណើ

]

เอกสารประกอบการเรียนคำร้องขอเข้าพักอาศัยฯ

□ ลำเนาบัตรประจำตัวประชาชน □ ลำเนาบัตรประจำตัวพนักงานสอบสวน (บัตรขาว)

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

□ คำแนะนำสำหรับผู้ได้รับใบปฏิบัติงานประจำที่โรงงานผลิตยาสูบ 6

□ ๑๑๑ (๓๖๖)

สำหรับเรา เราหวังจะให้พวกคุณได้เรียนรู้แบบเจาะลึกเกี่ยวกับโครงการการพิจารณา

□ **สำนักงานอัยการสูงสุด** □ **สำนักงานอัยการสูงสุด**

☐ ถ้ามาทะเลเยินบ้าน ☐ ถ้ามาทะเลเยินสมรส (ถ้ามี)

□ อื่น ๆ (ถ้ามี) _____



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ
ที่ สบส. 210001/ 414 วันที่ 11 สิงหาคม 2559
เรื่อง การเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรียน ผู้อำนวยการยาสูบ รองผู้อำนวยการยาสูบ (5) ผู้ตรวจการ ผู้อำนวยการปรุง ผู้อำนวยการนโยบาย ฝ่ายตรวจยาสูบ ฝ่ายบริหารกลาง ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบัญชีและการเงิน ฝ่ายการแพทย์ ฝ่ายตลาด ฝ่ายขาย ฝ่ายจัดหาและรักษาสินค้า ฝ่ายนโยบาย ฝ่ายวางแผนการผลิต ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายอำนวยความสะดวกและสื่อสารองค์กร ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ 3, 4 และ 5 สำนักป้องกันและควบคุมยาสูบ สำนักการพิมพ์ สำนักเคมีภัณฑ์ สำนักเภสัชภัณฑ์ สำนักกฎหมาย สำนักงบประมาณ สำนักคุณภาพและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ

ด้วยคณะผู้บริหารระดับสูงของสำนักงานยาสูบฯ ได้มีมติให้เชิญคณะผู้บริหารระดับสูงของสำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ 6 สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ เพื่อเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ

1. ขอให้ปฏิบัติตามบันทึกข้อความ สบส. 160001/126 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 เรื่อง กำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยและควบคุมความปลอดภัยในการเข้าในสถานที่ โดยเคร่งครัด

2. หน่วยงานที่มีความประสงค์จะเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 ให้นำเสนอของอนุมัติต่อผู้อำนวยการยาสูบ โดยเสนอผ่านส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ เพื่อรับทราบเบื้องต้น ก่อนนำเสนออนุมัติให้กับผู้บริหารระดับสูงต่อไป ทั้งนี้ บันทึกข้อความของอนุมัติให้ระบุวัตถุประสงค์ วันเวลาเดินทาง ราชชื่อพนักงานที่เดินทางให้ครบถ้วน

หากต้องการทราบรายละเอียดหรือประสานงานเพื่อขอเข้าเยี่ยมชม ติดต่อ สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ โทร. 08-9502-4818 (นางสาวอรุณวรรณ ทองไทย) หรือ โทร. 08-2954-9963 (นางสาววรรณพร อัครมัท)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บันทึกข้อความ

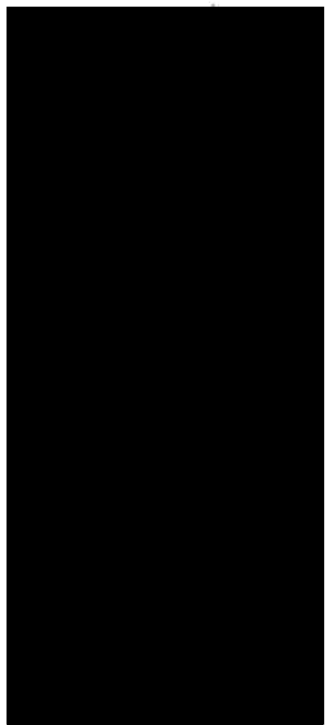
ส่วนงาน รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร
ที่ สบส. ๒๖๐๐๐๑/๒๒๖ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
เรื่อง กำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยและควบคุมความปลอดภัยภายในสถานที่

เรียน ผู้อำนวยการยาสูบ
เนื่องด้วยปรากฏว่าในปัจจุบัน มีบุคคลภายนอกเข้าไปในสำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อสำรวจพื้นที่และดำเนินการด้านต่างๆ ดังนั้นเพื่อให้สามารถดำเนินการรักษาความปลอดภัย และกีดกันบุคคลเข้าในสำนักงานโครงการฯ ได้ตามระดับมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยขั้นสูง จึงเห็นสมควรดำเนินการดังนี้-

1. ให้หน่วยงานภายในโรงงานยาสูบเป็นประจักษ์หน้าพนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าไปในเขตสำนักงานโครงการฯ ทำหนังสือขออนุญาตต่อผู้อำนวยการยาสูบ / ผู้มีอำนาจ เป็นกรณีไป โดยต้องระบุวัตถุประสงค์ จำนวน / รายชื่อบุคคล (ถ้ามี) วัน เวลา ฯลฯ
2. ให้จัดทำสำเนาเรื่องที่ได้รับความเห็นชอบแล้วตามข้อ ๑. ให้สำนักงานโครงการฯ และหน่วยงานรักษาความปลอดภัยฯ ของสำนักงานโครงการฯ ทราบล่วงหน้า
3. ให้หน่วยรักษาความปลอดภัยของโรงงานยาสูบเฝ้าระวังบุคคลที่เข้าในเขตสำนักงานโครงการฯ โดยไม่ปล่อยให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าในสำนักงานโครงการฯ โดยเด็ดขาด

ทั้งนี้ ในกรณีที่พบเหตุการณ์ที่ไม่ได้มีการประสานงาน หรือแจ้งล่วงหน้า ให้ใช้ดุลยพินิจของสำนักงานโครงการฯ เป็นผู้พิจารณาจัดการ โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อพิจารณาข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วเห็นสมควรให้ ฝ่ายบริหารกลางสำนักงานโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป





บันทึกข้อความ

ส่วนงาน.....
ที่.....
เรื่อง.....

จำนวน.....

(ฉบับที่.....) พ.ร.บ. 19 พ.ร.บ. 59)

กองบริหารส่วนกลาง
แจ้งเรื่อง.....
พยาน.....
กองบริหารส่วนกลาง



๑๐/๖๖๖
ที่.....

๑๖๖
๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

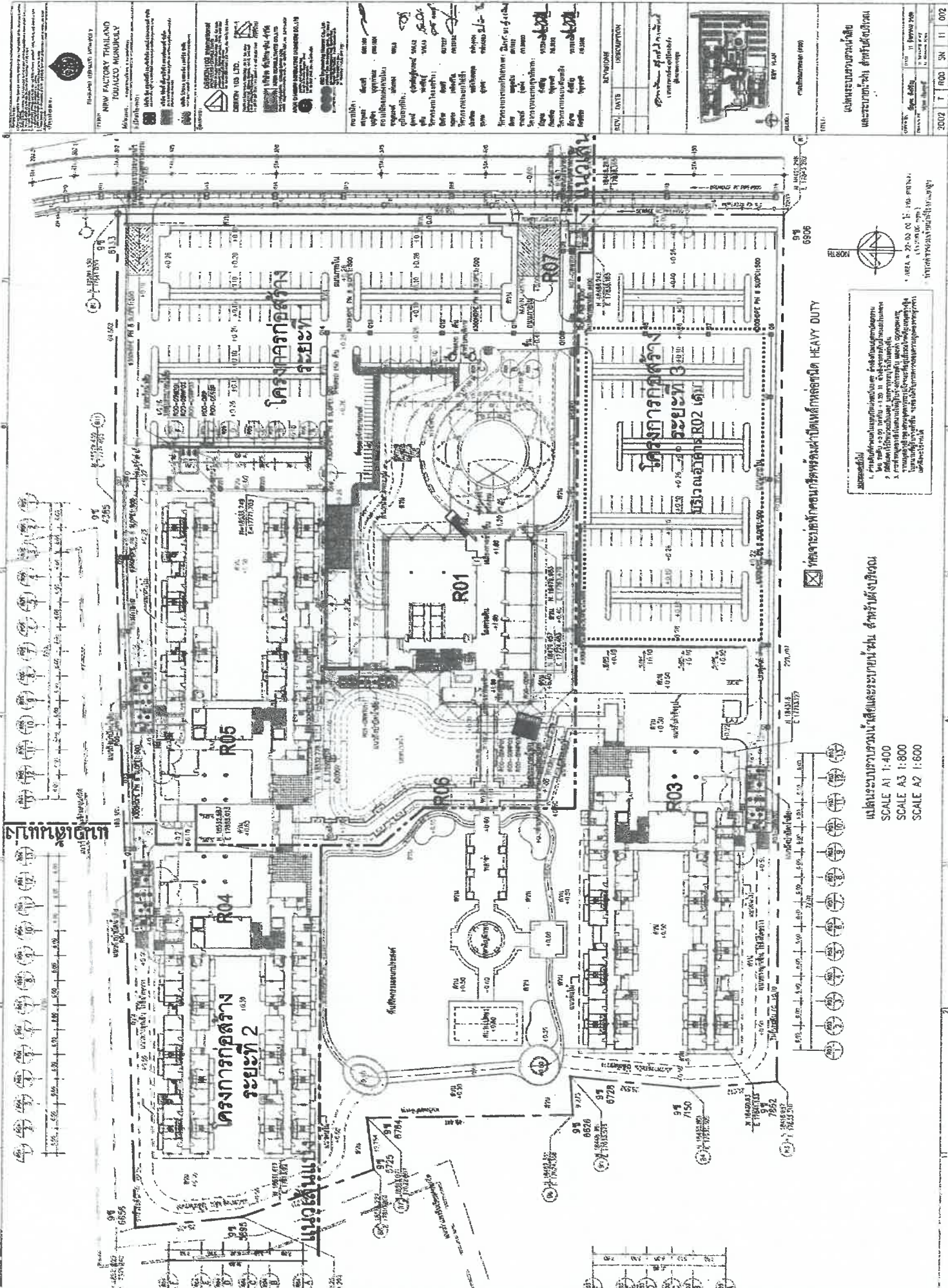
๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

ภาคผนวก ค-2
แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาคเหนือ



☑ ค่าจ้างค่าตอบแทนพนักงานหนักตลอดปี HEAVY DUTY

แปลและบรรณาธิการ: สตีฟและภรรยา จำกัด, สหพันธ์วิชาชีพ

SCALE A1 1:400

SCALE A3 1:800

SCALE A2 1:600

หมายเหตุ:
1. การแปลและบรรณาธิการนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพ
2. การแปลและบรรณาธิการนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพ
3. การแปลและบรรณาธิการนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพ
4. การแปลและบรรณาธิการนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของสมาคมวิชาชีพ

แปลและบรรณาธิการ: สตีฟและภรรยา จำกัด

วันที่: 11/11/2002	ชื่อ: T. RUD	หน้า: 11	ของ: 002
--------------------	--------------	----------	----------

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MANUFACTURE

บริษัท ไทยโรงงานยาสูบ จำกัด

เลขที่: 11/11/2002

ชื่อ: T. RUD

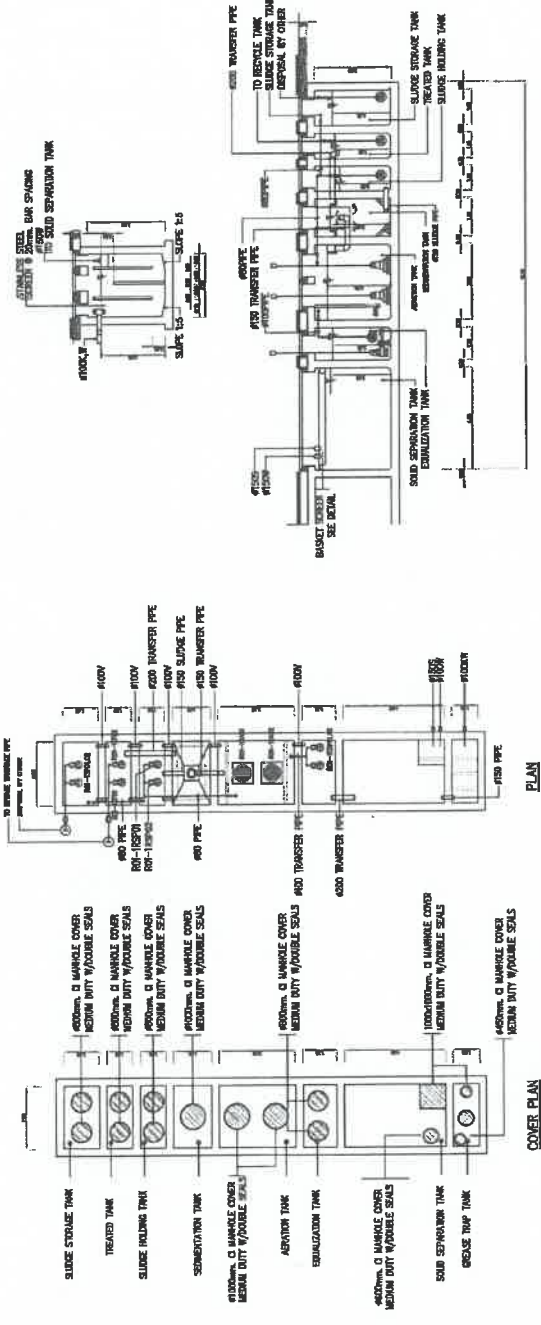
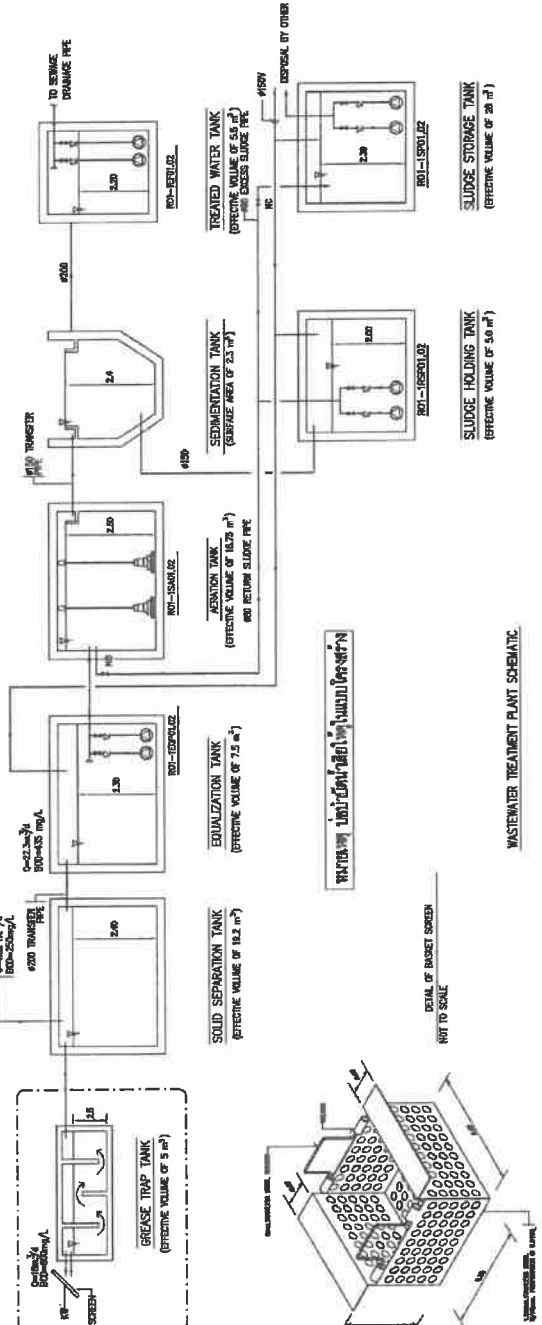
หน้า: 11

ของ: 002

REVISION

REV.	DATE	DESCRIPTION
1	11/11/2002	Initial design
2	11/11/2002	Revised design
3	11/11/2002	Final design





ภาคผนวก ค-3
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด
ส่วนกลาง โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8

E.mail : envl_rojana@hotmail.com

Sampl Type : Waste water Sample Site# : บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/07/2025 Sampling By# : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)

Receive Date : 07/07/2025

Analysis Date : 07-17/07/2025 Report Date : 17/07/2025

Report No. : R 04887/68

Parameter	Unit	Method	WC 05867/68 Manhole (11.55 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	37	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	102	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	19	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	406	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	6	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	39	≤ 100

Sample Characterization - Observation ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

11 ก.ค.
(Miss. Khaetthariya Mekaeo)

Chemist

ว-190-จ-0030

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8 E.mail : envi_rojana@hotmail.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/08/2025 Sampling By# : MEENA (ว-190-จ-0036) Receive Date : 08/08/2025
Analysis Date : 08-18/08/2025 Report Date : 21/08/2025 Report No. : R 05834/68

Parameter	Unit	Method	WC 06988/68 Manhole (11:59 น.)	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	≤ 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	7	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	< 40	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	12	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	464	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	39	≤ 100

Sample Characterization	Observation	เหลือของขุนมีตะกอน
Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N) :) * It is outside the scope of ISO/IEC 17025 * อ้างอิงประกาศของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) -: End Of Report :-		

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิมล **Phone** : 035-330-000-8

E.mail : envl_rojana@hotmail.com

Sampl Type : Waste water **Sample Site#** : บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 11/09/2025

Sampling By# : MEENA (ว-190-จ-0036)

Receive Date : 11/09/2025

Analysis Date : 11-22/09/2025

Report Date : 22/09/2025

Report No. : R 06703/68

Parameter	Unit	Method	WC 08045/68 Manhole (11.02 ม.)	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	≤ 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	7	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	< 40	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	508	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	14	≤ 100

Sample Characterization

Observation

ขุนมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Wanwilai Wongyai)

Chemist

ว-190-จ-0037

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8

E.mail : envi_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/10/2025 Sampling By# : MEENA (ว-190-จ-0036)

Receive Date : 09/10/2025

Analysis Date : 09-17/10/2025 Report Date : 17/10/2025

Report No. : R 07403/68

Parameter	Unit	Method	WC 08913/68 Manhole (11:40 น.)	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	29	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	62	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	12	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	392	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	3	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	45	≤ 100

Sample Characterization

Observation

พุ่มไม้ตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน (อยุธยา)

~ End Of Report ~

Laboratory Staff

ว.วิภาดา
(Miss. Wanwilai Wongyai)

Chemist

ว-190-จ-0037

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210
Contact : คุณวิชน Phone : 035-330-000-8 E.mail : envi_rojana@hotmail.com
Samplly Type : Waste water **Sample Site#** : บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 07/11/2025 **Sampling By#** : RATTAPOL (ว-190-จ-0015) **Receive Date** : 07/11/2025
Analysis Date : 07-17/11/2025 **Report Date** : 17/11/2025 **Report No.** : R 08185/68

Parameter	Unit	Method	WC 09842/68 Manhole (13.51 น.)	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	31 #	≤ 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	16	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	62	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	350	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	22	≤ 100

Sample Characterization

Observation

โสมิตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Wanwilai Wongyai)

Chemist

ว-190-จ-0037

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภอกอฉก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิชญ Phone : 035-330-000-8

E.mail : envi_rojana@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 12/12/2025 Sampling By# : RATTAPOL (ว-190-จ-0015)

Receive Date : 12/12/2025

Analysis Date : 12-19/12/2025 Report Date : 19/12/2025

Report No. : R 09146/68

Parameter	Unit	Method	WC 10990/68 Manhole (11.03 น.)	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	15	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 C	113	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	21	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	480	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, Norg B	8	≤ 100

Sample Characterization

Observation

พบมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

~ End Of Report ~

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)

Chemist

ว-190-จ-0016

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

ภาคผนวก ค-4
ตัวอย่างใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะ





บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX: 330009

เล่มที่ 6057 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 302825

วันที่ 24/12/68

บริษัท ๕๕๐ ฟ้ากราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	24/12/68	20	ส่ง	กรรณ	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX: 330009

เล่มที่ 6049 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 302430

วันที่ 22/12/68

บริษัท ๕๕๐ ฟ้ากราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	22/12/68	26	ส่ง	กรรณ	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX: 330009

เล่มที่ 6045 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 302245

วันที่ 19/12/68

บริษัท ๕๕๐ ฟ้ากราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	19/12/68	20	ส่ง	กรรณ	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX: 330009

เล่มที่ 6041 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 302039

วันที่ 12/12/68

บริษัท ๕๕๐ ฟ้ากราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	12/12/68	16	ส่ง	กรรณ	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 6036 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 301792

วันที่ 15/12/68

บริษัท ขอพักยาวสิบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	15/12/68	23	สง ปรอพงษ์	ปรอพงษ์	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 6010 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 300482

วันที่ 28/11/68

บริษัท ขอพักยาวสิบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	28/11/68	19	สง ปรอพงษ์	ปรอพงษ์	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 6009 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 300427

วันที่ 26/11/68

บริษัท ขอพักยาวสิบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	26/11/68	17	สง ปรอพงษ์	ปรอพงษ์	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KHANAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 6002 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 300082

วันที่ 24/11/68

บริษัท ขอพักยาวสิบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	24/11/68	24	สง ปรอพงษ์	ปรอพงษ์	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON BANANG, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5999 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 299944

วันที่ 21/11/68

บริษัท 280 ฟักข้าวสุบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	21/11/68	20	ถัง	พชร	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON BANANG, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5995 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 299739

วันที่ 19/11/68

บริษัท 280 ฟักข้าวสุบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	19/11/68	19	ถัง	พชร	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON BANANG, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5960 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 297989

วันที่ 29/10/68

บริษัท 280 ฟักข้าวสุบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	29/10/68	19	ถัง	พชร	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON BANANG, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5957 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 297844

วันที่ 27/10/68

บริษัท 280 ฟักข้าวสุบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	27/10/68	21	ถัง	พชร	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330008
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX : 330008

เลขที่ 5951 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 297548

วันที่ 24/10/68

บริษัท ขอฝากกราบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	24/10/68	23	ถัง	พค.สม.ชัย	พ.น.สีห์

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330008
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX : 330008

เลขที่ 5951 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 297531

วันที่ 22/10/68

บริษัท ขอฝากกราบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	22/10/68	19	ถัง	สม.ชัย	พ.น.สีห์

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330008
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX : 330008

เลขที่ 5898 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 294882

วันที่ 17/9/68

บริษัท ขอฝากกราบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	17/9/68	21	ถัง	ศิริพรทอง	พ.น.สีห์

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330008
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(036) 330000-8 FAX : 330008

เลขที่ 5892 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 294591

วันที่ 15/9/68

บริษัท ขอฝากกราบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	15/9/68	25	ถัง	ศิริพรทอง	พ.น.สีห์

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANNAH, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5887 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 294350

วันที่ 12/9/68

บริษัท ขอพิกราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	12/9/68	20	สง.กรจนะ	พ.นริศ	

ขอด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANNAH, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5881 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 294049

วันที่ 10/9/68

บริษัท ขอพิกราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	10/9/68	18	สง.กรจนะ	พ.นริศ	

* กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANNAH, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5838 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 291862

วันที่ 8/8/68

บริษัท ขอพิกราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	8/8/68	19	สง.กรจนะ	พ.นริศ	

* กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางนา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMBON KANNAH, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เลขที่ 5834 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 291663

วันที่ 6/8/68

บริษัท ขอพิกราส์

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	6/8/68	18	สง.กรจนะ	พ.นริศ	

* กรุณาเขียนด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางคาบ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMSON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 5828 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 291367

วันที่ 4/8/68

บริษัท ขอพักยาสูบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	4/8/68	20	ส่ง ร.กรีน	บริษัท	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางคาบ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMSON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 5824 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 291175

วันที่ 1/8/68

บริษัท ขอพักยาสูบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	1/8/68	18	ส่ง ร.กรีน	บริษัท	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางคาบ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMSON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 5792 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 289576

วันที่ 9/7/68

บริษัท ขอพักยาสูบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	9/7/68	18	ส่ง ร.กรีน	บริษัท	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลบางคาบ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMSON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 5787 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 289331

วันที่ 7/7/68

บริษัท ขอพักยาสูบ

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	7/7/68	22	ส่ง ร.กรีน	บริษัท	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.

1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 33210 โทร. (035) 330000-8 โทรสาร : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KANHAH, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL. (035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 5784 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 289191

วันที่ 4/7/68

บริษัท ๕๕๐ ฟ้า ๕๕๕

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถึง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	4/7/68	18 ลิตร	ท.กรรณ	ท.กรรณ	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.

1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 33210 โทร. (035) 330000-8 โทรสาร : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KANHAH, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL. (035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 5781 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 289040

วันที่ 2/7/68

บริษัท ๕๕๐ ฟ้า ๕๕๕

ลำดับที่	วันเดือนปี	จำนวนขยะ (ถึง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่จะ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	2/7/68	18 ลิตร	ท.กรรณ	ท.กรรณ	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง

ภาคผนวก ค-5
เอกสารการตรวจสอบภาพพนักงานยาสูบส่วนกลาง

หมายเหตุ

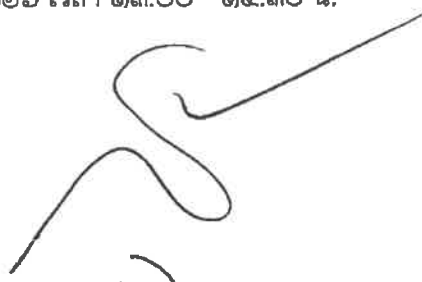
หมายเหตุ

๑. กรณีที่ท่านมีนัดเจาะเลือดกับแพทย์ประจำตัวใกล้เคียงกับนัดตรวจสุขภาพ กรุณานำใบนัดแพทย์มายื่นด้วย เพื่อความสะดวกในการเจาะเลือดคราวเดียวกัน

๒. การส่งตรวจปัสสาวะ ควรเก็บปัสสาวะช่วงกลางให้ได้ปริมาณครึ่งหนึ่งของกระป๋องเก็บปัสสาวะและควรส่งก่อนเวลา ๑๐.๓๐ น. (ไม่ควรเก็บปัสสาวะไว้เกิน ๑ ชั่วโมง)

๓. การแต่งกาย เพื่อความสะดวกต่อการตรวจเอ็กซเรย์ ควรสวมเสื้อบ่งทรงที่ไม่มีโลหะ เช่น สปอร์ตบรา และขอความร่วมมือ งดสวมเครื่องประดับ ไม่นำของมีค่าติดตัวมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานทุกท่านรับทราบ หากมีข้อสงสัย หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณสุกัญญา, คุณวรรณเพ็ญ โทร. ๓๒๒๖ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.



(นายแพทย์สุธรรม ไตรรวงศ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

โปรแกรมตรวจสุขภาพพนักงานยาสูบส่วนกลาง
ประจำปีงบประมาณ 2568 (เริ่มตั้งแต่ 4 มีนาคม – 8 กรกฎาคม 2568)

เอกสารแนบ

โปรแกรม 1 สำหรับผู้ที่มีอายุน้อยกว่า 35 ปี

1. ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง
2. คำนวณดัชนีมวลกาย (BMI)
3. วัดความดันโลหิต
4. ตรวจเลือดเพื่อทราบ
 - 4.1 ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)
 - 4.2 ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)
 - 4.3 ระดับไขมันในเลือด(CHO,TG,LDL,HDL)
5. ตรวจปัสสาวะ UA
6. ตรวจภาพรังสีทรวงอก

โปรแกรม 2 สำหรับผู้ที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป

1. ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง
2. คำนวณดัชนีมวลกาย (BMI)
3. วัดความดันโลหิต
4. ตรวจเลือดเพื่อทราบ
 - 4.1 ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)
 - 4.2 ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)
 - 4.3 ระดับไขมันในเลือด(CHO,TG,LDL,HDL)
 - 4.4 ระดับกรดยูริก (Uric Acid)
 - 4.5 การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alk Phos), ไต (BUN, Cr.)
5. ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
6. ตรวจภาพรังสีทรวงอก (CXR)
7. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
8. วัดความหนาแน่นของมวลกระดูก(Bone density)

โปรแกรม 3 สำหรับผู้ชายที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป

1. ชั่งน้ำหนัก, วัดส่วนสูง
2. คำนวณดัชนีมวลกาย (BMI)
3. วัดความดันโลหิต
4. ตรวจเลือดเพื่อทราบ
 - 4.1 ความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)
 - 4.2 ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)
 - 4.3 ระดับไขมันในเลือด(CHO,TG,LDL,HDL)
 - 4.4 ระดับกรดยูริก (Uric Acid)
 - 4.5 การทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alk Phos), ไต (BUN, Cr.)
5. ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)
6. ตรวจภาพรังสีทรวงอก (CXR)
7. ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
8. วัดความหนาแน่นของมวลกระดูก(Bone density)
9. ตรวจหาสาร PSA (มะเร็งต่อมลูกหมาก)

สำหรับสตรี ต้องการตรวจมะเร็งปากมดลูก สามารถ
รับการตรวจได้ทุกวันทำการตลอดปี โดยสูตินรีแพทย์

ภาคผนวก ค-6
รายชื่อพนักงานที่เป็นแรงงานในท้องถิ่น

บริษัท เฟื่องฟู อีเล็คทรอนิกส์ จำกัด

สัญญาจ้างเลขที่ 258/2568 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2568

สัญญาจ้างเหมาบริการภายนอกทำความสะอาดบริเวณต่างๆในอาคารที่พักพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

พนักงานทำความสะอาด ดูแลอาคารที่พักพนักงานยาสูบ

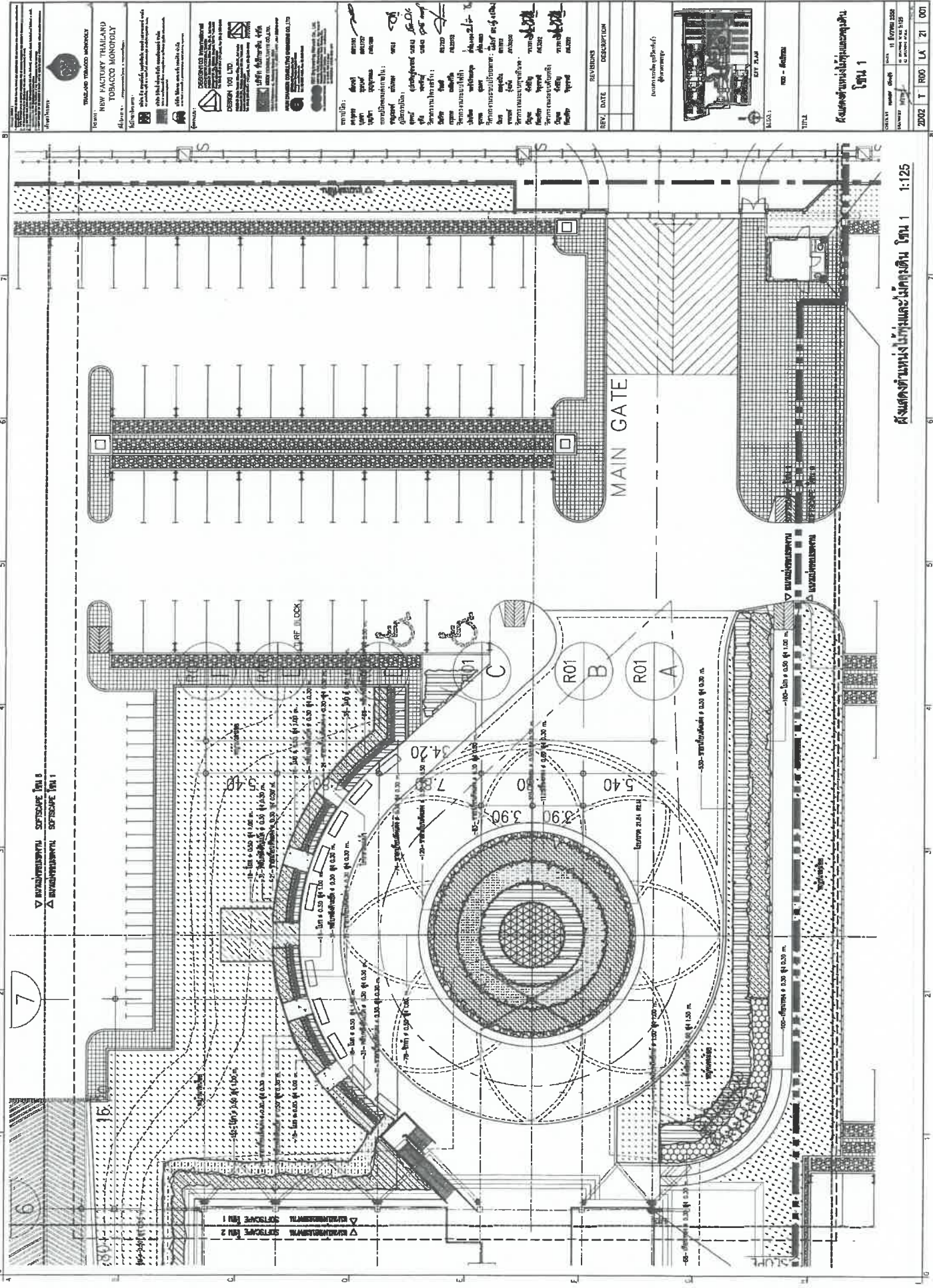
ประจำวันที่ ๑๑/๑๐/๖๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	เวลา	ลายมือชื่อ	เวลา	หน้าที่	การควบคุมของกรรมการ
1	นางยี่สุ่น เป็รอด					ทำความสะอาด R03	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
2	น.ส.จันทร์โถม จุลพรรค					ทำความสะอาด R01	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
3	น.ส.กุลวดี เหลืองทองคำ					ทำความสะอาด R01	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
4	น.ส.ศิริกมล ทรัพย์ประเสริฐ					ทำความสะอาด R04	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
5	น.ส.ชลล ปอน้อย					ทำความสะอาด R05	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
6	น.ส.เบญจมาศ มณีเขียว					ทำความสะอาด R05	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
7	น.ส.ประยัด ฟ้าคุ้ม					ทำความสะอาด R04	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
8	น.ส.ลำไย คำก้อนแก้ว					ทำความสะอาด R03	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
	☐ สักปอ ใจมั่น เดือนละ 1 ครั้ง						
9	นายไชยยศ ดิษยะกมล					ดูแลไฟฟ้า-ประปา	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
10	นายวิชา แสงเพ็ญจันทร์					ดูแลไฟฟ้า-ประปา	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
	☐ จอมีดอร์น้ำประปา - ไฟฟ้า เดือนละ 1 ครั้ง					ภายในอาคารบ้านพัก เดือนละ 1 ครั้ง	☐ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย
11	น.ส.สมหมาย สดสาภา					รับ-ส่ง ลงทะเบียนหนังสือ	☒ เริ่มร้อย ☐ ไม่เริ่มร้อย

ลงชื่อ.....

ภาคผนวก ค-7
แบบแปลนพื้นที่สีเขียว





THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN NO. 100

DESIGN NO. 100

DESIGN NO. 100

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

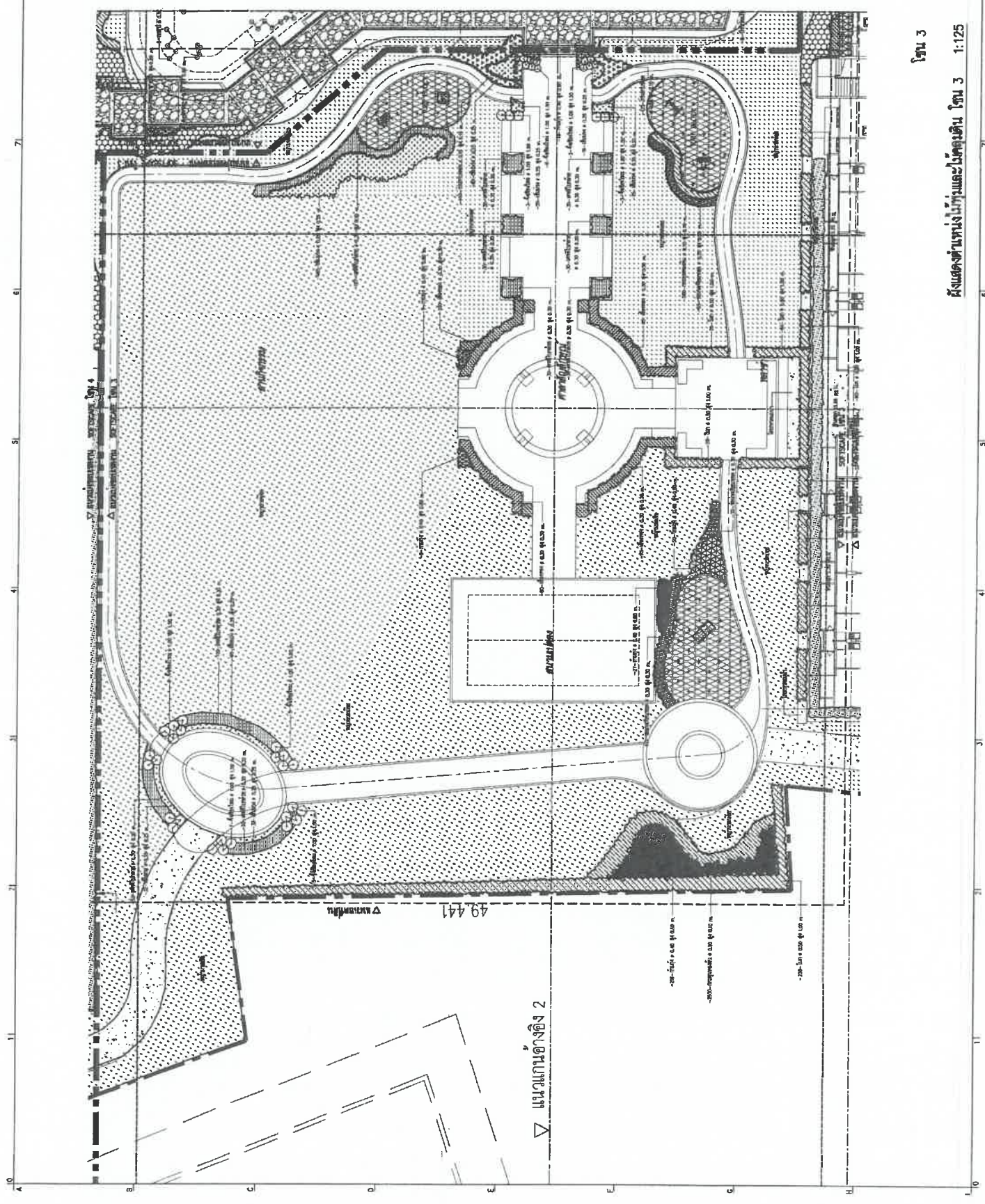
DESIGN NO. 100

DESIGN NO. 100

DESIGN NO. 100

ผังแสดงตำแหน่งที่ปลูกและไม้คลุมดิน โทน 1 1:125

ผังแสดงตำแหน่งที่ปลูกและไม้คลุมดิน โทน 1



▽ แนวแกนอาคาร 2

▽ แนวแกนอาคาร 1

ใบ 3
ผังแสดงตำแหน่งกำแพงและรั้วที่ดิน ใบ 3 1:125

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN 100 LTD.

100 DESIGN

โครงการ: โรงงานยาสูบ

พื้นที่: 100 ไร่

ที่ตั้ง: ถนนสุขุมวิท

เจ้าของที่ดิน: บริษัท...

วันที่: 11/11/2555

โดย: 100 DESIGN

ตรวจสอบ: 100 DESIGN

REVISION

REV	DATE	DESCRIPTION
1	11/11/2555	100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

100 DESIGN

THAILAND TOBACCO MONOPOLY
NEW FACTORY THAILAND
TOBACCO MONOPOLY

DESIGNER
DESIGN 101 LTD.

CLIENT
THAILAND TOBACCO MONOPOLY

PROJECT NO.
T-101-001

DATE
11 SEP 2014

SCALE
1:125

PROJECT NO.
2002 T 100 LA 28 001

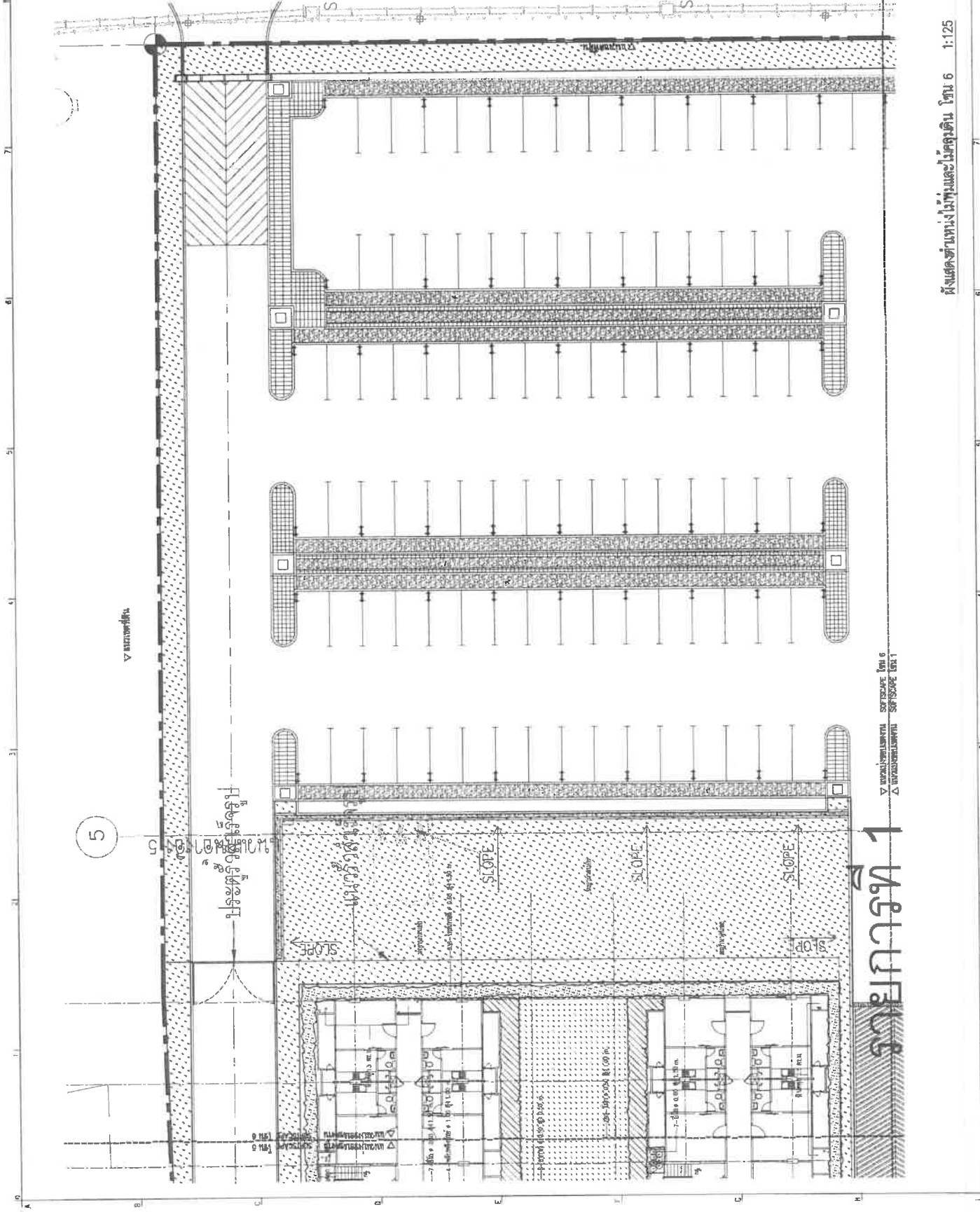
REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION
1		

KEY PLAN

NO. - Section

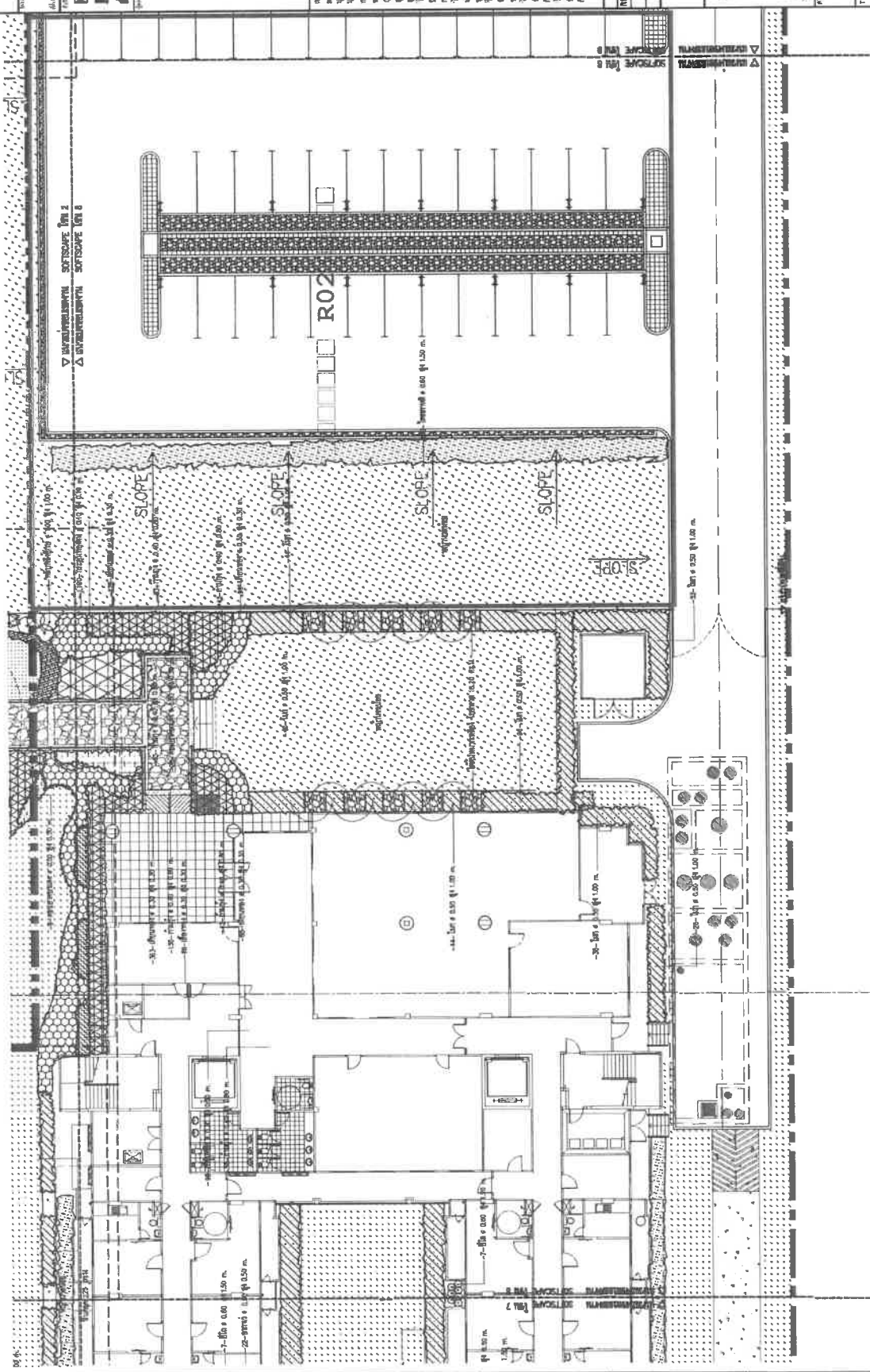
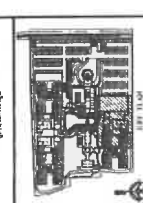
NO. 6

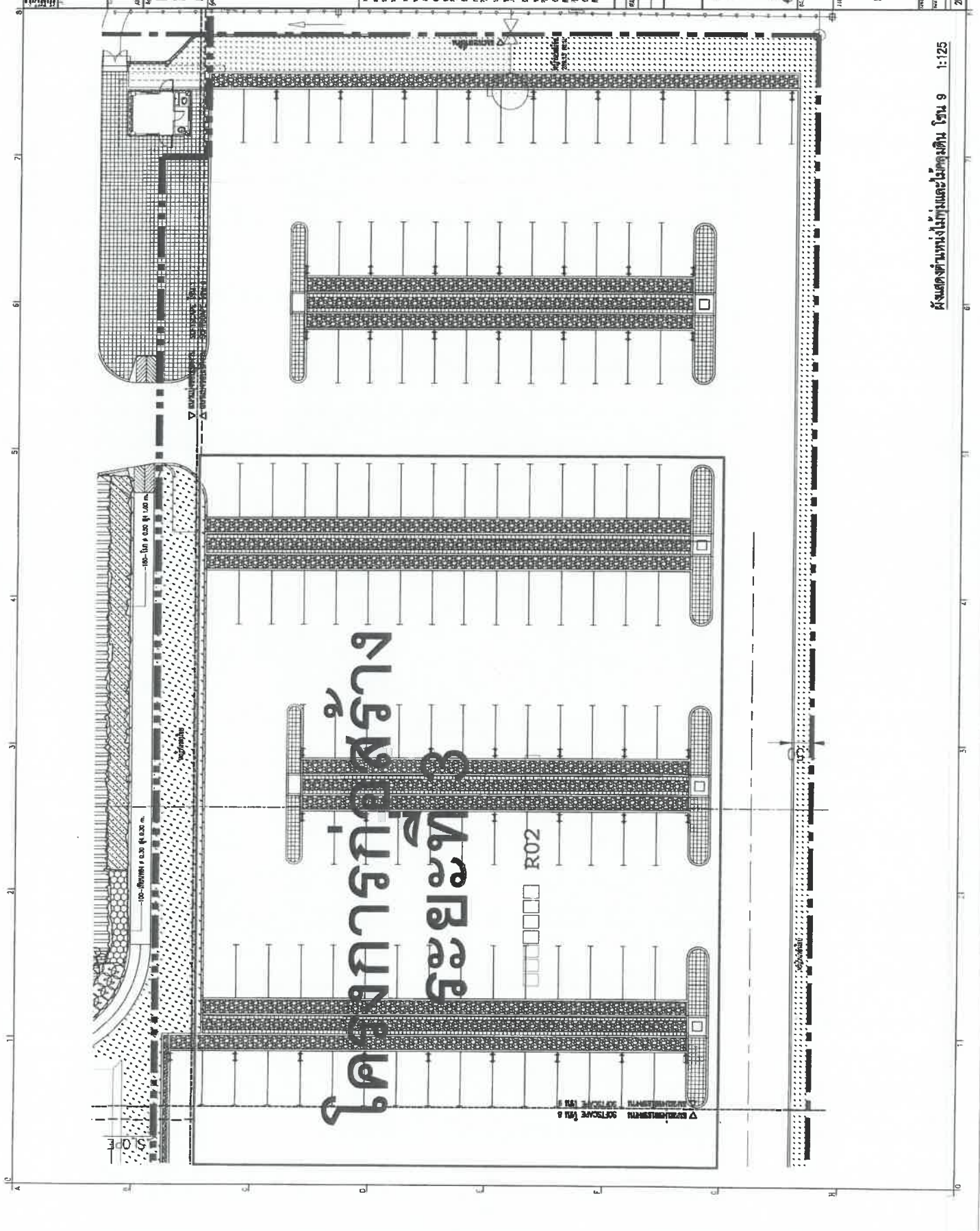


ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โทน 6 1:125

▽ แนวต้นไม้พุ่ม
△ แนวไม้คลุมดิน

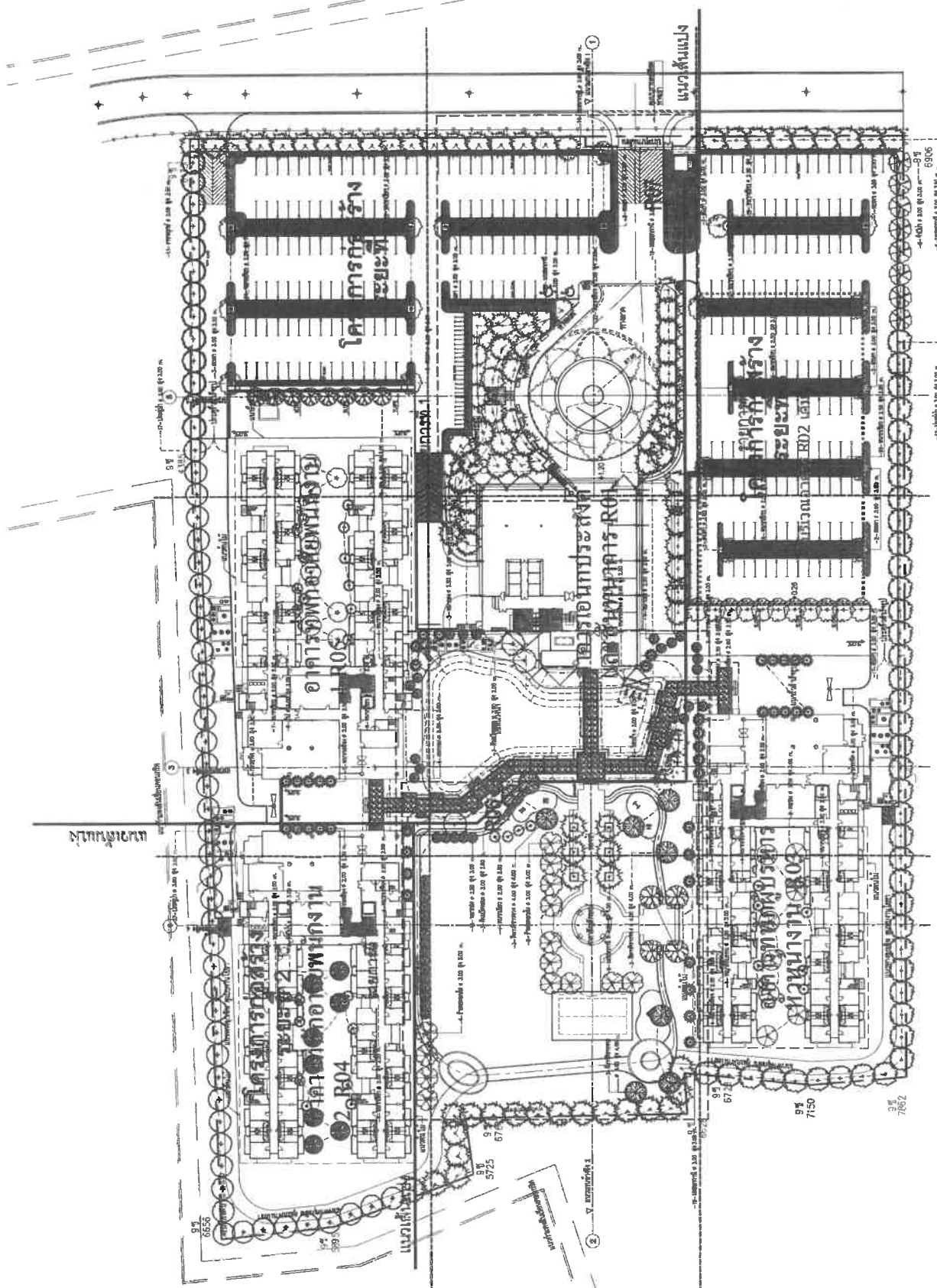
รายละเอียด 1

[illegible][illegible]



THAILAND TOBACCO MONOPOLY
กรมสรรพสามิต
THAILAND TOBACCO MONOPOLY

100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-27



ภาคผนวก ค-8

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กองความปลอดภัย สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ		ค่าใช้จ่าย	
	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้รับผิดชอบ	ในชั้นตอน	งบลงทุน	งบกิจการ
10	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในส่วนภูมิภาค - โรงอบใบยาเต๋นชัย จ.แพร่ ครั้งที่ 1 - โรงอบใบยาเต๋นชัย จ.แพร่ ครั้งที่ 2 - โรงทำความสะอาดใบยาเต๋นชัย จ.ขอนแก่น ครั้งที่ 1 - โรงทำความสะอาดใบยาเต๋นชัย จ.ขอนแก่น ครั้งที่ 2												พรพิมล, สุปรียญา		-	63,450
11	สอบสวนอุบัติเหตุจากการทำงาน และจัดทำรายงานผลการสอบสวนพร้อมข้อเสนอแนะฯ												พรพิมล, สุปรียญา		-	33,800
12	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และรายงานเสนอส่วนงานต่างๆ												เอกชัย, อรรพรรณ,		-	-
13	การจัดอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ ดับเพลิงขั้นต้น, จป.บริหาร, จป.หัวหน้างาน, ผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงาน เป็นต้น												พรพิมล, สุปรียญา		-	535,350
14	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการส่งพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง												พรพิมล, สุปรียญา		-	-
15	การจัดตั้งอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายความปลอดภัย (Safety Sign)												พรพิมล, สุปรียญา		-	149,700
16	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และติดตามการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ตามที่ได้รับมอบหมาย												เอกชัย, อรรพรรณ,		-	-
17	สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบ 1 ปี												เอกชัย, อรรพรรณ,		-	-
18	กิจกรรมสะสมจำนวนวันปลอดอุบัติเหตุ (Man-days) หน่วยงานภายใน ยศท. อยุธยา, โรงอบใบยาเต๋นชัย จ.แพร่, รง.ทำความสะอาดใบยาเต๋นชัย สมง. ยาสูบบ้านไร่ จ.ขอนแก่น												พรพิมล, สุปรียญา		-	1,231,120
19	โครงการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident)												เอกชัย, อรรพรรณ,		-	835,000
20	การทบทวนและจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2570												เอกชัย, อรรพรรณ,		-	-

ผู้ควบคุมงบประมาณปฏิบัติงาน : นายเอกชัย เอื้อภรณ์ หัวหน้ากองความปลอดภัย

- ผู้ปฏิบัติงาน : 1. นางสาวอรรพรรณ บัวบาน ผู้ช่วยหัวหน้ากองความปลอดภัย
2. นางสาวพรพิมล เสดลาเจริญ นักวิชาการความปลอดภัย 6
3. นางสาวสุปรียญา เถาว์โท นักวิชาการความปลอดภัย 3

ภาคผนวก ค-9
บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน	ปี	R01	R03	R04	R05	ผู้ตรวจสอบ
มกราคม	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
กุมภาพันธ์	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
มีนาคม	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
เมษายน	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	ปรกติ	
พฤษภาคม	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	ปรกติ	
มิถุนายน	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	ปรกติ	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
กรกฎาคม	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	ปรกติ	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
สิงหาคม	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ปรกติ	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
กันยายน	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ปรกติ	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
ตุลาคม	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ปรกติ	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
พฤศจิกายน	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ปรกติ	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	
ธันวาคม	2568	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว	ปรกติ	ปรกติ	ชุดเติมสารเคมีชุด 1ตัว ผอ.ตอ.ใช้ชุด 1ตัว	

ภาคผนวก ค-10

บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและการระบายน้ำ

เดือน	ปี	R01	R03	R04	R05	ผู้ตรวจสอบ
มกราคม	2568	ปกติ	จุดบดขยี้มีปัญหา	ปกติ	ปกติ	
กุมภาพันธ์	2568	ปกติ	จุดบดขยี้มีปัญหา	ปกติ	ปกติ	
มีนาคม	2568	ปกติ	จุดบดขยี้มีปัญหา	ปกติ	ปกติ	
เมษายน	2568	ปกติ	จุดบดขยี้มีปัญหา	ปกติ	ปกติ	
พฤษภาคม	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
มิถุนายน	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
กรกฎาคม	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
สิงหาคม	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
กันยายน	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
ตุลาคม	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	จุดบดขยี้มีปัญหา	
พฤศจิกายน	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	จุดบดขยี้มีปัญหา	
ธันวาคม	2568	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	

ภาคผนวก ค-11
บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบสูบน้ำฝน

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝน			
เดือน	ปี	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
มกราคม	2568	ปกติ	
กุมภาพันธ์	2568	ปกติ	
มีนาคม	2568	ปกติ	
เมษายน	2568	ปกติ	
พฤษภาคม	2568	ปกติ	
มิถุนายน	2568	ปกติ	
กรกฎาคม	2568	ปกติ	
สิงหาคม	2568	ปกติ	
กันยายน	2568	ปกติ	
ตุลาคม	2568	ปกติ	
พฤศจิกายน	2568	ปกติ	
ธันวาคม	2568	ปกติ	

ภาคผนวก ค-12
บันทึกการตรวจสอบดูแลฟาบ่อพักที่ระบายน้ำ

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบฝ่าฝืนพักท่อระบายน้ำ

เดือน	ปี	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
มกราคม	2568	ปกติ	
กุมภาพันธ์	2568	ปกติ	
มีนาคม	2568	ปกติ	
เมษายน	2568	ปกติ	
พฤษภาคม	2568	ปกติ	
มิถุนายน	2568	ปกติ	
กรกฎาคม	2568	ปกติ	
สิงหาคม	2568	ปกติ	
กันยายน	2568	ปกติ	
ตุลาคม	2568	ปกติ	
พฤศจิกายน	2568	ปกติ	
ธันวาคม	2568	ปกติ	

ภาคผนวก ค-13

บันทึกการตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหนองน้ำ

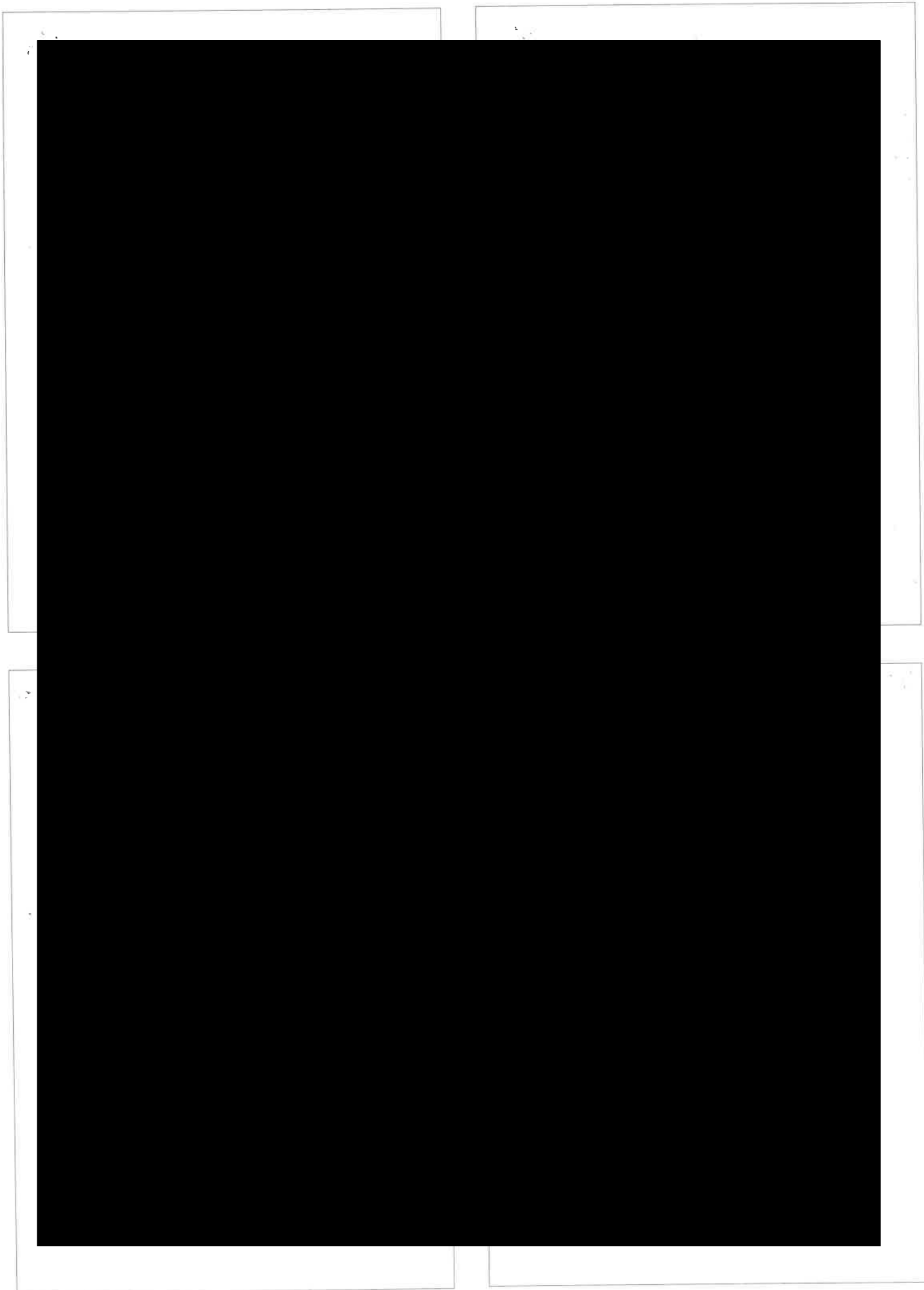
แบบฟอร์มบันทึกการตรวจระดับตะกอนในท่อและบ่อหน่วงน้ำ			
เดือน	ปี	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
มกราคม	2568	ระดับปกติ	
กุมภาพันธ์	2568	ระดับปกติ	
มีนาคม	2568	ระดับปกติ	
เมษายน	2568	ระดับปกติ	
พฤษภาคม	2568	ระดับปกติ	
มิถุนายน	2568	ระดับปกติ	
กรกฎาคม	2568	ระดับปกติ	
สิงหาคม	2568	ระดับปกติ	
กันยายน	2568	ระดับปกติ	
ตุลาคม	2568	ระดับปกติ	
พฤศจิกายน	2568	ระดับปกติ	
ธันวาคม	2568	ระดับปกติ	

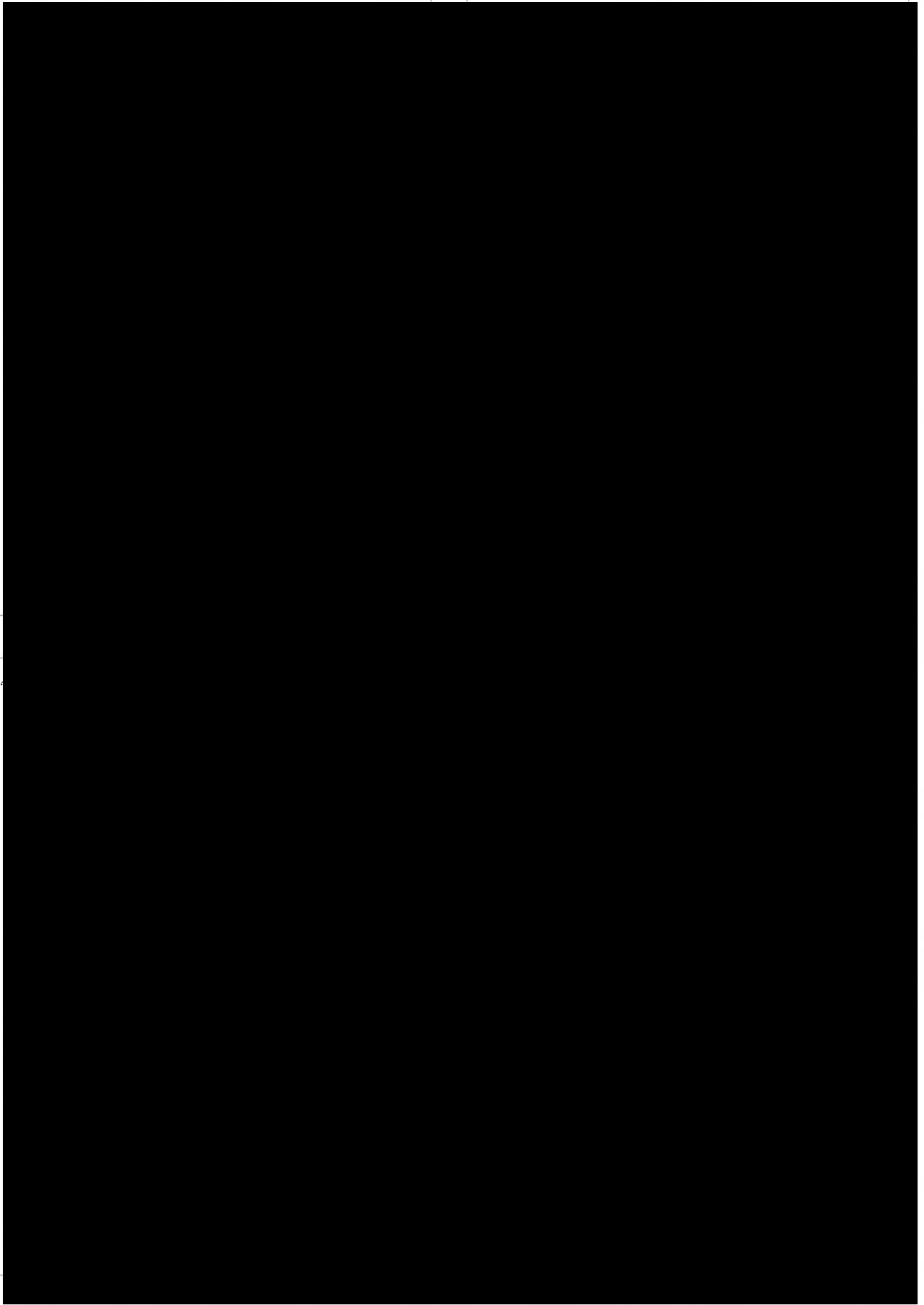
ภาคผนวก ค-14

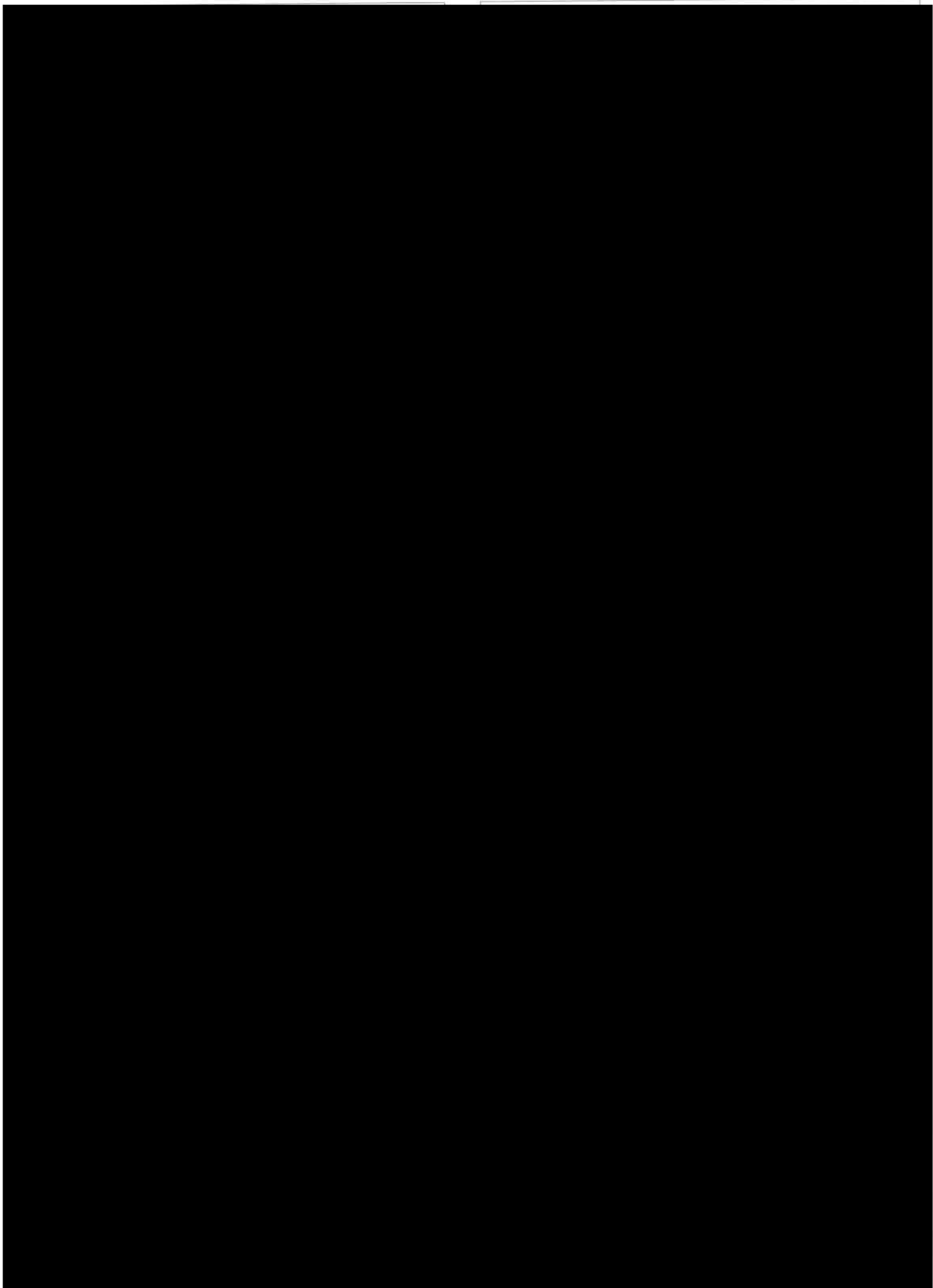
บันทึกการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน
เพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ภายใน

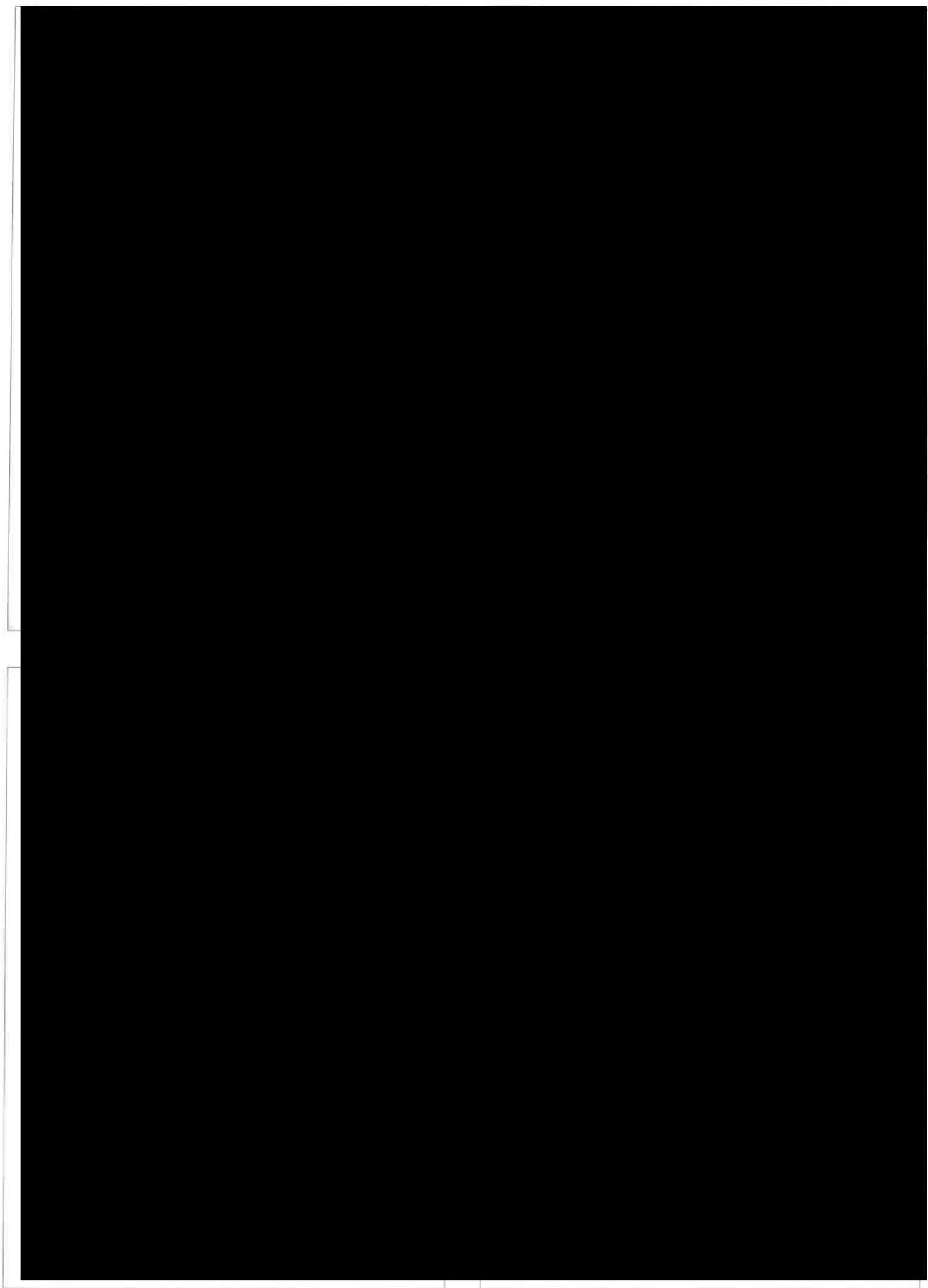
4299
0.0 2533

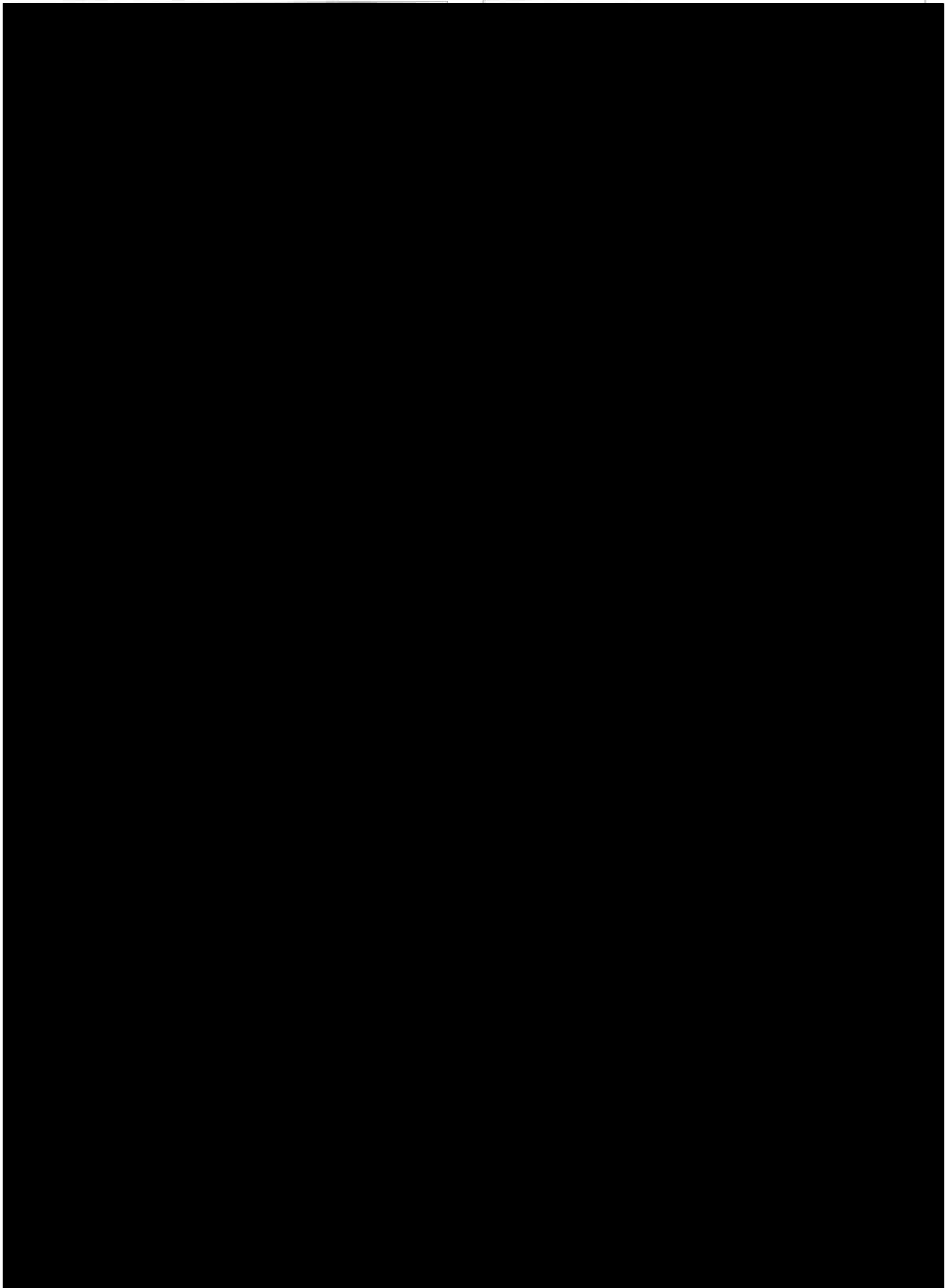


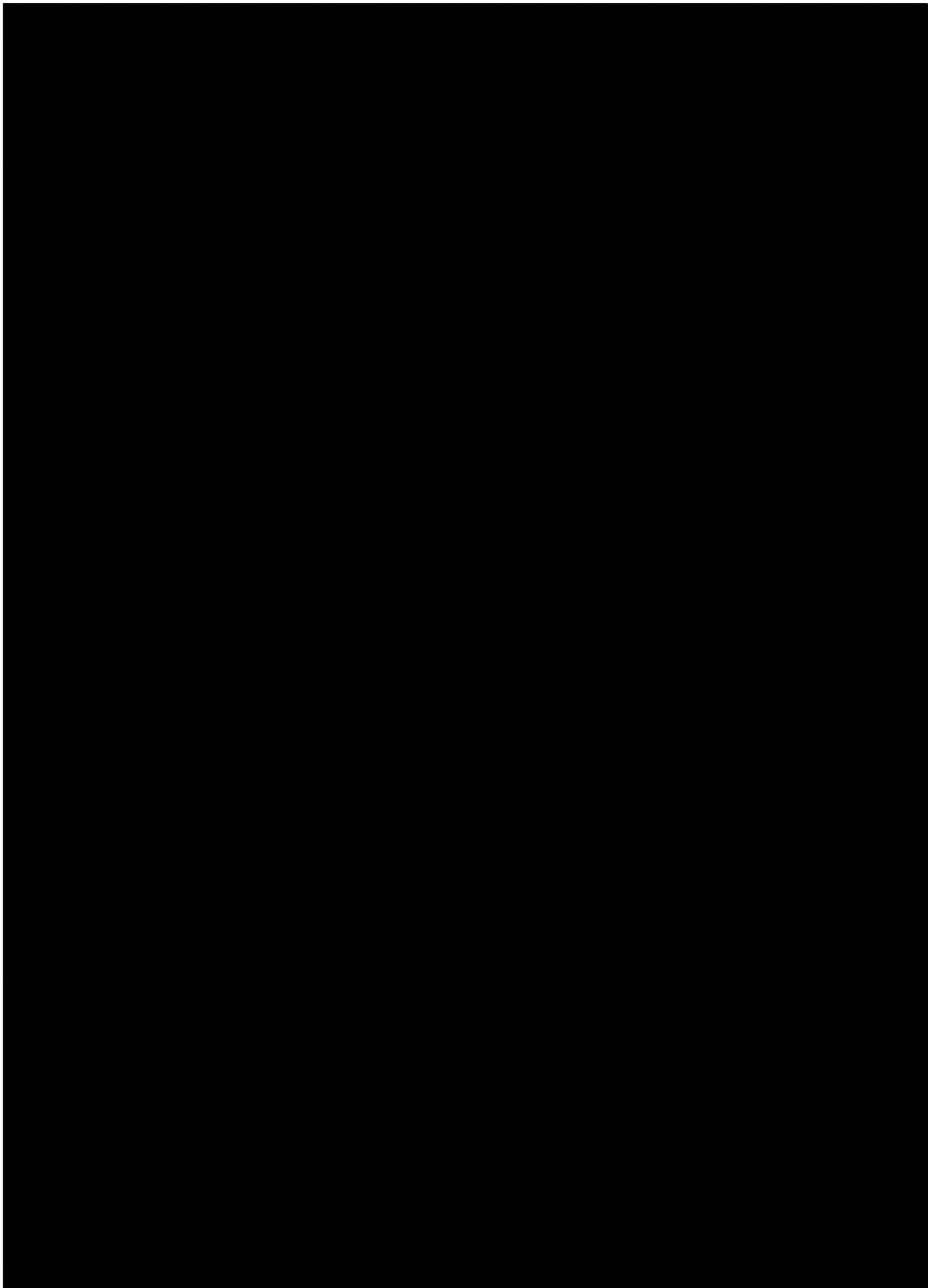












ภาคผนวก ค-14

บันทึกการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน
เพลิงไหม้และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

ดำเนินการโดยบริษัทรับจ้างภายนอก



บริษัท ชีเอค อินเทอร์เน็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)
427 หมู่บ้านอมรินทร์ 12 ซ.พหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10220 โทรศัพท์ 0-1055-56165-97-1
โทร. 02-9725977 โทรสาร. 02-972-5974 www.cakengineer.com



รายงาน

งานบำรุงรักษาระบบการแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้
อาคารที่พักพนักงาน ยศท. อรุณยา
(แบบไม่รวมอะไหล่)
ครั้งที่ 1/2



การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา
999 หมู่ 4 ตำบลอุทัย อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

ตรวจสอบโดย: บริษัท ชีเอค อินเทอร์เน็ต จำกัด
427 หมู่บ้านอมรินทร์ 12 ซ.พหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์: 02-318-9744, 081-247-9499

Email: Pint@cakengineer.com, Jinfo@cakengineer.com



บริษัท ชีเอค อินเทอร์เน็ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)
427 หมู่บ้านอมรินทร์ 12 ซ.พหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร 10220 โทรศัพท์ 0-1055-56165-97-1
โทร. 02-9725977 โทรสาร. 02-972-5974 www.cakengineer.com



ข้อบริษัท: การยาสูบอาคารที่พักพนักงาน ยศท. อรุณยา

สรุปรายละเอียด: หลังจากระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ได้ทำการตรวจสอบระบบ Fire Alarm พบว่าอุปกรณ์ทั้งหมดใช้งานได้ปกติ

Fire Alarm System Area	จำนวน อุปกรณ์ Fire Alarm ที่ใช้				
	Module FCM-1	Module FCM-1	Module FCM-1	Manual Pull Station	Smoke Detector
Module Box FTS-R01	-	10	14	-	10
Module Box FTS-R03	3	-	16	-	-
Module Box FTS-R04	-	-	8	-	-
Module Box FTS-R05	-	-	7	-	-
Fire Alarm B01	-	-	-	1	-
Fire Alarm B03	5	7	23	2	9
Fire Alarm B04	-	3	8	-	7
Fire Alarm B05	-	-	10	-	18
รวมทั้งหมด	8	20	86	3	44

*หมายเหตุ

Battery Back Up 904 Fire Alarm Control Panel มีอายุการใช้งาน 2 ปี จำนวน 8 ลูก การสำรองแบตเตอรี่

วันที่ปฏิบัติการตรวจสอบ

วันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2567

ตรวจสอบโดย: ชีเอค อินเทอร์เน็ต จำกัด

ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ

- นาย วิจิตร เชื้อจันทร์ ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม
- นาย วิจิตร เชื้อจันทร์ ตำแหน่ง หัวหน้าวิศวกร
- นาย ชัยพงศ์ ชีวะแสง ตำแหน่ง วิศวกร

Fire Alarm Control Panel Building 801		Page: 1/4	
Preventive Maintenance: Fire Alarm System: 1 - Inspection, 1 - Test, 1 - Maintenance		Date: 24/11/2024	
Area	Description Device	Result	Remark
Control Room	Fire Alarm Control Panel NF5640	Pass	
	AC Power Supply	Pass	
	Battery Back Up	Pass	
	Control And Indicators	Pass	
	Liquid Crystal Display Screen	Pass	
	Power LED	Pass	
	Test LED	Pass	
	End Fault LED	Pass	
	Drainable LED	Pass	
	Drill Button / LED	Pass	
	Panel Silence Button / LED	Pass	
	Monitor Button / LED	Pass	
	Previous Message Button	Pass	
	Next Message Button	Pass	
	Command Message Button	Pass	
	Drill Button	Pass	
	Drill Key	Pass	
	Drill / Backspace Key	Pass	
	Numeric Keypad	Pass	
	Alarm Button / LED	Pass	
	Super Button / LED	Pass	
	Alarm Silence Button / LED	Pass	
	Reset Button / LED	Pass	
	Buzzer	Pass	

Page: 1



Fire Alarm Control Panel Building 803		Page: 2/4	
Preventive Maintenance: Fire Alarm System: 1 - Inspection, 1 - Test, 1 - Maintenance		Date: 24/11/2024	
Area	Description Device	Result	Remark
Control Room	Fire Alarm Control Panel NF5640	Pass	
	AC Power Supply	Pass	
	Battery Back Up	Pass	
	Control And Indicators	Pass	
	Liquid Crystal Display Screen	Pass	
	Power LED	Pass	
	Test LED	Pass	
	End Fault LED	Pass	
	Drainable LED	Pass	
	Drill Button / LED	Pass	
	Panel Silence Button / LED	Pass	
	Monitor Button / LED	Pass	
	Previous Message Button	Pass	
	Next Message Button	Pass	
	Command Message Button	Pass	
	Drill Button	Pass	
	Drill Key	Pass	
	Drill / Backspace Key	Pass	
	Numeric Keypad	Pass	
	Alarm Button / LED	Pass	
	Super Button / LED	Pass	
	Alarm Silence Button / LED	Pass	
	Reset Button / LED	Pass	
	Buzzer	Pass	

Page: 2



Fire Alarm System Area: 1st Floor, Phase 1									
Preventive Maintenance For Alarm System: I = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description of Device	Zone	Module Address	Respective Maintenance			Results	Graphic Assessment	Remark
				I	T	M	Pass	Fail	
Curtain	Alarm Panel Alarm 2	R03-4-GZM01	1M093						Main Alarm System OK
	Key Smoke 2	R03-4-GZM01	1M104						
	Smoke Light With Hm 2	R03-4-GZM01	1M160						
	Conventional Smoke Detector 1	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Smoke Detector 2	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Smoke Detector 3	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Smoke Detector 4	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Smoke Detector 5	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Heat Detector 5	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Heat Detector 6	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Heat Detector 7	R03-4-GZM04	1M104						
	Conventional Smoke Detector 1	R03-4-GZM05	1M105						
	Conventional Smoke Detector 2	R03-4-GZM05	1M105						
	Conventional Smoke Detector 3	R03-4-GZM05	1M105						
	Conventional Smoke Detector 4	R03-4-GZM05	1M105						
Lift	Conventional Smoke Detector 1	R03-4-GZM06	1M106						
	Conventional Smoke Detector 2	R03-4-GZM06	1M106						
	Conventional Smoke Detector 3	R03-4-GZM06	1M106						
	Conventional Smoke Detector 4	R03-4-GZM06	1M106						
	Conventional Smoke Detector 5	R03-4-GZM06	1M106						
	Conventional Smoke Detector 6	R03-4-GZM06	1M106						
	Conventional Smoke Detector 1	R03-4-GZM07	1M107						
	Conventional Smoke Detector 2	R03-4-GZM07	1M107						
	Conventional Smoke Detector 3	R03-4-GZM07	1M107						
	Conventional Smoke Detector 4	R03-4-GZM07	1M107						
	Conventional Smoke Detector 5	R03-4-GZM07	1M107						
	Conventional Smoke Detector 6	R03-4-GZM07	1M107						
	Conventional Smoke Detector 1	R03-4-GZM08	1M108						
	Conventional Smoke Detector 2	R03-4-GZM08	1M108						
	Conventional Smoke Detector 3	R03-4-GZM08	1M108						



Fire Alarm System Area : Test Plan 1									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : I = Inspective, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address	Monthly Maintenance					Cable Termination
				I	T	M	Test	Full	
DE Room	Manual Pull Station 1	R03-4-22D01	1M010	✓	✓	✓	✓	✓	Machine 19141-13a
	Conventional Smoke Detector 1	R03-4-22D01	1M005	✓	✓	✓	✓	✓	
	Smoke Light With Horn 1	R03-4-22D01	1M006	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 2	R03-4-22D01	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 3	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 4	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 5	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 6	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 7	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Manual Pull Station 1	R03-4-22D02	1M005	✓	✓	✓	✓	✓	
DE Room	Manual Pull Station 1	R03-4-22D02	1M005	✓	✓	✓	✓	✓	Machine 19141-13a
	Conventional Smoke Detector 1	R03-4-22D02	1M005	✓	✓	✓	✓	✓	
	Smoke Light With Horn 1	R03-4-22D02	1M006	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 2	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 3	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 4	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 5	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 6	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Conventional Smoke Detector 7	R03-4-22D02	1M011	✓	✓	✓	✓	✓	
	Manual Pull Station 1	R03-4-22D02	1M005	✓	✓	✓	✓	✓	



Fire Alarm System Area: 1st Floor Plan									
Precedence Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address			Invasive Maintenance			Remarks
			I	T	M	Pass	Fail	Graphic Assessment	
Control Room	Key Switch	R01-42201							
Control Room	Stroke Light With Item 1	R01-42703							
Control Room	Manual Pull Station 2	R01-42703							
Control Room	Key Switch	R01-42703							
Control Room	Stroke Light With Item 2	R01-42703							
Control Room	Conversion Smoke Detector 4	R01-42703							
Control Room	Conversion Smoke Detector 5	R01-42203							
Control Room	Conversion Heat Detector 6	R01-42203							
Control Room	Conversion Heat Detector 7	R01-42703							
Control Room	Conversion Heat Detector 8	R01-42703							
Control Room	Conversion Heat Detector 9	R01-42703							
Control Room	Conversion Smoke Detector 1	R01-42704							
Control Room	Conversion Smoke Detector 2	R01-42704							
Control Room	Conversion Heat Detector 3	R01-42205							
Control Room	Conversion Heat Detector 4	R01-42205							
Control Room	Conversion Heat Detector 5	R01-42705							
Control Room	Conversion Smoke Detector 3	R01-42705							



Fire Alarm System vna - 14 Floor Plan 1									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : f = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Middle Address		Inspection			Test	
			I	T	M	P	F	P	F
			Remarks		Remarks				
Corridor	Convention Smoke Detector 1	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 2	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 3	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 4	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 5	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 6	R01-L0ZD01	IM001						
	Manual Pull Station 1	R01-L0ZD01	IM001						
	Key Switch 1	R01-L0ZD01	IM001						
	Smoke Light With Horn 1	R01-L0ZD01	IM001						
	Manual Pull Station 2	R01-L0ZD01	IM001						
	New Switch 2	R01-L0ZD01	IM001						
	Smoke Light With Horn 2	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 1	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 2	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 3	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 4	R01-L0ZD01	IM001						
Corridor	Convention Smoke Detector 5	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 6	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 7	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 8	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 9	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 10	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 11	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 12	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 13	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 14	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 15	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 16	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 17	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 18	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 19	R01-L0ZD01	IM001						
	Convention Smoke Detector 20	R01-L0ZD01	IM001						



Preventive Maintenance Fire Alarm System 1 - Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description/Device	Zone	Monthly Status			Results		Complete	Remarks
			I	T	M	Pass	Fail		
Room 529	Conventional Smoke Detector 4	R03-H-527/04							
Room 530	Conventional Smoke Detector 5	R03-H-527/04							
Room 531	Conventional Smoke Detector 6	R03-H-527/04							
Room 532	Conventional Smoke Detector 7	R03-H-527/04							
Room 533	Conventional Smoke Detector 8	R03-H-527/04							
Turret	Conventional Smoke Detector 9	R03-H-527/04							
Turret	Conventional Smoke Detector 10	R03-H-527/04							
Stairs L01	Conventional Smoke Detector 1	R03-L-057/2001							
Stairs L02	Conventional Smoke Detector 2	R03-L-057/2002							



Fire Alarm System Area 4th Floor - Fire 1									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : I = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Models Address			Results		Graphic Annotations	Remark
			T	M	Pass	Fail			
4th Floor	Conventional Smoke Detector 1	R01-4-02D01							Module FMS-1 10th
	Conventional Smoke Detector 2	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 3	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 4	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 5	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 6	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 7	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 8	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 9	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 10	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 11	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 12	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 13	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 14	R01-4-02D01							
	Conventional Smoke Detector 15	R01-4-02D01							



Fire Alarm System Area - 4th Floor Plan I

Page: 878

Date: 12/11/2024

Preventive Maintenance Test alarm System : I = Inspection, T = Test, M = Medication

Area	Description Device	Zone	Model Address	Inspection				Test				Medication				Remarks
				I	T	M	Pass	Fail	Pass	Fail	Pass	Fail				
Room 429	Convection Smoke Detector 4	R03-4-2ZD04	IM021			X		X								
Room 430	Convection Smoke Detector 5	R03-4-2ZD04	IM021			X		X								
Room 431	Convection Smoke Detector 6	R03-4-2ZD04	IM021			X		X								
Room 432	Convection Smoke Detector 7	R03-4-2ZD04	IM021			X		X								
Room 433	Convection Smoke Detector 8	R03-4-2ZD04	IM021			X		X								
Telco	Convection Smoke Detector 9	R03-4-2ZD04	IM021			X		X								
Telco	Convection Smoke Detector 10	R03-4-2ZD04	IM021			X		X								
Stairs 101	Convection Smoke Detector 1	R03-4-LSST2001	IM008		✓			✓								
Stairs 102	Convection Smoke Detector 2	R03-4-LSST2001	IM009		✓			✓								

[illegible]

Fire Alarm System Area : 3rd Floor Plan R									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address	Inspection/Maintenance			Results	Graphic	Remark
				I	T	M			
EE Room	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD01	1M042						
Corridor	Manual Pull Station 1	R03-R3ZD02	1M010						
Corridor	Key Switch 1	R03-R3ZD03	1M099						
Corridor	Stroke Light With Horn 1	R03-R3ZD04	1M043						
Corridor	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD05	1M043						
Corridor	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD06	1M043						
Corridor	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD07	1M043						
Corridor	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD08	1M043						
Corridor	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD09	1M043						
Corridor	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD10	1M043						
Corridor	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD11	1M043						
Corridor	Manual Pull Station 1	R03-R3ZD12	1M010						
Corridor	Key Switch 1	R03-R3ZD13	1M099						
Corridor	Stroke Light With Horn 1	R03-R3ZD14	1M043						
Room 301	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD15	1M044						
Room 302	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD16	1M044						
Room 303	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD17	1M044						
Room 304	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD18	1M044						
Room 305	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD19	1M044						
Room 306	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD20	1M044						
Room 307	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD21	1M044						
Room 308	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD22	1M044						
Room 309	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD23	1M044						
Room 310	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD24	1M044						
Room 311	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD25	1M044						
Room 312	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD26	1M044						
Room 313	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD27	1M045						
Room 314	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD28	1M045						
Room 315	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD29	1M045						
Room 316	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD30	1M045						
Room 317	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD31	1M045						
Room 318	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD32	1M045						
Room 319	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD33	1M045						
Room 320	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD34	1M045						
Room 321	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD35	1M045						
Room 322	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD36	1M045						
Room 323	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD37	1M045						
Room 324	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD38	1M045						
Room 325	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD39	1M045						
Room 326	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD40	1M045						
Room 327	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD41	1M045						
Room 328	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD42	1M045						
Room 329	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD43	1M045						
Room 330	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD44	1M045						
Room 331	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD45	1M045						
Room 332	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD46	1M045						
Room 333	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD47	1M045						
Room 334	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD48	1M045						
Room 335	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD49	1M045						
Room 336	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD50	1M045						
Room 337	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD51	1M045						
Room 338	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD52	1M045						
Room 339	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD53	1M045						
Room 340	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD54	1M045						
Room 341	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD55	1M045						
Room 342	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD56	1M045						
Room 343	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD57	1M045						
Room 344	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD58	1M045						
Room 345	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD59	1M045						
Room 346	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD60	1M045						
Room 347	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD61	1M045						
Room 348	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD62	1M045						
Room 349	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD63	1M045						
Room 350	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD64	1M045						
Room 351	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD65	1M045						
Room 352	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD66	1M045						
Room 353	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD67	1M045						
Room 354	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD68	1M045						
Room 355	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD69	1M045						
Room 356	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD70	1M045						
Room 357	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD71	1M045						
Room 358	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD72	1M045						
Room 359	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD73	1M045						
Room 360	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD74	1M045						
Room 361	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD75	1M045						
Room 362	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD76	1M045						
Room 363	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD77	1M045						
Room 364	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD78	1M045						
Room 365	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD79	1M045						
Room 366	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD80	1M045						
Room 367	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD81	1M045						
Room 368	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD82	1M045						
Room 369	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD83	1M045						
Room 370	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD84	1M045						
Room 371	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD85	1M045						
Room 372	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD86	1M045						
Room 373	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD87	1M045						
Room 374	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD88	1M045						
Room 375	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD89	1M045						
Room 376	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD90	1M045						
Room 377	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD91	1M045						
Room 378	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD92	1M045						
Room 379	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD93	1M045						
Room 380	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD94	1M045						
Room 381	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD95	1M045						
Room 382	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD96	1M045						
Room 383	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD97	1M045						
Room 384	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD98	1M045						
Room 385	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD99	1M045						
Room 386	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD00	1M045						
Room 387	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD01	1M045						
Room 388	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD02	1M045						
Room 389	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD03	1M045						
Room 390	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD04	1M045						
Room 391	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD05	1M045						
Room 392	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD06	1M045						
Room 393	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD07	1M045						
Room 394	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD08	1M045						
Room 395	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD09	1M045						
Room 396	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD10	1M045						
Room 397	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD11	1M045						
Room 398	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD12	1M045						
Room 399	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD13	1M045						
Room 400	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD14	1M045						
Room 401	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD15	1M045						
Room 402	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD16	1M045						
Room 403	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD17	1M045						
Room 404	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD18	1M045						
Room 405	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD19	1M045						
Room 406	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD20	1M045						
Room 407	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD21	1M045						
Room 408	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD22	1M045						
Room 409	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD23	1M045						
Room 410	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD24	1M045						
Room 411	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD25	1M045						
Room 412	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD26	1M045						
Room 413	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD27	1M045						
Room 414	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD28	1M045						
Room 415	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD29	1M045						
Room 416	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD30	1M045						
Room 417	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD31	1M045						
Room 418	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD32	1M045						
Room 419	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD33	1M045						
Room 420	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD34	1M045						
Room 421	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD35	1M045						
Room 422	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD36	1M045						
Room 423	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD37	1M045						
Room 424	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD38	1M045						
Room 425	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD39	1M045						
Room 426	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD40	1M045						
Room 427	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD41	1M045						
Room 428	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD42	1M045						
Room 429	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD43	1M045						
Room 430	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD44	1M045						
Room 431	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD45	1M045						
Room 432	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD46	1M045						
Room 433	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD47	1M045						
Room 434	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD48	1M045						
Room 435	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD49	1M045						
Room 436	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD50	1M045						
Room 437	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD51	1M045						
Room 438	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD52	1M045						
Room 439	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD53	1M045						
Room 440	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD54	1M045						
Room 441	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD55	1M045						
Room 442	Conversion Smoke Detector 10	R03-R3ZD56	1M045						
Room 443	Conversion Smoke Detector 11	R03-R3ZD57	1M045						
Room 444	Conversion Smoke Detector 12	R03-R3ZD58	1M045						
Room 445	Conversion Smoke Detector 1	R03-R3ZD59	1M045						
Room 446	Conversion Smoke Detector 2	R03-R3ZD60	1M045						
Room 447	Conversion Smoke Detector 3	R03-R3ZD61	1M045						
Room 448	Conversion Smoke Detector 4	R03-R3ZD62	1M045						
Room 449	Conversion Smoke Detector 5	R03-R3ZD63	1M045						
Room 450	Conversion Smoke Detector 6	R03-R3ZD64	1M045						
Room 451	Conversion Smoke Detector 7	R03-R3ZD65	1M045						
Room 452	Conversion Smoke Detector 8	R03-R3ZD66	1M045						
Room 453	Conversion Smoke Detector 9	R03-R3ZD67	1M04						

Page: 20/20
Date: 23/11/2024

Fire Alarm System Area: 4th Floor Plan R
Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance

Area	Description Device	Zone	Inspection		Test		Maintenance		Module Address	Results	Graph	Remarks
			1	2	1	2	1	2				
Room 402	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD01							18046			
Corridor	Manual Pull Station 1	R03-R4ZD02							18097			
Corridor	Key Switch 1	R03-R4ZD03							18120			
Corridor	Smoke Light With Horn 1	R03-R4ZD04							18070			
Corridor	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD05							18047			
Corridor	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD06							18097			
Corridor	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD07							18047			
Corridor	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD08							18047			
Corridor	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD09							18047			
Corridor	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD10							18047			
Corridor	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD11							18047			
Corridor	Manual Pull Station 1	R03-R4ZD12							18097			
Corridor	Smoke Light With Horn 1	R03-R4ZD13							18070			
Room 401	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD14							18046			
Room 402	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD15							18046			
Room 403	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD16							18046			
Room 404	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD17							18046			
Room 405	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD18							18046			
Room 406	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD19							18046			
Room 415	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD20							18046			
Room 416	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD21							18046			
Room 417	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD22							18046			
Room 418	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD23							18046			
Room 419	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD24							18046			
Room 407	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD25							18049			
Room 408	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD26							18049			
Room 409	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD27							18049			



Page: 21/21

Date: 23/11/2024

Fire Alarm System Area: 4th Floor Plan R

Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance

Area	Description Device	Zone	Inspection		Test		Maintenance		Module Address	Results	Graph	Remarks
			1	2	1	2	1	2				
Room 410	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD28							18049			
Room 411	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD29							18049			
Room 412	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD30							18049			
Room 413	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD31							18049			
Room 414	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD32							18049			
Room 415	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD33							18049			
Room 416	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD34							18049			
Room 417	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD35							18049			
Room 418	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD36							18049			
Room 419	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD37							18049			
Room 420	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD38							18049			
Room 421	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD39							18049			
Room 422	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD40							18049			
Room 423	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD41							18049			
Room 424	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD42							18049			
Room 425	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD43							18049			
Room 426	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD44							18049			
Room 427	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD45							18049			
Room 428	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD46							18049			
Room 429	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD47							18049			
Room 430	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD48							18049			
Room 431	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD49							18049			
Room 432	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD50							18049			
Room 433	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD51							18049			
Room 434	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD52							18049			
Room 435	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD53							18049			
Room 436	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD54							18049			
Room 437	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD55							18049			
Room 438	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD56							18049			
Room 439	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD57							18049			
Room 440	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD58							18049			
Room 441	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD59							18049			
Room 442	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD60							18049			
Room 443	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD61							18049			
Room 444	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD62							18049			
Room 445	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD63							18049			
Room 446	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD64							18049			
Room 447	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD65							18049			
Room 448	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD66							18049			
Room 449	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD67							18049			
Room 450	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD68							18049			
Room 451	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD69							18049			
Room 452	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD70							18049			
Room 453	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD71							18049			
Room 454	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD72							18049			
Room 455	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD73							18049			
Room 456	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD74							18049			
Room 457	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD75							18049			
Room 458	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD76							18049			
Room 459	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD77							18049			
Room 460	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD78							18049			
Room 461	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD79							18049			
Room 462	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD80							18049			
Room 463	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD81							18049			
Room 464	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD82							18049			
Room 465	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD83							18049			
Room 466	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD84							18049			
Room 467	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD85							18049			
Room 468	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD86							18049			
Room 469	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD87							18049			
Room 470	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD88							18049			
Room 471	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD89							18049			
Room 472	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD90							18049			
Room 473	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD91							18049			
Room 474	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD92							18049			
Room 475	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD93							18049			
Room 476	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD94							18049			
Room 477	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD95							18049			
Room 478	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD96							18049			
Room 479	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD97							18049			
Room 480	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD98							18049			
Room 481	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD99							18049			
Room 482	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD00							18049			
Room 483	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD01							18049			
Room 484	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD02							18049			
Room 485	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD03							18049			
Room 486	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD04							18049			
Room 487	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD05							18049			
Room 488	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD06							18049			
Room 489	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD07							18049			
Room 490	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD08							18049			
Room 491	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD09							18049			
Room 492	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD10							18049			
Room 493	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD11							18049			
Room 494	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD12							18049			
Room 495	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD13							18049			
Room 496	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD14							18049			
Room 497	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD15							18049			
Room 498	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD16							18049			
Room 499	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD17							18049			
Room 500	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD18							18049			
Room 501	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD19							18049			
Room 502	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD20							18049			
Room 503	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD21							18049			
Room 504	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD22							18049			
Room 505	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD23							18049			
Room 506	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD24							18049			
Room 507	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD25							18049			
Room 508	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD26							18049			
Room 509	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD27							18049			
Room 510	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD28							18049			
Room 511	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD29							18049			
Room 512	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD30							18049			
Room 513	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD31							18049			
Room 514	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD32							18049			
Room 515	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD33							18049			
Room 516	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD34							18049			
Room 517	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD35							18049			
Room 518	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD36							18049			
Room 519	Convection Smoke Detector 2	R03-R4ZD37							18049			
Room 520	Convection Smoke Detector 3	R03-R4ZD38							18049			
Room 521	Convection Smoke Detector 4	R03-R4ZD39							18049			
Room 522	Convection Smoke Detector 5	R03-R4ZD40							18049			
Room 523	Convection Smoke Detector 6	R03-R4ZD41							18049			
Room 524	Convection Smoke Detector 7	R03-R4ZD42							18049			
Room 525	Convection Smoke Detector 8	R03-R4ZD43							18049			
Room 526	Convection Smoke Detector 9	R03-R4ZD44							18049			
Room 527	Convection Smoke Detector 10	R03-R4ZD45							18049			
Room 528	Convection Smoke Detector 11	R03-R4ZD46							18049			
Room 529	Convection Smoke Detector 12	R03-R4ZD47							18049			
Room 530	Convection Smoke Detector 1	R03-R4ZD48							18049			

[illegible][illegible]

Fire Alarm System Area: 4th Floor Plant H									
Preventing Maintenance Fire Alarm System: I = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Model#	Address	Preventive Maintenance			Results	Graphic Annotation
					I	T	M	Pass / Fail	
Room 605	Converting Smoke Detector 5	R01-622004		1N0575	✓	✓	✓	✓	
Room 605	Converting Smoke Detector 6	R01-622004		1N0575	✓	✓	✓	✓	
Room 606	Converting Smoke Detector 7	R01-622004		1N0575	✓	✓	✓	✓	
Room 606	Converting Smoke Detector 8	R01-622004		1N0575	✓	✓	✓	✓	
Stairs 101	Converting Smoke Detector 1	R01-62312001		1N0505	✓	✓	✓	✓	
Stairs 102	Converting Smoke Detector 1	R01-62312002		1N0507	✓	✓	✓	✓	



Fire Alarm System Area: 2nd Floor Plan R				Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance										Date: 22/11/2024		Page: 4/10	
Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance			Results		Graphic Annotation	Remark							
				I	T	M	Pass	Fail									
Room 210	Conversion Smoke Detector 4	R04-R22D04	IM004	✓	✓	✓	✓	✓									
Room 211	Conversion Smoke Detector 5	R04-R22D04	IM001	✓	✓	✓	✓	✓									
Room 212	Conversion Smoke Detector 6	R04-R22D04	IM004	✓	✓	✓	✓	✓									
Room 213	Conversion Smoke Detector 7	R04-R22D04	IM004	✓	✓	✓	✓	✓									
Room 214	Conversion Smoke Detector 8	R04-R22D04	IM004	✓	✓	✓	✓	✓									
Room 215	Conversion Smoke Detector 9	R04-R22D04	IM004	✓	✓	✓	✓	✓									
Room 216	Conversion Smoke Detector 10	R04-R22D04	IM004	✓	✓	✓	✓	✓									
Stairs R01	Conversion Smoke Detector 1	R04-R05ST001	IM036	✓	✓	✓	✓	✓									
Stairs R02	Conversion Smoke Detector 2	R04-R05ST002	IM037	✓	✓	✓	✓	✓									



Fire Alarm System Area 1 of Floor Plan R

Page 2/20

Prescriptive Maintenance For Alarm System 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance

Date: 12/11/2024

Area	Description of Device	Zone	Module Address			Graphs		Remarks	
			I	T	M	Pre	Fail		
Corridor	Manual Pull Station 2	R04-R122002	14689						
Corridor	Key Switch 1	R04-R122003	14611						
Corridor	Smoke Lift With Item 3	R04-R122005	14652						
Corridor	Conventional Smoke Detector 1	R04-R122006	14653						
Corridor	Conventional Smoke Detector 2	R04-R122004	14672						
Corridor	Conventional Smoke Detector 3	R04-R122004	14672						
Corridor	Conventional Smoke Detector 4	R04-R122004	14672						
Corridor	Conventional Heat Detector 4	R04-R122004	14672						
Corridor	Conventional Heat Detector 5	R04-R122004	14672						
Corridor	Conventional Heat Detector 6	R04-R122004	14672						
Corridor	Conventional Smoke Detector 1	R04-R122006	14633						
Corridor	Conventional Smoke Detector 2	R04-R122006	14633						
Corridor	Conventional Smoke Detector 3	R04-R122006	14634						
Corridor	Conventional Smoke Detector 4	R04-R122006	14634						
Corridor	Conventional Smoke Detector 5	R04-R122006	14674						
Corridor	Conventional Smoke Detector 6	R04-R122006	14614						
Corridor	Conventional Smoke Detector 7	R04-R122007	14675						
Stairs 101	Conventional Smoke Detector 1	R04-R122001	14635						
Stairs 102	Conventional Smoke Detector 1	R04-R122002	14637						



Fire Alarm System Area 3rd Floor Plan R										Page: 5/25
Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance										Date: 12/11/2025
Area	Description Device	Zones	Module Address			Results		Groups	Remarks	
			I	T	M	Pass	Fail			
EE Room	Conventional Smoke Detector 1	R04-R31231								
Concierge	Manual Call Station 1	R04-R32301								
Concierge	Key Switch 1	R04-R32301								
Concierge	Concierge Light With Horn 1	R04-R32301								
Concierge	Conventional Smoke Detector 2	R04-R32302								
Concierge	Conventional Smoke Detector 3	R04-R32303								
Concierge	Conventional Smoke Detector 4	R04-R32304								
Concierge	Conventional Smoke Detector 5	R04-R32305								
Concierge	Conventional Smoke Detector 6	R04-R32306								
Concierge	Conventional Smoke Detector 7	R04-R32307								
Concierge	Manual Pull Station 1	R04-R32301								
Concierge	Key Switch 1	R04-R32301								
Concierge	Smoke Light With Horn 1	R04-R32301								
Room 301	Concierge Smoke Detector 1	R04-R32303								
Room 302	Concierge Smoke Detector 2	R04-R32303								
Room 303	Concierge Smoke Detector 3	R04-R32303								
Room 304	Concierge Smoke Detector 4	R04-R32304								
Room 305	Concierge Smoke Detector 5	R04-R32305								
Room 306	Concierge Smoke Detector 6	R04-R32306								
Room 307	Concierge Smoke Detector 7	R04-R32307								
Room 308	Concierge Smoke Detector 8	R04-R32308								
Room 309	Concierge Smoke Detector 9	R04-R32309								
Room 310	Concierge Smoke Detector 10	R04-R32310								
Room 311	Concierge Smoke Detector 11	R04-R32311								
Room 312	Concierge Smoke Detector 12	R04-R32312								
Room 313	Concierge Smoke Detector 13	R04-R32313								
Room 314	Concierge Smoke Detector 14	R04-R32314								
Room 315	Concierge Smoke Detector 15	R04-R32315								
Room 316	Concierge Smoke Detector 16	R04-R32316								
Room 317	Concierge Smoke Detector 17	R04-R32317								
Room 318	Concierge Smoke Detector 18	R04-R32318								
Room 319	Concierge Smoke Detector 19	R04-R32319								
Room 320	Concierge Smoke Detector 20	R04-R32320								
Room 321	Concierge Smoke Detector 21	R04-R32321								
Room 322	Concierge Smoke Detector 22	R04-R32322								
Room 323	Concierge Smoke Detector 23	R04-R32323								
Room 324	Concierge Smoke Detector 24	R04-R32324								



[illegible][illegible]

Fire Alarm System Area: 5th Floor Plan 1									
Perimeter: Maintenance Area, Alarm System, Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description	Zone	Maintenance			Results	Graphic Annotation	Remarks	Date: 12/11/2024
			I	T	M				
EE Room	Concussion Smoke Detector 1	Room 1-52001							
Concussion	Manual Pull Station 1	Room 1-52001							
Concussion	Key Switch 1	Room 1-52001							
Concussion	Smoke Light With Horn 1	Room 1-52001							
Concussion	Concussion Smoke Detector 1	Room 1-52001							
Concussion	Concussion Smoke Detector 2	Room 1-52002							
Concussion	Concussion Smoke Detector 3	Room 1-52002							
Concussion	Concussion Smoke Detector 4	Room 1-52002							
Concussion	Concussion Smoke Detector 5	Room 1-52002							
Concussion	Concussion Smoke Detector 6	Room 1-52002							
Concussion	Concussion Smoke Detector 7	Room 1-52002							
Concussion	Manual Pull Station 1	Room 1-52001							
Concussion	Key Switch 1	Room 1-52001							
Concussion	Smoke Light With Horn 1	Room 1-52001							
Room 521	Concussion Smoke Detector 1	Room 1-52001							
Room 522	Concussion Smoke Detector 2	Room 1-52001							
Room 523	Concussion Smoke Detector 3	Room 1-52001							
Room 524	Concussion Smoke Detector 4	Room 1-52001							
Room 525	Concussion Smoke Detector 5	Room 1-52001							
Room 526	Concussion Smoke Detector 6	Room 1-52001							
Room 527	Concussion Smoke Detector 7	Room 1-52001							
Room 528	Concussion Smoke Detector 8	Room 1-52001							
Room 529	Concussion Smoke Detector 9	Room 1-52001							
Room 530	Concussion Smoke Detector 10	Room 1-52001							
Room 531	Concussion Smoke Detector 11	Room 1-52001							
Room 532	Concussion Smoke Detector 12	Room 1-52001							
Room 533	Concussion Smoke Detector 13	Room 1-52001							
Room 534	Concussion Smoke Detector 14	Room 1-52001							
Room 535	Concussion Smoke Detector 15	Room 1-52001							
Room 536	Concussion Smoke Detector 16	Room 1-52001							
Room 537	Concussion Smoke Detector 17	Room 1-52001							
Room 538	Concussion Smoke Detector 18	Room 1-52001							
Room 539	Concussion Smoke Detector 19	Room 1-52001							
Room 540	Concussion Smoke Detector 20	Room 1-52001							
Room 541	Concussion Smoke Detector 21	Room 1-52001							
Room 542	Concussion Smoke Detector 22	Room 1-52001							
Room 543	Concussion Smoke Detector 23	Room 1-52001							
Room 544	Concussion Smoke Detector 24	Room 1-52001							
Room 545	Concussion Smoke Detector 25	Room 1-52001							
Room 546	Concussion Smoke Detector 26	Room 1-52001							
Room 547	Concussion Smoke Detector 27	Room 1-52001							
Room 548	Concussion Smoke Detector 28	Room 1-52001							
Room 549	Concussion Smoke Detector 29	Room 1-52001							
Room 550	Concussion Smoke Detector 30	Room 1-52001							



Fire Alarm System Area: 5th Floor, Plot 3									
Preventive Maintenance For Alarm System - Inspection									
Area	Description Device	Zone	Incline Maintenance			Results		Grade Assessor	Remark
			I	T	M	Pass	Fail		
Room 530	Concussion Smoke Detector 4	R04-L527D04						✓	
Room 531	Concussion Smoke Detector 5	R04-L527D04						✓	
Room 532	Concussion Smoke Detector 6	R04-L527D04			✓			✓	
Room 533	Concussion Smoke Detector 7	R04-L527D04						✓	
Room 534	Concussion Smoke Detector 8	R04-L527D04						✓	
Room 535	Concussion Smoke Detector 9	R04-L527D04			✓			✓	
Room 536	Concussion Smoke Detector 10	R04-L527D04			✓			✓	
Room 537	Concussion Smoke Detector 11	R04-L527D04			✓			✓	
Room 538	Concussion Smoke Detector 1	R04-L527D01			✓			✓	
Room 539	Concussion Smoke Detector 1	R04-L527D02			✓			✓	



Fire Alarm System Area : 1st Floor Plan 1									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance			Graphic Assembly	Remark	Date : 21/11/2024
				I	T	M			
Single Room	Conversion Smoke Detector 1	R05-4GZ702	1M001	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Manual Pull Station 1	R05-4GZ401	1M092	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Smoke Light With Horn 1	R05-4GZ601	1M105	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 2	R05-4GZ702	1M002	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 3	R05-4GZ702	1M003	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 4	R05-4GZ702	1M004	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 5	R05-4GZ702	1M005	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 6	R05-4GZ702	1M006	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Manual Pull Station 1	R05-4GZ401	1M092	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Smoke Light With Horn 1	R05-4GZ601	1M105	✓	✓	✓	✓		
Room 114	Conversion Smoke Detector 1	R05-4GZ703	1M007	✓	✓	✓	✓		
Room 115	Conversion Smoke Detector 2	R05-4GZ703	1M008	✓	✓	✓	✓		
Room 116	Conversion Smoke Detector 3	R05-4GZ703	1M009	✓	✓	✓	✓		
Room 117	Conversion Smoke Detector 4	R05-4GZ703	1M010	✓	✓	✓	✓		
Room 118	Conversion Smoke Detector 5	R05-4GZ703	1M011	✓	✓	✓	✓		
Room 119	Conversion Smoke Detector 6	R05-4GZ703	1M012	✓	✓	✓	✓		
Room 120	Conversion Smoke Detector 1	R05-4GZ704	1M013	✓	✓	✓	✓		
Room 121	Conversion Smoke Detector 2	R05-4GZ704	1M014	✓	✓	✓	✓		
Room 122	Conversion Smoke Detector 3	R05-4GZ704	1M015	✓	✓	✓	✓		
Room 123	Conversion Smoke Detector 4	R05-4GZ704	1M016	✓	✓	✓	✓		
Room 124	Conversion Smoke Detector 5	R05-4GZ704	1M017	✓	✓	✓	✓		
Single Room	Conversion Smoke Detector 6	R05-4GZ704	1M018	✓	✓	✓	✓		



Fire Alarm System Area : 4th Floor Plan 2									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance			Graphic Assembly	Remark	Date : 21/11/2024
				I	T	M			
Room 610	Conversion Smoke Detector 5	R05-4GZ704	1M037	✓	✓	✓	✓		
Room 611	Conversion Smoke Detector 6	R05-4GZ704	1M038	✓	✓	✓	✓		
Room 612	Conversion Smoke Detector 7	R05-4GZ704	1M039	✓	✓	✓	✓		
Room 613	Conversion Smoke Detector 8	R05-4GZ704	1M040	✓	✓	✓	✓		
Room 614	Conversion Smoke Detector 1	R05-4GZ705	1M041	✓	✓	✓	✓		
Room 615	Conversion Smoke Detector 2	R05-4GZ705	1M042	✓	✓	✓	✓		



Fire Alarm System Area : 1st Floor Plan 1									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance			Graphic Assembly	Remark	Date : 21/11/2024
				I	T	M			
Control Room	Conversion Smoke Detector 1	R05-4GZ705	1M043	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 2	R05-4GZ705	1M044	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 3	R05-4GZ705	1M045	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 4	R05-4GZ705	1M046	✓	✓	✓	✓		
Control Room	Conversion Smoke Detector 5	R05-4GZ705	1M047	✓	✓	✓	✓		



Fire Alarm System Area : 1st Floor Plan 1									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance			Graphic Assembly	Remark	Date : 21/11/2024
				I	T	M			
Single Room	Conversion Smoke Detector 1	R05-4GZ706	1M048	✓	✓	✓	✓		
Single Room	Conversion Smoke Detector 2	R05-4GZ706	1M049	✓	✓	✓	✓		



[illegible]

Preventive Maintenance Fire Alarm System 3rd Floor Plan 1									
Fire Alarm System Area : 3rd Floor Plan 1									
Preventive Maintenance Fire Alarm System 3rd Floor Plan 1									
Zone									
Area	Description of Device	Zone	Module Address		Inventive		Results		Graphs
1	T	M	1	2	Pass	Fail			
Zone 1	Concussion Smoke Detector 1	R05-137D01	130102						Module 130101-130106
	Manual Pull Station 1	R05-137D01	130104						
	Key Switch 1	R05-137D01	130107						
	Smoke Light With Horn 1	R05-137D01	130102						
	Concussion Smoke Detector 1	R05-137D02	130114						
	Concussion Smoke Detector 2	R05-137D02	130115						
	Concussion Smoke Detector 3	R05-137D02	130116						
	Concussion Smoke Detector 4	R05-137D02	130117						
	Concussion Smoke Detector 5	R05-137D02	130118						
	Concussion Smoke Detector 6	R05-137D02	130119						
	Concussion Smoke Detector 7	R05-137D02	130120						
	Manual Pull Station 1	R05-137D02	130121						
	Key Switch 1	R05-137D02	130122						
	Smoke Light With Horn 1	R05-137D02	130123						
	Concussion Smoke Detector 1	R05-137D03	130124						
Zone 2	Concussion Smoke Detector 2	R05-137D03	130125						Module 130124-130129
	Manual Pull Station 1	R05-137D03	130126						
	Key Switch 1	R05-137D03	130127						
	Smoke Light With Horn 1	R05-137D03	130128						
	Concussion Smoke Detector 3	R05-137D03	130129						
	Concussion Smoke Detector 4	R05-137D03	130130						
	Concussion Smoke Detector 5	R05-137D03	130131						
	Concussion Smoke Detector 6	R05-137D03	130132						
	Concussion Smoke Detector 7	R05-137D03	130133						
	Concussion Smoke Detector 8	R05-137D03	130134						
	Concussion Smoke Detector 9	R05-137D03	130135						
	Concussion Smoke Detector 10	R05-137D03	130136						
	Concussion Smoke Detector 11	R05-137D03	130137						
	Concussion Smoke Detector 12	R05-137D03	130138						
	Concussion Smoke Detector 13	R05-137D03	130139						
Zone 3	Concussion Smoke Detector 1	R05-137D04	130140						Module 130140-130143
	Concussion Smoke Detector 2	R05-137D04	130141						
	Concussion Smoke Detector 3	R05-137D04	130142						
	Concussion Smoke Detector 4	R05-137D04	130143						

Fire Alarm System Area 2nd Floor Plan 1.									
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 - Inspection, T = Test, M = Maintenance									
Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance			Results		Remarks
				1	T	M	Pass	Fail	
Room 229	Convection Smoke Detector 1	R05-4-22704	1A0011				✓		
Room 230	Convection Smoke Detector 2	R05-4-22704	1A0011				✓		
Room 231	Convection Smoke Detector 3	R05-4-22704	1A0011				✓		
Room 232	Convection Smoke Detector 4	R05-4-22704	1A0011				✓		
Room 233	Convection Smoke Detector 5	R05-4-22704	1A0011				✓		
Room 234	Convection Smoke Detector 6	R05-4-22704	1A0011				✓		
Toilet	Convection Smoke Detector 7	R05-4-22704	1A0011				✓		
Stair LO1	Convection Smoke Detector 8	R05-4-22704	1A0006				✓		
Stair LO2	Convection Smoke Detector 9	R05-4-22704	1A0007				✓		

[illegible]

Fire Alarm System Area: Food Floor Plan 1
Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, N = Maintenance

Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance	Results	Graphic	Remark
				1	T	M	
Life Room	Conversion Smoke Detector 1	R05-1-02D01	IM006	✓	✓	✓	
Life Room	Conversion Smoke Detector 1	R05-1-02D01	IM026	✓	✓	✓	



Project Name: สุภูมิภัณฑ์บางนา (Sugumpan Bangna)
Module No: 878-001
Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, N = Maintenance
Node/Device (Address): 3: NFS-001, Label: 001 TOBACCO

Item	Module Type	Device	Address	Description	Preventive Maintenance	Results	Graphic	Remark
					1	T	M	
1	Monitor	Smoke Control	1	R01-02D01	✓	✓	✓	
2	Monitor	Smoke Control	1	R01-02D02	✓	✓	✓	
3	Monitor	Smoke Control	4	R01-02D03	✓	✓	✓	
4	Monitor	Smoke Control	5	R01-02D04	✓	✓	✓	
5	Monitor	Smoke Control	6	R01-02D05	✓	✓	✓	
6	Monitor	Smoke Control	7	R01-02D06	✓	✓	✓	
7	Monitor	Smoke Control	8	R01-02D07	✓	✓	✓	
8	Monitor	Smoke Control	9	R01-02D08	✓	✓	✓	
9	Control	Control	10	R01-02D09	✓	✓	✓	
10	Control	Control	11	R01-02D10	✓	✓	✓	
11	Control	Control	12	R01-02D11	✓	✓	✓	
12	Control	Control	13	R01-02D12	✓	✓	✓	
13	Control	Control	14	R01-02D13	✓	✓	✓	
14	Control	Control	15	R01-02D14	✓	✓	✓	
15	Control	Control	16	R01-02D15	✓	✓	✓	
16	Monitor	Monitor	17	R01-02D16	✓	✓	✓	
17	Monitor	Monitor	18	R01-02D17	✓	✓	✓	
18	Monitor	Monitor	19	R01-02D18	✓	✓	✓	
19	Monitor	Monitor	20	R01-02D19	✓	✓	✓	
20	Monitor	Monitor	21	R01-02D20	✓	✓	✓	
21	Monitor	Monitor	22	R01-02D21	✓	✓	✓	



Fire Alarm System Area: 4th Floor Plan 1
Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, N = Maintenance

Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance	Results	Graphic	Remark
				1	T	M	
EE Room	Conversion Smoke Detector 1	R05-1-02D01	IM024	✓	✓	✓	
Corridor	Manual Pull Station 1	R05-1-02D01	IM007	✓	✓	✓	
Corridor	Key Switch 1	R05-1-02D01	IM110	✓	✓	✓	
Corridor	Smoke Light With Item 1	R05-1-02D01	IM005	✓	✓	✓	
Corridor	Conversion Smoke Detector 2	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Corridor	Conversion Smoke Detector 3	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Corridor	Conversion Smoke Detector 4	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Corridor	Conversion Smoke Detector 5	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Corridor	Conversion Smoke Detector 6	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Corridor	Conversion Smoke Detector 7	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Trailer	Conversion Smoke Detector 8	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Trailer	Conversion Smoke Detector 9	R05-1-02D02	IM025	✓	✓	✓	
Corridor	Manual Pull Station 1	R05-1-02D01	IM007	✓	✓	✓	
Corridor	Key Switch 1	R05-1-02D01	IM110	✓	✓	✓	
Corridor	Smoke Light With Item 1	R05-1-02D01	IM005	✓	✓	✓	
Room 614	Conversion Smoke Detector 1	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 617	Conversion Smoke Detector 2	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 618	Conversion Smoke Detector 3	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 619	Conversion Smoke Detector 4	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 62*	Conversion Smoke Detector 5	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 62*	Conversion Smoke Detector 6	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 620	Conversion Smoke Detector 7	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 620	Conversion Smoke Detector 8	R05-1-02D03	IM026	✓	✓	✓	
Room 621	Conversion Smoke Detector 9	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Room 621	Conversion Smoke Detector 2	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Room 622	Conversion Smoke Detector 3	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Room 623	Conversion Smoke Detector 4	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	



Fire Alarm System Area: 4th Floor Plan 1
Preventive Maintenance Fire Alarm System: 1 = Inspection, T = Test, N = Maintenance

Area	Description Device	Zone	Module Address	Preventive Maintenance	Results	Graphic	Remark
				1	T	M	
Room 624	Conversion Smoke Detector 5	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Room 624	Conversion Smoke Detector 6	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Room 626	Conversion Smoke Detector 7	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Room 627	Conversion Smoke Detector 8	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Trailer	Conversion Smoke Detector 9	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Trailer	Conversion Smoke Detector 10	R05-1-02D04	IM027	✓	✓	✓	
Stair L01	Conversion Smoke Detector 1	R05-1-02D01	IM006	✓	✓	✓	
Stair L02	Conversion Smoke Detector 1	R05-1-02D02	IM007	✓	✓	✓	



Project Name : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต
Module Box : FTB-803
Preventive Maintenance Pwr. Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Node/Serial (Address, 3, Type, NSS-646, DBVer: 2.0, TimeStamp : 10/11/2561 11:47:00, Label: BBT TOBACCO)

Item	Module Type	Device	Address	Preventive Maintenance			Result	Remark
				I	T	M		
59	Control	Control	59					
60	Control	Control	60					
61	Control	Control	61					
62	Control	Control	62					
63	Control	Control	63					
64	Control	Control	64					
65	Control	Control	65					
66	Control	Control	66					
67	Control	Control	67					
68	Control	Control	68					
69	Control	Control	69					
70	Control	Control	70					
71	Control	Control	71					
72	Control	Control	72					
73	Control	Control	73					
74	Control	Control	74					
75	Control	Control	75					
76	Control	Control	76					
77	Control	Control	77					
78	Control	Control	78					
79	Control	Control	79					
80	Control	Control	80					
81	Control	Control	81					
82	Control	Control	82					
83	Control	Control	83					
84	Control	Control	84					
85	Control	Control	85					
86	Control	Control	86					
87	Control	Control	87					

Page 3



Project Name : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต
Module Box : FTB-803
Preventive Maintenance Pwr. Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Node/Serial (Address, 3, Type, NSS-646, DBVer: 2.0, TimeStamp : 10/11/2561 11:47:00, Label: BBT TOBACCO)

Item	Module Type	Device	Address	Preventive Maintenance			Result	Remark
				I	T	M		
1	Monitor	Smoke Control	1					
2	Monitor	Smoke Control	2					
3	Monitor	Smoke Control	3					
4	Monitor	Smoke Control	4					
5	Monitor	Smoke Control	5					
6	Monitor	Smoke Control	6					
7	Monitor	Smoke Control	7					
8	Monitor	Smoke Control	8					
9	Monitor	Smoke Control	9					
10	Monitor	Smoke Control	10					
11	Monitor	Smoke Control	11					
12	Monitor	Smoke Control	12					
13	Monitor	Smoke Control	13					
14	Monitor	Smoke Control	14					
15	Monitor	Smoke Control	15					
16	Monitor	Smoke Control	16					
17	Monitor	Smoke Control	17					
18	Monitor	Smoke Control	18					
19	Monitor	Smoke Control	19					
20	Monitor	Smoke Control	20					
21	Monitor	Smoke Control	21					
22	Monitor	Smoke Control	22					
23	Monitor	Smoke Control	23					
24	Monitor	Smoke Control	24					
25	Monitor	Smoke Control	25					
26	Monitor	Smoke Control	26					
27	Monitor	Smoke Control	27					
28	Monitor	Smoke Control	28					
29	Monitor	Smoke Control	29					

Page 1



Project Name : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต
Module Box : FTB-803
Preventive Maintenance Pwr. Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Node/Serial (Address, 3, Type, NSS-646, DBVer: 2.0, TimeStamp : 10/11/2561 11:47:00, Label: BBT TOBACCO)

Item	Module Type	Device	Address	Preventive Maintenance			Result	Remark
				I	T	M		
88	Control	Telephone	88					
89	Control	Telephone	89					
90	Control	Telephone	90					
91	Control	Telephone	91					
92	Control	Telephone	92					
93	Control	Telephone	93					
94	Control	Telephone	94					
95	Control	Telephone	95					
96	Control	Telephone	96					
97	Control	Telephone	97					
98	Control	Telephone	98					
99	Control	Telephone	99					
100	Control	Telephone	100					
101	Control	Telephone	101					
102	Control	Telephone	102					
103	Control	Telephone	103					
104	Control	Telephone	104					
105	Control	Telephone	105					
106	Control	Telephone	106					
107	Control	Telephone	107					
108	Control	Telephone	108					
109	Control	Telephone	109					
110	Control	Telephone	110					
111	Control	Telephone	111					
112	Control	Telephone	112					
113	Control	Telephone	113					
114	Control	Telephone	114					
115	Control	Telephone	115					
116	Control	Telephone	116					

Page 4



Project Name : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต
Module Box : FTB-803
Preventive Maintenance Pwr. Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Node/Serial (Address, 3, Type, NSS-646, DBVer: 2.0, TimeStamp : 10/11/2561 11:47:00, Label: BBT TOBACCO)

Item	Module Type	Device	Address	Preventive Maintenance			Result	Remark
				I	T	M		
30	Monitor	Smoke Control	30					
31	Monitor	Smoke Control	31					
32	Monitor	Smoke Control	32					
33	Monitor	Smoke Control	33					
34	Monitor	Smoke Control	34					
35	Monitor	Smoke Control	35					
36	Monitor	Smoke Control	36					
37	Monitor	Smoke Control	37					
38	Monitor	Smoke Control	38					
39	Monitor	Smoke Control	39					
40	Monitor	Smoke Control	40					
41	Monitor	Smoke Control	41					
42	Monitor	Smoke Control	42					
43	Monitor	Smoke Control	43					
44	Monitor	Smoke Control	44					
45	Monitor	Smoke Control	45					
46	Monitor	Smoke Control	46					
47	Monitor	Smoke Control	47					
48	Monitor	Smoke Control	48					
49	Monitor	Smoke Control	49					
50	Monitor	Smoke Control	50					
51	Monitor	Smoke Control	51					
52	Monitor	Smoke Control	52					
53	Monitor	Smoke Control	53					
54	Monitor	Smoke Control	54					
55	Monitor	Smoke Control	55					
56	Monitor	Smoke Control	56					
57	Monitor	Smoke Control	57					
58	Monitor	Smoke Control	58					

Page 2



Project Name : การติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Module Box : FTB-804
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Address : 1 = 12565 11 47 00, Label: R01 TOBACCO

Item	Module Type	Device	Address	Description	Preventive Maintenance			Results		Remark
					1	T	M	Normal	Abnormal	
30	Monitor	Monitor	30	R04-R02D01						
31	Monitor	Monitor	31	R04-R02D02						
32	Monitor	Monitor	32	R04-R02D03						
33	Monitor	Monitor	33	R04-R02D04						
34	Monitor	Monitor	34	R04-R02D05						
35	Monitor	Monitor	35	R04-R02D06						
36	Monitor	Monitor	36	R04-R02D07						
37	Monitor	Monitor	37	R04-R02D08						
38	Monitor	Monitor	38	R04-R02D09						
39	Monitor	Monitor	39	R04-R02D10						
40	Monitor	Monitor	40	R04-R02D11						
41	Monitor	Monitor	41	R04-R02D12						
42	Monitor	Monitor	42	R04-R02D13						
43	Monitor	Monitor	43	R04-R02D14						
44	Monitor	Monitor	44	R04-R02D15						
45	Monitor	Monitor	45	R04-R02D16						
46	Monitor	Monitor	46	R04-R02D17						
47	Monitor	Monitor	47	R04-R02D18						
48	Monitor	Monitor	48	R04-R02D19						
49	Monitor	Monitor	49	R04-R02D20						
50	Monitor	Monitor	50	R04-R02D21						
51	Monitor	Monitor	51	R04-R02D22						
52	Monitor	Monitor	52	R04-R02D23						
53	Monitor	Monitor	53	R04-R02D24						
54	Monitor	Monitor	54	R04-R02D25						
55	Monitor	Monitor	55	R04-R02D26						
56	Monitor	Monitor	56	R04-R02D27						
57	Monitor	Monitor	57	R04-R02D28						
58	Monitor	Monitor	58	R04-R02D29						



Project Name : การติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Module Box : FTB-804
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Address : 1 = 12565 11 47 00, Label: R01 TOBACCO

Item	Module Type	Device	Address	Description	Preventive Maintenance			Results		Remark
					1	T	M	Normal	Abnormal	
117	Monitor	Monitor	117	R04-R02D01						
118	Monitor	Monitor	118	R04-R02D02						
119	Monitor	Monitor	119	R04-R02D03						
120	Monitor	Monitor	120	R04-R02D04						
121	Monitor	Monitor	121	R04-R02D05						
122	Monitor	Monitor	122	R04-R02D06						



Project Name : การติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Module Box : FTB-804
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Address : 1 = 12565 11 47 00, Label: R01 TOBACCO

Item	Module Type	Device	Address	Description	Preventive Maintenance			Results		Remark
					1	T	M	Normal	Abnormal	
59	Control	Control	59	R04-R02D01						
60	Control	Control	60	R04-R02D02						
61	Control	Control	61	R04-R02D03						
62	Control	Control	62	R04-R02D04						
63	Control	Control	63	R04-R02D05						
64	Control	Control	64	R04-R02D06						
65	Control	Control	65	R04-R02D07						
66	Control	Control	66	R04-R02D08						
67	Control	Control	67	R04-R02D09						
68	Control	Control	68	R04-R02D10						
69	Control	Control	69	R04-R02D11						
70	Control	Control	70	R04-R02D12						
71	Control	Control	71	R04-R02D13						
72	Control	Control	72	R04-R02D14						
73	Control	Control	73	R04-R02D15						
74	Control	Control	74	R04-R02D16						
75	Control	Control	75	R04-R02D17						
76	Control	Control	76	R04-R02D18						
77	Control	Control	77	R04-R02D19						
78	Control	Control	78	R04-R02D20						
79	Control	Control	79	R04-R02D21						
80	Control	Control	80	R04-R02D22						
81	Control	Control	81	R04-R02D23						
82	Control	Control	82	R04-R02D24						
83	Control	Control	83	R04-R02D25						
84	Control	Control	84	R04-R02D26						
85	Control	Control	85	R04-R02D27						
86	Control	Control	86	R04-R02D28						
87	Control	Control	87	R04-R02D29						



Project Name : การติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Module Box : FTB-804
Preventive Maintenance Fire Alarm System : 1 = Inspection, T = Test, M = Maintenance
Address : 1 = 12565 11 47 00, Label: R01 TOBACCO

Item	Module Type	Device	Address	Description	Preventive Maintenance			Results		Remark
					1	T	M	Normal	Abnormal	
1	Monitor	Monitor	1	R04-R02D01						
2	Monitor	Monitor	2	R04-R02D02						
3	Monitor	Monitor	3	R04-R02D03						
4	Monitor	Monitor	4	R04-R02D04						
5	Monitor	Monitor	5	R04-R02D05						
6	Monitor	Monitor	6	R04-R02D06						
7	Monitor	Monitor	7	R04-R02D07						
8	Monitor	Monitor	8	R04-R02D08						
9	Monitor	Monitor	9	R04-R02D09						
10	Monitor	Monitor	10	R04-R02D10						
11	Monitor	Monitor	11	R04-R02D11						
12	Monitor	Monitor	12	R04-R02D12						
13	Monitor	Monitor	13	R04-R02D13						
14	Monitor	Monitor	14	R04-R02D14						
15	Monitor	Monitor	15	R04-R02D15						
16	Monitor	Monitor	16	R04-R02D16						
17	Monitor	Monitor	17	R04-R02D17						
18	Monitor	Monitor	18	R04-R02D18						
19	Monitor	Monitor	19	R04-R02D19						
20	Monitor	Monitor	20	R04-R02D20						
21	Monitor	Monitor	21	R04-R02D21						
22	Monitor	Monitor	22	R04-R02D22						
23	Monitor	Monitor	23	R04-R02D23						
24	Monitor	Monitor	24	R04-R02D24						
25	Monitor	Monitor	25	R04-R02D25						
26	Monitor	Monitor	26	R04-R02D26						
27	Monitor	Monitor	27	R04-R02D27						
28	Monitor	Monitor	28	R04-R02D28						
29	Monitor	Monitor	29	R04-R02D29						

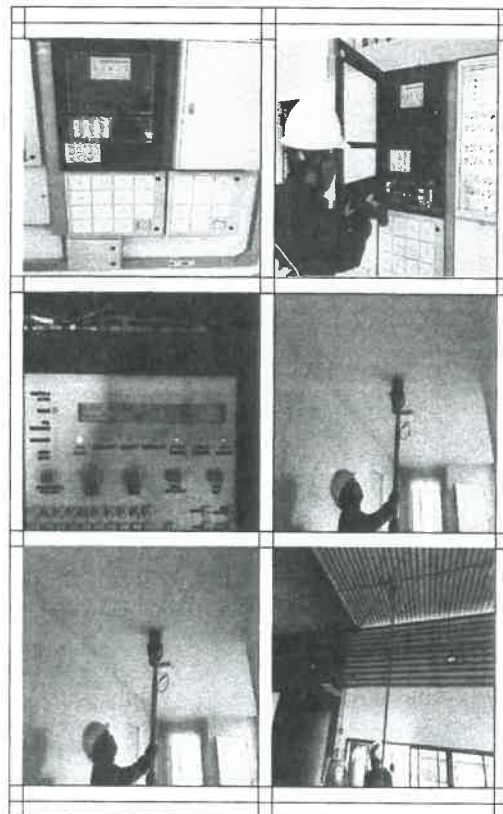


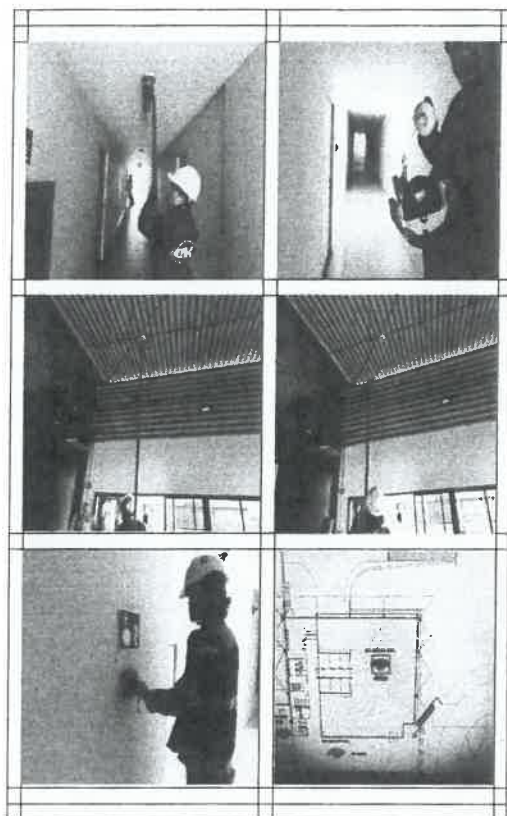
Project Name : Jadhavwadi RV0310 [11/07/2016 16:00:17]									
Module No. 712-405									
Preventive Maintenance Plan: Alarm Systems : 1 = Inspection, 2 = Test, M = Maintenance									
Notification: (444444727: Pre: NPS-464, Last: R05-10AC00)									
Item	Module Type	Unit#	Address	Description	Preventive Maintenance			Results	Remark
					1	T	M	Normal	Abnormal
1	Monitor	Smoke Control	1	R05-10ZD01					
2	Monitor	Smoke Control	2	R05-10ZD02					
3	Monitor	Smoke Control	3	R05-10ZD03					
4	Monitor	Smoke Control	4	R05-10ZD04					
5	Monitor	Smoke Control	5	R05-10ZD05					
6	Monitor	Smoke Control	6	R05-10ZD06					
7	Monitor	Smoke Control	7	R05-10ZD07					
8	Monitor	Smoke Control	8	R05-10ZD08					
9	Monitor	Smoke Control	9	R05-10ZD09					
10	Monitor	Smoke Control	10	R05-10ZD10					
11	Monitor	Smoke Control	11	R05-10ZD11					
12	Monitor	Smoke Control	12	R05-10ZD12					
13	Monitor	Smoke Control	13	R05-10ZD13					
14	Monitor	Smoke Control	14	R05-10ZD14					
15	Monitor	Smoke Control	15	R05-10ZD15					
16	Monitor	Smoke Control	16	R05-10ZD16					
17	Monitor	Smoke Control	17	R05-10ZD17					
18	Monitor	Smoke Control	18	R05-10ZD18					
19	Monitor	Smoke Control	19	R05-10ZD19					
20	Monitor	Smoke Control	20	R05-10ZD20					
21	Monitor	Smoke Control	21	R05-10ZD21					
22	Monitor	Smoke Control	22	R05-10ZD22					
23	Monitor	Smoke Control	23	R05-10ZD23					
24	Monitor	Smoke Control	24	R05-10ZD24					
25	Monitor	Smoke Control	25	R05-10ZD25					
26	Monitor	Smoke Control	26	R05-10ZD26					
27	Monitor	Smoke Control	27	R05-10ZD27					
28	Monitor	Smoke Control	28	R05-10ZD28					
29	Monitor	Smoke Control	29	R05-10ZD29					

[illegible][illegible]

[illegible]

Project Name: 31010100010									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]



Page 2



Page 3



ภาคผนวก ค-15
รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

สรุปผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘

บริเวณอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ยสท. อยุรยา

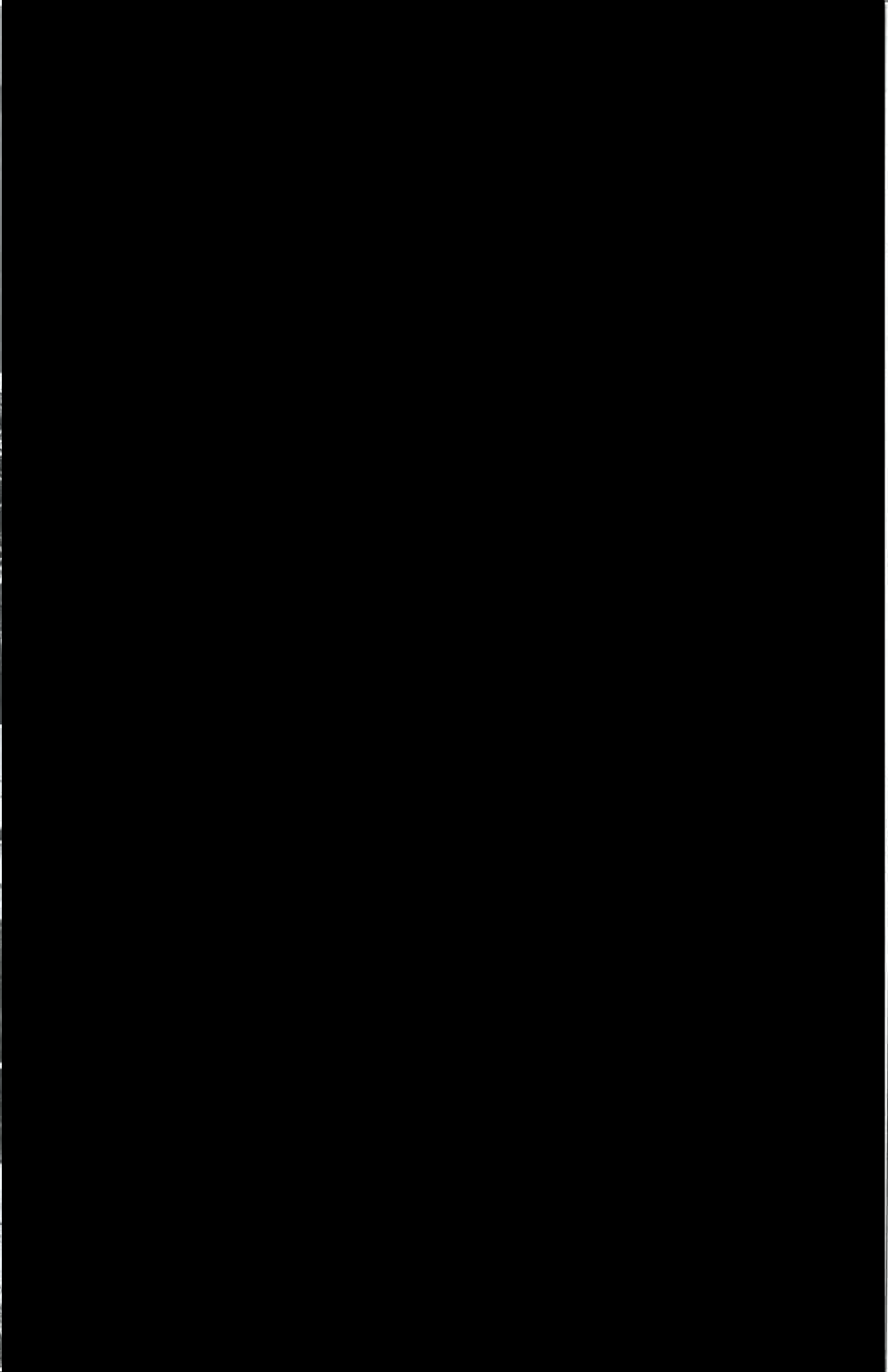
การฝึกซ้อมฯ บริเวณอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ยสท. อยุรยา

พนักงานอาคารที่พักอาศัย Ro๕ และผู้เกี่ยวข้อง ให้ความร่วมมือในการอพยพหนีไฟครั้งนี้เป็นอย่างดี โดยได้จำลองสถานการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในห้องพักหมายเลข ๒๑๙ อาคารที่พักอาศัย Ro๕ มีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงดังนี้

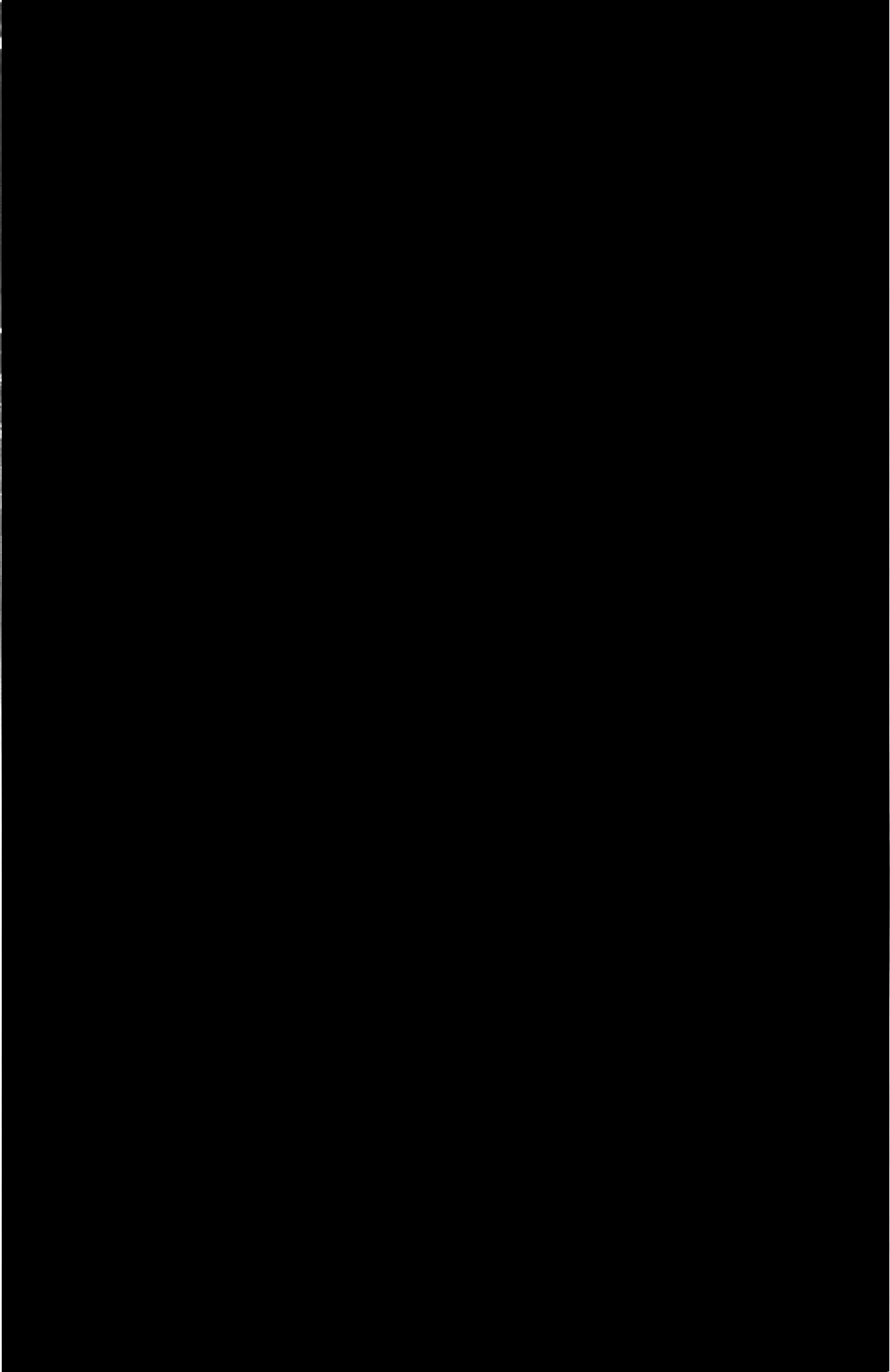
หัวข้อ	ผลการปฏิบัติ	ข้อเสนอแนะ
<u>การสื่อสาร/การแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>	การติดต่อสื่อสาร และการประสานงาน ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่อาคารที่พักอาศัย Ro๕ สามารถดำเนินการได้ตามขั้นตอนที่กำหนด โดยพนักงาน แม่บ้าน และผู้เกี่ยวข้องมีความพร้อมในการปฏิบัติตามแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟที่กำหนด แต่พบว่า ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ในอาคารที่พักอาศัย Ro๕ ชำรุด ทำให้ไม่สามารถแจ้งเหตุให้พนักงาน และผู้ที่พักอาศัยในอาคารได้	(๑) เนื่องจากอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ยสท. อยุรยา ไม่มีระบบเสียงตามสายภายในอาคาร จึงควรตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm) ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อใช้แจ้งเตือนพนักงานและผู้ที่พักอาศัยในอาคาร
<u>การปฏิบัติของทีมดับเพลิงขั้นต้น และทีมดับเพลิงสมทบ</u>	ทีมดับเพลิงขั้นต้น และทีมดับเพลิงสมทบ บริเวณอาคารที่พักอาศัย Ro๕ มีการนำถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างรวดเร็ว	(๒) ทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้ และวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ให้พร้อมปฏิบัติตามแผนที่กำหนดได้ทันที เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้
<u>การอพยพหนีไฟ</u>	หัวหน้าทีมอพยพฯ บริเวณอาคารที่พักอาศัย Ro๕ มีการสื่อสารขั้นตอนการปฏิบัติฯ และนำอพยพหนีไฟออกมาตามเส้นทางที่กำหนด เพื่อไปรวมพลได้อย่างรวดเร็ว	(๓) หัวหน้าทีมอพยพฯ ควรรอลูกทีมที่เดินตาม และอพยพฯ ด้วยความรวดเร็ว (ห้ามวิ่งให้ใช้การเดินเร็ว) ไปยังจุดรวมพลภายในเวลาไม่เกิน ๕ นาที

หัวข้อ	ผลการปฏิบัติ	ข้อเสนอแนะ
การบริหารจัดการ บริเวณจุดอำนวยความสะดวก และจุดรวมพล	ผอ.ดับเพลิง และผู้เกี่ยวข้องมาอำนวยความสะดวกสถานการณ์ทันทีเมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โดยมีการมอบหมายให้ รอง ผอ.ดับเพลิงไปประจำที่จุดรวมพล และให้มีการตรวจนับผู้อพยพฯ ก่อนรายงานผลการตรวจนับให้ รอง ผอ.ดับเพลิงทราบ	(๔) จุดอำนวยความสะดวกมีแผนผังอาคารในจุดเกิดเหตุ เพื่อใช้ในการติดต่อประสานงานค้นหาผู้ติดค้าง และใช้ในการวางแผนเข้าระงับเหตุ (๕) ควรกำหนดแนวทางการตรวจนับพนักงาน และผู้พักอาศัยกรณีที่ต้องอพยพหนีไฟทั้งอาคาร
การช่วยเหลือผู้สูญหาย/ ผู้บาดเจ็บ	มีการแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ตามแผนที่กำหนด โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ/สูญหายในพื้นที่จุดเกิดเหตุ	-
แนวทางการปรับปรุงเพื่อเตรียมความพร้อมในพื้นที่		
<p>(๑) ทบทวนแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยปรับปรุงรายชื่อ, เบอร์โทรศัพท์ในแผนดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน และติดประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน/ผู้พักอาศัยทราบ</p> <p>(๒) การฝึกซ้อมฯ ย่อยของผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และพนักงานประจำอาคาร ตามแผนระงับเหตุเพลิงไหม้ให้ทราบบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ</p> <p>(๓) จัดเตรียม และตรวจสอบอุปกรณ์ที่จำเป็นในการระงับเหตุเพลิงไหม้ และการนำอพยพฯ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ถังดับเพลิง, ไฟฉาย, ชงนำอพยพหนีไฟ, แผนผังอาคาร เป็นต้น</p> <p>(๔) เน้นย้ำการให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในอาคารที่พักฯ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น</p> <p>(๕) ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm) ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</p>		

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘
บริเวณอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ยสท. อยุรยา

พื้นที่ฝึกซ้อมฯ	ภาพการฝึกซ้อมฯ
<p>อาคารที่พักอาศัย Rod</p> <p>จุดเกิดเหตุ : ไฟไหม้</p> <p>เครื่องใช้ไฟฟ้า ห้อง ๒๑๙</p>	

การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๘
บริเวณอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ยสท. อยุธยา

พื้นที่ฝึกซ้อมฯ	ภาพการฝึกซ้อมฯ
<p>อาคารที่พักอาศัย Ro๕ จุดเกิดเหตุ : ไฟไหม้ เครื่องใช้ไฟฟ้า ห้อง ๒๑๙</p>	

ภาคผนวก ง
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การยาสูบแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 สิงหาคม 2568
ที่อยู่	: 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 สิงหาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 086 402 2266 อีเมล : Quality@thaitobacco.or.th	วันที่ออกรายงานผล	: 29 สิงหาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U077737
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009326
วันที่เก็บ	: 21 สิงหาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AS302-0001 - T25AS302-0002
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสิทธิพล พร้อมพอสันบุญ		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:35 น. 1/ T25AS302-0001	2 10:45 น. 1/ T25AS302-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (30.6°C)	6.8 (30.2°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	388	10.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	961	< 5.0	-	5.0
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	98.9	6.4	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	97	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	>160,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R01

RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R01

นางนิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์

(นางนิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การยาสูบแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 สิงหาคม 2568
ที่อยู่	: 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 สิงหาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 086 402 2266 อีเมล : Quality@thaitobacco.or.th	วันที่ออกรายงานผล	: 29 สิงหาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U077738
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009326
วันที่เก็บ	: 21 สิงหาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AS302-0003 - T25AS302-0004
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสิทธิพล พรหมพจน์บุญ		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 11:05 น. 1/ T25AS302-0003	2 10:55 น. 1/ T25AS302-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (30.0°C)	6.5 (32.6°C)	-	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	446	113	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	998	216	-	5.0
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	97.8	12.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	103	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	24,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R03

RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R03

บีโอดี (T25AS302-0004) : เติมน้ำยยังเกิดการเกิดในครีฟิเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)



(นางปิยะพัชร สุทธรณวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 086 402 2266 อีเมล : Quality@thaitobacco.or.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพล พร้อมพອซิ่นบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง
วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 สิงหาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 29 สิงหาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U077739
เลขที่งาน : 2024-009326
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AS302-0005 - T25AS302-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 09:50 น. 1/ T25AS302-0005	2 09:40 น. 1/ T25AS302-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (30.5°C)	7.1 (31.6°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,659	59.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	2,599	17.9	-	5.0
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	267	68.7	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	284	4	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	92,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R04

RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R04

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การยาสูบแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 สิงหาคม 2568
ที่อยู่	: 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 สิงหาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 086 402 2266 อีเมล : Quality@thaitobacco.or.th	วันที่ออกรายงานผล	: 29 สิงหาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U077740
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-009326
วันที่เก็บ	: 21 สิงหาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AS302-0007 - T25AS302-0008
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสิทธิพล พร้อมพวยขุนทด		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:25 น. 1/ T25AS302-0007	2 10:05 น. 1/ T25AS302-0008		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1080 B	7.0 (31.7°C)	7.1 (33.9°C)	-	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	181	6.8	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	238	17.6	-	5.0
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	79.6	8.6	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	23	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	92,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R05

RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R05

บีโอดี (T25AS302-0008) : เดิมสารยับยั้งการเกิดไนตริฟิเคชันโดยไซสาร์ TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

นางปิยะพัชร สุทนต์แสงษ์

(นางปิยะพัชร สุทนต์แสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 086 402 2266 อีเมล : Quality@thaitobacco.or.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 21 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:35 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพล พร้อมพองษ์
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ยุทธส์ เพือกอนาง
วันที่รับตัวอย่าง : 21 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 21-28 สิงหาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 29 สิงหาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U077741
เลขที่งาน : 2024-009326
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AS302-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ นำออกจากระบบ ปฏิกิริยา T25AS302-0009	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1080 B	7.0 (32.2°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	217	≤ 500	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	16.1	≤ 200	-	5.0
ทีเคแอล ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	216	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 10.0	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม ^b	เส้นที่เส้นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	54,000	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559

นางปิยะพัชร สุทธิธรรม

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรม บัณฑิต)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การยาสูบแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 086 402 2266 อีเมล : Quality@thaitobacco.or.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: BLANK (น้ำเสีย)	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บ	: -	วันที่วิเคราะห์	: 21-28 สิงหาคม 2568
เวลาเก็บ	: -	วันที่ออกรายงานผล	: 29 สิงหาคม 2568
วิธีเก็บ	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U077742
ผู้เก็บตัวอย่าง	: -	เลขที่งาน	: 2024-009326
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ เผือกนาง	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2025-FB1271, 2025-TB1081

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			1 2025-FB1271	2 2025-TB1081		
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	< 5.0	-	5.0
พีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	< 1.8	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

นางปิยะพัชร สุทนต์

(นางปิยะพัชร สุทนต์มีสำเนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การยาสูบแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 086 222 0446 อีเมล : m.mahisorn@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U117511
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2025-009538
วันที่เก็บ	: 15 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BC283-0001 - T25BC283-0002
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล คีลานนท์		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ยุทธ เฟื่องนกาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 10:05 น. 1/ T25BC283-0001	2 10:00 น. 1/ T25BC283-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.8 (26.6°C)	6.8 (27.3°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	112	110	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	305	< 5.0	-	5.0
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	80.4	10.1	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	220	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R01

RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R01



(นางปิยะพัชร สุทธรณีสรวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 086 222 0446 อีเมล : m.mahisorn@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 15 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคณพล ศิลาพันธ์
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง
วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U117513
เลขที่งาน : 2025-009538
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BC283-0003 - T25BC283-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าค่าสุด ที่สามารถวัดได้
			1 10:15 น. 1/ T25BC283-0003	2 10:10 น. 1/ T25BC283-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (25.9°C)	6.4 (28.5°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	170	19.8	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	188	18.2	-	5.0
พีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	98.7	6.2	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	24	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	54,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R03

RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R03

ไม้มะลิ

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การยาสูบแห่งประเทศไทย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568
ที่อยู่	: 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 086 222 0446 อีเมล : m.mahisorn@hotmail.com	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U117515
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2025-009538
วันที่เก็บ	: 15 ธันวาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25BC283-0005 - T25BC283-0006
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายคณพล ศิลาพันธ์		
ผู้วิเคราะห์	: นายประพันธ์ฤทธิ์ เผือกนาง		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 09:30 น. 1/ T25BC283-0005	2 09:25 น. 1/ T25BC283-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.9 (26.3°C)	7.0 (26.4°C)	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	1,053	14.8	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	9,276	9.3	-	5.0
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	154	66.2	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	475	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	>160,000	54,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R04

RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R04

นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 086 222 0446 อีเมล : m.mahisorn@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 15 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง, จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคณพล ศิลานนท์
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ฤทธิ์ เผือกนาง
วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U117519
เลขที่งาน : 2025-009538
หมายเลขปฏิบัติการ : T258C283-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			นำออกจากระบบ ป้อนรวม T258C283-0009			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.3 (27.7°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	15.5	≤ 500	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	7.8	≤ 200	-	5.0
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	5.7	≤ 100	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 10.0	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	4,900	-	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559

(ลายเซ็น)

(นางนิตยาพัชร สุทธิมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 184 ถ.พระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 086 222 0446 อีเมล : m.mahisorn@hotmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำเสีย)
วันที่เก็บ : -
เวลาเก็บ : -
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : -
ผู้วิเคราะห์ : นายประพันธ์ฤทธิ์ เผือกนาง

วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 25 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U117520
เลขที่งาน : 2025-009538
หมายเลขปฏิบัติการ : 2025-FB1893, 2025-TB1606

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 2025-FB1893	2 2025-TB1606		
บีโอดี	มิลลิลิตรต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	< 2.0	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิลิตรต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	< 5.0	-	5.0
ทีเคเอ็น	มิลลิลิตรต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิลิตรต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	< 3	-	3
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	< 1.8	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

ไม้มะลิ

(นางมีขพัชร สุทรมณีสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก จ
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

List of Instruments Certification for Water Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Water									
1	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 HA9M0046	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24CH1596	26 Dec 24	25 Dec 25	-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES S: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9494

MAC-MRA



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH1598
Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH210
Serial No. : HASIM0048
ID No. : UAE.EFM.001/2563(EFM.pH.01/03)
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 24 December 2024
Calibration Date : 26 December 2024
Reference : 2412-0601W9G-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhsong, Bangkok 10260

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lemgatrakul

Approved by :

Approved Signatory

() Ponthipha Tamoyakul
() Porpan Palpin
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date :

27 December 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services S: Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 24CH1598
Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2758	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	24I757	14 July 2025

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hech Lenge GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	1034203	27 Sep 2026
pH 7.000	Hech Lenge GmbH	C03185	08 July 2026
pH 10.010	CPA chem	1034205	27 Sep 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N.: HASIM0048	4.00	177.48	177.6	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.2	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.2	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.49	-177.1	10.01	0.058	2.00



Cert.No.: 24CH1598
Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (Δ)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: -	4.008	4.01	184.8	0.0071	2.00
	7.000	6.99	9.1	0.0082	2.00
	7.000	7.00	9.1	0.0085	2.00
	10.010	10.01	-164.5	0.011	2.07

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : -
Dimension of probe
- Length : 112 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
15.0	15.001	15.0	-0.001	0.13	2.00
30.0	30.003	30.0	-0.003	0.13	2.00
45.0	45.004	45.0	-0.004	0.13	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

บัญชีรายการเครื่องมือหลักของห้องปฏิบัติการ สำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
เครื่องมือหลักวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย									
1	pH Meter	pH	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1231155210	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2501844-001-01	24 May 25	23 May 26	-
2	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Suspended Solids (SS)	Mettler-Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2502226-001-01	20 Mar 25	19 Mar 26	-
3	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B212.0411	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TM579	19 Mar 25	18 Mar 26	-
4	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	Fat, Oil and Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	United Analyst and Engineering Consultant. Co.,Ltd (UAE)	250422-1-8L001-25	23 Apr 25	22 Apr 26	-
5	BOD Incubator	BOD	Arco	UC4-1320 / (UAE:WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TM205	8 Feb 25	8 Feb 26	-
6	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE:WAO.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	25TM577	19 Mar 25	18 Mar 26	-
7	Distillation Unit (Gjeldahl Method)	TKN	FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	13854	24 Feb 25	23 Feb 26	
9	Incubator	Fecal Coliform Bacteria	Memmert	IPP 260 / V616.0066	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2502229 002 01	19 Mar 25	18 Mar 26	-
10	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L416.0606	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	25051624-001-01	10 Feb 25	9 Feb 26	-
11	Auto Clave		ALP	CL-40L / 808763	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2502229 007 01	19 Mar 25	18 Mar 26	-
12	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2502227-001-01	19 Mar 25	18 Mar 26	-

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

Calibration Certificate

Certificate No.: 2501844-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhong, Bangkok 10258

Page 1 of 5

Equipment: pH Meter
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: SevenEasy pH
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Order No.: 2501844
Operation No.: 2501844-001
Date of Receipt: 24 February 2025
Date of Calibration: 24 February 2025

Calibrated by Mr. Manas Somsak Specialist
Approved by (Mr. Phenaphai Tuenjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue: 27 February 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2501844-001-01
Equipment: pH Meter
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Resolutions: 0.01 pH ; 1 mV
Model: SevenEasy pH
Type: Bench top

Page 2 of 5

Date of Calibration: 24 February 2025
Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Ambient Temperature: [23.4 ± 1.5] °C
Relative Humidity: (54 ± 3) %
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of this Results of Calibration

1. Calibration Method: W-CC-002 : In house method based on direct measurement by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM)

2. Reference Standards / Certified Reference Materials:

Instrument	Serial / ID No.	Manufacturer	Certificate No.	Due Date
2.1 DC Voltage Calibrator	2705007	Fluke	24E1752	30 May 2025
2.2 Digital Thermometer	2709007	Fluke	250378-002-01	20 October 2025
2.3 Thermo-Hygro Meter	NFI 5TH 01323	teco	CG 870429-01	21 May 2025
Certified Reference Material				
Lot No.	Manufacturer	Self	Self	Expire Date
2.4 pH buffer 4.008 (Primary pH buffer Solution)	1016435	CPAchem	PH216.LS	25 July 2026
2.5 pH buffer 6.865 (Primary pH buffer Solution)	949186	CPAchem	PH217.LS	30 November 2025
2.6 pH buffer 10.01 (Primary pH buffer Solution)	1016437	CPAchem	PH220.LS	25 July 2025
2.7 pH buffer 7.00 (Standard pH buffer Solution)	CC3109	HACH LANGE GmbH	811M004	16 October 2025

3. This certification is traceable to the International System of Units (SI Units)

3.1 Instruments Ng 2.1 through NSC-TS1-TS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.0008
3.2 Instruments Ng 2.2 to 2.3 through NSC-TS1-TS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.0061
3.3 Certified Reference Material Ng 2.4 to 2.6 traceable to Primary measurement method: Homed cell using calibrated thermometer, barometer, and nanovoltmeter. The Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
3.4 Certified Reference Material Ng 2.7 traceable to PTB Certificate Nr. PTB-PH04-363/0504/23 and Certificate Nr. PTB-PH04-553/06/2023 (PTB: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany)

4. The certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. The result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

12

Calibration Report

Certificate No.: 2501844-001-01
Equipment: pH Meter
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Serial No.: 1231155210
ID No.: UAE.WAT.010/2553
Resolutions: 0.01 pH ; 1 mV
Model: SevenEasy pH
Type: Bench top
Date of Calibration: 24 February 2025

Page 3 of 5

Calibration Results:
1. Calibration of pH Meter (Manual Temperature Compensation at 25 °C)

Nominal pH	DC Voltage Standard (mV)	Average Indicator Reading		Uncertainty (±mV)	Coverage Factor (k)
		mV	pH		
0	414.122	414	-0.01	0.56	2.00
2	295.815	296	1.59	0.56	2.00
4	177.483	178	4.00	0.56	2.00
6	59.190	59	6.00	0.56	2.00
7	0.001	0	7.00	0.56	2.00
8	-59.159	-59	6.00	0.56	2.00
10	-177.462	-177	10.00	0.56	2.00
12	-295.813	-296	12.00	0.56	2.00
14	-414.121	-414	14.00	0.56	2.00

2. Calibration of pH Meter with Electrode (Manual Temperature Compensation at 25 °C)

Equipment: pH Electrode Type: Combined Electrode
Manufacturer: METTLER TOLEDO Model: InLab Solas
Serial No.: 3055791 ID No.: N/A
Performance of Electrode system (Three-Point Calibration at pH 4, 7 and 10)

Certified Value @25 °C [pH]	Average Indicator Reading		Relative Slope [%]	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
	pH	mV			
4.008	4.00	165	-	0.0071	2.00
7.001	7.00	-8	87.5	0.0068	2.00
10.010	10.01	-178	95.5	0.0063	2.00
6.876	6.88	0	-	0.0071	2.00

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2501844-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)
Resolution: 0.1 °C
Model: SevenEasy pH
Serial No.: 1231155210 ID No.: UAE.WAT.010/2553
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Date of Calibration: 24 February 2025

Page 4 of 5

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Condition: Ambient Temperature 23.4 °C ± 1.0 °C
Relative Humidity 55.1 % ± 1.7 %

Condition of this results of Calibration:

- 1. Calibration Method : In house method: W-TE-025 by comparison with standard thermometer.
- The Calibration is determined by comparing with a known temperature from a standard resistance thermometer.
- The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature scale of 1990 (ITS-90)

2. Reference Standard Instrument:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
HANDHELD THERMOMETER	1523	2118154			
Platinum Resistance Thermometer (PRT)	5627A	877332	PSL-T 081567	24-Jun-25	TSTR

Support Equipment : - Low Temperature Bath (AMETEK RTC-187), Model: RTC-187C, S/N: 670930-00016

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units)

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

6. Condition of Calibrated item: Good

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

12



Calibration Report

Certificate No.: 2501844-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)
Resolution: 0.1 °C Model: SevenEasy pH
Serial No.: 1231150210 ID No.: UAE.WAT.0102553
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Date of Calibration: 24 February 2025

Page 5 of 5

Calibration point: 20.0, 25.0 and 30.0 °C
Calibration result:

- The probe was immersed in liquid bath or dry bath to a minimum depth of 120 mm
- Description of probe, model: N/A SN: N/A
- Dimension of probe: Diameter 4 mm, Length 120 mm
- Sheath material: Stainless Steel

UUC Reading	Standard Temperature (°C)	Correction Value (°C)	Uncertainty ± (°C)
20.1	20.001	0.1	0.090
25.1	25.002	0.1	0.090
30.1	30.003	0.1	0.090

Note

UUC: Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor: $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

End

FOS-012 Revision: 01 Date: 25-04-65



Calibration Certificate

Certificate No.: 2502226-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR205DU

Serial No.: C009071872

ID No.: UAE.WAO.012/2563

Order No.: 2502226

Operation No.: 2502226-001

Date of Receipt: 19 March 2025

Date of Calibration: 20 March 2025

Calibrated by: Mr.Yothin Charoensuk
Scientist

Approved by: Mr. N. Ningsakul
(Mr. Pheraphat Tuantit)

Manager, Division of Calibration Laboratory

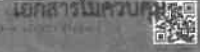
Date of issue: 25 March 2025

Responsible for the Technical Management Team

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FOS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Page 2 of 4

Date of Calibration: 20 March 2025

Environment Condition: Ambient Temperature: 21.2 ± 0.6 °C Relative Humidity: 48 ± 3.5 %

Place of Calibration: 208 Balance Room, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Result of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MMA-001 In-house Method based on UKAS Lab 14: 2015

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Brass Weight Class E2	1mg to 200g	950567572	7CS	M24941216	19 April 2025
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NF1.BTH 017723	Quality Reborn	QR25-0542	10 February 2026

3. This certification is traceable to SI Unit

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000052
80	0.0000042
100	0.0000000
200	0.0000009

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position (1) (2) (3)

The balance reading obtained is given in the table

1	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0002	0.0001

FOS-012 Revision: 01 Date: 25-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Page 3 of 4

Date of Calibration: 20 March 2025

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0-80 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Values: (Range: 0 - 82 g; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value	Standard Value	Average Reading	Correction	Uncertainty	Coverage Factor
0	0.000000	0.000000	0.000000	0.00000009	2.00
0.001	0.001000	0.001000	0.000000	0.00000092	2.00
0.005	0.005000	0.005000	0.000000	0.00000094	2.00
0.01	0.010000	0.010000	0.000000	0.00000091	2.00
0.05	0.049995	0.050000	0.000000	0.00000098	2.00
0.1	0.100011	0.100000	0.000000	0.0000011	2.00
0.5	0.500016	0.500000	0.000000	0.0000014	2.00
1	1.000003	1.000001	-0.000001	0.0000016	2.00
2	2.000003	2.000005	-0.000002	0.0000017	2.00
5	5.000015	5.000005	-0.000001	0.0000021	2.00
10	10.000009	10.000005	-0.000004	0.0000026	2.00
20	20.000030	20.000012	-0.000009	0.0000037	2.00
30	30.000039	30.000012	-0.000009	0.0000050	2.00
50	50.000028	50.000014	-0.000001	0.0000068	2.00
80	80.000067	80.000070	-0.000003	0.000011	2.00

FOS-012 Revision: 01 Date: 25-04-65





มูลนิธิส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมอาหารและเกษตรกรรม
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center



Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01

Equipment: Electronic Balance
Model: XSH205DU
Serial No.: C099071872
Capacity: 82 g / 220 g

Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE.WAO.012/2553

Date of Calibration: 20 March 2025

Page 4 of 4

Calibration Result: (Continued)

Calibration Range: >80-200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value (Range: >80 - 200 g; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value	Standard Value	Average Reading	Correction	Uncertainty	Coverage Factor
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00016	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0002	-0.0001	0.00019	2.00
140	140.00013	140.0002	-0.0001	0.00019	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
160	160.00010	160.0002	-0.0001	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0002	-0.0001	0.00023	2.00
200	200.00013	200.0002	-0.0001	0.00028	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

N. Nipachit

FS-013 Revision: 01 Date: 24/04/25



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM579
Page : 1 of 3

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Memmert

Model : UF 55

Serial No. : B212.0411

ID No. : UAE.WAO.005/2556

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangkok, Phrakhanong,
Bangkok 10280

Location : Lab Floor 2

Received Order : 19 March 2025

Calibration Date : 19 March 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by :

Kunchit
Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua

() Surwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

27 March 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2503-0437OC-3

Cert. No.: 25TM579
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard Instrument-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY44073381	24LM73	TPA	18 May 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

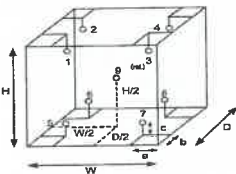
Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	28
REL. Humid. (%)	49	55
AC Supply (Volt)	221	224

Ref. Std. ID No.: @
Calibration Point

Position :	(120,180) °C	(104) °C
1	23-01TC-01	1RTD-2/1
2	23-01TC-02	1RTD-2/2
3	23-01TC-03	22-01RTD-03
4	23-01TC-04	1RTD-2/4
5	23-01TC-05	1RTD-2/5
6	23-01TC-06	1RTD-2/6
7	23-01TC-07	23-01RTD-07
8	23-01TC-08	1RTD-2/8
9 (ref.)	23-01TC-09	23-01RTD-09



Probe Installation Details : Dimension of Chamber :
a = 5.0 cm D = 0.50 m
b = 5.0 cm W = 0.80 m
c = 5.0 cm H = 0.75 m
Capacity = 0.30 m³

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2503-0437OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM579
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor
104.0	104.0	104.0	0.040	0.43	0.78	2
120.0	120.0	120.0	0.84	1.3	1.6	2
180.0	180.0	180.0	0.48	1.5	1.8	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	104.335	104.135	104.363	104.317	103.649	103.738	104.179	104.229	104.025	0.42
120.0	119.575	119.366	119.807	119.905	118.894	118.194	119.888	119.994	120.064	1.1
180.0	180.288	179.510	180.401	180.551	179.281	179.463	180.196	180.451	180.374	1.2

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate of Calibration

Certificate No.: 250422-1-BL001-25

Code No.: BL001-25

Page: 1 of 3

Customer Name: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
Address: 3 Soi Udom suk 41, Sukhumvit Rd., Bang Chai, Phrakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
Asset No.: UAE.WAS.012/2564

Building: N/A Floor: 1 Room: 107

Received Date: April 22, 2025

Date of Calibration: April 23, 2025

Calibration Conditions: Temperature 22.9 °C to 23.3 °C
Humidity 52.0 % to 56.5 %
Pressure 759.7 mmHg to 759.9 mmHg

Calibrated by: Sakkarin Srirahang

Approved by: Suwit Chotnok

Signature: *[Signature]*

Issued Date: April 25, 2025

- Note:**
- The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
 - This Certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
 - This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (UAE)

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No.: 250422-1-BL001-25

Code No.: BL001-25

Page: 2 of 3

Equipment: Electronic Balance
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
Max. Capacity: 220 g
Calibration Date: April 23, 2025
Condition As-Received: In Condition

Manufacturer: Mettler Toledo
Readability: 0.0001 g
ID No.: UAE.WAS.012/2564

Condition of Equipment:

Condition of This Result of Calibration:

1. Calibration Method: This instrument was calibrated by method UAC.P.CAL.006 In House Method based on UNAS Lab 14 : 2022

2. Reference Standards:

Reference Standard:	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Standard Weight Class E2 (OML)	1 mg to 1 kg	8749109122	AMARC	25-009359	Mettler Toledo	21-Jan-27
Standard Weight Class F1 (OML)	1 mg to 200 g	11119512	AMARC	25-013640	Mettler Toledo	04-Feb-26

Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Traceability	Due Date
Thermo Hygro Baro Meter	MH5-38250	AK.66457	SUCCESS	SG-H-00997/67	Sigma Gateway	21-Nov-25
Thermo-Hygro-Baro Meter	MH5-38250	AK.66457	TPA	25P795	TPA	25-Feb-26

3. This certification is traceable to SI Unit

4. This certification was certified only for the instrument we calibrated

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Through the reference standard laboratory of AMARC 25-009359 Calibration 0132

Calibration Result:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
-------------------	-----------------------------------

200g 0.000045

2. Eccentric or off-center loading

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan

The Balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	Maximum Difference (g)
100.0004	100.0004	100.0002	100.0003	100.0006	0.0002

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No.: 250422-1-BL001-25

Code No.: BL001-25

Page: 3 of 3

Equipment: Electronic Balance
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
Max. Capacity: 220 g
Calibration Date: April 23, 2025
Calibration Result: (Continued)
Calibration Range: 0 - 200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Error of indication from nominal or conventional mass value:

Nominal Value (g)	Reference Value (g)	Indication (g)	Correction (g)	Uncertainty (± mg)	Coverage Factor k
Unload		0.0000	0.0000	0.10	2.05
1	1.0000105	1.0000	0.0000	0.10	2.05
5	5.000007	5.0000	0.0000	0.10	2.05
10	10.000001	10.0000	0.0000	0.11	2.04
20	20.000041	20.0000	0.0000	0.11	2.04
40	40.000076	40.0001	0.0000	0.14	2.00
50	50.000056	50.0001	-0.0001	0.15	2.00
60	60.000066	60.0002	-0.0001	0.15	2.00
80	80.000107	80.0003	-0.0002	0.18	2.00
100	100.000109	100.0004	-0.0003	0.17	2.00
120	120.000115	120.0004	-0.0003	0.21	2.00
160	160.000175	160.0006	-0.0004	0.26	2.00
200	200.000179	200.0008	-0.0006	0.30	2.00

4. Effect of Tare test:

Tare Load (g)	Test Load (g)	Indication (g)	Correction (g)
100	20.000041	20.0001	-0.0001
	40.000076	40.0003	-0.0002
	60.000066	60.0003	-0.0002
	80.000107	80.0004	-0.0003
	100.000109	100.0004	-0.0003

Remarks:

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95%.

o-o-End-o-o

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10260
TEL: 0-2717-3009-28 FAX: 0-2718-5484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM205

Page: 1 of 3

Equipment: BOD Incubator

Manufacturer: Arco

Model: UC4-1320

Serial No.: 13URC4S013201

ID No.: UAE.WAO.015/2561

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road
Bangkok, Phrakhanong
Bangkok 10260

Location: Lab. Floor 2

Received Order: 08 February 2025

Calibration Date: 08 February 2025

Ambient Temperature: (26 ± 10) °C

Relative Humidity: (50 ± 30) %

AC Line Voltage: (220 ± 22) V

Calibrated by: Krida Maes

Approved by: *[Signature]*

() Chakrit Waewwanjua

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date: 21 February 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2502-0168OC-1

Cert. No.: 25TM205
Page : 2 of 3

Procedure Used :- Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

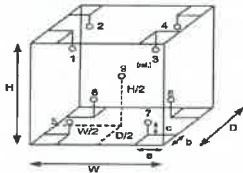
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :	Value
a = 10 cm	D = 0.82 m
b = 10 cm	W = 1.2 m
c = 10 cm	H = 1.2 m
	Capacity = 0.89 m ³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	25
REL Humid. (%)	49	52
AC Supply (Volt)	221	220

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	21-17RTD-01
2	21-17RTD-02
3	17RTD-03
4	24-17RTD-04
5	17RTD-05
6	17RTD-06
7	17RTD-07
8	23-17RTD-08
9 (ref.)	23-17RTD-09

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2502-0168OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 25TM205
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
20.0	20.0	19.9	0.38	0.56	0.99	2

Calibration Point (°C)		Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0		19.841	19.714	20.110	19.862	19.747	19.710	19.676	19.789	19.895	0.54

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 16, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM577
Page : 1 of 3

Equipment : BOD Incubator

Manufacturer : ARCO

Model : UR-1320

Serial No. : -

ID No. : UAE.WAO.018/2551

Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Lab Floor 2

Received Order : 19 March 2025

Calibration Date : 19 March 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Man Pattansongpaiboon

Approved by :

() Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 27 March 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2503-0437OC-1

Cert. No.: 25TM577
Page : 2 of 3

Procedure Used :- Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

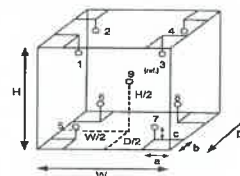
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	28
REL.Humid. (%)	56	55
AC Supply (Volt)	224	224



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :	Value
a = 10 cm	D = 0.82 m
b = 10 cm	W = 1.2 m
c = 10 cm	H = 1.2 m
	Capacity = 0.89 m ³

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	21-17RTD-01
2	21-17RTD-02
3	17RTD-03
4	24-17RTD-04
5	17RTD-05
6	17RTD-06
7	17RTD-07
8	23-17RTD-08
9 (ref.)	23-17RTD-09

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2502229-002-01
Equipment: CHAMBER (Incubator)
Model: JPP260 Serial No.: V616.0066
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.032/2559
Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 19 March 2025

Page 3 of 3

Calibration point: 25.0 and 36.0 °C

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (VAC)
MIN	21.3	58	220.0
MAX	22.0	60	225.0

Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	Uncertainty ± (°C)
25.0	25.19	25.16	25.22	25.17	24.85	24.91	24.78	24.85	24.97	0.29
36.0	34.57	34.74	35.13	35.29	36.32	36.16	36.20	36.34	35.73	0.63

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
25.0	24.9	25.0	0.088	0.25
36.0	35.9	36.0	0.44	1.2

Note: The quoted uncertainty include "Stability" and "Loading effect (20% of Temp Uniformity)"

UUC* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

19 March 2025

Calibration Certificate

Certificate No.: 2501624-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakanong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: Water Bath

Manufacturer: MEMMERT

Model: WNE14

Serial No.: L416.0606

ID No.: UAE.MIC.002/2560

Order No.: 2501624

Operation No.: 2501624-001

Date of Receipt: 10 February 2025

Date of Calibration: 10 February 2025

Calibrated by: Mr.Worapong Sooktang
Scientist

Approved by: *P. Jengholit*
(Mr.Pheraphat Tuenjit) (for)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 19 February 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-008 Revision: 01 Date: 20-04-65

Uncontrolled Document

Calibration Report

Certificate No.: 2501624-001-01
Equipment: Water Bath
Model: WNE14 Serial No.: L416.0606
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.002/2560
Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 10 February 2025

Page 3 of 3

Calibration point: 44.5 °C

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (VAC)
Min	25.7	52	223.0
Max	26.3	55	225.0

Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration Point (°C)	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	Uncertainty ± (°C)
44.5	44.55	44.46	44.48	44.47	44.48	0.18

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	44.5	0.082	0.070

Note: The quoted uncertainty include "Stability" and "Loading effect (20% of Temp Uniformity)"

UUC* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

19 Feb. 2025

Calibration Report

Certificate No.: 2501624-001-01
Equipment: Water Bath
Model: WNE14 Serial No.: L416.0606
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.002/2560
Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 10 February 2025

Page 2 of 3

Location: 303 Microbiology Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (26 ± 1) °C
Relative Humidity (59 ± 7) %
Line Voltage (224 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 5 standard thermometer into its liquid bath and calibration according to W-TE-013 based on ASTM E715-80 (2022): Standard Specification for Gravity-Convection and Forced-Circulation Water Baths.

- The temperature scale used is ITS - 90.

- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY59002902	TE 670478-01	4-May-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	RTD4301-305 / CH4301-305			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of Calibrated item : Good

UUC Description:

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 44.5 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment
☐ After adjustment

P. Jengholit
19 Feb. 2025

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Uncontrolled Document

Calibration Certificate

Certificate No.: 2502229-007-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 808763
ID No.: UAE.MIC.026/2563
Order No.: 2502229
Operation No.: 2502229-007
Date of Receipt: 19 March 2025
Date of Calibration: 19 March 2025

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong **Approved by** *P. Janghahit*
Scientist (Mr.Pheraphat Tuanjit) (for)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 25 March 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.
This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2502229-007-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L **Serial No.:** 808763
Resolution: 0.1 °C **ID No.:** UAE.MIC.026/2563
Manufacturer: ALP

Date of Calibration: 19 March 2025

Page 2 of 3

Location: LABORATORY, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (23 ± 1) °C
Relative Humidity (60 ± 5) %
Line Voltage (225 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 3 standard Data loggers with RTD into its autoclave and calibration according to W-TE-018 based on BS 2646-1:2021, Autoclaves for sterilization in laboratories
- Part 1: Design, construction, safety and performance - Specification.
- The temperature scale used was based on ITS - 90.
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with RTD (Data Logger)	HiTemp140-PT	535646	TE 670370-01	23-Mar-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	HiTemp140-PT	533753	TE 670371-01	23-Mar-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	HiTemp140-PT	529973	TE 670372-01	23-Mar-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE

- This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- This standard does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical.
- Condition of Calibrated item : Good
- UUC Description : Setting program function sterilization : STERILIZE/NORMAL
Time of sterilization : 15 Minute At 115.0 and 121.0 °C
- Result of Calibration : ☒ Without adjustment
☐ After adjustment

P. Janghahit
25 March 2025

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2502229-007-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L **Serial No.:** 808763
Resolution: 0.1 °C **ID No.:** UAE.MIC.026/2563
Manufacturer: ALP

Page 3 of 3

Date of Calibration: 19 March 2025
Calibration point: 115.0 and 121.0 °C

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
Min	22.0	55	224
Max	24.0	65	226

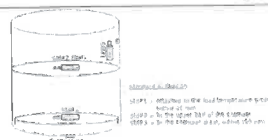


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.2 is REF)			Uncertainty ± (°C)
	Std.# 1	Std.# 2 (Ref)	Std.# 3	
115.0	115.32	115.46	115.22	0.64
121.0	121.31	121.53	121.31	0.64

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading				Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	Min (°C)	Max (°C)	Average (°C)	MPa			
115.0	115.0	115.1	115.0	0.08	0.11	0.12	0.26
121.0	121.0	121.1	121.0	0.12	0.13	0.15	0.29

Note
The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Uniformity) "
UUC* = Unit Under Calibration
Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.
Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time
Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

End

P. Janghahit
25 March 2025

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Certificate

Certificate No.: 2502227-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhonong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

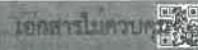
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: OHAUS
Model: PX623
Serial No.: C236754745
ID No.: UAE.MIC.055/2565
Order No.: 2502227
Operation No.: 2502227-001
Date of Receipt: 19 March 2025
Date of Calibration: 19 March 2025

Calibrated by Mr.Yothin Charoensuk **Approved by** *N. Niyasat*
Scientist (Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 25 March 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %
This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2502227-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: OHAUS
Model: P6623
Resolution: 0.001
Serial No.: C236754745
ID No.: UAE-MIC-055/2965
Capacity: 620

Date of Calibration: 19 March 2025 Page 3 of 3

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0-600 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value	Standard Value	Average Reading	Correction	Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	#
Unload	0.0000	0.000	0.000	0.00086	2.00
1	1.0000	1.000	0.000	0.00086	2.00
5	5.0000	4.999	0.001	0.00086	2.00
10	10.0000	10.000	0.000	0.00086	2.00
20	20.0000	20.000	0.000	0.00086	2.00
50	50.0000	50.000	0.000	0.00087	2.00
100	100.0001	100.000	0.000	0.00087	2.00
200	200.0001	200.001	-0.001	0.00090	2.00
300	300.0002	300.001	-0.001	0.00094	2.00
400	400.0003	399.999	0.001	0.0011	2.00
500	500.0003	499.999	0.001	0.0011	2.00
600	600.0004	600.000	0.000	0.0012	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

N. Nigret

F-01-012 Revision: 01 Date: 20-04-25

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2502227-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: OHAUS
Model: P6623
Resolution: 0.001
Serial No.: C236754745
ID No.: UAE-MIC-055/2965
Capacity: 620

Date of Calibration: 19 March 2025 Page 2 of 3

Environment Condition: Ambient Temperature: 22.6 ± 0.3 °C Relative Humidity: 51 ± 0.5 %

Place of Calibration: 301, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	8505567572	TCS	M24041005	19 April 2025
Standard Weight Class E2	500g	8505567696	TCS	M24041015	19 April 2025
Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	600 H1	NFI.ETH 01723	Quality Return	QR25-4542	10 February 2026

3. This certification is traceable to SI UNIT

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200	0.00012
600	0.00018

2. Off-Center Error:

A mass of 200 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table.

☐	☒	☐
1	2	3
200.002	200.003	200.001
200.001	200.002	200.002
200.002	200.002	200.002
(Maximum Difference)		
0.001		

F-01-012 Revision: 01 Date: 20-04-25

N. Nigret

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ฉ
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓ ๐ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๐๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๔

ตามที่ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอารีนา บรรณรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๗ |
| ๒) นางสาวศรียพร ทองขาว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๗ |
| ๓) นางสาวปริษา แคนชนม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๖๗ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mil.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕ ๓ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔

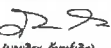
ตามที่ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๕ ราย ได้แก่

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายคณิศร ห่อศรีประทุม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๐๔ |
| ๒) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๐๔ |
| ๓) นายอาทิตย์ ติงดา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๐๔ |
| ๔) นางสาวกมลชนก ปุ่นคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๐๔ |
| ๕) นายวีระพงษ์ แสงเท่านั้น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๐๔ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีระ ชัยพรศิลป์)
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mil.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖ ๕ ๓ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑) นายสุเชษฐ์ พันสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔

๒) นางสาวสุกัญญา เขื่อนเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๑๕

๓) นางสาวชนันดา กีมาชน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๑๑๖

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

นายสุเชษฐ์ พันสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๙-๐๐๐๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จากกัมมันต์และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายประจักษ์ คำสงสาร)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mil.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖ ๕ ๓ ๑ ลงวันที่ ๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

อากาศเสีย (ไม่ส่งระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽²⁾

ดิน จำนวน 6 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4)
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,4) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4)
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,4) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4)
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4)
5	pH	Electrometric Method ⁽⁵⁾
6	TPH (C ₁ -C ₆)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6,7)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

3. United States...

3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

กนก



นางสาวกนก
ด้านกฎหมาย

UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลสิ่งแวดล้อม ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี ๒๕๓๖ มีสำนักงานใหญ่ที่ กรุงเทพมหานคร โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๓๔-๕

ที่ EN ๐๓๓๐(๑)/ ๑ ๔ ๕ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๑

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นายอภิสิทธิ์ ศรีคนแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๐๕๘

๒) นางสาวนันทิศา พรหมภักย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๐๓๖

๓) นายอุทก เปรมมา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕๔-๖-๐๐๓๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรวง

(นายธีรพันธ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและประเมินผลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลสิ่งแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๓๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@uae.co.th



นางสาวกนก
ด้านกฎหมาย

UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ EN ๐๓๓๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๑

๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

ที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๓๑ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑ ซอยอุดมสุข ๔๑
ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออก ยูนิเทค แอนนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เป็นปกติ น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันที่ยาของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรวง

(นายธีรพันธ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERS
CONSULTANT COMPANY LIMITED

นางสาวกนก
ด้านกฎหมาย

กองวิจัยและประเมินผลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินผลสิ่งแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๓๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๖ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@uae.co.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

๑๖) นายธนกร...

๑๑๓) นางสาวปิยา ชูเชิดเชื้อ
๑๑๔) นางสาวสิริลาวัลย์ โพธิ์พันธ์
๑๑๕) นายอาทิตย์ ตาภา
๑๑๖) นางสาวบุษยาพร บุญอมศรี
๑๑๗) นางสาวพัชราวรรณ จันธิบุตร
๑๑๘) นางสาวนฤกร ไช้บ้านกวย
๑๑๙) นางสาวปวีณา แหม่นชวน
๑๒๐) นางสาววันธิศา พรหมกวนคำ
๑๒๑) นางสาวกมลชนก บุญคำ
๑๒๒) นางสาวปวีณิธร ทองใบ
๑๒๓) นายชัยวัฒน์ จันละคร
๑๒๔) นางสาวกัญญา สิงห์แก้ว
๑๒๕) นางสาวอารีมา มะดีเยาะ
๑๒๖) นายสุภากรณ์ อมรา
๑๒๗) นางสาวชนันดา ภิรมาน
๑๒๘) นายอนุตติพงษ์ ยานะสัย
๑๒๙) นายวิรัชพงษ์ แสงท่ง
๑๓๐) นางสาวนิษฐา สามีพงษ์
๑๓๑) นางสาวนันทพร ศรีกลาง
๑๓๒) นางสาวสุวิมล โนนท
๑๓๓) นายธีรวัฒน์ พรหมภา
๑๓๔) นายอนุวัชร์ บัณฑิต
๑๓๕) นายณัฏฐ์ เหมยบุตร
๑๓๖) นางสาวจิตาภา ฤาษ
๑๓๗) นางสาวสุนทราภรณ์ สิงห์ทอง
๑๓๘) นางสาวจารีสา บุญ
๑๓๙) นายภูวดล เปรม
๑๔๐) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพร บัณฑิต
๑๔๑) นายอนุกร พลสำโรง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๘๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๙๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๒๐๐



ดำเนินการถูกต้อง

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽¹⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽¹⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽¹⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽¹⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽¹⁾
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽¹⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method, Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method, Calculation ⁽¹⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

ดำเนินการ...

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุใบขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูเออี แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, เลขทะเบียน ๖-๑๕๕-
ที่ ๑๐ ๑๑๐(๑) ๑ ๐ ๘ ๗, ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๕๗ รายการ

นำได้ขึ้น จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Total Cyanide after Distillation, by Flow Injection Analysis Method ⁽¹⁾
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDO	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾

25 Endrin aldehyde.

นำได้ขึ้น จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Acetone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾ Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

14 Benzofluoranthene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Benz(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benz(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DOE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

61 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfen	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

74 α-HCH...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

87 Methylene chloride ..

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

100 Phenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH ($C_3 - C_6$)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
110	TPH ($C_{10} - C_{16}$)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111	TPH ($C_{16} - C_{33}$)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

116 2,4,5-Trichlorophenol.

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ตามที่ได้ (โปรดระบุ) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁴⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁴⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾

Chromium (๑๖)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (โคร)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽⁵⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁵⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁵⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁵⁾

23 Total Suspended Particulate..

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁵⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾ 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

สิ่งนี้ถูกแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงแล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)

8 Chromium..

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(5,6,14,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(5,6,14,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(5,17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,11)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)

15 DDE..

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,2) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,2)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,6,14) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

Mercury (Ib) ..

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (ตะกั่ว)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2,5-Trichlorobiphenyl - 2,4,5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',4,4',6'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24)



ดำเนินการตรวจสอบ

Polychlorinated Biphenyls (พีบี)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated Biphenyls (พีบี) - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,2,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,25) Electrometric Method ^(11,32)
28	pH	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(24,21)
29	Selenium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

32 Toxaphene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,2,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,11,21) 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,11,22) 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,13,21) 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,21)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ดูจำนวน 125 วิธีวิเคราะห์

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

Anthracene (พีบี)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (พีบี)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
10	Benzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,21)
11	Benz(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

17 B(2-chloroethoxy)ether...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

33 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Chromium (II)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,15,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(13,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
41	DOT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)

Heptachlor epoxide (thio)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
70	Heptachlor epoxide (๗๒)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(16,28)
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁷⁾ 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)

Polychlorinated Biphenyls(๗๖) .

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
96	Polychlorinated Biphenyls(๗๖) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

97 Pentachlorophenol .

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
103	Styrene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
105	Tetrachloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
106	Toluene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
108	TPH (C ₁₅ -C ₁₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
109	TPH (C ₁₅ -C ₁₉)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
110	TPH (C ₁₅ -C ₁₉)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

111 1,2,4-Trichlorobenzene .

ภาคผนวก ข

ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ฉบับที่ 1/2559
เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(อยุธยา) ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559



บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตวชิรราช กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทธรณ์)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อุทธรณ์)เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ประกาศของบริษัท ฉบับที่ 1/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฉบับนี้ อ้างอิงโดยใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากร่างงาน ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 และ ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2540 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการผลิตต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้ของโรงงานและกิจการอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานความคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยไม่ตกค้าง
 - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นชนิด สะอาด และไม่กลับหมุน
 - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกการระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและ ไม่ให้น้ำเสีย ไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
 - 2.4 จะต้องมีการตรวจสอบระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับทราบเกี่ยวกับความยาวน้ำเสีย
 - 2.5 จะต้องมีการประจักษ์ - ปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียรวม
 - 2.6 การต่อท่อระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่ตรวจสอบระบบที่ผ่านคุณสมบัติของอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
 - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
 - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดทำเปรียบเทียบกับกำหนดใหญ่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

3. กำหนดมาตรฐานคุณภาพของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้

- 3.1 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0
- 3.2 อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- 3.3 ค่าบีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)

- 3.4 ค่าบีโอดี (BOD) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (บีโอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)

- 3.5 ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.6 ค่าสารแขวนลอย (Suspended solids) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.7 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.8 คิตเซ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit

- 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

- 3.11 ฟอสฟอริกหรือสารซักล้าง (Surfactants) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.12 แอมโมเนียอิสระ (Free ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.13 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.14 ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.15 ซัลไฟด์ (Sulfide) กัดที่เขียนเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.17 สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.18 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.19 คลอไรด์ที่เขียนเป็นคลอรีน (Chloride as Cl₂) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L

- 3.20 ไซยาไนด์ (Cyanide) กัดที่เขียนเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.21 สารฆ่าศัตรูพืช และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลข

- 3.22 สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มีเลข

- 3.23 น้ำมันทาร์ (Tar) ไม่มีเลข

- 3.24 โลหะหนักต้องไม่มากไปกว่าที่กำหนด ดังนี้

- 3.24.1 สังกะสี (Zinc) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.2 โครเมียม (Chromium)

- 3.25.2.1 Hexavalent Chromium ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.25.2.2 Trivalent Chromium ไม่มากกว่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.3 อาร์เซนิก (Arsenic) ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.4 ทองแดง (Copper) ไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.5ปรอท (Mercury) ไม่มากกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.6 แคดเมียม (Cadmium) ไม่มากกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.7 แบเรียม (Barium) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.8 เซเลเนียม (Selenium) ไม่มากกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

- 3.24.9 ตะกั่ว (Lead) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.24.10 นิกเกิล (Nickel)	ไม่มากกว่า	1.0	นิกเกิลรีมต์อลิธร
3.24.11 เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	ไม่มากกว่า	10.0	นิกเกิลรีมต์อลิธร
3.24.12 แมงกานีส (Manganese)	ไม่มากกว่า	5.0	นิกเกิลรีมต์อลิธร
3.24.13 เงิน (Silver)	ไม่มากกว่า	1.0	นิกเกิลรีมต์อลิธร
3.24.14 ดีบุก (Tin)	ไม่มากกว่า	1.0	นิกเกิลรีมต์อลิธร
3.24.15 อลูมิเนียม (Aluminum)	ไม่มากกว่า	5.0	นิกเกิลรีมต์อลิธร

3.25 น้ำมันหล่อลื่นต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน

- 3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง
- 3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้
- 3.25.3 สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระบะได้ หรือที่อันตราย
- 3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ
- 3.25.5 ขยะแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอน

ในข้อระบะยทำให้จุดค้น

- 3.25.6 ตะกอนของแข็งเจือปนเข้าไปได้
4. หากคุณสมบัติพิเศษของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบะยนี้ เสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาขั้นต้น ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะจะได้รับการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรือคงบริกรจ่ายน้ำประปาให้แคว้นกรณี และกรกยเสนอให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) สืบตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดมลพิษอันนี้ชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบะยน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่ดินส่วนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานนี้ทั้งฉบับประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลง ได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระบะยนี้ ขอปรับแก้ ประกาศหรือข้อบังคับใดๆ ของส่วนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้ถือปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559


(นายคระกร วิษณุบุตร)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและสำรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

ภาคผนวก ซ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้ “อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อน้ำทิ้งหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีความพิการ	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
วัดศาลาหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป ๕,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๓๐๐	-	ไม่ถึง ๑๐๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เริ่มที่เริ่มต้น ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร)
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

- ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้
- ๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย
 - ๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่งตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีไอโซคัลลิมิตพีเคเซ็น (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)
 - ๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาน้อย ๑ ชั่วโมง
 - ๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง
 - ๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)
 - ๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีกลดาทัล (Kjeldahl)
 - ๖.๗ ไนโตรเจนแอมโมเนีย ให้ใช้วิธีกลดด้วยตัวทำละลายแล้วหมักน้ำที่ของบ้วนและไขมัน
 - ๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธี มัลติเทิล ทิวบ์ เฟอริเมนเซน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)
 - ๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเพียสซี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)
 - ข้อ ๗ การวัดค่าความเข้มข้นของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุม มลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 - ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา
 - ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้
 - ๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่น ที่สามารถให้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในการมีภาระระบายทิ้งตลอดให้เก็บทุกจุด
 - ๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบบังจ้วง (Grab Sampling)

- ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
- พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
- รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ฅ
รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ของประชาชน สำหรับโครงการอาคารที่พักอาศัย
สำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

สำหรับโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของกรมการโยธาเทศบาลไทย (ยสท.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



การโยธาแห่งประเทศไทย (ยสท.)
184 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2229-1000 www.thaitobacco.or.th



บริษัท ยูนิค แอนาอิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0-2763-2828

รายงานการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของกรมการโยธาแห่งประเทศไทย (ยสท.) ขณะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ.....	หน้า.....
1.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	1-1
1.2 ขอบเขตและวิธีการศึกษา.....	1-1
1.2.1 ขอบเขตการศึกษา.....	1-1
1.2.2 วิธีการศึกษา.....	1-3
บทที่ 2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน.....	2-1
2.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้เข้าชุมชน	
พื้นที่รอบโหว และสถานประกอบการ.....	2-1
2.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์.....	2-1
2.1.2 สภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน.....	2-1
2.1.3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข.....	2-2
2.1.4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน.....	2-2
2.1.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ.....	2-4
2.1.6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ.....	2-4
2.1.7 มีความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ.....	2-6
2.1.8 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการ.....	2-6
2.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน.....	2-7
2.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์.....	2-7
2.2.2 สภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของครัวเรือน.....	2-7
2.2.3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข.....	2-7
2.2.4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน.....	2-8
2.2.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ.....	2-9
2.2.6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ.....	2-9
2.2.7 มีความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ.....	2-12
2.2.8 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการ.....	2-12
บทที่ 3 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	3-1
3.1 สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้เข้าชุมชน และกลุ่มพื้นที่รอบโหว.....	3-1
3.1.1 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน.....	3-1
3.1.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน	
ของการโยธา กรุงเทพมหานคร (ยสท.).....	3-1
3.1.3 การดำเนินงานของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน	
ของการโยธา กรุงเทพมหานคร (ยสท.) ส่งผลให้สภาพแวดล้อมในสังคมดีขึ้น.....	3-2
3.1.4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์โครงการ.....	3-2
3.1.5 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ.....	3-3

บริษัท ยูนิค แอนาอิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การโยธาแห่งประเทศไทย (ยสท.) ขณะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคผนวกที่ 1	แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงแห่งประเทศไทย ต่อโครงการอาคารที่ก่อให้เกิดภัยพิบัติทาง ของกรมการช่างแห่งประเทศไทย (สสท.) ประจำปี 2568 กลุ่มประชาชน
ภาคผนวกที่ 2	แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงแห่งประเทศไทย ต่อโครงการอาคารที่ก่อให้เกิดภัยพิบัติทาง ของกรมการช่างแห่งประเทศไทย (สสท.) ประจำปี 2568 กลุ่มผู้ว่าราชการฯ พื้นที่อำเภอเมือง และสถานประกอบการ

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ	1-3
ตารางที่ 2-1	ร้อยละสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงภัยจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มผู้ว่าราชการฯ พื้นที่อำเภอเมือง และสถานประกอบการ)	2-3
ตารางที่ 2-2	ร้อยละสภาพปัญหาทางสังคมในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มผู้ว่าราชการฯ พื้นที่อำเภอเมือง และสถานประกอบการ)	2-3
ตารางที่ 2-3	ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มผู้ว่าราชการฯ พื้นที่อำเภอเมือง และสถานประกอบการ)	2-4
ตารางที่ 2-4	ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสุขอนามัยของชุมชนจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มผู้ว่าราชการฯ พื้นที่อำเภอเมือง และสถานประกอบการ)	2-5
ตารางที่ 2-5	ร้อยละผลดีด้านเศรษฐกิจ สังคมจากการดำเนินโครงการ	2-5
ตารางที่ 2-6	ร้อยละความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-6
ตารางที่ 2-7	ร้อยละสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงภัยจากมลภาวะต่างๆ ในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มครัวเรือน)	2-8
ตารางที่ 2-8	ร้อยละสภาพปัญหาทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน (กลุ่มครัวเรือน)	2-9
ตารางที่ 2-9	ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)	2-10
ตารางที่ 2-10	ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสุขอนามัยของชุมชนจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)	2-10
ตารางที่ 2-11	ร้อยละผลดีด้านเศรษฐกิจ สังคมจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)	2-11
ตารางที่ 2-12	ร้อยละความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)	2-12

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนที่ทำการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร.....	1-2
รูปที่ 1-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 3-5 ธันวาคม พ.ศ. 2568.....	1-5

บทที่ 1

บทที่ 2

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน

2.1 ผลการศึกษารวบรวมสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พื้นที่รอบแนว

บริษัทที่ปรึกษา ทำมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นในบริษัท 1 กิโลเมตร บริเวณโดยรอบโครงการอาคาร
ที่อาศัยสำหรับพนักงานกลุ่มคนไทย (ยท) ประกอบด้วย กลุ่มผู้ขึ้นขบวนที่ 5, 6 และ 9 บันไดกรมขบวน
ตำบลนาหมาก อำเภอลือชัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 3 ตัวอย่าง (หมู่ละ 1 ตัวอย่าง)
วิทยาลัยเทคนิคอุตสาหกรรมยานยนต์ โรงเรียนเซนต์นารี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาหมาก จำนวน 3 ตัวอย่าง และสถาน
ประกอบการ จำนวน 4 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้นจำนวน 10 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจได้ดังนี้

2.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ผู้เข้าชุมชน ด้วยแบบเห็นที่ข้อ 1 และ 2 ด้วยเหตุผลประกอบการ พบว่า เป็นเพศหญิง และเพศชาย ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 40.0 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ร้อยละ 30.0 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งผู้จัดการ/พนักงาน ร้อยละ 40.0 รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน และครู ร้อยละ 20.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน กำนันและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ร้อยละ 10.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของผู้ให้สัมภาษณ์ ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 40.0 รองลงมา ระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 30.0 ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 20.0 และระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ ด้านการนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 สำหรับระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า จบการศึกษาระดับสูงส่งศึกษาคณะ (ม.6) / ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 40.0 รองลงมาจบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) / ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 30.0 และจบการศึกษาในระดับต้นปวช./ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 20.0 และจบการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงวุฒิสำนักงานของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่อยู่ที่วัดเกิด ร้อยละ 80.0 และเข้ามาจากที่อื่น ร้อยละ 20.0 โดยเข้ามาจากภาคกลาง และภาคเหนือ ร้อยละ 50 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับสถานที่ที่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 100.0

2.1.2 สภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

ด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ด้านพื้นที่อ่อนไหว และด้านแหล่งสถาปน
ประกอบกร ระบุว่า ประชาชนประกอบอาชีพทำนาทั่วไป ร้อยละ 50.0 รองลงมา เป็นเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 30.0
และเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงอาชีพของ/อาชีพเสริมของประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 80.0 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 20.0 โดยมีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป และค้าขาย เป็นอันดับสาม
ทางเศรษฐกิจของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่าฐานะปานกลาง ร้อยละ 100.0 ด้านลักษณะของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่
ระบุว่าเป็นผู้ใหญ่ในชุมชน ร้อยละ 70.0 และหนุ่มเมือง ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ สำหรับลักษณะร่วมๆ ร้อยละ 60.0 และครอบครัวเดี่ยว ร้อยละ 40.0 ด้านความสัมพันธ์/
การเข้าร่วมกิจกรรมของเคในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ส่วนใหญ่ร่วมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 80.0
และร่วมกิจกรรมตามความสนใจ ร้อยละ 20.0 โดยทั้งหมดมีความรู้สึกดีต่อชุมชนว่าเป็นชุมชนที่น่าอยู่ด้วย ร้อยละ 100.0

2.1.3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสารมลพิษ

จากการสอบถามเกี่ยวกับภาระเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในครอบครัวส่วนใหญ่ สมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 80.0 และไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 20.0 โดยโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคหวัดและทางเดินหายใจ ร้อยละ 28.6 รองลงมา โรคเบาหวาน และโรคความดันและโรคเกี่ยวกับระบบหมุนเวียนเลือด ร้อยละ 17.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคที่ถึงจากอุบัติเหตุ ร้อยละ 10.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยส่วนใหญ่ได้รับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 70.0 และรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ ด้านปัญหาในการให้บริการสาธารณสุข ผู้ที่มีอาการระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการจากสถานพยาบาลต่าง ๆ ร้อยละ 60.0 และมีปัญหา ร้อยละ 40.0 เนื่องจากบุคลากรไม่เพียงพอ เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ สถานบริการไม่เพียงพอ และบริการช้า เป็นต้น

ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการรีไซเคิล (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนี้ที่ตอบทั้งประเด็นและขาดร้อยละ 100.0 และปริมาณน้ำดื่มมีความเพียงพอต่อการบริโภค ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ใช้) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนี้ใช้ปริมาณเพียงพอต่อการบริโภค ร้อยละ 100.0 โดยปริมาณน้ำดื่มที่น้ำประปา ร้อยละ 100.0

การจัดทำแผนที่ของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้วิธีการประมาณการขนาดพื้นที่ของบ้านของตน ร้อยละ 70.0 และประมาณลงคิหรือที่ต่ำกว่าบ้าน ร้อยละ 30.0 การกำหนดขนาดครัวเรือน พบว่า ทั้งขนาดที่ประมาณกันขึ้นเพื่อใช้วัดกับขนาดของเขต. มากับ ร้อยละ 100.0

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนให้ผู้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

2.1.4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 40.0 รอลงมาจะระบุว่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และมีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 30.0 ในสัดส่วนที่เท่ากับ ตามลำดับ

ผู้ใช้บริการกลุ่มผู้สูงอายุ และตัวแทนสถานประกอบการ กรุณาฝากซองถึงเจ้าหน้าที่ 2-1 และความเดือดร้อนด้านสุขภาพมาลงระบบ 3 ถ้าได้แบบกร ซึ่งระดับผลการพบแสดงดังตารางที่ 2-1

เราจะละเอียดขึ้น

- ลำดับที่ 1 ปัญหาไม่เพียงพอ ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4 ซึ่งมีภาพของผลกระทบจากการจราจร ร้อยละ 100.0
- ลำดับที่ 2 ปัญหานานเข้า/การคมนาคมไม่สะดวก ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 30.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7 ซึ่งมีภาพของผลกระทบจากการจราจร ร้อยละ 100.0
- ลำดับที่ 3 ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0 ซึ่งมีภาพของผลกระทบจากการจราจร ร้อยละ 100.0

2.1.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

จากการสอบถามถึงการรับทราบและการรับรู้โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย ของการเกษตรและสหกรณ์ (ปศ.) ระยะดำเนินการ (ยสท.) กลุ่มผู้รับทราบในพื้นที่ก่อนให้ และสถานที่ประกอบกิจการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบและรู้จักโครงการฯ ร้อยละ 100.0 ซึ่งได้ทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 38.1 รองลงมา ทราบจากเพื่อนเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 19.0 ทราบจากเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ และผู้รับทราบ ร้อยละ 14.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้การส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ต้องการให้ส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้มีการส่งเสริม ได้แก่ ด้านการศึกษา และด้านดูแลและจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 22.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ ให้การสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต ร้อยละ 20.0 และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 17.8 ตามลำดับ

2.1.6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้รับทราบ ด้านพื้นที่ที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา ไม่มีการกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มผู้รับทราบ พื้นที่ที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ	
		ผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ส่งผลกระทบต่อชุมชน		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ได้รับผลกระทบจากเสียงกิจกรรมของโครงการ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ได้รับผลกระทบจากฝุ่น/ควันจากกิจกรรมของโครงการ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ทำให้การจราจรไหลอืดลง		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	อื่นๆ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- ผลกระทบด้านสุขภาพ

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้รับทราบ ด้านพื้นที่ที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา ไม่มีการกระทบด้านสุขภาพแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 ร้อยละสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนราคาแพงจากผลกระทบต่างๆ ในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มผู้รับทราบ ด้านพื้นที่ที่อ่อนไหว และตัวแทนสถานประกอบการ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ	
		ผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหาน้ำเสีย		30.0	70.0	28.6	71.4	0.0
2	ปัญหาค้าง/น้ำท่วม		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาล้างจาน		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหามลพิษ		90.0	10.0	100.0	0.0	0.0
5	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	ปัญหามลพิษ		70.0	30.0	33.3	66.7	0.0
10	การจราจร/อุบัติเหตุ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้รับทราบ ด้านพื้นที่ที่อ่อนไหว และตัวแทนสถานประกอบการ ระบุว่า สภาพปัญหาทางสังคมในบริเวณชุมชนที่พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 2-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ลำดับที่ 1 ปัญหาค้าง/น้ำท่วม ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4
- ลำดับที่ 2 ปัญหาล้างจาน/จาน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 40.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0
- ลำดับที่ 3 ปัญหามลพิษ ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 40.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง และระดับน้อย ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 2-2 ร้อยละสภาพปัญหาทางสังคมในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน

(กลุ่มผู้รับทราบ ด้านพื้นที่ที่อ่อนไหว และตัวแทนสถานประกอบการ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ	
		ผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหาค้าง/น้ำท่วม		60.0	40.0	50.0	50.0	0.0
2	ปัญหาล้างจาน		90.0	10.0	100.0	0.0	0.0
3	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหามลพิษ		60.0	40.0	25.0	75.0	0.0
6	ปัญหามลพิษ		80.0	20.0	100.0	0.0	0.0
7	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหามลพิษ		70.0	30.0	33.3	66.7	0.0
9	ปัญหามลพิษ		30.0	70.0	28.6	71.4	0.0
10	ปัญหามลพิษ		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 2-4 ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสุขอนามัยของชุมชนจากการดำเนินการ (กลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
		ผลกระทบ	ผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1	ส่งผลให้เกิดโรคระบาดทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ส่งผลให้เกิดโรคผิวหนัง ผด คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ทำให้เกิดอาการเจ็บปวดตามข้อต่อเมื่องานหนักจากโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดความเครียด วิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	อื่นๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2) ผลประโยชน์หรือผลดีทางด้านเศรษฐกิจ - สังคม

จากการสอบถามถึงผลประโยชน์หรือผลดีทางด้านเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินการด้านโครงการที่ชุมชนได้รับ 3 ลำดับแรก จึงได้แสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-5 มีรายละเอียดดังนี้

- ลำดับที่ 1 ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีผลดี ร้อยละ 80.0 โดยมีระดับของผลดีมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7
- ลำดับที่ 2 การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น มีผลดี ร้อยละ 70.0 โดยมีระดับของผลดีมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4
- ลำดับที่ 3 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีผลดี ร้อยละ 60.0 โดยมีระดับของผลดีมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7

ตารางที่ 2-5 ร้อยละผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากการดำเนินการโครงการ (กลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ)

ลำดับ	ผลดี	ไม่มีผลดี		มีผลดี		ร้อยละของระดับของผลดี		
		ไม่เกิดผลดี	เกิดผลดี	น้อย	ปานกลาง	มาก		
1	มีการพัฒนาและสาธารณูปโภคชุมชนดีขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา	50.0	50.0	0.0	100.0	0.0		0.0
2	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	20.0	80.0	0.0	100.0	0.0		0.0
3	สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	40.0	60.0	33.3	66.7	0.0		0.0
4	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น	30.0	70.0	28.6	71.4	0.0		0.0
5	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	80.0	20.0	50.0	50.0	0.0		0.0

3) ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

เมื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ด้านพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0 ซึ่งไม่แยแส/รังเกียจต่อหน่วยงานใด

4) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ด้านพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการในแต่ละด้าน โดยมีระดับความพึงพอใจแสดงตารางที่ 2-6 และมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก ร้อยละ 80.0 รองลงมาพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและสถิติ (BO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001) การจัดการสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน (OSHA 17025, ระบบการจัดการความปลอดภัย ISO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและสถิติ (BO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและสถิติ (BO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

- 2) ด้านเสียง มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนเท่ากัน
- 3) ด้านสิ่งแวดล้อม มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก ร้อยละ 70.0 รองลงมาพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 30.0 ตามลำดับ
- 4) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก ร้อยละ 80.0 รองลงมาพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ
- 5) ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก ร้อยละ 60.0 รองลงมาพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 40.0 ตามลำดับ
- 6) การเปิดเผยข้อมูล มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนเท่ากัน

ตารางที่ 2-6 ร้อยละความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ (กลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ)

ลำดับ	ผลดี	ร้อยละของระดับของผลดี		
		น้อยที่สุด	น้อย	มาก
1	ด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต	0.0	0.0	80.0
2	ด้านเสียง	0.0	0.0	50.0
3	ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	70.0
4	ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	0.0	80.0
5	ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	60.0
6	การเปิดเผยข้อมูล	0.0	0.0	50.0

5) ความพึงพอใจต่อภาพรวมของโครงการ

จากการสอบถามความพึงพอใจต่อภาพรวมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ด้านพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อโครงการอยู่ระดับมาก ร้อยละ 80.0 และมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.0

2.1.7 มีความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขุดแต่งประเพณีไทย (ยสท.) ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ด้านพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่นในระดับมาก ร้อยละ 90.0 และเชื่อมั่นในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.0

2.1.8 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน ด้านพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ ไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ ร้อยละ 70.0 และให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ เรื่อง ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ร้อยละ 20.0 และมีมาตรการที่กลุ่มชุมชนเป็นประโยชน์ ร้อยละ 10.0

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและสถิติ (BO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001) การจัดการสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน (OSHA 17025, ระบบการจัดการความปลอดภัย ISO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและสถิติ (BO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและสถิติ (BO 9001, ระบบการจัดการคุณภาพ ISO 14001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 45001)

ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดบริโภคน้ำจากการซื้อดื่มบรรจุถัง และขวด ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้สำหรับอุปโภค (สำหรับซักล้าง น้ำใช้) พบว่า ทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 การจัดการน้ำเสียของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำของ อบต. ร้อยละ 79.2 และระบายลงดินหรือทิ้งลงข้างบ้าน ร้อยละ 20.8 ด้านการกำจัดขยะในครัวเรือน พบว่า ทั้งหมดทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้อำเภอขยะของ อบต.มาเก็บ ร้อยละ 100.0

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

2.2.4. ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

เมื่อสอบถามถึงสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 52.1 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงระดับเล็กน้อย ร้อยละ 31.3 รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง ร้อยละ 12.4 และมีกรเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนด้านสุขภาพจากมลภาวะต่าง ๆ ในบริเวณชุมชนปัจจุบันที่ได้รับผลกระทบ 3 ลำดับแรก ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 2-7 มีดังนี้

- ลำดับที่ 1 ปัญหาถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก ร้อยละ 42.7 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.4 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากจากรถจยย ร้อยละ 100.0
- ลำดับที่ 2 ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 36.5 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.3 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากจากรถจยย ร้อยละ 100.0
- ลำดับที่ 3 ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 31.3 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากจากรถจยย ร้อยละ 100.0

ตารางที่ 2-7 ร้อยละสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนด้านสุขภาพจากมลภาวะต่าง ๆ ในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน (กลุ่มครัวเรือน)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ	
		ผลกระทบ	ผลกระทบ	ผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	มาก
1	ปัญหาฝุ่นละออง	63.5		36.5	17.1	54.3	28.6
2	ปัญหาคาร์บอน	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหากลิ่นเน่าเหม็น	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาเสียงดัง	68.7		31.3	33.3	60.0	6.7
5	ปัญหามลพิษ	82.3		17.7	88.2	11.8	0.0
6	ปัญหามลพิษ	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0
7	ปัญหามลพิษ	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหามลพิษ	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0
9	ปัญหามลพิษ/การคมนาคมไม่สะดวก	57.3		42.7	26.8	63.4	9.8
10	การจราจร/อุบัติเหตุ	83.3		16.7	25.0	62.5	12.5

วันที่ 15 มิถุนายน 2568 ณ ตำบลปัตตานี อำเภอปัตตานี จังหวัดปัตตานี
การให้สัมภาษณ์โดย คณะกรรมการชุมชนและสมาชิก (SC) 1003, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1004, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1005 และคณะกรรมการชุมชน (SC) 1006
วันที่ 15 มิถุนายน 2568 ณ ตำบลปัตตานี อำเภอปัตตานี จังหวัดปัตตานี
การให้สัมภาษณ์โดย คณะกรรมการชุมชนและสมาชิก (SC) 1003, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1004, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1005 และคณะกรรมการชุมชน (SC) 1006

2.2. ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นในครัวเรือน 1 ครัวเรือน บริเวณโดยรอบโครงการอาหารที่ท่าอากาศยานปัตตานี การดำเนินการของโครงการอยู่แห่งประเทศไทย (ยสท) ประกอบด้วย กลุ่มประชาชนใน หมู่ที่ 5, 6 และ 9 บ้านโหนดมอญ ตำบลนาหมื่น อำเภอปัตตานี จังหวัดยะลา รวมจำนวนทั้งสิ้น 96 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

2.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ในชุมชน พบว่า เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.3 และเพศชาย ร้อยละ 41.7 โดยมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ร้อยละ 40.6 รองลงมา มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 29.2 และมีอายุในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 17.7 ตามลำดับ ด้านการนับถือศาสนา ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ด้านระดับการศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 30.2 รองลงมา จบมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) / ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 22.9 และจบการศึกษาระดับปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ ด้านสถานภาพครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 57.3 และเป็นสมาชิกในครัวเรือน ร้อยละ 42.7 เมื่อสอบถามถึงถิ่นกำเนิดของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่อยู่ที่นั่นตั้งแต่เกิด ร้อยละ 72.9 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 27.1 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 38.5 รองลงมา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 34.6 และภาคเหนือ ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ โดยระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 42.3 รองลงมา ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 30.8 และระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 19.2 ตามลำดับ โดยสาเหตุในการย้าย ส่วนใหญ่ระบุว่า ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 76.9 และย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่ ร้อยละ 23.1 ตามลำดับ

2.2.2 สภาพเศรษฐกิจทั่วไปของครัวเรือน

จากการสอบถามอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ประกอบอาชีพค้าขาย/สุกสุกส่วนตัว ร้อยละ 42.7 รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 21.9 และพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม ร้อยละ 20.8 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงด้านอาชีพของอาชีพเสริม ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 92.7 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 7.3 ได้แก่ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป ด้านรายได้รวมของครัวเรือน พบว่า มีรายได้อยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 42.7 รองลงมา มีรายได้ในช่วง 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 27.1 และมีรายได้ 30,001-40,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 20.8 ตามลำดับ ด้านรายจ่ายรวมของครัวเรือน อยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 45.8 รองลงมา มีรายจ่ายอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 31.3 และมีรายจ่าย 30,001-40,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ ด้านสถานะทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เพียงพอ มีหนี้สิน ร้อยละ 40.6 รองลงมา ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 32.3 เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 20.8 และไม่มีหนี้สิน เพียงพอ ร้อยละ 6.3 ตามลำดับ

2.2.3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า สมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 88.5 และไม่เคย ร้อยละ 11.5 และโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคหวัดและทางเดินหายใจ ร้อยละ 41.9 รองลงมา โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 17.8 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 15.8 ตามลำดับ โดยการรักษาพยาบาล พบว่า เข้ารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 34.4 รองลงมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 30.2 และซื้อยารับประทานเอง ร้อยละ 19.8 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 83.3 และพบปัญหา ร้อยละ 16.7 โดยบุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 62.5 รองลงมาบริการช้า ร้อยละ 25.0 และสถานบริการไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

วันที่ 15 มิถุนายน 2568 ณ ตำบลปัตตานี อำเภอปัตตานี จังหวัดปัตตานี
การให้สัมภาษณ์โดย คณะกรรมการชุมชนและสมาชิก (SC) 1003, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1004, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1005 และคณะกรรมการชุมชน (SC) 1006
วันที่ 15 มิถุนายน 2568 ณ ตำบลปัตตานี อำเภอปัตตานี จังหวัดปัตตานี
การให้สัมภาษณ์โดย คณะกรรมการชุมชนและสมาชิก (SC) 1003, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1004, คณะกรรมการชุมชน (SC) 1005 และคณะกรรมการชุมชน (SC) 1006

ผู้ให้สัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนระบุว่าสภาพปัญหาทางสังคมในบริเวณชุมชนที่พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก ซึ่งระดับผลกระทบ แสดงดังตารางที่ 2-8 มีรายละเอียดดังนี้

- ลำดับที่ 1 ปัญหาประชากรแอ่ง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 39.6 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 50.0
- ลำดับที่ 2 ปัญหาการจราจร ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 37.5 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 44.4
- ลำดับที่ 3 ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 32.3 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับ ปานกลาง ร้อยละ 43.9

ตารางที่ 2-8 ร้อยละสภาพปัญหาทางสังคมในบริเวณชุมชน ในปัจจุบัน (กลุ่มครัวเรือน)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ได้รับ			ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
		ผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1	ปัญหาขาดแคลน	72.9	27.1	38.5	61.5	0.0	
2	ปัญหาลักษณะ	72.9	27.1	76.9	23.1	0.0	
3	ปัญหาค่าใช้จ่าย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	ปัญหาการเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	ปัญหาการว่างงาน/ตกงาน	67.7	32.3	26.8	43.9	29.3	
6	ปัญหาการบริการสาธารณะ	79.2	20.8	33.3	50.0	16.7	
7	ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	ปัญหาประชากรแอ่ง	60.4	39.6	13.2	50.0	36.8	
9	ปัญหาการจราจร	62.5	37.5	25.0	44.4	30.6	
10	ปัญหาอื่นๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

2.2.5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

จากการสอบถามเชิงการรับทราบและการรู้จักโครงการและการที่อาศัยพื้นที่อาศัยบ้านป่างา ของการขุดแร่ประเภทยาสูบ (กบ) ของประชาชนในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์หนึ่งคนทราบและรู้จักโครงการฯ ร้อยละ 100.0 ซึ่งได้ทราบข้อมูลจากเพื่อนบ้าน เล่าให้ฟังทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 45.5 รองลงมาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 22.1 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 20.8 ตามลำดับ

สำหรับความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้มีการส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้มีการสนับสนุน ได้แก่ การสนับสนุน ด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงาน ร้อยละ 28.0 รองลงมา ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 20.4 และสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ทุนสุขภาพชุมชน ร้อยละ 19.0 ตามลำดับ

2.2.6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

1) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าการทำงานเหมืองโครงการที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนแต่อย่างใดแสดง

ดังตารางที่ 2-9

ตารางที่ 2-9 ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ	
		ผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1	ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	ได้รับผลกระทบด้านเสียงของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	ได้รับผลกระทบจากเสียงจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	ได้รับผลกระทบจากเสียงจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	อื่นๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

- ผลกระทบด้านสุขภาพ

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าการทำงานเหมืองโครงการที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบด้านสุขภาพแต่อย่างใดแสดงดังตารางที่ 2-10

ตารางที่ 2-10 ร้อยละปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชนจากการดำเนินโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ	
		ผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1	ส่งผลให้เกิดโรคมะเร็งทางเดินหายใจ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	ส่งผลให้เกิดโรคผิวหนัง ผด ผื่น คัน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	ทำให้อากาศเป็นพิษด้วยมลพิษจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	เกิดความเสี่ยงโรค จอประสาทตาเสื่อม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	อื่นๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

2) ผลประโยชน์หรือผลดีทางด้านเศรษฐกิจ - สังคม

จากการสอบถามเชิงผลประโยชน์หรือผลดีทางด้านเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานของโครงการที่ชุมชนได้รับ 3 ลำดับแรก ซึ่งได้แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-11 ดังนี้

- ลำดับที่ 1 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ได้รับผลดี ร้อยละ 78.1 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.0
- ลำดับที่ 2 ทำให้การค้าขายของร้านค้าและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น ได้รับผลดี ร้อยละ 62.5 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.3
- ลำดับที่ 3 สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ได้รับผลดี ร้อยละ 45.8 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดอยู่ในระดับ ปานกลาง ร้อยละ 43.2

ตารางที่ 2-11 ร้อยละผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากการดำเนินการโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)

ลำดับ	ผลดี	ร้อยละของระดับของผลดี		
		ไม่มีผลดี	มีผลดี	มาก
1	มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนดีขึ้น ถนน ไฟฟ้า ประปา	55.2	44.8	23.3
2	เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น	21.9	78.1	21.3
3	สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน	54.2	45.8	34.1
4	ทำให้การดำรงชีพของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่าง ๆ ดีขึ้น	37.5	62.5	35.0
5	มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น	79.2	20.8	0.0
6	อื่นๆ	100.0	0.0	0.0

3) ผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

เมื่อถามถึงที่ผ่านมามีเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบ ร้อยละ 100.0 จึงไม่เคยแจ้งร้องเรียนต่อหน่วยงานใด

4) ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการในแต่ละด้าน โดยมีระดับความพึงพอใจแสดงดังตารางที่ 2-12 และมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ด้านความปลอดภัยในการควบคุมการผลิต มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก ร้อยละ 37.5 รองลงมาพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 62.5 ตามลำดับ
- 2) ด้านสังคม มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก ร้อยละ 30.2 รองลงมาพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 69.8 ตามลำดับ
- 3) ด้านสิ่งแวดล้อม มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับมาก ร้อยละ 41.7 รองลงมาพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 58.3 ตามลำดับ
- 4) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.1 รองลงมาพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 53.1 และพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 10.4 ตามลำดับ
- 5) ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.6 รองลงมาพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 34.4 ตามลำดับ
- 6) การเปิดศูนย์เรียนรู้ มีความพึงพอใจสูงสุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.3 รองลงมาพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 32.3 และพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำกัด
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (SPSS 17.0), การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (SPSS 17.0) และการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (SPSS 17.0)
วันที่ 15 ธันวาคม 2568 และมีการตรวจสอบข้อมูลเชิงสถิติ โดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำกัด

ตารางที่ 2-12 ร้อยละความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ (กลุ่มครัวเรือน)

ลำดับ	ผลดี	ร้อยละของระดับของผลดี			
		น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มากที่สุด
1	ด้านความปลอดภัยในการควบคุมการผลิต	0.0	0.0	62.5	37.5
2	ด้านสังคม	0.0	0.0	69.8	30.2
3	ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	0.0	58.3	41.7
4	ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	10.4	53.1	36.5
5	ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	0.0	65.6	34.4
6	การเปิดศูนย์เรียนรู้	0.0	9.4	58.3	32.3

5) ความพึงพอใจภาพรวมของโครงการ

โดยภาพรวมความพึงพอใจต่อโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.1 และมีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 46.9

2.2.7 มีความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ความเชื่อมั่นต่อการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการอุปถัมภ์และส่งเสริม (อปท.) ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง ร้อยละ 57.3 รองลงมา เชื่อมั่นในระดับมาก ร้อยละ 33.3 และไม่ทราบ/ไม่แน่ใจถึงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันผลกระทบฯ ด้านต่าง ๆ ของโครงการ ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ

2.2.8 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการ

สำหรับข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับโครงการพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ ร้อยละ 91.7 และให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ เรื่อง มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มเติมมากขึ้น ร้อยละ 3.1 ต้องการให้กิจกรรมช่วยเหลือชุมชนให้มาก และให้เจ้าหน้าที่เข้ามาพบปะกับชาวบ้านเป็นประจำ ร้อยละ 2.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และดูแลเรื่องสถานะต่าง ๆ อย่างดี ร้อยละ 1.0 ตามลำดับ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำกัด
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา (SPSS 17.0), การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (SPSS 17.0) และการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (SPSS 17.0)
วันที่ 15 ธันวาคม 2568 และมีการตรวจสอบข้อมูลเชิงสถิติ โดยบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จำกัด

บทที่ 3

บทที่ 3 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้ว่าชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนรอบพื้นที่ที่โครงการ โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 96 ตัวอย่าง และดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้ว่าชุมชน และตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ จำนวน 10 ตัวอย่าง สรุปผลการศึกษามีดังนี้

3.1.1 สภาพปัญหาถึงแวล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

ผู้ว่าชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ: ระบุว่าสภาพปัญหาต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบันที่พบ 3 ประเด็น คือ ปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาปัญหาด้านการคมนาคมไม่สะดวก และปัญหาเสียงดัง ตามลำดับ

- ลำดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 70.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4
- ลำดับที่ 2 ปัญหาด้านการคมนาคมไม่สะดวก ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 30.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7
- ลำดับที่ 3 ปัญหาด้านเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 10.0 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 100.0

ประชาชน: ระบุว่าสภาพปัญหาต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบันที่พบ 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาด้านการคมนาคมไม่สะดวก รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงดัง ตามลำดับ

- ลำดับที่ 1 ปัญหาด้านการคมนาคมไม่สะดวก ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 42.7 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.4 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 100.0
- ลำดับที่ 2 ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 36.5 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 54.3 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 100.0
- ลำดับที่ 3 ปัญหาด้านเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 31.3 โดยมีระดับผลกระทบมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.0 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 100.0

3.1.2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่ได้รับจากการดำเนินงานโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขยายแผนประเทศไทย (ยสท.)

ผู้ว่าชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ: ระบุว่า ไม่มีผลกระทบจากการดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขยายแผนประเทศไทย (ยสท.)

ประชาชน: ระบุว่า ไม่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการขยายแผนประเทศไทย (ยสท.)

3.1.3 การดำเนินงานของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยางแห่งประเทศไทย(ยสท.) ส่งผลให้สภาพแวดล้อมในสังคมดีขึ้น

ผู้บ้านชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ: ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สภาพแวดล้อมของชุมชนดีขึ้น คือ ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น รวยลงมา การค้าขายของเล็กและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และเกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ตามลำดับ

- ลำดับที่ 1 ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีผลดี ร้อยละ 80.0 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7
- ลำดับที่ 2 การค้าขายของเล็กและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีผลดี ร้อยละ 70.0 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4
- ลำดับที่ 3 การสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีผลดี ร้อยละ 60.0 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.7

ประชาชน: ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สภาพแวดล้อมของชุมชนดีขึ้น คือ เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น รวยลงมา ทำให้การค้าขายของร้านค้าและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และเกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน ตามลำดับ

- ลำดับที่ 1 ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น มีผลดี ร้อยละ 78.1 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 68.0
- ลำดับที่ 2 การค้าขายของเล็กและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น มีผลดี ร้อยละ 62.5 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.3
- ลำดับที่ 3 การสร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน มีผลดี ร้อยละ 45.8 โดยมีระดับผลดีมากที่สุดในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.2

3.1.4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการประชาสัมพันธ์โครงการ

ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ: ด้านการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการด้านโครงการของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยางแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ได้รับทราบข้อมูลและข่าวสารจากเจ้าหน้าที่โครงการ รวยลงมา ทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง และเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ และผู้นำชุมชน ตามลำดับ

โดยจากการสอบถามถึงการรับทราบและการรู้จักโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยางแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของกลุ่มผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และสถานประกอบการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบและรู้จักโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งได้ทราบข้อมูลจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 38.1 รวยลงมา ทราบจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 19.0 ทราบจากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ และผู้นำชุมชน ร้อยละ 14.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

ประชาชน: ด้านการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยางแห่งประเทศไทย (ยสท.) ระยะดำเนินการพบว่า ประชาชนทั้งหมดรับรู้ทราบข้อมูลและข่าวสารจากเพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง รวยลงมา รับทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน และรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ตามลำดับ

โดยจากการสอบถามถึงการรับทราบและการรู้จักโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยางแห่งประเทศไทย (ยสท.) ของประชาชนในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบและรู้จักโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งได้ทราบข้อมูลจากหัวหน้างานเล่าให้ฟัง/ทราบด้วยตัวเอง ร้อยละ 45.5 รวยลงมาผู้นำชุมชน ร้อยละ 22.1 และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ รวยลงมา ร้อยละ 20.8 ตามลำดับ

3.1.5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- เสนอให้มีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- เสนอให้มีการจ้างงานคนในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น
- เสนอให้มีการควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อมอย่าให้เกิดมลภาวะ

ภาคผนวกที่ 1

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ต่อโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) ประจำปี 2568
กลุ่มประชาชน

โครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน
ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ชุดที่.....ผู้สัมภาษณ์.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 25๖๘
ต่อโครงการอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

โทรศัพท์.....

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลชุมชนเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้สุขภาพ สภาพปัญหาโดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนแบบต่างๆ เพื่อ
นำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างที่ท่านเลือกตอบและเติมค่าลงในช่องว่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

อายุ

☐ 1) 20-30 ปี ☐ 2) 31-40 ปี ☐ 3) 41-50 ปี

☐ 4) 51-60 ปี ☐ 5) มากกว่า 60 ปี

ศาสนา

☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ).....

ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ 1) ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ 2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)
☐ 3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ☐ 4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)
☐ 5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ☐ 6) อนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า
☐ 7) ปริญญาตรี ☐ 8) สูงกว่าปริญญาตรี

1.2 ใคร่รักของครัวเรือน

สถานภาพในครัวเรือน ☐ 1) เป็นหัวหน้าครัวเรือน/เจ้าบ้าน ☐ 2) สมาชิกในครัวเรือน (ระบุ).....

1.3 ภูมิสำเนา

ภูมิลำเนาเดิม ☐ 1) อยู่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2)

ย้ายมาจาก ☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น

ย้ายมาจาก

☐ 1) ภาคเหนือ ☐ 2) ภาคกลาง ☐ 3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

☐ 4) ภาคใต้ ☐ 5) ภาคตะวันออก

ระยะเวลาที่เข้ามา

☐ 1) น้อยกว่า 1 ปี ☐ 2) ระหว่าง 1-5 ปี ☐ 3) ระหว่าง 5-10 ปี

☐ 4) ระหว่าง 10-15 ปี ☐ 5) ระหว่าง 15-20 ปี ☐ 6) มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

สาเหตุการย้ายมา

☐ 1) เพื่อประกอบอาชีพ ☐ 2) เพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น ☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง
☐ 4) แต่งงานกับคนที่นี้ ☐ 5) ศึกษาต่อ ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและชีวิตประจำวัน

2.1 อาชีพหลักของท่าน (เลือกเพียงข้อเดียว)

- ☐ 1) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ
☐ 2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม
☐ 3) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
☐ 4) ท่องเที่ยวและบริการ
☐ 5) รับจ้างทั่วไป
☐ 6) เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์
☐ 7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

หมายเหตุ : อาชีพที่สร้างรายได้มากที่สุดถือเป็นอาชีพหลัก

2.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของท่าน (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี (ระบุ).....

2.3 รายได้รวมภายในครัวเรือนต่อเดือน

- ☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท
☐ 2) 10,001-20,000 บาท
☐ 3) 20,001-30,000 บาท
☐ 4) มากกว่า 30,000 บาท

2.4 รายจ่ายรวมภายในครัวเรือนต่อเดือน

- ☐ 1) ต่ำกว่า 10,000 บาท
☐ 2) 10,001-20,000 บาท
☐ 3) 20,001-30,000 บาท
☐ 4) มากกว่า 30,000 บาท

2.5 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ มีเหลือเก็บออม
☐ 2) เพียงพอ แต่ไม่เก็บออม
☐ 3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน
☐ 4) ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและภาวะอุปถัมภ์

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีการเจ็บป่วย หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 3.6)
☐ 2) เคย
☐ 3) โรคเรื้อรังทางเดินหายใจ
☐ 4) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
☐ 5) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก
☐ 6) โรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด
☐ 7) โรคเกี่ยวกับหัวใจ/ฟัน
☐ 8) โรคผิวหนังและภูมิแพ้
☐ 9) โรคเบาหวาน
☐ 10) โรคไต
☐ 11) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ
☐ 12) อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 จำนวนโรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบ มีโรคใดบ้าง (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่ได้รักษา
☐ 2) รักษาตามใจ
☐ 3) คลินิก
☐ 4) โรงพยาบาลของรัฐบาล
☐ 5) โรงพยาบาลเอกชน
☐ 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ 7) รักษาด้วยสมุนไพร
☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 การรักษายาเมื่อเจ็บป่วย ร่วมมือในการรักษาหรือใช้บริการที่

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ได้แก่
☐ 3) บุคลากรแพทย์ไม่เพียงพอ
☐ 4) เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ
☐ 5) บริการช้า
☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน

- ☐ 1) น้ำประปา
☐ 2) น้ำป้อน
☐ 3) น้ำฝน
☐ 4) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง
☐ 5) น้ำบ่อน้ำบาดาล
☐ 6) น้ำดื่มบรรจุขวด/ขวด
☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

ปริมาณน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) เพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ
☐ 2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....

3.6 แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน

- ☐ 1) น้ำประปา
☐ 2) น้ำป้อน
☐ 3) น้ำฝน
☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง
☐ 5) น้ำบ่อน้ำบาดาล
☐ 6) น้ำดื่มบรรจุขวด/ขวด
☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

ปริมาณน้ำอุปโภค (น้ำใช้) เพียงพอหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ
☐ 2) ไม่เพียงพอ เพราะ.....

3.7 ทำหน้าที่การซักล้างสิ่งสกปรกจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

- ☐ 1) ซักล้าง/แช่ในถังน้ำตามธรรมชาติโดยตรง
☐ 2) ระบายลงดิน/ที่ล้างข้างบ้าน
☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต.
☐ 4) ระบายลงบ่อ/น้ำทิ้งเสียเบื้องต้นภายในบ้าน
☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.8 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน

- ☐ 1) กองแล้วเผา
☐ 2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ 3) ซักล้าง/แช่ในถังน้ำที่ล้างข้างบ้าน
☐ 4) ระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล
☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.9 ปัญหาเกี่ยวกับขยะในพื้นที่ในครัวเรือน มีหรือไม่

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา
☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

- ☐ 1) ไม่เปลี่ยนแปลง
☐ 2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
☐ 3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง
☐ 4) เปลี่ยนแปลงมาก

4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงต่อสุขภาพจากมลพิษต่างๆ ในบริเวณชุมชนของท่าน (โปรดระมัดระวังไม่ใช้ภาษาที่)

ลักษณะปัญหา	ไม่มี	มี	ระดับของปัญหา			สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/โรงงาน/ การจราจรอื่นๆ)
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง						
2. ครีน/งม						
3. กลิ่นรบกวน						
4. เสียงดัง						
5. ขยะมูลฝอย						
6. น้ำเสีย						
7. น้ำท่วมขัง						
8. ดินเสื่อมคุณภาพ						
9. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก						
10. การจราจร/อุบัติเหตุ						
11. อื่นๆ (ระบุ).....						

4.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมในบริเวณชุมชนของท่าน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ได้รับทราบข้อ)

ลักษณะปัญหา	ผลกระทบ			ระดับผลกระทบ		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ขาดแคลนน้ำ						
2. การลักขโมย						
3. การพนัน/มั่วสุม						
4. การทะเลาะวิวาท						
5. การว่างงาน/ตกงาน						
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง						
7. ปัญหาชุมชนแออัด						
8. ปัญหาประชากรแฝง						
9. ปัญหาการจราจร						
10. อื่นๆ (ระบุ)						

ส่วนที่ 5 การมีบทบาท/ส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือรู้ถึงโครงการอาหารที่ช่วยแก้ไขสภาพปัญหา ของเกษตรกรผู้ปลูกพืชไร่ (สสว.) หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ทราบ/ไม่รู้เรื่อง ☐ 2) ทราบ/รู้เรื่อง

5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) เพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อนร่วมงาน ☐ 2) ผู้สื่อข่าว
☐ 3) จากหนังสือพิมพ์/นิตยสาร/นิตยสาร ☐ 4) จากหนังสือพิมพ์/นิตยสาร/นิตยสาร
☐ 5) จากวิทยุชุมชน ☐ 6) จดหมายเชิญประชุม
☐ 7) ได้รับแจ้งจากหน่วยงานราชการ ☐ 8) อื่นๆ (ระบุ)

5.3 ท่านต้องการให้ หน่วยงานใด ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน

- ☐ 1) ไม่ต้องการ ☐ 2) ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา
☐ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน
☐ สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา หอศิลป์ หอศิลป์
☐ สนับสนุนด้านศิลปวัฒนธรรม เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น
☐ สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
☐ สนับสนุนด้านสาธารณสุขและป้องกันโรค เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน
☐ ดูแลและจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องขยะมูลฝอย ชุมชน น้ำเสีย
☐ อื่นๆ (ระบุ)

ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

6.1 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน หรือไม่

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ			ระดับผลกระทบ		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
2. ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการโครงการ						
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ						
4. ได้รับผลกระทบจากเสียงรบกวนของโครงการ						
5. ได้รับผลกระทบจากมลพิษ/ควันจากการดำเนินการ						
6. ทำให้การเจริญเติบโตของชุมชน						
7. อื่นๆ (ระบุ)						
ด้านสุขภาพ						
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ						
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน						
3. ทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยที่รุนแรงขึ้นเนื่องจากมลพิษจากโครงการ						
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ						
5. อื่นๆ (ระบุ)						

6.2 ท่านคิดว่าที่ผ่านมาการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน หรือไม่

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ			ระดับผลกระทบ		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา						
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น						
3. สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน						
4. ทำให้การขยายตัวของร้านค้าและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น						
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น						
6. อื่นๆ (ระบุ)						

6.3 ท่านสามารถรับทราบผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับผลกระทบ ข้ามไปข้อ 6.7)
☐ 2) เคยได้รับผลกระทบ

6.4 เมื่อได้รับผลกระทบจากการแจ้งเรื่องเรียน หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ☐ 2) แจ้งหน่วยงานราชการ
☐ 3) แจ้งโครงการ โดยตรง ☐ 4) แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล
☐ 5) แจ้งผู้นำชุมชน ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ)

6.5 การแก้ไขข้อร้องเรียน ณ ปัจจุบัน

- ☐ 1) ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ☐ 2) อยู่ระหว่างการแก้ไขปัญหา
☐ 3) ยังไม่ได้รับการแก้ไข ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)

6.6 ความสำเร็จของโครงการอาหารของหน่วยงาน

การดำเนินงาน	ระดับความสำเร็จ			
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มากที่สุด
1. ด้านความโปร่งใสในการดำเนินงาน				
2. ด้านสังคม				
3. ด้านสิ่งแวดล้อม				
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม				
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน				
6. การเปิดเผยข้อมูล				
7. อื่นๆ (ระบุ)				

6.7 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจต่อโครงการ ระดับใด

- ☐ 1) พึงพอใจมากที่สุด ☐ 2) พึงพอใจมาก ☐ 3) พึงพอใจปานกลาง
☐ 4) พึงพอใจน้อย ☐ 5) พึงพอใจน้อยที่สุด ☐ 6) ไม่มีความคิดเห็น

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการอาหารที่อาศัยสำนักงานของการเกษตรแห่งประเทศไทย (ยสท.) หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....
☐ 2) มีความเชื่อมั่นน้อย
☐ 3) มีความเชื่อมั่นปานกลาง
☐ 4) มีความเชื่อมั่นมาก
☐ 5) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

7.2 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการ

- 1)
 2)
 3)

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวกที่ 2

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
ต่อโครงการอาหารที่อาศัยสำนักงานของการเกษตร
แห่งประเทศไทย (ยสท.) ประจำปี 2568
กลุ่มผู้นำชุมชนและพี่น้องคนไทย

ผู้จัดทำ.....ผู้สัมภาษณ์.....

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้รับบริการ
ต่อโครงการอาหารที่ให้อาหารสำหรับพนักงาน ของกรมการขนส่งทางบก (ยสท.)

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....โทรศัพท์.....

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลแบบสอบถามนี้เป็นการดำเนินการวิจัย การเปิดเผยชื่อจริง ปรากฏนามสกุล หรือข้อมูลอื่นใดที่ระบุไว้
ในแบบสอบถามนี้จะไม่มีการเปิดเผยชื่อจริง ปรากฏนามสกุล หรือข้อมูลอื่นใดที่ระบุไว้ในแบบสอบถามนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

อายุ ☐ 1) 20-30 ปี ☐ 2) 31-40 ปี ☐ 3) 41-50 ปี

☐ 4) 51-60 ปี ☐ 5) มากกว่า 60 ปี

ตำแหน่งในชุมชน

☐ 1) นายก อบต. ประธาน อบต.

☐ 2) ผู้ใหญ่บ้าน

☐ 3) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

☐ 4) สมาชิก อบต./เทศบาล

☐ 5) กำนัน

☐ 6) กรรมการหมู่บ้าน

☐ 7) อื่นๆ

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

☐ 1) น้อยกว่า 1 ปี

☐ 2) 1 - 5 ปี

☐ 3) 6 - 10 ปี

☐ 4) 11 - 15 ปี

☐ 5) 16 - 20 ปี

☐ 6) มากกว่า 20 ปี

☐ 7) อื่นๆ

ศาสนา

☐ 1) พุทธ

☐ 2) คริสต์

☐ 3) อิสลาม

☐ 4) อื่นๆ (ระบุ).....

ระดับการศึกษาสูงสุด

☐ 1) ไม่ได้เรียนหนังสือ

☐ 2) ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4)

☐ 3) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6)

☐ 4) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3)

☐ 5) มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/บวช. หรือเทียบเท่า

☐ 6) อนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า

☐ 7)ปริญญาตรี

☐ 8) สูงกว่าปริญญาตรี

1.2 ภูมิลำเนา

ภูมิลำเนาเดิม ☐ 1) อยู่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบ ส่วนที่ 2)

☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น

ย้ายมาจาก ☐ 1) ภาคเหนือ

☐ 2) ภาคกลาง

☐ 3) ภาคตะวันออก

☐ 4) ภาคใต้

☐ 5) ภาคตะวันออก

☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

ระยะเวลาที่เข้ามา

☐ 1) น้อยกว่า 1 ปี

☐ 2) ระหว่าง 1-5 ปี

☐ 3) ระหว่าง 5-10 ปี

☐ 4) ระหว่าง 10-15 ปี

☐ 5) ระหว่าง 15-20 ปี

☐ 6) มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

สาเหตุการเข้ามา

☐ 1) เพื่อประกอบอาชีพ

☐ 2) เพื่ออยู่อาศัยที่เดิม

☐ 3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง

☐ 4) แต่งงานกับคนที่นี่

☐ 5) ศึกษาต่อ

☐ 6) อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของชุมชน

2.1 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

2.1.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน

☐ 1) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ

☐ 2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงแรม

☐ 3) ทำเกษตร/ค้าขาย/รับจ้างทั่วไป

☐ 4) พ่อค้า/แม่ค้า/รับจ้างทั่วไป

☐ 5) รับจ้างทั่วไป

☐ 6) เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์

☐ 7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

หมายเหตุ : อาชีพที่สร้างรายได้มากที่สุดถือเป็นอาชีพหลัก

2.1.2 อาชีพรอง/อาชีพเสริมของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน

☐ 1) ไม่มี

☐ 2) มี (ระบุ).....

2.1.3 ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน

☐ 1) ฐานะไม่ดี

☐ 2) ฐานะปานกลาง

☐ 3) ฐานะดี

2.2 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน

2.2.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านของพื้นที่

☐ 1) ชุมชนชนบท

☐ 2) ชุมชนกึ่งเมือง

☐ 3) ชุมชนเมือง

2.2.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของพื้นที่

☐ 1) อยู่คนเดียว

☐ 2) ครอบครัวเดี่ยว (พ่อ แม่ และลูก)

☐ 3) ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันแบบญาติ)

☐ 4) คร่ำเรื่อเพื่อผู้ร่วมทุนแบบไม่ใช่อุบัติ

☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2.3 ทัศนคติว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของพื้นที่

☐ 1) ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

☐ 2) ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ

☐ 3) ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกิจ

☐ 4) ต่างคนต่างอยู่ไม่มีการร่วมมือกัน

☐ 5) ไม่มีความรู้สึกอย่างใดต่อชุมชน/หมู่บ้านที่อาศัยอยู่ปัจจุบัน

☐ 6) เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่อาศัย (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวของท่าน เคยมีอาการเจ็บป่วย หรือไม่

☐ 1) ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 3.6)

☐ 2) เคย

3.2 อันตราย โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ

☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

☐ 4) โรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด

☐ 5) โรคเกี่ยวกับหัวใจ/ตับ

☐ 6) โรคผิวหนังและภูมิแพ้

☐ 7) โรคเบาหวาน

☐ 8) โรคมะเร็ง

☐ 9) โรคระบบประสาท

☐ 10) โรคไต

☐ 11) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ

☐ 12) อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 การรับประทานอาหารเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับประทานอาหารหรือใช้บริการที่

- ☐ 1) ไม่ได้รับประทานอาหาร
☐ 2) ซื้ออาหารเอง
☐ 3) คลินิก
☐ 4) โรงพยาบาลของรัฐ
☐ 5) โรงพยาบาลเอกชน
☐ 6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพของตำบล
☐ 7) ร้านค้าด้วยตนเอง
☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มีได้แก่
☐ 3) บุคลากรไม่เพียงพอ
☐ 4) เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ
☐ 5) สถานที่บริการไม่เพียงพอ
☐ 6) บริการช้า
☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน

- ☐ 1) น้ำประปา
☐ 2) น้ำบ่อน้ำ
☐ 3) น้ำฝน
☐ 4) น้ำในแม่น้ำ / ลำคลอง
☐ 5) น้ำบ่อน้ำบาดาล
☐ 6) น้ำดื่มบรรจุขวด
☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน

- ☐ 1) เพียงพอ
☐ 2) ไม่เพียงพอ เพราะ
☐ 3) แหล่งน้ำสกปรก (น้ำเสีย) ในครัวเรือน
☐ 4) น้ำดื่มบรรจุขวด
☐ 5) น้ำดื่มบรรจุขวด
☐ 6) น้ำดื่มบรรจุขวด
☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดื่ม

- ☐ 1) เพียงพอ
☐ 2) ไม่เพียงพอ เพราะ
☐ 3) หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดื่ม
☐ 4) หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดื่ม
☐ 5) หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดื่ม
☐ 6) หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดื่ม
☐ 7) อื่นๆ (ระบุ).....

3.8 การกำจัดขยะในครัวเรือนของท่าน

- ☐ 1) กองแล้วเผา
☐ 2) ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ 3) ขังไว้ข้างบ้าน/ที่โล่งที่สาธารณะ
☐ 4) รวบรวมแล้วนำไปทิ้งขยะของเทศบาล
☐ 5) อื่นๆ (ระบุ).....

3.9 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน มีหรือไม่

- ☐ 1) ไม่มีปัญหา
☐ 2) มีปัญหา ได้แก่.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

4.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่

- ☐ 1) ไม่เปลี่ยนแปลง
☐ 2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย
☐ 3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง
☐ 4) เปลี่ยนแปลงมาก

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือรู้ถึงโครงการอาหารที่อาศัยสำหรับพนักงาน ของกรมการขนส่งทางบก (อศท.) หรือไม่

- ☐ 1) ไม่ทราบ/ไม่รู้จัก (ระบุไป 5.3 โดยแจ้งทราบจากการนำเสนอข้อมูลโครงการจากผู้สัมภาษณ์ในวันนี้)
☐ 2) ทราบ/รู้จัก

5.2 ถ้าทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) เพื่อนบ้าน/เพื่อน/ญาติ/ครอบครัว
☐ 2) ผู้มาชุมชน
☐ 3) จากเทศบาล/อบต./หน่วยงานราชการต่างๆ
☐ 4) จากหนังสือพิมพ์/สื่อต่างๆ/โซเชียลมีเดีย
☐ 5) เจ้าหน้าที่ของทางโครงการ
☐ 6) จดหมายเชิญประชุม
☐ 7) ได้รับกิจกรรมกับทางโครงการ
☐ 8) อื่นๆ (ระบุ).....

4.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อม และความเดือดร้อนหรือความยากลำบากของชุมชนของท่าน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

ลักษณะปัญหา	ไม่มี	มี	ระดับของปัญหา			สาเหตุของปัญหา (ชุมชน/โรงงาน/ การจราจร/อื่นๆ)
			น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ฝุ่นละออง						
2. คริมน้ำ/เหม็น						
3. กลิ่นรถกวน						
4. เสียงดัง						
5. ขยะมูลฝอย						
6. น้ำเสีย						
7. น้ำท่วมขัง						
8. ดินเสื่อมคุณภาพ						
9. ถนนชำรุด/ การคมนาคมไม่สะดวก						
10. การจราจร/อุบัติเหตุ						
11. อื่นๆ (ระบุ)						

4.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ในบริเวณชุมชนของท่าน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

ลักษณะปัญหา	ผลกระทบ			ระดับของผลกระทบ		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. ยาเสพติด						
2. การลักขโมย						
3. การพนัน/มั่วสุม						
4. การทะเลาะวิวาท						
5. การว่างงาน/ตกงาน						
6. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง						
7. ปัญหาชุมชนแออัด						
8. ปัญหาประชากรแฝง						
9. ปัญหาการจราจร						
10. อื่นๆ (ระบุ)						

5.3 ท่านต้องการให้ ทางโครงการ ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชนของท่าน

- ☐ 1) ไม่ต้องการ
- ☐ 2) ต้องการ ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา
 - ☐ สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต.ศูนย์สุขภาพชุมชน
 - ☐ สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญสร้างศาลา พอดัผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี
 - ☐ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น
 - ☐ สนับสนุนด้านกีฬา และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน
 - ☐ สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปูถนนไม่ ทำความสะอาด ร่วมพัฒนาชุมชน
 - ☐ ดูแลและจัดการปัญหาตามพื้นที่สิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ผู้ละของ ขยะ น้ำเสีย
 - ☐ อื่นๆ (ระบุ)

ส่วนที่ 6 ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินโครงการ

6.1 ท่านคิดว่าผ่านมการดำเนินงานของโครงการ มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน หรือไม่

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ผลกระทบ			ระดับผลกระทบ		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ส่งผลกระทบด้านมลพิษของต่อชุมชน						
2. ส่งผลกระทบด้านเสียงดังและการรบกวนของโครงการ						
3. ได้รับผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการ						
4. ได้รับผลกระทบจากของเสียจากกิจกรรมของโครงการ						
5. ได้รับผลกระทบจากแม่ครัว/แรงงานกิจกรรมของโครงการ						
6. ทำให้สารเคมีรั่วไหลออกสู่ชุมชน						
7. อื่นๆ (ระบุ)						
ด้านสุขภาพ						
1. ส่งผลให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ						
2. ส่งผลให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนัง ผด ผื่น คัน						
3. ทำให้เกิดอาการแพ้ด้วยสาเหตุอื่นเนื่องมาจากโครงการ						
4. เกิดความเครียด วิตกกังวล จากการดำเนินโครงการ						
5. อื่นๆ (ระบุ)						

6.2 ท่านคิดว่าผ่านมการดำเนินงานของโครงการ มีผลประโยชน์ หรือผลเสียด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน หรือไม่

ผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ	ผลประโยชน์			ระดับประโยชน์		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนขึ้น เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา						
2. เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น						
3. สร้างงานให้ประชาชนในชุมชน						
4. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น						
5. มีงบประมาณในการพัฒนาชุมชนเพิ่มขึ้น						
6. อื่นๆ ระบุ)						

6.3 ที่ผ่านมท่านเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ หรือไม่

- ☐ 1) ไม่เคย (ถ้าไม่เคยได้รับผลกระทบ ข้ามไปข้อ 6.7)
- ☐ 2) เคยได้รับผลกระทบด้าน

6.4 เมื่อได้รับผลกระทบมีการแจ้ง/ร้องเรียน หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ☐ 2) แจ้งหน่วยงานราชการ
- ☐ 3) แจ้งโครงการฯ โดยตรง ☐ 4) แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล
- ☐ 5) แจ้งผู้นำชุมชน ☐ 6) อื่นๆ (ระบุ)

6.5 การแก้ไขข้อร้องเรียน ณ ปัจจุบัน

- ☐ 1) ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ☐ 2) อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขปัญหา
- ☐ 3) ยังไม่ได้รับการแก้ไข ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)

6.6 ท่านมีความพึงพอใจต่อการดูแลเข้มของโครงการ ของท่านระดับใด

การดูแลเข้ม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการรวมการผลิต				
2. ด้านสังคม				
3. ด้านสิ่งแวดล้อม				
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/มีส่วนร่วม				
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน				
6. การเปิดเผยข้อมูล				
7. อื่นๆ (ระบุ)				

6.7 โดยภาพรวมท่านมีความพึงพอใจต่อโครงการ ระดับใด

- ☐ 1) พึงพอใจมากที่สุด ☐ 2) พึงพอใจมาก ☐ 3) พึงพอใจปานกลาง
- ☐ 4) พึงพอใจน้อย ☐ 5) พึงพอใจน้อยที่สุด ☐ 6) ไม่มีความคิดเห็น

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการอาหารที่พหุศาสตร์สำหรับพนักงาน ของการยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.) เพียงใด

- ☐ 1) ไม่เชื่อมั่น เพราะ
- ☐ 2) มีความเชื่อมั่นน้อย
- ☐ 3) มีความเชื่อมั่นปานกลาง
- ☐ 4) มีความเชื่อมั่นมาก
- ☐ 5) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

7.2 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เกี่ยวกับโครงการ

- 1)
- 2)
- 3)

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไอบีเอด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 02 763 2828 EMAIL: UAE@UAECONSULTANT.COM