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. 2548

ภาคผนวก ก
สำเนาหนังสือเห็นชอบต่างๆ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

สำนักงานปฏิรูปการฯ
รับที่ 233
วันที่ 24 มี.ค. 54
เวลา 12.31 น.

รับที่1009.5/2636
วันที่23 มี.ค. 2554
เวลา 13:41:34
ลว.17 มี.ค. 2554

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๖๓๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ตั้งอยู่ที่ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีจำนวนห้องพัก ๘๔๐ ห้อง อาคารศูนย์อาหาร ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง โดยให้ โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอลดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ภาคผนวก ก-2
สำเนาหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๘๐๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

ด้วย โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ตั้งอยู่ที่ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๕๙๕ ห้อง (เดิม ๘๔๐ ห้อง) ขนาดพื้นที่โครงการ ๒๒ ไร่ ประกอบด้วย อาคารที่พักอาศัย ๓ อาคาร สูง ๖ ชั้น อาคารศูนย์อาหาร เป็นอาคารสองชั้น (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา อาคารศูนย์อาหาร ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา (เดิมอาคารที่พักอาศัย ๔ อาคาร สูง ๖ ชั้น อาคารศูนย์อาหาร เป็นอาคารสองชั้น (มีชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น) ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา อาคารศูนย์อาหาร ลานกิจกรรม/สันทนาการและกีฬา) ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงา[redacted]

สำนักงานนโยบายและแผนท[redacted]และนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ช[redacted]ะทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง โดยให้โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

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 เอ็นจิเนียริ่ง 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

[redacted]

(นายนพดล หาญธนสาร)
รองผู้ว่าการ ปฏิบัติการแทน
ผู้ว่าการการยาสูบแห่งประเทศไทย

กองความปลอดภัย
โทร. 02-227-1148 ต่อ 2269, 2270
โทรสาร.
ไปรษณีย์อิเล็คทรอนิกส์: 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 ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติการยาสูบแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑"

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชบัญญัตินี้

"ยาสูบ" หมายความว่า ยาสูบตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต

"ใบยา" หมายความว่า ใบยาตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต

"กิจการใบยา" หมายความว่า การเพาะปลูกต้นยาสูบ การบ่มใบยา การอบใบยา การหั่นใบยา หรือการดำเนินการอื่นใดเกี่ยวกับใบยาเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจ

"ผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น" หมายความว่า ผลิตภัณฑ์จากพืชอื่นที่ใช้ในการผลิตหรือที่เป็นประโยชน์ต่อการผลิตยาสูบตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

"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. มีวัตถุประสงค์ในการผลิตบุหรี่ซิกาแรตซึ่งเป็นกิจการผูกขาดของรัฐตามกฎหมายว่าด้วยภาษีสรรพสามิต และการกระทำกิจการอื่น 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) ดำเนินกิจการอื่นอันเกี่ยวเนื่องกับการผลิตบุหรี่ซิกาแรตหรือการกระทำกิจการอื่นตาม (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕) หรือเพื่อประโยชน์แก่ ยสท.

มาตรา ๘ ให้ ยสท. มีอำนาจกระทำกิจการภายในขอบแห่งวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๗ ทั้งในและนอกราชอาณาจักร และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

(๑) ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง มีทรัพยสิทธิต่าง ๆ หรือมีสิทธิอื่น

(๒) กระทำนิติกรรมใด ๆ

(๓) ช่วยเหลือ แนะนำ ให้คำปรึกษา ฝึกอบรม ให้ความรู้หรือความร่วมมือทางวิชาการเกี่ยวกับยาสูบ ใบยา หรือผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๔) กู้หรือยืมเงิน

(๕) ให้กู้หรือให้ยืมเงินโดยมีหลักประกันด้วยบุคคลหรือทรัพย์สินเพื่อส่งเสริมกิจการใบยา อุตสาหกรรมยาสูบ หรือผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๖) ออกพันธบัตรหรือตราสารอื่นใดเพื่อใช้ในการลงทุน

(๗) จัดตั้งบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดเพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับหรือเกี่ยวเนื่องกับกิจการของ ยสท. ทั้งนี้ บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดที่จัดตั้งในราชอาณาจักรจะมีคนต่างด้าวตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าวถือหุ้นอันเป็นทุนเกินกว่าร้อยละสี่สิบเก้าของทุนจดทะเบียนของบริษัทนั้นไม่ได้

(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. ให้ประกอบด้วยเงินสำรองธรรมดาซึ่งตั้งไว้เผื่อขาดเงินสำรองเพื่อขยายกิจการ เงินสำรองเพื่อการไถ่ถอนหนี้ และเงินสำรองอื่น ๆ ตามความประสงค์แต่ละอย่างโดยเฉพาะ ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

เงินสำรองจะนำออกใช้ได้ก็แต่โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการ

มาตรา ๑๒ ทรัพย์สินของ ยสท. ไม่อยู่ในความรับผิดแห่งการบังคับคดี

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

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการขึ้นใหม่ ให้ประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่าประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

ประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๑๖ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๕ ประธานกรรมการและกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออก

(๔) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ

ในกรณีที่ประธานกรรมการหรือกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่าง และในกรณีที่ประธานกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้กรรมการที่เหลือเลือกกรรมการคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานกรรมการเป็นการชั่วคราว

ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งประธานกรรมการหรือกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่าง หรือในกรณีที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งแทนตำแหน่งที่ว่างหรือเป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

มาตรา ๑๗ ให้คณะกรรมการมีหน้าที่และอำนาจวางนโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ ยสท. หน้าที่และอำนาจเช่นว่านี้ให้รวมถึง

(๑) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และอำนาจตามมาตรา ๗ และมาตรา ๘

(๒) ประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการประกอบกิจการใบยา หรือการดำเนินการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากพืชอื่น

(๓) ออกระเบียบหรือข้อบังคับเกี่ยวกับการบริหารและการดำเนินงาน

(๔) ออกระเบียบหรือข้อบังคับการประชุมและการดำเนินกิจการของคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

(๕) ออกข้อบังคับว่าด้วยการปฏิบัติงานของผู้ว่าการ และการมอบให้ผู้อื่นปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ

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

(๗) ออกข้อบังคับว่าด้วยกองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่นเพื่อสวัสดิการของพนักงาน ลูกจ้าง และครอบครัว

(๘) ออกระเบียบว่าด้วยเครื่องแบบและเครื่องแต่งกายของประธานกรรมการ กรรมการ ผู้ว่าการ และพนักงาน

(๙) แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อดำเนินกิจการตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

ระเบียบหรือข้อบังคับซึ่งมีข้อความจำกัดอำนาจผู้ว่าการหรือผู้ซึ่งผู้ว่าการมอบหมายในการทำนิติกรรม ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๑๘ ให้ประธานกรรมการ กรรมการ และอนุกรรมการได้รับประโยชน์ตอบแทน ตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๑๙ ให้คณะกรรมการเป็นผู้แต่งตั้งผู้ซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามกฎหมายว่าด้วยคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจเป็นผู้ว่าการ

มาตรา ๒๐ ผู้ว่าการมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละไม่เกินสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่ต้องไม่เกินสองวาระติดต่อกัน

มาตรา ๒๑ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๒๐ ผู้ว่าการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) สัญญาจ้างสิ้นสุดลง

(๔) คณะรัฐมนตรีหรือคณะกรรมการให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่หรือมีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือหย่อนความสามารถ

(๕) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ

มาตรา ๒๒ ผู้ว่าการมีหน้าที่บริหารกิจการของ ยสท. ให้เป็นไปตามกฎหมาย นโยบายของรัฐบาลหรือมติคณะรัฐมนตรี ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และนโยบายที่คณะกรรมการกำหนด และมีอำนาจบังคับบัญชาพนักงานและลูกจ้าง

ผู้ว่าการต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการในการบริหารกิจการของ ยสท.

มาตรา ๒๓ ผู้ว่าการมีอำนาจ

(๑) บรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน เลื่อน ลด ตัดเงินเดือนหรือค่าจ้าง ลงโทษทางวินัย และกิจการอื่นด้านการบริหารงานบุคคลของพนักงานและลูกจ้าง ตามระเบียบหรือข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด แต่ถ้าเป็นพนักงานตั้งแต่ตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายหรือเทียบเท่าขึ้นไปจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน

(๒) วางระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและกำหนดเงื่อนไขในการทำงานของพนักงานและลูกจ้าง โดยไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบหรือข้อบังคับและนโยบายที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๒๔ ในกิจการที่เกี่ยวกับบุคคลภายนอก ให้ผู้ว่าการเป็นผู้แทนของ ยสท. และเพื่อการนี้ ผู้ว่าการอาจมอบให้บุคคลใดปฏิบัติงานแทนก็ได้ แต่ต้องเป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

กิจการที่ผู้ว่าการกระทำโดยฝ่าฝืนระเบียบหรือข้อบังคับตามมาตรา ๑๗ วรรคสอง ย่อมไม่ผูกพัน ยสท. เว้นแต่คณะกรรมการจะให้สัตยาบัน

มาตรา ๒๕ ในกรณีที่ผู้ว่าการไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด หรือเมื่อตำแหน่งผู้ว่าการว่างลงและยังมิได้มีการแต่งตั้งผู้ว่าการ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งพนักงานในระดับรองผู้ว่าการคนหนึ่งเป็นผู้รักษาการแทน แต่ในกรณีที่ไม่มีรองผู้ว่าการหรือรองผู้ว่าการไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งเป็นผู้รักษาการแทน

ให้ผู้รักษาการแทนผู้ว่าการมีหน้าที่และอำนาจอย่างเดียวกับผู้ว่าการ

มาตรา ๒๖ ประธานกรรมการ กรรมการ และพนักงาน อาจได้รับโบนัสหรือเงินรางวัลตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

หมวด ๓
การร้องทุกข์และการสงเคราะห์

มาตรา ๒๗ พนักงานและลูกจ้างมีสิทธิร้องทุกข์ได้ตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๒๘ ให้ ยสท. จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่นเพื่อสวัสดิการของพนักงาน ลูกจ้าง และครอบครัว ในกรณี

พ้นจากตำแหน่ง ประสบอุบัติเหตุ เจ็บป่วย ตาย หรือกรณีอื่นอันควรแก่การสงเคราะห์ ทั้งนี้ ตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

การจัดให้มีกองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่นตามวรรคหนึ่ง การกำหนดหลักเกณฑ์การออกเงินสมทบเข้ากองทุนสงเคราะห์ การกำหนดประเภทของผู้ซึ่งพึงได้รับการสงเคราะห์ และหลักเกณฑ์การสงเคราะห์ ตลอดจนการจัดการเกี่ยวกับกองทุนสงเคราะห์ให้เป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด

หมวด ๔
การเงิน การบัญชี และการตรวจสอบ

มาตรา ๒๙ ให้ ยสท. จัดทำงบประมาณประจำปีโดยจำแนกเงินที่จะได้รับในปีหนึ่ง ๆ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ ให้แยกเป็นงบลงทุนและงบทำการ สำหรับงบลงทุนให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาและให้ความเห็นชอบ ส่วนงบทำการให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบ

มาตรา ๓๐ รายได้ที่ ยสท. ได้รับจากการดำเนินกิจการในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของ ยสท. สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจการ และเมื่อได้หักรายจ่ายสำหรับการดำเนินงาน ค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม รวมตลอดถึงค่าบำรุงรักษา ค่าเสื่อมราคา เงินสำรองตามมาตรา ๑๑ หนี้เงินกู้ที่ถึงกำหนดชำระ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่นเพื่อสวัสดิการของพนักงานและลูกจ้างตามมาตรา ๒๘ และเงินลงทุนตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีแล้ว เหลือเท่าใดให้ ยสท. นำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน ทั้งนี้ ตามระเบียบที่กระทรวงการคลังกำหนด

มาตรา ๓๑ ให้ ยสท. เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับธนาคารตามระเบียบที่กระทรวงการคลังกำหนด

มาตรา ๓๒ ให้ ยสท. วางและรักษาไว้ซึ่งระบบการบัญชีตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป แยกตามประเภทงานส่วนที่สำคัญ มีการลงรายการรับและจ่ายเงิน สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงกิจการที่เป็นอยู่จริงและตามที่ควรตามประเภทงาน พร้อมด้วยข้อความอันเป็นที่มาของรายการดังกล่าว และให้มีการตรวจสอบบัญชีภายในเป็นประจำ

มาตรา ๓๓ ให้ ยสท. จัดทำงบการเงินส่งผู้สอบบัญชีภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี

มาตรา ๓๔ ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินหรือบุคคลภายนอกตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งโดยความเห็นชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชี และทำการตรวจสอบรับรองบัญชีและการเงินทุกประเภทของ 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 แต่ทรัพย์สินที่เป็นอสังหาริมทรัพย์ให้โอนเฉพาะในส่วนที่จำเป็นต่อการดำเนินกิจการของ 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 ไม่ถือว่าเป็นการออกจากงานเพราะสังกัดเดิมเลิกจ้าง และให้ถือว่าระยะเวลาการทำงานในขณะที่เป็นพนักงานหรือลูกจ้างของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง เป็นระยะเวลาที่ทำงานให้แก่ ยสท.

มาตรา ๔๓ ให้กองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนสำรองเลี้ยงชีพยังคงอยู่ต่อไป โดยให้ ยสท. ที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้มีฐานะเป็นนายจ้าง

มาตรา ๔๔ บรรดาคดีเกี่ยวกับโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ซึ่งกระทรวงการคลังเป็นคู่ความหรือเข้าเกี่ยวข้องในฐานะใด ๆ ที่ได้ยื่นฟ้องไว้ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ ยสท. เข้าเป็นคู่ความหรือเป็นผู้เกี่ยวข้องในฐานะนั้นแทน ไม่ว่าการดำเนินกระบวนพิจารณานั้นจะอยู่ในชั้นใด และให้ถือว่าผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินคดีแทนกระทรวงการคลังในคดีนั้น ๆ เป็นผู้รับมอบอำนาจจาก ยสท. ต่อไปด้วย

มาตรา ๔๕ บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่ง ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ จนกว่าจะมีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งตามพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ผู้รับสนองพระราชโองการ
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่โรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง เป็นรัฐวิสาหกิจประเภทหน่วยงานธุรกิจที่รัฐบาลเป็นเจ้าของ แต่ไม่เป็นนิติบุคคล ทำให้มีข้อจำกัดบางประการในการดำเนินกิจการ ประกอบกับการผลิตบุหรี่ซิกาแรตเป็นกิจการผูกขาดของรัฐ สมควรดำเนินการโดยนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นโดยกฎหมายเฉพาะ และกำหนดให้มีคณะกรรมการการยาสูบแห่งประเทศไทยซึ่งแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่และมีอำนาจวางนโยบายและควบคุมดูแลกิจการอันจะส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพในเชิงอุตสาหกรรมและขจัดอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งส่งเสริมด้านการวิจัยและพัฒนา การปรับปรุงและควบคุมมาตรฐานการผลิต โดยคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้

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 แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ
โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสดีคอน 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 มีความสูงจากระระดับพื้นอ้างอิง (+0.00) ถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 19.85 เมตร และอาคารศูนย์อาหารซึ่งมีความสูงชั้นเดียว (ไม่รวมชั้นใต้ดิน) พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ เช่น ลานกิจกรรม บ่อน้ำ พื้นที่สีเขียว ลานจอดรถ ฯลฯ ซึ่งอาคารได้รับการออกแบบและตกแต่งให้มีความเหมาะสมลอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวถึงร้อยละ 30.07 เพื่อให้สวยงามร่มรื่น การดำเนินโครงการจึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิมโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	โครงการเป็นลักษณะที่อยู่อาศัย มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ถูกปล่อยออกจากรถยนต์	(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่ผู้พักอาศัย ไม่ให้ติดเครื่องยานพาหนะ ขณะจอดรถแล้ว	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]...
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านไปยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	72.72 กรัม/ วัน และสามารถเปลี่ยนไปอยู่ในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ประมาณ 113.46 กรัม/วัน อย่างไรก็ตามไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการประมาณ 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) ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ชรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระทบกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	การดำเนินงานโครงการเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักผ่อน จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	-	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]...
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านไปยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]...
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	- *อุทกวิทยาน้ำผิวดิน* การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือกีดขวางการไหลของคลองกุ่มซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน - *คุณภาพน้ำผิวดิน* ในช่วงดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในโครงการรวม 436.72 ลบ.ม./วัน (เป็นน้ำเสียจากอาคารที่พักอาศัย และอาคารศูนย์อาหาร เท่ากับ 414.40 และ 22.32 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ซึ่งประกอบด้วย การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังดักไขมัน และถังแยกตะกอน และการบำบัดในขั้นที่สอง ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารดังกล่าวนี้ จะสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS)	- (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งประกอบด้วย *การบำบัดในขั้นต้น* ด้วยถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังดักไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และ*การบำบัดในขั้นที่สอง* ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล.	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ไม่เกิน 30 มก./ล. ทั้งนี้น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าว จะถูกส่งเข้าไปเก็บในถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อนำกลับไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 38 ลบ.ม./วัน ก่อนปล่อยปริมาณน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ (399 ลบ.ม./วัน) ลงสู่ท่อระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าว สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ยินยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน	(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ (3) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- *อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน* น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการ จะใช้น้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ไม่มีการขุดเจาะบ่อน้ำใต้ดินใช้ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระดับและทิศทางของน้ำใต้ดิน - *คุณภาพน้ำใต้ดิน* น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้น้ำต่าง ๆ ของอาคาร และน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการจนมีคุณภาพดีตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป โดยไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พื้นดิน ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ระมัดระวังมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจัดกระจายหรือน้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงใต้ดินได้	- -

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรดิน	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะถูกปกคลุมด้วยอาคารและสิ่งปลูกสร้าง นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม ลาดพื้นปูน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับผลกระทบจากการทรุดตัวของอาคารจะมีน้อยมาก เนื่องจากโครงสร้างอาคารทั้งหมดวางอยู่บนฐานรากแบบใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งได้มีการออกแบบเสาเข็มโดยคำนึงถึงพฤติกรรมการรับน้ำหนักของชั้นดินไว้แล้ว	-	-
1.8 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณที่มีความเสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหวน้อย คือไม่เกิน 3-5 เมอร์คัลลี และยังไม่ปรากฏพบการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดังนั้นความเสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงการ	-	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการก่อนมีการก่อสร้างเป็นพื้นที่ว่างเปล่า และในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ประกอบไปด้วยพื้นที่ว่างรกร้างเป็นส่วนใหญ่ ไม่ปรากฏพบพื้นที่ป่าไม้หรือสัตว์ป่าสงวน ดังนั้นการดำเนินการโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในอาคารและกิจกรรมการใช้น้ำอื่น ๆ รวม 436.72 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อนำไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวมีคุณภาพดีและสอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐาน	-	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คุณสมบัติของน้ำเสียที่ยินยอมให้สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งจะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	– ความต้องการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ มีปริมาณรวม 545.90 ลบ.ม./วัน โดยเป็นความต้องการใช้น้ำในส่วนของอาคารที่พักอาศัยทั้ง 4 อาคาร รวม 518 ลบ.ม./วัน (129.50 ลบ.ม./อาคาร) และอาคารศูนย์อาหาร 27.90 ลบ.ม/วัน โดยโครงการจะได้รับการบริการจ่ายน้ำประปาจากสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ซึ่งมีกำลังผลิตสูงสุด 75,000 ลบ.ม. /วัน ในขณะที่ปัจจุบันมีปริมาณการจ่ายน้ำตามความต้องการใช้น้ำของสถานประกอบการและพาณิชยกรรมในเขตสวนอุตสาหกรรมโรจนะประมาณ 56,000 ลบ.ม./วัน จึงคาดว่าโครงการจะมีน้ำใช้เพียงพอโดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง	(1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด (2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (3) นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วน มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายระบุว่าเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดให้สะอาดแล้ว	ตรวจสอบท่อน้ำดี ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสซีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	– อาคารพักอาศัยจะมีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ขนาด 270 ลบ.ม. อาคารละ 1 ถัง และอาคารศูนย์อาหาร มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 250 ลบ.ม. 1 ถัง ซึ่งในกรณีที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมเกิดขัดข้อง กรณีคิดที่อัตราการใช้น้ำสูงสุด ผู้พักอาศัยในอาคารพักอาศัยแต่ละอาคารจะสามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองได้ 8.33 ชั่วโมง และอาคารศูนย์อาหาร จะสามารถใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคบริโภค (ไม่รวมการดับเพลิง) ได้ 8.70 ชั่วโมง ซึ่งปริมาณการสำรองน้ำใช้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ		
3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย	ในช่วงดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในโครงการรวม 436.72 ลบ.ม./วัน (มีน้ำเสียจากอาคารที่พักอาศัย และอาคารศูนย์อาหาร เท่ากับ 414.40 และ 22.32 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) น้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง *(ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในรูปที่ 4)* ซึ่งประกอบด้วย	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแยกอิสระเฉพาะอาคาร อาคารละ 1 แห่ง ตามที่ได้ออกแบบไว้*ดังรูปที่ 5 ถึง 6* ซึ่งประกอบด้วย *การบำบัดในขั้นต้น* ด้วยถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังดักไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และ*การบำบัดในขั้นที่สอง* ด้วยระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังเก็บตะกอน และถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด	ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ *ดังรูปที่ 4* ดังนี้ ● จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ● จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ถังเก็บ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำ[redacted])
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นาง[redacted])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	การบำบัดในขั้นต้น ด้วยถังดักไขมัน (สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัว) และถังแยกตะกอน สำหรับน้ำเสียจากส่วนครัวที่ผ่านการบำบัดจากถังดักไขมันแล้ว และน้ำเสียทั่วไป (น้ำเสียจากส้วม ห้องน้ำ การซักล้าง) และ การบำบัดในขั้นที่สอง 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	โดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ล. (2) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการจัดการก๊าซมีเทน และแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองลอย (Aerosol) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่เข้าพักภายในโครงการ ดังนี้ ● *มาตรการจัดการก๊าซมีเทน* *อาคารศูนย์อาหาร* ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทน Biogas Storage 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังเก็บก๊าซซึ่งเป็นถังไฟเบอร์กลาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.08 เมตร สูง 1.40 เมตร สามารถบรรจุก๊าซได้ 2,000 ลิตร เพื่อให้เพียงพอต่อการกำจัด ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกรอะปริมาณ 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 ซึ่งเพียงพอที่จะบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังเกรอะปริมาณ 2.41 ลบ.ม./วัน	น้ำผ่านการบำบัด ของแต่ละอาคาร) ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะด้านหน้าพื้นที่โครงการ **ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด** - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Nitrogen ในรูป TKN - Fat, Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria **ความถี่ในการตรวจวัด** ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางสลิตา ประลิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าว สอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ยินยอมให้สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามที่กำหนดในประกาศบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด ฉบับที่ 1/2549 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	• *มาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำ (Aerosol)* โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดชนิด Biological Scrubber เพื่อทำการบำบัดละอองจุลชีพดังกล่าวก่อนปล่อยสู่บรรยากาศภายนอก โดยจะติดตั้งไว้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอาคารศูนย์อาหาร 1 ถัง และอาคารพักอาศัยอาคารละ 2 ชุด (3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ (4) ดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ คือให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (5) สูบตะกอนในถังเก็บตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งของอาคารที่พักอาศัย และอาคารศูนย์อาหาร อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด (6) ตรวจสอบบ่อดักไขมันอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ และตักไขมันจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก ๆ 2 วัน ไขมันที่ตักออกให้ใส่ถุงพลาสติก มัดปากถุงให้แน่น รวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม และทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคิดคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		(7) เพื่อมิให้เกิดปัญหาหรือความลำบากในการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งฝังอยู่ใต้ดิน โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบของระบบบำบัดดังนี้ – ใช้ฝาปิดบ่อบำบัดชนิด Medium Duty ซึ่งมีน้ำหนักที่น้อยเหมาะสมกับสภาพใช้งาน เจ้าหน้าที่สามารถเปิดฝาบ่อเพื่อตรวจสอบบำรุงรักษาได้สะดวก – ใช้อุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำที่ทำจากแสตนเลส เช่น โซ่ และ Guiderail เพื่อยืดอายุการใช้งานและทนทานต่อการกัดกร่อน – จัดเตรียมระบบท่อสำหรับระบายอากาศเชื่อมต่อจากภายในบ่อบำบัด ต่อออกสู่ด้านนอก เป็นท่อระบายอากาศเดินเกาะติดกับอาคารขึ้นสู่ระดับหลังคาอาคาร อากาศที่มีกลิ่นจะถูกปล่อยออกมาเจือจางด้วยอากาศภายนอก – ใช้ท่อน้ำภายในบ่อบำบัดเป็นท่อ HDPE ซึ่งทำด้วยวัสดุ Polyethylene เป็นวัสดุคล้ายยาง ต้านทานการผุกร่อนและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคิดคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะทำให้มีอัตราการไหลนองของน้ำฝนออกสู่พื้นที่โครงการมากขึ้นเท่ากับ 0.4387 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นการพัฒนาโครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำที่ปริมาตรอย่างน้อยสุด 1,489 ลบ.ม. ทั้งนี้โครงการจะสร้างบ่อหน่วงน้ำซึ่งเป็นบ่อดินให้มีขนาด 1,700 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการมาหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาคัยเครื่องสูบระบายน้ำฝน ทำการสูบระบายน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม./วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใต้น้ำจำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบระบายน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ โดยบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวจะรองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว	(1) โครงการต้องสร้างบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาด 1,700 ลบ.ม. *(ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้ง และรูปตัดบ่อหน่วงน้ำในรูปที่ 4 และรูปที่ 7 ตามลำดับ)* เพื่อให้เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการมาหน่วงไว้ที่บ่อหน่วงน้ำก่อนปล่อยให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการผ่านท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมโรจนะซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยอาคัยเครื่องสูบระบายน้ำฝน ทำการสูบระบายน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลบ.ม/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.3279 ลบ.ม./วินาที) ทั้งนี้เครื่องสูบระบายน้ำฝนของโครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำแบบจุ่มใต้น้ำจำนวน 3 ชุด ติดตั้งในสถานีสูบระบายน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ โดยบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวให้รองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว (2) ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา รวมทั้งตรวจดูแลและซ่อมแซมฝาบ่อพักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาคัย	– ขุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ – ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูแลและซ่อมแซมฝาบ่อพักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ – ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการขายสุบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการขายสุบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเองยังมีระบบท่อระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ไปพักไว้ยังบ่อพักน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะรองรับน้ำฝนในช่วงเวลาฝนตกได้ 3 ชั่วโมง หลังจากนั้นจึงค่อยทยอยสูบระบายน้ำออกนอกพื้นที่ลงสู่คลองสาธารณะใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านน้ำท่วมได้ และยังมีคันดินป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่สวนอุตสาหกรรมด้วย นอกจากนี้จากการสอบถามประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการถึงสภาพปัญหาการระบายน้ำบริเวณพื้นที่ยังพบว่า สภาพการระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการระบายน้ำดี ไม่มีปัญหาด้านน้ำท่วม	(3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามีมากจนเป็นปัญหาให้ทำการขุดลอกหรือสูบออกทันทีที่ตรวจพบ ในกรณีที่ไม่เป็นปัญหามาก ให้ทำการสูบออกอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (4) ดูแลและบำรุงรักษาบ่อชะลอน้ำ ไม่ให้มีวัชพืชหรือพืชน้ำขึ้นปกคลุม (5) ตรวจสอบ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝน ตามรายการที่บริษัทผู้จำหน่ายเครื่องสูบน้ำแนะนำ เพื่อให้เครื่องสูบน้ำใช้งานได้ดีอยู่ตลอดเวลา (6) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้หรือสวนหย่อมภายในโครงการ โดยทำการติดตั้งหัวก๊อกต่อสายยางกระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ของพื้นที่สีเขียวอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งจะดำเนินการตามมาตรการเพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการและการแพร่กระจายของเชื้อโรคจนส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาคัยภายในโครงการ ดังนี้ • ติดตั้งป้าย "น้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น ห้ามนำไปใช้สำหรับกิจกรรมอื่น" บริเวณใกล้จุดที่ติดตั้งหัวก๊อกรดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้พักอาคัยภายในพื้นที่โครงการ	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการขายสุบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการขายสุบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		• กำหนดให้คนงานที่มีหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สวมใส่เสื้อคลุมกันน้ำ ถุงมือยาง รองเท้าบูทยางกันน้ำ เพื่อป้องกันการสัมผัสกับน้ำทิ้งขณะทำการใช้สายยางรดน้ำต้นไม้ • 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 โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้งจะใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากบอกประเภทของขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคาร โดยการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยนั้น ต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละห้องพัก โดยขยะมูลฝอยเปียกและแห้งให้ใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงและติดฉลากบอกประเภทของขยะมูลฝอย ส่วนขยะอันตรายให้รวบรวมใส่ถุงสีส้มมีอักษรพิมพ์ข้างถุงว่า "ขยะอันตราย" จากนั้นนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะบริเวณชั้นล่างของแต่ละอาคารซึ่งมีอาคารละ 1 ห้อง โดยห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารที่พักอาศัย ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 10 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 6 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 3 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดง	— ตรวจสอบขยะมูลฝอยทุกวัน โดยตรวจสอบขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะและนอกห้องพักขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะและห้องพักขยะมูลฝอยรวม — ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้ช่ำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสตีกอน 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 ลักษณะห้องพักขยะของทุกอาคารดังกล่าวเป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหะนำโรค ภายในห้องมีท่อรวบรวมน้ำเสียจากขยะมูลฝอยและการล้างห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคาร การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักขยะไปกำจัดนั้น บริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที จำกัด จะมาเก็บขนขยะจากห้องพักขยะ	มีฝาปิดมิดชิด เขียนข้างถังอย่างชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" มีขนาดบรรจุ 200 ลิตร อีก 1 ถัง ซึ่งรองรับขยะอันตรายได้ 36 วัน สำหรับห้องพักรวมมูลฝอยของอาคารศูนย์อาหาร ให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยเปียก 7 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารได้ 6 วัน และถังรองรับมูลฝอยอันตรายซึ่งเป็นถังสีแดงมีฝาปิดมิดชิด (2) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที จำกัด เข้ามาเก็บขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวมอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 วันครั้ง (3) ประสานงานให้บริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายจากห้องพักขยะในโครงการไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน (5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้ช่ำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสตีกอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัด สำหรับของเสียอันตรายโครงการจะประสานงานให้บริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม		
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการ อยู่ในพื้นที่จ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 1 (ภาคกลาง) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยสถานีไฟฟ้าย่อยที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการ คือ สถานีไฟฟ้าโรจนะ ขนาด 80 MVA ซึ่งสถานีดังกล่าวนี้จะจ่ายไฟฟ้าให้กับสวนอุตสาหกรรมโรจนะเท่านั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 6,561.75 KVA หรือ 6.56 MVA ซึ่งสถานีไฟฟ้าย่อยดังกล่าวมีศักยภาพในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง	-	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]...
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]...
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	– ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ปริมาณรถของผู้พักอาศัยในโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าว จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจัดให้มีรถรับส่งพนักงานซึ่งจะช่วยลดปัญหาการใช้ยานพาหนะของพนักงานไปได้มาก – จากกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พศ.2517) กำหนดให้อาคารขนาดใหญ่ต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถ 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตร.ม ทำให้โครงการต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 167 คัน ในขณะที่โครงการจัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ไว้ถึง 178 คัน จึงสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว	(1) จัดระบบการจราจรของรถบัสรับส่งพนักงานและรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากรถที่วิ่งลงมาจากสะพานบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A และความไม่ปลอดภัยจากการกลับรถบริเวณถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A ดังนี้ ● *การจัดระบบการจราจรขาเข้าสู่โครงการอาคารที่พักอาคารที่พักอาศัยพนักงาน* : กำหนดให้รถบัสรับส่งพนักงานและรถยนต์ของพนักงานที่เดินทางมาจากทางหลวงหมายเลข 3056 เลี้ยวเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า B (ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรม) จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายรองภายในสวนอุตสาหกรรม แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนโรจนะ 2 ทางเข้า A เพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน *ดังรูปที่ 9* สำหรับรถที่เดินทางจากโรงงานยาสูบมายังโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ให้ใช้โครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพื่อเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ *(ดังรูปที่ 9)* ● *การจัดระบบการจราจรขาออกจากโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน* : กำหนดให้รถบัสรับส่งพนักงาน	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]...
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]...
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		และรถยนต์ของพนักงาน เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าโครงการฯ จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรงนะ 2 ทางเข้า A เพื่อขับตรงไปกลับรถใต้สะพาน (จุดกลับรถใต้สะพานมีรัศมีวงเลี้ยวประมาณ 15 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับการกลับรถของรถยนต์และรถบัสรับส่งพนักงาน) เพื่อใช้โครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรงนะในการเดินทางไปยังโรงงานยาสูบ *ดังแสดงในรูปที่ 10* หรือให้รถบัสรับส่งพนักงานและรถยนต์ที่เดินทางออกมาจากถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการฯ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนโรงนะ 2 ทางเข้า A จากนั้นขับตรงไปเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3056 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3043 ตามลำดับ จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสายประธานภายในสวนอุตสาหกรรมโรงนะ เพื่อเดินทางเข้าสู่โรงงานยาสูบ *(ดังรูปที่ 10)* (2) ประสานงานกับบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรงนะ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโครงข่ายถนนภายในสวนอุตสาหกรรมโรงนะ เพื่อขอความร่วมมือในการป้องกันอุบัติเหตุจากรถที่อาจจะเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ เช่น	

[redacted] กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

[redacted] กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		การจัดทำเกาะกลางถนนถาวรบริเวณถนนโรงนะ 2 ทางเข้า A ซึ่งเชื่อมกับถนนสายรองของสวนอุตสาหกรรมด้านหน้าโครงการ หรือการตั้งกรวยกั้นแทนเกาะกลาง เพื่อไม่ให้รถเลี้ยวตัดกระแสจราจรเข้า-ออกสู่พื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่าง ๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด (5) รณรงค์ให้พนักงานที่เข้ามาพักภายในโครงการอาคารที่พักอาศัยฯ ใช้รถบัสรับส่งพนักงานที่โครงการจัดเตรียมให้ทดแทนการใช้ยานพาหนะส่วนตัว เพื่อลดปริมาณการจราจรบนถนนใกล้เคียงโครงการ (6) จัดสร้างถนนภายในโครงการบริเวณด้านทิศเหนือและทิศใต้ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยและให้รถดับเพลิงวิ่งนั้น มีความกว้าง 6.00 เมตร แบ่งเป็น 2 ช่องจราจร รถวิ่งสวนทางกันได้ช่องจราจรละ 1 ทิศทาง โดยถนน	

[redacted] กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

[redacted] กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ดังกล่าวต้องมีความยาวต่อเนื่องกันรอบแนวอาคารพักอาศัยด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก โดยปราศจากสิ่งกีดขวางตลอดแนวถนน เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งสวนทางกันได้ โดยสามารถเข้าถึงอาคารพักอาศัยได้ทุกอาคาร และมีจุดกลับรถบริเวณด้านทิศตะวันตกอีก 1 จุด *(ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 11)*	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	– ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ดินอันเป็นที่ตั้งโครงการยังไม่มีประกาศกฎกระทรวงผังเมืองรวมใช้บังคับ และไม่มีประกาศกฎกระทรวงตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 – สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ว่างเป็นส่วนใหญ่ รองลงมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม (สวนอุตสาหกรรมโรจนะ) ชุมชนที่พักอาศัย (หมู่บ้าน อพาร์ทเม้นท์ หอพัก บ้านจัดสรร) พื้นที่เกษตรกรรม (ทำนา) สถาบันการศึกษา แหล่งน้ำ และสถานประกอบการอาคารพาณิชย์ ตามลำดับ ดังนั้นการพัฒนาพื้นที่โครงการจากสภาพพื้นที่ว่างให้เป็นที่อยู่อาศัยจึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น สอดคล้องกับ	-	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นาย[redacted])
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านไบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นา[redacted])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	การใช้ประโยชน์ในปัจจุบันของสภาพพื้นที่โดยรอบ และสอดคล้องกับการวางผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 2 ที่กำหนดให้แปลงที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตพื้นที่สำหรับพาณิชยกรรมรวมที่พักอาคัยและสำนักงาน นอกจากนี้ลักษณะของอาคาร เนื้อที่ว่างของภายนอกอาคารและแนวอาคารของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังกล่าว		
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเพลิงไหม้ รวมทั้งบันไดหนีไฟ สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) จึงมีศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัยหากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังอยู่ในความดูแลรับผิดชอบการดับเพลิงของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตำบลคานหามซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเพียง 1.1 กิโลเมตร	(1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และทำการฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการเข้าร่วมทดสอบด้วย	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือการใช้งานเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านไบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....
(นางชนิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสคีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาในการเดินทางเข้ามาระงับเหตุบริเวณพื้นที่โครงการได้ภายในเวลา 5 นาที กรณีสภาพการจราจรปกติหรือไม่ติดขัด และ 8 นาที กรณีสภาพการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น จึงคาดว่าหากเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่โครงการ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลคานหามจะสามารถมาระงับเหตุได้ทัน และยังสามารถขอกำลังเสริมได้จากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง เช่น งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตำบลธานู และตำบลอุทัย เป็นต้น	(2) โครงการต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง จุดรวมพลกรณีเกิดเพลิงไหม้ บันไดหนีไฟ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน ดังแสดงใน ***รูปที่ 12 ถึงรูปที่ 32*** (3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยดังนี้ – ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาตรที่กำหนด – ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เดือนละ 1 ครั้ง – ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง (3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถใช้งานได้ทันที (4) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงในโครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย อย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ	– เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีอาคารขนาด 6 ชั้น 4 อาคาร ความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 19.85 เมตร พื้นที่ในระยะ 500 เมตรโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่า นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่เปิดโล่งถึงร้อยละ 67.10 จึงทำให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ดังนั้น โครงสร้างต่าง ๆ ภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการบดบังทิศทางลมต่อชุมชนหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง – อาคารศูนย์อาหารตั้งอยู่ตรงกลางพื้นที่ระหว่างอาคารพักอาศัย เป็นอาคารสองชั้น (รวมชั้นใต้ดินอีก 1 ชั้นแล้ว) ตัวอาคารมีความสูงจากระดับพื้นอ้างอิง (+0.00) ถึงระดับหลังคานอะเส 5.05 เมตร และถึงระดับกลางคานจันทัน 7.00 เมตร อาคารมีลักษณะเปิดโล่งหลังคาสูง ลักษณะการระบายอากาศบริเวณชั้นใต้ดินของอาคารศูนย์อาหารบริเวณที่ใช้เป็นที่จอดรถ จะใช้การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ เนื่องจากพื้นชั้นใต้ดินอยู่ต่ำกว่าระดับดินในโครงการ 1.10 เมตร แต่มีระดับพื้นถึงเพดานเท่ากับ 2.45 เมตร	-	-

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จึงสามารถออกแบบให้มีช่องเปิดสำหรับการระบายอากาศขนาดกว้าง 1.00 เมตร รอบผนังทั้ง 3 ด้านของอาคาร เพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของอากาศได้ตามธรรมชาติ ไม่มีปัญหาเรื่องการอับอากาศ และสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านการระบายอากาศตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	– เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะทำให้เกิดการจ้างงานภายในโครงการ ได้แก่ พนักงานทำความสะอาด ภนสวน และพนักงานรักษาความปลอดภัย ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้ นอกจากนี้จะทำให้เกิดการพัฒนาทางด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน – จากการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	(1) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม (2) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น (3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสีย อย่างเคร่งครัด (4) จัดให้มีตู้/กล่องรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็น	สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกกลุ่ม

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ..... [redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านไปยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ..... [redacted]
(นางรสิตา ประดับฐกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีกอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการมีโครงการ เนื่องจากชุมชนจะได้เจริญขึ้น ช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ ทำให้การค้าขายดีขึ้น ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น เป็นต้น สำหรับความกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจรติดขัด ปัญหาอาชญากรรม ความหนาแน่นแออัดของประชากร มลพิษ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น	และข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	ตัวอย่าง จำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	– โครงการมีลักษณะเป็นที่อยู่อาศัยซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการพักผ่อน ไม่มีเครื่องจักรหรือกิจกรรมใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่าบีโอดีเหลือเพียง 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาการ	(1) ติดตามตรวจสอบ และควบคุมการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เช่น น้ำเสีย น้ำดื่ม อาหาร ขยะมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ (2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังปัญหาโรคระบาดและโรคติดต่อซึ่งอาจเกิดขึ้นกับพนักงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่กระจายไปสู่ประชาชนใกล้เคียง และเป็นการลดภาระในการให้บริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในท้องถิ่น (3) สนับสนุนงบประมาณด้านการแพทย์และสาธารณสุขให้กับสถานพยาบาลภาครัฐที่อยู่ในท้องถิ่น เช่น สถานี	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ..... [redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านไปยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ..... [redacted]
(นางรสิตา ประดับฐกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีกอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	แพร่ระบาดของเชื้อโรคอันเกิดจากการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานตามกฎหมายลงสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ มีระบบน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาด มีการจัดการด้านมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน หนู และสัตว์นำโรคต่างๆ อย่างไรก็ตามเมื่อโครงการเปิดบริการคาดว่าจะมีจำนวนพนักงานที่เข้าพักอาศัยและใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการประมาณ 1,680 คน ซึ่งอาจทำให้แพทย์และสถานพยาบาลในชุมชนใกล้เคียงต้องให้บริการเพิ่มมากขึ้น – ลักษณะการดำเนินการของโครงการเป็นที่พักอาศัยสำหรับให้พนักงานของโรงงานยาสูบเข้าพักเท่านั้น ภายในโครงการเองได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบทีวีวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า–ออกโดยใช้บัตรและรหัสผ่าน กิจกรรมของโครงการมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความไม่ปลอดภัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	อนามัยตำบลคานหาม ฯลฯ เพื่อให้มีประสิทธิภาพที่จะรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานในโครงการและชุมชนได้อย่างเพียงพอ (4) กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ตลอด 24 ชม. หากพบเหตุผิดปกติให้รีบช่วยเหลือในขั้นต้นหรือติดต่อ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชฎิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ	อาคารของโครงการมีรูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ภายใต้แนวคิด "Home in the Park" เพื่อเน้นความร่มรื่นและสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติ เหมาะสมต่อการพักผ่อนของพนักงาน มีพื้นที่สีเขียวถึงร้อยละ 30.07 ของพื้นที่ทั้งหมดของพื้นที่ดินทั้งหมดของโครงการ เพื่อให้เกิดร่มเงาและเสริมบรรยากาศ โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างมีขนาด 10,586.16 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 6.30 ตร.ม./คน (โครงการมีจำนวนผู้พักอาศัยรวม 1,680 คน) และคิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นดินชั้นล่างมากถึง 3,698 ตร.ม. ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ในรัศมีรอบ 3 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติและศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและทรัพยากรธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างทั้งหมด 10,586.16 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นดินชั้นล่างไม่ต่ำกว่า 3,698 ตร.ม. (ดังแสดงใน*รูปที่ 33*) ซึ่งการปลูกต้นไม้ของโครงการ ต้องไม่ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอเป็นระเบียบอยู่เสมอ โดยใช้น้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด (3) ติดป้ายประกาศ และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงามร่มรื่น ลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและสร้างอากาศบริสุทธิ์ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีสวยงามตลอดไป	

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชฎิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงาน ของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	ท่อน้ำดี	ตรวจสอบท่อน้ำดีภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ	ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
2. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดแล้ว	1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด (*ตรูปที่ 4*) ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด (ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด ของแต่ละอาคาร) 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	ในช่วง 3 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นจึงตรวจวัดทุก 4 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ไม่มีวัตถุกีดขวางในบ่อหน่วงน้ำ	ขุดลอกและกำจัดวัชพืชและตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
	ไม่มีวัตถุกีดขวางในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ และความเรียบร้อยของฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ	ทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจดูแลและซ่อมแซมฝาบ่อพักท่อระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
	ไม่มีการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะบริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวมภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
	ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	ความสมบูรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน	ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]
(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสดีคอน กอร์ปอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน เพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ	ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 100 ตัวอย่าง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]

(นายอำนาจ เพิ่มชาติ)

รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา รักษาการแทนผู้อำนวยการยาสูบ โรงงานยาสูบ

กุมภาพันธ์ 2554 ลงชื่อ.....[redacted]

(นางชลิดา ประดิษฐ์กุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสโซคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ค
เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1
หลักเกณฑ์และขั้นตอนในการเข้าพักอาศัยบ้านพักพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ฝ่ายตลาด
รับที่ 2872
วันที่ 27 ส.ค. 2561
เวลา 9.13

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายบริการกลาง

ที่ วฝบก.๑๗๐๐๑๐๑/๒ **วันที่** ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง หลักเกณฑ์และขั้นตอนในการเข้าพักอาศัยบ้านพักพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรียน ผู้ว่าการ, รองผู้ว่าการด้านบริหาร, รองผู้ว่าการด้านการตลาด, รองผู้ว่าการด้านบริหารจัดการผลิต รองผู้ว่าการด้านใบยา, รองผู้ว่าการด้านการผลิต, ผู้ตรวจการ, ผู้ชำนาญการปรุง, ผู้ชำนาญการใบยา ฝ่ายบริการกลาง, ฝ่ายตรวจสอบภายใน, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล, ฝ่ายใบยา, ฝ่ายบัญชีและการเงิน ฝ่ายการแพทย์, ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร, ฝ่ายตลาด, ฝ่ายขาย, ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา, ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายจัดหาและรักษาพัสดุ, ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร, ฝ่ายวางแผนการผลิต, ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๓ ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๔, ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๕, ฝ่ายการพิมพ์, สำนักกฎหมาย, สำนักงบประมาณ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ, สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ (โรจนะ) , ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ (สำนักงานใหญ่)

เพื่อให้พนักงานที่ได้รับคำสั่งให้ไปปฏิบัติงานประจำ และปฏิบัติงานชั่วคราว ที่โรงงานผลิตยาสูบ ๖ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้รับสิทธิในการเข้าพักอาศัยในบ้านพักพนักงานยาสูบ ปฏิบัติให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการเข้าพักอาศัย จึงขอให้พนักงานยาสูบทุกคนปฏิบัติตามรายละเอียดซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติ

[redacted]

(นายไพรัช บัวทับ)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง
ประธานกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่าย (2)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย (2)
ทุกกอง
เพื่อทราบและปฏิบัติ

[redacted]

(นางสุชาดา อนันต์วรเมธ)
รองผู้อำนวยการฝ่าย ปฏิบัติการแทน
ผู้อำนวยการฝ่ายตลาด
27 ส.ค. 2561

ฝ่ายบริการกลาง
เลขที่รับ 3941
วันที่ 24 ส.ค. 61
เวลา 14.59 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ

ที่ สยร.210001/815 **วันที่** 24 สิงหาคม 2561

เรื่อง การเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักพนักงานการยาสูบฯ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรียน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่าน ประธานกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ
ผ่าน รองผู้ว่าการด้านการผลิต

ด้วยในขณะนี้ มีพนักงานจากหลายหน่วยงานแจ้งความประสงค์ขอเข้าพักอาศัย ณ อาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบฯ อย่างต่อเนื่อง ทั้งแบบอยู่ประจำและชั่วคราว ดังนั้น เพื่อให้การเข้าพักอาศัยของพนักงานฯ เป็นไปด้วยความถูกต้องและรวดเร็ว สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ ขอเรียนชี้แจงเกี่ยวกับรายละเอียดการเข้าพักอาศัยฯ ดังนี้

1. **คำสั่งและหลักเกณฑ์ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ การเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบฯ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย**

- คำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ 286/2560 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ **(เอกสารแนบ 1)**
- หลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.2560 **(เอกสารแนบ 2)**
- แบบฟอร์มใบคำร้องขอเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา **(เอกสารแนบ 3)**
- มติที่ประชุมคณะผู้บริหารสูงสุด (Executive Committee) เรื่อง พิจารณาให้พนักงานที่ควบคุมดูแลและตรวจติดตามความก้าวหน้าของงานฯ สัญญา M-01/1 และสัญญา M-02/4 เข้าพักอาศัยที่พักพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา **(เอกสารแนบ 4)**
- บันทึกข้อความ ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ ที่ สยส.210001/414 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2559 เรื่อง การเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา **(เอกสารแนบ 5)**

2. **ขั้นตอนการขอเข้าพักอาศัยฯ**

2.1 พนักงานที่ได้รับคำสั่งให้ไปปฏิบัติงานประจำที่โรงงานผลิตยาสูบ 6 มีสิทธิเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยฯ ตามหลักเกณฑ์ปฏิบัติ **(เอกสารแนบ 2)** ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) แจ้งความประสงค์เข้าพักโดยกรอกแบบฟอร์มใบคำร้องขอเข้าพักอาศัยฯ **(เอกสารแนบ 3)** พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาให้ครบถ้วน ซึ่งผู้สมัครจะต้องจัดทำสำเนาใบคำร้องฯ และเอกสารประกอบฯ จำนวน 4 ชุด

/2) นำ...

*2595

2) นำส่งแบบฟอร์มใบคำร้องฯ และเอกสารประกอบฯ จำนวน 4 ชุด พร้อมจัดทำบันทึกข้อความ เรียนประธานกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ (ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง) เพื่อพิจารณา

3) เมื่อผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ (เอกสารแนบ 1) แล้ว ทางสำนักกฎหมายจะติดต่อให้พนักงานฯ ทำสัญญากับการยาสูบแห่งประเทศไทย ต่อไป

4) การเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ฯ (เอกสารแนบ 2) อย่างเคร่งครัด

2.2 พนักงานการยาสูบฯ ที่ได้รับคำสั่งให้ไปปฏิบัติงานชั่วคราว ที่โรงงานผลิตยาสูบ 6 มีสิทธิเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยฯ ตามมติที่ประชุมฯ (เอกสารแนบ 4) ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) ขออนุมัติเดินทางไปปฏิบัติงานที่โรงงานผลิตยาสูบ 6 และขอเข้าพักอาศัยอาคารที่พักอาศัยพนักงานฯ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยขออนุมัติต่อผู้ว่าการ ผ่าน ประธานกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ (ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง) เพื่อพิจารณาจัดสรรห้องพักให้เข้าพักอาศัย และ ผ่าน ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ เพื่อรับทราบการเดินทางไปปฏิบัติงาน (เอกสารแนบ 5)

*ห้องพักที่จัดสรรให้เป็นลักษณะหมุนเวียน ผู้เข้าพักจะต้องจัดเตรียมเครื่องนอนมาใช้งานเอง สำหรับค่าน้ำ-ไฟฟ้า ทางการยาสูบฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบ

2) เมื่อได้รับอนุมัติให้เดินทางไปปฏิบัติงานแล้ว ก่อนเดินทางเข้าที่พักให้ประสานงานกับคณะกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบเพื่อรับทราบหมายเลขห้องพักฯ และติดต่อขอรับกุญแจห้องพักฯ ได้ที่สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ (สำนักงานชั่วคราว โรงงานผลิตยาสูบ 6)

3) การเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักฯ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.2560 อย่างเคร่งครัด (เอกสารแนบ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้

[redacted]

(นายบรรยง กันจุไร)

หัวหน้าสำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ

[redacted]

(นายสมหมาย ลำเจียกเทศ)

รองผู้ว่าการด้านการผลิต

24 ส.ค. 2561

[redacted]

เอกสารแนบ 1

สำเนาคู่ฉบับ

คำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง

ที่ ๒๘๖ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ

อนุสนธิคำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ ๒๓๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาหลักเกณฑ์ผู้มีสิทธิเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักของพนักงานยาสูบฯ และคำสั่งที่ ๒๔๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลอาคารบ้านพักโรงงานยาสูบ นั้น

ในคราวประชุมคณะทำงานพิจารณาหลักเกณฑ์ผู้มีสิทธิเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักของพนักงานยาสูบ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันอังคารที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ที่ประชุมมีความเห็นว่าปัจจุบันมีคำสั่งที่ ๒๔๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลอาคารบ้านพักโรงงานยาสูบ เพื่อกำกับดูแลบ้านพักพนักงานยาสูบ ณ สำนักงานใหญ่ คลองเตย ซึ่งมีหน้าที่ใกล้เคียงกับหลักเกณฑ์ปฏิบัติฯ ที่คณะทำงานได้ร่วมกันพิจารณา ฉะนั้น เพื่อให้การควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ บ้านพักพนักงานยาสูบ สำนักงานใหญ่ คลองเตย และอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อโรงงานยาสูบ อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ (๖) แห่งระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ พ.ศ. ๒๕๔๓ จึงให้ยกเลิกคำสั่งที่ ๒๔๘/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ และแต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ประกอบด้วย

๑. ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง	ประธานกรรมการฯ
๒. รองผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	กรรมการฯ
๓. รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๓	กรรมการฯ
๔. รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๔	กรรมการฯ
๕. รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๕	กรรมการฯ
๖. รองผู้อำนวยการฝ่ายการพิมพ์	กรรมการฯ
๗. รองผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาและรักษาพัสดุ	กรรมการฯ
๘. หัวหน้าสำนักกฎหมาย หรือผู้แทน	กรรมการฯ
๙. หัวหน้าส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ	กรรมการฯ
๑๐. ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง	กรรมการฯ
๑๑. ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายการพิมพ์	กรรมการฯ

๒/...

๑๒. หัวหน้ากองซ่อมบำรุงระบบพลังงานและสาธารณูปโภค ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา	กรรมการฯ
๑๓. หัวหน้ากองสิ่งแวดล้อม สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการฯ
๑๔. หัวหน้ากองการสถานที่ ฝ่ายบริการกลาง	กรรมการฯ
๑๕. ผู้แทนสหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจยาสูบ ๒ คน	กรรมการฯ
๑๖. หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริการกลาง	กรรมการฯ และเลขานุการ
๑๗. ผู้ช่วยหัวหน้ากองการสถานที่ ฝ่ายบริการกลาง	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๘. ผู้ช่วยหัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย ฝ่ายบริการกลาง	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการฯ ชุดนี้ มีหน้าที่ดังนี้

(๑) ให้คำแนะนำ และควบคุมกำกับดูแลผู้พักอาศัย ณ บ้านพักพนักงานยาสูบ สำนักงานใหญ่ คลองเตย กรุงเทพมหานคร และอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้ปฏิบัติตามคำสั่งและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

(๒) เสนอข้อกำหนด หรือแก้ไขปรับปรุงคำสั่งที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมดูแลที่พักอาศัยโรงงานยาสูบให้อยู่ในความเรียบร้อย

ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อนึ่ง หากมีผู้ฝ่าฝืนให้ดำเนินการว่ากล่าวตักเตือนในขั้นต้น หากไม่เชื่อฟังให้รายงานต่อผู้อำนวยการยาสูบเพื่อพิจารณาดำเนินการในทางที่เหมาะสมต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

(นางสาวดาวน้อย สุทธินิภาพันธ์)

ผู้อำนวยการยาสูบ

สำเนาถูกต้อง - เก็บ

เพื่อทราบและปฏิบัติ - คณะทำงานฯ ทุกท่าน

เรียน - ผู้อำนวยการยาสูบ

- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร , รองผู้อำนวยการยาสูบด้านตลาด
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหารจัดการผลิต , รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านโรงงานผลิตยาสูบ
- ผู้ตรวจการ , ผู้ชำนาญการปรุง , ผู้ชำนาญการใบยา , ฝ่ายตรวจสอบภายใน
- ฝ่ายบริการกลาง , ฝ่ายทรัพยากรบุคคล , ฝ่ายบัญชีฯ , ฝ่ายจัดหาฯ , ฝ่ายวิศวกรรมฯ
- ฝ่ายวิจัยฯ , ฝ่ายใบยา , ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร , ฝ่ายการแพทย์ , ฝ่ายตลาด , ฝ่ายขาย
- ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร , ฝ่ายการพิมพ์ , ฝ่ายวางแผนการผลิต
- ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๓ , ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๔ , ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๕
- สำนักงบประมาณ , สำนักกฎหมาย , สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย , สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ลดาวรรณ ร่าง/พิมพ์
- ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สำนักงานใหญ่ คลองเตย [redacted] ตรวจ

เอกสารแนบ 2

สำเนาคู่ฉบับ

คำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง
ที่ ๓๕๗/๒๕๖๐
เรื่อง หลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ
ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.๒๕๖๐

เพื่อให้การพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ จึงขอให้พนักงานยาสูบและผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าพักอาศัยทุกคนปฏิบัติตามคำสั่งที่ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ (๖) แห่งระเบียบการบริหารงานโรงงานยาสูบ พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้ปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. คำสั่งนี้เรียกว่า "หลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.๒๕๖๐"

ข้อ ๒. ในหลักเกณฑ์นี้

"คณะกรรมการ" หมายความว่า คณะกรรมการควบคุมดูแลที่พักอาศัยพนักงานยาสูบที่ผู้อำนวยการยาสูบ แต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมดูแลการเข้าพักอาศัยตลอดจนแก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

"พนักงาน" หมายความว่า พนักงานยาสูบทุกประเภท ที่โรงงานยาสูบจ้างไว้เป็นการประจำ

"อาคารที่พักอาศัย" หมายความว่า อาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา และให้รวมถึงบริเวณโดยรอบอาคารด้วย

"ผู้พักอาศัย" หมายความว่า พนักงานที่โรงงานยาสูบอนุญาตให้เข้าพักอาศัยในห้องพักของอาคารที่พักอาศัยที่โรงงานยาสูบกำหนด และหมายความรวมถึงบริวารของพนักงานผู้พักอาศัยด้วย

"บริวาร" หมายความว่า คู่สมรสและบุตรที่ชอบด้วยกฎหมาย รวมถึงบิดา มารดาของพนักงาน หรือบิดามารดาของคู่สมรสที่ชอบด้วยกฎหมาย

"ผู้ดูแลอาคาร" หมายความว่า บุคคล กลุ่มคนหรือนิติบุคคลที่ผู้อำนวยการยาสูบแต่งตั้งให้มีหน้าที่ในการควบคุมดูแลความเรียบร้อย ทั้งในอาคารและรอบบริเวณอาคารที่พักอาศัย

ข้อ ๓. พนักงานที่มีสิทธิเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓.๑ ได้รับคำสั่งให้ไปปฏิบัติงานประจำที่โรงงานผลิตยาสูบ ๖ และจะต้องยื่นคำร้องแจ้งความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยต่อคณะกรรมการ ตามแบบฟอร์มที่โรงงานยาสูบกำหนด

๓.๒ ต้องไม่ใช้สิทธิเบิกค่าเช่าบ้านตามระเบียบโรงงานยาสูบฯ ว่าด้วยค่าเช่าบ้านพนักงานยาสูบ พ.ศ.๒๕๒๑ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๓ ต้องไม่ใช้สิทธิเงินกู้ตามระเบียบฯ ว่าด้วยการทุนสงเคราะห์พนักงานยาสูบฯ เกี่ยวกับที่อยู่อาศัยสำหรับพนักงานที่ต้องไปปฏิบัติหน้าที่ที่โรงงานผลิตยาสูบ ๖ ตามคำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ ๑๐๒/๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๓.๔ พนักงานมีสิทธิ์เข้าพักอาศัย ๑ คน ต่อ ๑ สิทธิ โดยในช่วงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบให้พนักงานที่เป็นสามีภรรยาตามกฎหมายใช้สิทธิพักอาศัยได้เพียงสิทธิเดียวไปก่อน จนกว่าอาคารที่พักอาศัยจะมีห้องพักเพียงพอโรงงานยาสูบจะพิจารณาให้ตามสิทธิ

๓.๕ จะต้องเข้าพักอาศัยเป็นประจำ และต้องอยู่พักอาศัยด้วยตนเองกับบริวารเท่านั้น จะให้บุคคลอื่นเข้าพักอาศัยแทนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ

ทั้งนี้ ให้พนักงานที่ได้รับสิทธิพักอาศัย จะต้องแจ้งรายชื่อและรูปถ่ายของบริวารผู้พักอาศัยร่วมให้ผู้ดูแลอาคารรับทราบก่อนเข้าพักอาศัย

๓.๖ ต้องจ่ายค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า ตามจำนวนหน่วยที่ใช้จริงในอัตราที่โรงงานยาสูบกำหนด กรณีพนักงานค้างชำระค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า พนักงานต้องยินยอมให้หักจากเงินเดือนหรือค่าจ้างของพนักงาน และกรณีพนักงานค้างชำระค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า เป็นจำนวน ๒ เดือนติดต่อกันไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ โรงงานยาสูบมีสิทธิที่จะตัดน้ำหรือไฟฟ้าได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อน

ทั้งนี้ โรงงานยาสูบจะเก็บเงินค่าบำรุงสวัสดิการอาคารที่พักอาศัยได้ตามความเหมาะสม โดยจะเริ่มจัดเก็บเมื่อพ้นระยะเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันที่มีผู้อาศัยเกินกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนห้องพักแต่ละอาคารที่พักอาศัย โดยจะประกาศให้พนักงานทราบล่วงหน้าก่อนการจัดเก็บอย่างน้อย ๑ เดือน

๓.๗ ต้องทำสัญญาพักอาศัยพร้อมจัดทำประวัติผู้พักอาศัยและบริวารก่อนการเข้าพักอาศัย

๓.๘ การพิจารณาอนุญาตให้พนักงานรายใดเป็นผู้พักอาศัย เป็นอำนาจเด็ดขาดของผู้อำนวยการยาสูบ

ข้อ ๔. ห้ามมิให้เปลี่ยนหรือโอนสิทธิห้องพักให้ผู้อื่น หากไม่มีความประสงค์จะพักอาศัยต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาคารรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และส่งคืนห้องพักในสภาพเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่แจ้ง

ข้อ ๕. อุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องพัก ที่โรงงานยาสูบได้จัดเตรียมไว้ให้ ได้แก่

(๑) เฟอร์นิเจอร์ ประกอบด้วย โต๊ะ ตู้เสื้อผ้า เตียงนอนพร้อมที่นอน ม่านทึบแสง โต๊ะหัวเตียง เก้าอี้โซฟา และโต๊ะรับแขก

(๒) อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ได้แก่ ตู้เย็น และโทรทัศน์

(๓) เครื่องปรับอากาศ

ผู้พักอาศัยจะต้องใช้และดูแลรักษาทรัพย์สินอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องพักเช่น วิญญูชนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือชดใช้ราคา เว้นแต่การชำรุดเป็นการเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานตามปกติ จนไม่สามารถนำมาใช้งานได้ให้ดำเนินการจำหน่ายพัสดุออกจากบัญชีตามระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ โรงงานยาสูบจะไม่จัดหามาทดแทนการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกดังกล่าว

ผู้พักอาศัยจะต้องยินยอมให้ผู้ดูแลอาคาร เข้าตรวจสอบทรัพย์สินของโรงงานยาสูบภายในห้องพักได้ตลอดเวลา

ข้อ ๖. ห้ามต่อเติม ดัดแปลง โยกย้าย เจาะ หรือรื้อพื้น ผนัง เพดาน ห้องพัก อาคารที่พักอาศัยหรือทรัพย์สินใด ๆ ที่เป็นของโรงงานยาสูบก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร

ข้อ ๗. จะต้องดูแลรักษาความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณอาคารที่พักอาศัยให้อยู่ในสภาพที่สะอาดและเรียบร้อยอยู่เสมอ

ข้อ ๘. หากพบอุปกรณ์ชำรุดเสียหายเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ประปา เครื่องอุปกรณ์หรือส่วนควบอื่นใดภายในห้องพัก ผู้พักอาศัยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้คงสภาพดีดังเดิม ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้พักอาศัย เว้นแต่เป็นการซ่อมแซมขนาดใหญ่ที่มีผลต่อส่วนรวมโรงงานยาสูบจะเป็นผู้ซ่อมแซม ทั้งนี้ อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการ

กรณีพบความชำรุดเสียหายเกิดขึ้นนอกบริเวณห้องพัก จะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาคารรับทราบทันที ซึ่งหากเหตุแห่งการชำรุดเสียหายนั้นเกิดจากผู้พักอาศัย ผู้พักอาศัยจะต้องชดใช้หรือซ่อมแซมให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้พักอาศัย

ข้อ ๙. ห้ามส่งเสียงดัง รบกวน ก่อความเดือดร้อนรำคาญ หรือก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้พักอาศัยอื่น ๆ รวมทั้งห้ามเล่นการพนัน เสพสิ่งเสพติดหรือกระทำการใด ๆ อันผิดต่อกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หรือหลักเกณฑ์ที่โรงงานยาสูบกำหนด

ข้อ ๑๐. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และอาคารที่พักอาศัย

ข้อ ๑๑. ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สัญญาณเตือนภัย เครื่องดับเพลิง หรืออุปกรณ์ในพื้นที่ส่วนกลางและร่วมกันรักษาทรัพย์สิน ส่วนกลาง ยกเว้นกรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องรักษาทรัพย์สินส่วนรวม

ข้อ ๑๒. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดินพื้นที่ส่วนกลาง รวมทั้งหน้าห้องพัก บันไดหนีไฟ และพื้นที่ลานจอดรถ

ข้อ ๑๓. ห้ามขีดเขียน หรือติดประกาศ โปสเตอร์ หรือวัตถุใด ๆ บนกำแพงภายในหรือภายนอกอาคารที่พักอาศัย

ข้อ ๑๔. ห้ามเทน้ำ หรือสิ่งของใด ๆ ลงจากห้องพักหรืออาคารที่พักอาศัย

ข้อ ๑๕. ห้ามตากผ้า หรือพาดสิ่งของใด ๆ ออกนอกห้องพักหรืออาคารที่พักอาศัย

๔/...

ข้อ ๑๖. ให้ใช้เตาไฟฟ้าเพื่อประกอบอาหารภายในห้องพักเท่านั้น

ข้อ ๑๗. ก่อนขนย้ายสิ่งของที่มีขนาดใหญ่เข้าหรือออกจากห้องพัก จะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาคารรับทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

ข้อ ๑๘. การใช้พื้นที่ส่วนกลางและที่จอดรถ

(๑) ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในพื้นที่ส่วนกลาง

(๒) ห้ามล้างรถในบริเวณที่จอดรถและอาคารที่พักอาศัย

(๓) ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดจับจองหรือแสดงความเป็นเจ้าของช่องจอดรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์เป็นการส่วนตัว และห้ามนำรถยนต์หรือรถจักรยานยนต์มาจอดทิ้งไว้เป็นเวลานาน

ข้อ ๑๙. ผู้เข้าพักอาศัยสิ้นสิทธิการพักอาศัย กรณีสิ้นสภาพการเป็นพนักงาน หรือกรณีผิดสัญญาพักอาศัย โดยผู้พักอาศัยต้องส่งมอบห้องพักคืนและขนย้ายสิ่งของพร้อมอุปกรณ์อันเป็นทรัพย์สินของผู้พักอาศัยออกจากห้องพักภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันสิ้นสิทธิการพักอาศัย เว้นแต่มีเหตุจำเป็นคณะกรรมการอาจพิจารณาให้ขยายเวลาออกไปอีกได้ครั้งละ ๑๕ วัน แต่ไม่เกิน ๒ ครั้ง

ในกรณีที่ผู้พักอาศัยได้ส่งคืนห้องพักแล้ว แต่ยังค้างชำระค่าน้ำ ไฟฟ้า หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี) ผู้พักอาศัยต้องชำระให้ครบถ้วนภายใน ๗ วัน นับแต่ส่งห้องพัก หากไม่ชำระหรือชำระไม่ครบถ้วนต้องยินยอมให้โรงงานยาสูบหักจากเงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส หรือเงินใด้ค้างจ่ายอื่น ๆ ที่มีสิทธิได้รับจากโรงงานยาสูบมาชำระจนครบถ้วน ตามที่โรงงานยาสูบเห็นสมควร และส่งคืนห้องพักในสภาพเดิม

ข้อ ๒๐. ผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือกับผู้ดูแลอาคาร และหมั่นสอดส่องสิ่งผิดปกติ หรือหากพบเหตุการณ์ไม่ปรกติจะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลอาคารรับทราบทันที

ข้อ ๒๑. การปฏิบัติตนนอกเหนือจากคำสั่งนี้ ให้คณะกรรมการนำเสนอผู้อำนวยการยาสูบเพื่อพิจารณา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

[redacted]

(นางสาวดาวน้อย สุทธินิภาพันธ์)

ผู้อำนวยการยาสูบ

สำเนาถูกต้อง - เก็บ
เพื่อทราบและปฏิบัติ - คณะทำงานฯ ทุกท่าน
เรียน - ผู้อำนวยการยาสูบ
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร , รองผู้อำนวยการยาสูบด้านตลาด
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหารจัดการผลิต , รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านโรงงานผลิตยาสูบ
- ผู้ตรวจการ , ผู้ชำนาญการปรุง , ผู้ชำนาญการใบยา
- ฝ่ายบริการกลาง , ฝ่ายตรวจสอบภายใน , ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
- ฝ่ายใบยา , ฝ่ายบัญชีฯ , ฝ่ายการแพทย์ , ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร
- ฝ่ายวิศวกรรมฯ , ฝ่ายตลาด , ฝ่ายขาย , ฝ่ายวิจัยฯ , ฝ่ายจัดหาฯ
- ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร , ฝ่ายวางแผนการผลิต
- ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๓ , ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๔ , ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ ๕
- ฝ่ายการพิมพ์ , สำนักกฎหมาย , สำนักงบประมาณ , สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม , สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย
- สำนักงานโครงการย้ายโรงงานฯ สวนอุตสาหกรรมโรงงานฯ อำไพพรรณ พิมพ์
- ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สำนักงานใหญ่ ตรวจ

เอกสารแนบ 8

แบบฟอร์มใบคำร้องขอเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ
ณ สวนอุตสาหกรรมโรงงานอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เขียนที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) .....
เป็นพนักงานยาสูบ ประเภท ☐ รายเดือน ☐ รายชั่วโมง ☐ รายวัน เลขประจำตัวพนักงาน .....
ตำแหน่ง ..... สังกัด กอง .....
(ฝ่าย/สำนัก/ส่วน) .....

ขอแสดงความจำนงเข้าพักอาศัยในอาคารที่พักของพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรงงานอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ข้าพเจ้าได้รับคำสั่งให้ปฏิบัติงานประจำที่โรงงานผลิตยาสูบ 6 ตามคำสั่งโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่ ...../..... ลงวันที่..... ให้ปฏิบัติงานในสังกัดหน่วยงาน (ฝ่าย/สำนัก/ส่วน) .
.....

2. ข้อมูลส่วนตัว

2.1 ที่อยู่ปัจจุบัน อยู่บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ.....
จังหวัด .....หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ .....Email:.....

2.2 สถานภาพการสมรส ☐ โสด ☐ สมรสแล้ว ☐ หม้าย/หย่า

กรณีสมรสแล้วโปรดระบุชื่อ-สกุล คู่สมรส .....
อาชีพ.....สถานที่ทำงาน.....

☐ มีบุตร .....คน ☐ ไม่มีบุตร

3. ข้าพเจ้ามีบริวารที่จะเข้าพักอาศัยด้วย ดังนี้

3.1 ชื่อ-สกุล ..... เกี่ยวข้องเป็น .....
3.2 ชื่อ-สกุล ..... เกี่ยวข้องเป็น .....
3.3 ชื่อ-สกุล ..... เกี่ยวข้องเป็น .....
3.4 ชื่อ-สกุล ..... เกี่ยวข้องเป็น .....

/4. ข้าพเจ้า...

4. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเมื่อได้ห้องพักแล้วจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ปฏิบัติสำหรับผู้เข้าพักอาศัยในอาคารที่พักอาศัยพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพักอาศัยในอาคารที่พักพนักงานยาสูบ โดยเคร่งครัด

(ลงชื่อ) .....

(.....)

คำรับรองของหัวหน้าหน่วยงาน (ระดับกองขึ้นไป)

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... ตำแหน่ง .....

สังกัดหน่วยงาน (ฝ่าย/สำนัก/ส่วน).....

ขอรับรองว่าข้อความทั้งหมดเป็นความจริง เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อรับรองให้ไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) .....

(.....)

.....

เอกสารประกอบการยื่นคำร้องขอเข้าพักอาศัยฯ

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ☐ สำเนาบัตรประจำตัวพนักงานยาสูบ (บัตรขาว)

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน ☐ สำเนาทะเบียนสมรส (ถ้ามี)

☐ สำเนาคำสั่งที่ได้รับให้ไปปฏิบัติงานประจำที่โรงงานผลิตยาสูบ 6

☐ อื่น ๆ (ถ้ามี).....

สำหรับบริวารที่จะเข้าพักอาศัยด้วยให้แนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

☐ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ☐ สำเนาใบสูติบัตร (ถ้ามี)

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน ☐ สำเนาทะเบียนสมรส (ถ้ามี)

☐ อื่น ๆ (ถ้ามี).....

เอกสารแนบ 4

บันทึกข้อความ

ระเบียบวาระที่ 3.2

ส่วนงาน.....

ที่ ยสล.160001/ 694 วันที่ 27 ธันวาคม 2560

เรื่อง พิจารณาให้หนักงานที่ควบคุมดูแลและตรวจสอบความถูกต้องหน้าของงานฯ สัญญา M-01/1 และสัญญา M-02/4 เข้าพักอาศัยที่อาคารที่พักพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....

การประชุมคณะผู้บริหารสูงสุด (Executive Committee)
ครั้งที่ 5 ประจำปีงบประมาณ 2561 วันพุธที่ 27 ธันวาคม 2560

มติที่ประชุม

ด้วยขณะนี้อาคารที่พักอาศัยสำหรับพนักงานยาสูบ ณ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมให้พนักงานเข้าพักอาศัยได้ เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายของโรงงานยาสูบ ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติให้ดำเนินการตามระเบียบโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศ พ.ศ.2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติม "ข้อ 22. การเดินทางไปปฏิบัติงานในท้องถิ่นต่างๆ ในประเทศให้พนักงานมีสิทธิเลือกเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางแบบเหมาจ่ายหรือแบบจ่ายจริง อย่างหนึ่งอย่างใด

ก. กรณีเบิกค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางแบบเหมาจ่ายและไม่มีการพักค้างแรมในวันใด ให้เบิกเบี้ยเลี้ยงเดินทางแบบจ่ายจริงสำหรับวันนั้น

การพักค้างแรมที่บ้านพักรับรองของโรงงานยาสูบหรือสโมสรพนักงานยาสูบวันใดจะ ไม่มีสิทธิได้รับค่าที่พัก และให้เบิกเบี้ยเลี้ยงเดินทางแบบจ่ายจริงสำหรับวันนั้น"

[redacted]

(นางสาวดาวน้อย สุทธินิภาพันธ์)
ผู้อำนวยการยาสูบ
ประธานที่ประชุมฯ

รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร, รองผู้อำนวยการยาสูบด้านตลาด
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหารจัดการผลิต, รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านโรงงานผลิตยาสูบ,
เพื่อโปรดทราบและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ
ดำเนินการต่อไป

[redacted]

(นางสาวดาวน้อย สุทธินิภาพันธ์)
ผู้อำนวยการยาสูบ

เอกสารแนบ 5

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ

ที่ สยส. 210001/ A14 วันที่ 11 สิงหาคม 2559

เรื่อง การเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรียน ผู้อำนวยการยาสูบ รองผู้อำนวยการยาสูบ (5) ผู้ตรวจการ ผู้ชำนาญการปรุง ผู้ชำนาญการใบยา ฝ่ายตรวจสอบภายใน ฝ่ายบริการกลาง ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ฝ่ายบัญชีและการเงิน ฝ่ายการแพทย์ ฝ่ายตลาด ฝ่ายขาย ฝ่ายจัดหาและรักษาพัสดุ ฝ่ายใบยา ฝ่ายวางแผนการผลิต ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ 3, 4 และ 5 สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย สำนักการพิมพ์ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักกฎหมาย สำนักงบประมาณ สำนักคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ

ด้วยขณะนี้มีหน่วยงานต่าง ๆ ภายในโรงงานยาสูบเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อสำรวจพื้นที่สำนักงานและดำเนินการด้านต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก

เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่มีความประสงค์จะเดินทางไปเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ ขอเรียนชี้แจงดังนี้

1. ขอให้ปฏิบัติตามบันทึกข้อความ ฝอส.160001/126 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2559 เรื่อง กำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยและควบคุมบุคคลภายนอกเข้าในสถานที่ โดยเคร่งครัด

2. หน่วยงานที่มีความประสงค์จะเข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตยาสูบ 6 ให้นำเสนอขออนุมัติต่อผู้อำนวยการยาสูบ โดยเสนอผ่านส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ เพื่อรับทราบในชั้นต้น ก่อนนำเสนออนุมัติผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นต่อไป ทั้งนี้ บันทึกข้อความขออนุมัติให้ระบุวัตถุประสงค์ วันเวลาเดินทาง รายชื่อหนักงานที่เดินทางให้ครบถ้วน

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายปรีชา บูชาธรรม)

หัวหน้าส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบฯ

อสห. 1501

บันทึกข้อความ

ฝ่ายบริการกลาง
เลขที่รับ 1145
วันที่ 23 ก.พ. 59
เวลา 15.15 น.

ส่วนงาน รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร

ที่ ฝอส.160001/126 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง กำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยและควบคุมบุคคลภายนอกเข้าในสถานที่

เรียน ผู้อำนวยการยาสูบ

เนื่องด้วยปรากฏว่าในปัจจุบัน มีบุคคลภายนอกเข้าไปในสำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อสำรวจพื้นที่และดำเนินการด้านต่างๆ ดังนั้นเพื่อให้สามารถดำเนินการรักษาความปลอดภัย และกลั่นกรองบุคคลเข้าไปในสำนักงานโครงการฯ ได้ตามระดับมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยพื้นที่ จึงเห็นสมควรดำเนินการดังนี้.-

๑. ให้หน่วยงานภายในโรงงานยาสูบที่ประสงค์จะนำพนักงานหรือบุคคลภายนอกเข้าไปในเขตสำนักงานโครงการฯ ทำหนังสือขออนุญาตต่อผู้อำนวยการยาสูบ / ผู้มีอำนาจ เป็นกรณีไป โดยต้องระบุวัตถุประสงค์ จำนวน / รายชื่อบุคคล (ถ้ามี) วัน เวลา ฯลฯ

๒. ให้จัดทำสำเนาเรื่องที่ได้รับความเห็นชอบแล้วตามข้อ ๑. ให้สำนักงานโครงการฯ และหน่วยรักษาความปลอดภัยฯ ของสำนักงานโครงการฯ ทราบล่วงหน้า

๓. ให้หน่วยรักษาความปลอดภัยตรวจบุคคลเข้าออกให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตรงตามข้อมูลที่ได้รับการแจ้งประสานไป กรณีที่มิใช่เป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตพนักงานรักษาความปลอดภัยมีสิทธิห้ามไม่ให้เข้าไปในสำนักงานโครงการฯ ได้

ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นเหตุการณ์ที่ไม่ได้มีการประสานงาน หรือแจ้งล่วงหน้า ให้ใช้ดุลพินิจของสำนักงานโครงการฯ เป็นผู้พิจารณาสั่งการ โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อพิจารณาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วเห็นสมควรให้ ฝ่ายบริการกลาง สำนักงานโครงการฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติต่อไป

ดำเนินการตามเสนอ

[redacted]

(นางสาวดารน้อย สุพิมิลกาฬพันธ์)
ผู้อำนวยการยาสูบ
19 ก.พ. 2559

[redacted]

(นางสิริวัฒน์ ธีระศักดิ์)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริวัฒน์ ธีระศักดิ์)
รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร
23 ก.พ. 2559

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน.....

ที่.....วันที่.....

เรื่อง.....

ด่วนที่สุด

(ต่อท้ายบันทึกที่ ฝอส.160001/126 ลว. 19 ก.พ. 59)

กองบริหารทั่วไป

แจ้งเวียนทุกส่วนงานทราบ และสำเนาแจ้งกองรักษาความปลอดภัย

ทราบด้วย

กองรักษาความปลอดภัย

เพื่อทราบและถือปฏิบัติด้วย

[redacted]

(นางสุมิตรา บุตบุษบา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง

23 กุมภาพันธ์ 2559

ดูแลสิ่งแวดล้อม
ทำสำเนา
สมร
26 ก.พ.59

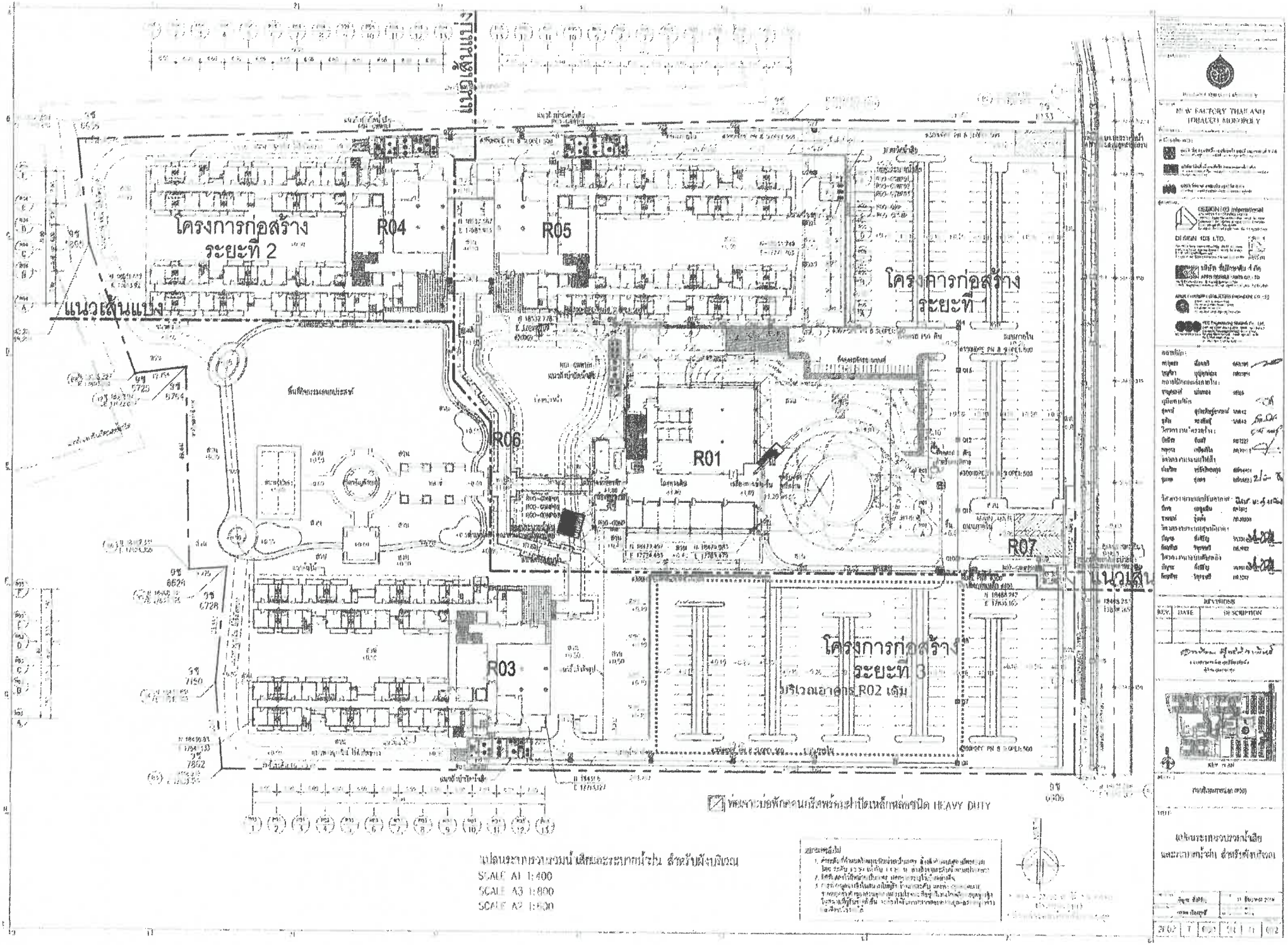
ต้นฉบับเก็บ – ฝ่ายบริการกลาง

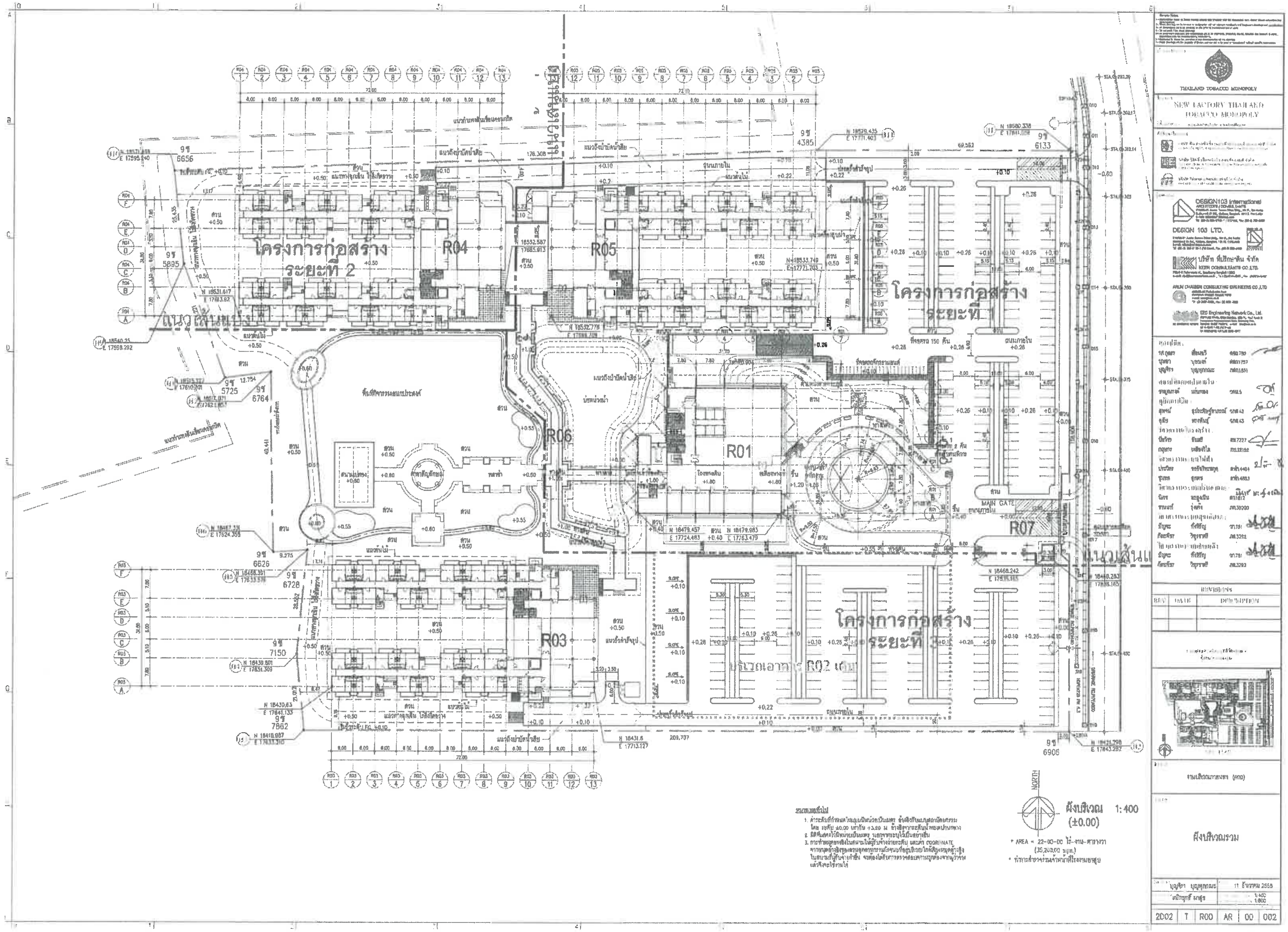
สำเนาเรียน - ผู้อำนวยการยาสูบ

สมร
29 มี.ค.59

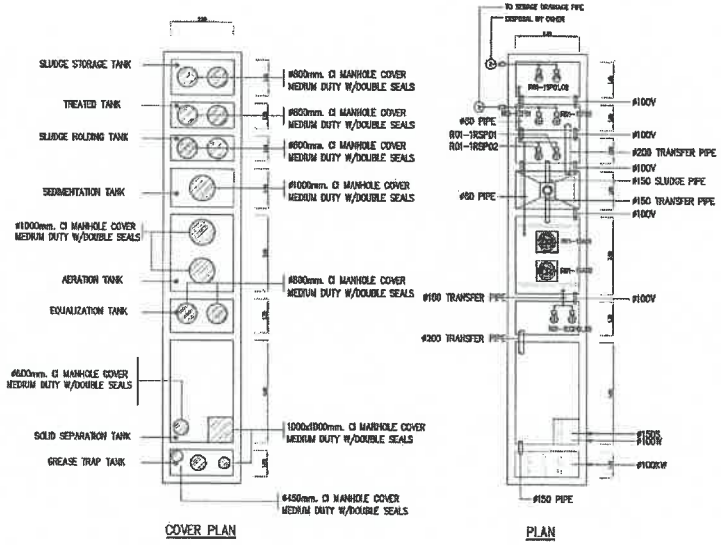
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านใบยา, รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหาร
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านตลาด, รองผู้อำนวยการยาสูบด้านโรงงานผลิตยาสูบ
- รองผู้อำนวยการยาสูบด้านบริหารจัดการผลิต
- ผู้ตรวจการ, ผู้อำนวยการปรุง, ผู้อำนวยการใบยา
- ฝ่ายบริการกลาง, ฝ่ายตรวจสอบภายใน, ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
- ฝ่ายบัญชีและการเงิน, ฝ่ายการแพทย์, ฝ่ายใบยา, ฝ่ายจัดหาและรักษาพัสดุ
- ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา, ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, ฝ่ายตลาด, ฝ่ายขาย, ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร
- ฝ่ายวางแผนการผลิต, ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ 3, ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ 4, ฝ่ายโรงงานผลิตยาสูบ 5
- สำนักการตินท์, สำนักงบประมาณ, สำนักกฎหมาย, สำนักคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ, สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย
- สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ
- ส่วนงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ สำนักงานใหญ่
- สหกรณ์ออมทรัพย์พนักงานยาสูบ, สโมสรพนักงานยาสูบ

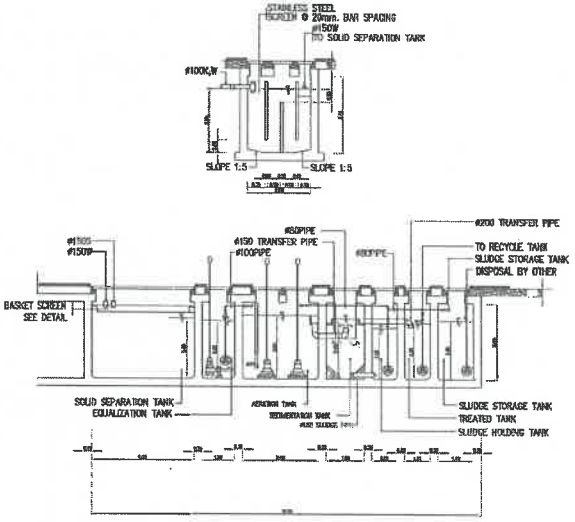
ภาคผนวก ค-2
แบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

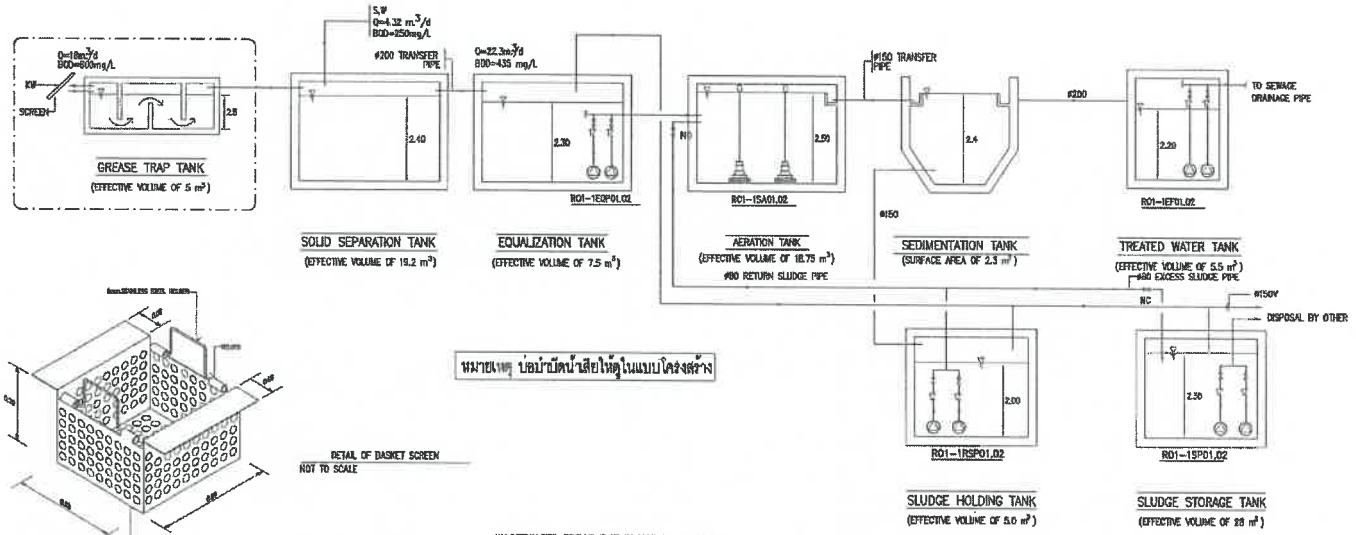

โครงการก่อสร้าง
ระยะที่ 2
R04
R05
โครงการก่อสร้าง
ระยะที่ 1
แนวเส้นแบ่ง
R06
R01
R07
R03
โครงการก่อสร้าง
ระยะที่ 3
R02
ท่อระบายน้ำ
แปลนระบายน้ำ
SCALE A1 1:400
SCALE A3 1:800
SCALE A2 1:500



THAILAND TOBACCO MONOPOLY
NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY
DESIGN103 International
DESIGN 103 LTD.
บริษัท คีนปรึกษาพิน จำกัด
KEEN CONSULTANTS CO.,LTD.
ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD
โครงการก่อสร้าง ระยะที่ 1
โครงการก่อสร้าง ระยะที่ 2
โครงการก่อสร้าง ระยะที่ 3
R01
R03
R04
R05
R06
R07
MAIN GATE
NORTH
ผังบริเวณ 1:400
(±0.00)
ผังบริเวณรวม
REVISIONS
REV
DATE
DESCRIPTION
2002
T
R00
AR
00
002







หมายเหตุ บ่อบำบัดน้ำเสียให้ดูในแบบโครงสร้าง

DETAIL OF BASKET SCREEN
NOT TO SCALE

WASTEWATER TREATMENT PLANT SCHEMATIC

NEW FACTORY THAILAND
TOBACCO MONOPOLY

บริษัท วิศิษฐ์ จำกัด



KEY PLAN

แบบระยะและรูปตัดถังเก็บน้ำประปา
และถังบำบัดน้ำเสีย

2002	T	R01	SN	02	001

ภาคผนวก ค-3
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง 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.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:บริษัท โรจนะอินดัสเตรียลแมเนจเม้นท์ จำกัด				
Address	:เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:คุณวิษณุ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/01/2023	**Sampling By#**	: SUTIWAT (ว-190-จ-0019)	**Receive Date**	: 09/01/2023
Analysis Date	: 09-17/01/2023	**Report Date**	: 17/01/2023	**Report No.**	: R 00196/66

Parameter	Unit	Method	WC 00223/66 Manhole (11.37 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	16 #	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	111	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	380	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	60	≤ 100
Sample Characterization	-	Observation	ฟุ่นมีตะกอน	

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
* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(Miss. Khaetthariya Mekaeo)
Chemist
ว-190-จ-0013

Approved By [redacted]
(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

Customer Name	:บริษัท โรจนะอินดัสเตรียลแมเนจเม้นท์ จำกัด				
Address	:เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:คุณวิษณุ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 07/02/2023	**Sampling By#**	: SUTIWAT (ว-190-จ-0019)	**Receive Date**	: 07/02/2023
Analysis Date	: 07-14/02/2023	**Report Date**	: 14/02/2023	**Report No.**	: R 00891/66

Parameter	Unit	Method	WC 01073/66 Manhole (11.35 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	℃	Thermometer	31 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	22	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	92	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	446	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH3 C	16	≤ 100
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	

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
* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved By [redacted]
(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

Customer Name	:บริษัท โรจนะอินดัสเตรียลแมเนจเม้นท์ จำกัด				
Address	:เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:คุณวิษณุ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 13/03/2023	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 13/03/2023
Analysis Date	: 13-20/03/2023	**Report Date**	: 22/03/2023	**Report No.**	: R 01693/66

Parameter	Unit	Method	WC 02093/66 Manhole (11.23 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	61	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	16	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	574	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	34	≤ 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
* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(Miss. Sommat Usa)
Chemist
ว-190-จ-0016

Approved By [redacted]
(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

Customer Name	:บริษัท โรจนะอินดัสเตรียลแมเนจเม้นท์ จำกัด				
Address	:เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:คุณวิษณุ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 06/04/2023	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 06/04/2023
Analysis Date	: 06-18/04/2023	**Report Date**	: 19/04/2023	**Report No.**	: R 02310/66

Parameter	Unit	Method	WC 02883/66 Manhole (10.52 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	33 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	27	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	75	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	396	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	31	≤ 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
* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
ว-190-จ-0003

Approved By [redacted]
(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

Customer Name	:บริษัท โรจนะอินดัสเตรียลแมเนจเม้นท์ จำกัด				
Address	:เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:คุณวิษณุ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 09/05/2023	**Sampling By#**	: MANOP (ว-190-จ-0011)	**Receive Date**	: 09/05/2023
Analysis Date	: 09-16/05/2023	**Report Date**	: 22/05/2023	**Report No.**	: R 03018/66

Parameter	Unit	Method	WC 03757/66 Manhole (11.28 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.6 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	32 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	7 #	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	47	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	464	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH3 C	9	≤ 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
* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(Miss. Waraporn Wanviset)
Chemist
ว-190-จ-0004

Approved By [redacted]
(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

Customer Name	:บริษัท โรจนะอินดัสเตรียลแมเนจเม้นท์ จำกัด				
Address	:เลขที่ 98 หมู่ 3 ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210				
Contact	:คุณวิษณุ	**Phone**	:035-330-000-8	**E.mail**	:envi_rojana@hotmail.com
Samply Type	: Waste water	**Sample Site#**	: บ้านพักการยาสูบแห่งประเทศไทย	**Sampling Method#**	: Grab
Sampling Date#	: 12/06/2023	**Sampling By#**	: RATTAPOL (ว-190-จ-0015)	**Receive Date**	: 12/06/2023
Analysis Date	: 12-19/06/2023	**Report Date**	: 20/06/2023	**Report No.**	: R 03839/66

Parameter	Unit	Method	WC 04820/66 Manhole (11.25 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	℃	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	18	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5220 C	68	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 D	< 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 2540 C	394	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23rd2017, part4500-NorgB,NH_3 C	13	≤ 100
Sample Characterization	-	Observation	ปุ่นมีตะกอน	

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
* อ้างอิงประกาศของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ฉบับที่ 1/2559 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

-: End Of Report :-

Laboratory Staff [redacted]
(Miss. Orawan Sritai)
Chemist
ว-190-จ-0007

Approved By [redacted]
(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

ภาคผนวก ค-4
ตัวอย่างใบเสร็จค่าจัดเก็บขยะ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร (035) 330000-8 แฟกซ์: 330009
1 MOO 5 ROJANA RD.THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035)330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 4770 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 238487

วันที่ 2/6/66

บริษัท หอพักพนักงานยาสูบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	2/6/66	22 ถัง	ชลฤดี อ.มวช	ศูนย์	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง

สแกนด้วย CamScanner

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร (035) 330000-8 แฟกซ์: 330009
1 MOO 5 ROJANA RD.THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035)330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 4609 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 230425

วันที่ 18/1/66

บริษัท หอพักพนักงานยาสูบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	18/1/66	24 ถัง	ศศิวิมล	ศูนย์	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง

สแกนด้วย CamScanner

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD.,THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 4645 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 232225

วันที่ 15/12/66

บริษัท หอพักพนักงานยาสูบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	15/12/66	19 ถัง	[illegible]	[illegible]	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง

สแกนด้วย CamScanner

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD.,THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 4673 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 233630

วันที่ 10/3/66

บริษัท หอพักพนักงานยาสูบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	10/3/66	32 ถัง	[illegible]	[illegible]	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง

สแกนด้วย CamScanner

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.
1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์: 330009
1 MOO 5 ROJANA RD.,THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035)330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 4705 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 235202

วันที่ 3/4/66

บริษัท หอพักพนักงานยาสูบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	3/4/66	33 ถัง	สมศักดิ์	[illegible]	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง

สแกนด้วย CamScanner

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.
1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์: 330009
1 MOO 5 ROJANA RD.,THAMBON KANHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL.(035)330000-8 FAX : 330009

เล่มที่ 4735 ใบตารางการเก็บขยะ เลขที่ 236735

วันที่ 5/5/66

บริษัท หอพักพนักงานยาสูบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวนขยะ (ถัง 200 ลิตร)	* เจ้าหน้าที่ บริษัท ฯ	* เจ้าหน้าที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ
	5/5/66	19 ถัง	[illegible]	สมศักดิ์	

* กรุณาเซ็นชื่อด้วยตัวบรรจง

สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ค-5
เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงานยาสูบส่วนกลาง

เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงานยาสูบส่วนกลาง
ประจำปีงบประมาณ 2566

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายการแพทย์

ที่ ฝกพ.090000/ 82 **วันที่** 9 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการตรวจสุขภาพประจำปี

เรียน รองผู้ว่าการ, ผู้ตรวจการ, ผู้ชำนาญการปรุง, ผู้ชำนาญการใบยา, ฝ่ายตรวจสอบภายใน, ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร , ฝ่ายบริการกลาง, ฝ่ายทรัพยากรบุคคล, ฝ่ายบัญชีและการเงิน, ฝ่ายจัดหาและ รักษาพัสดุ, ฝ่ายการแพทย์ , ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร, ฝ่ายการตลาด, ฝ่ายขาย, ฝ่ายใบยา, ฝ่ายวิจัยและพัฒนา, สำนักกฎหมาย, สำนักงบประมาณ, สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ, สำนักพัฒนาธุรกิจ,สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย, สำนักงานโครงการย้ายโรงงานผลิตยาสูบ , ฝ่ายวางแผนการผลิต, ฝ่ายผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป, ฝ่ายผลิตด้านใบยา, ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา, ฝ่ายการพิมพ์, สำนักคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ด้วยฝ่ายการแพทย์ จะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานยาสูบส่วนกลาง ประจำปีงบประมาณ 2566 เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม – 31 กรกฎาคม 2566 โดยในปีงบประมาณ 2566 มีการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการลงทะเบียนโครงการตรวจสุขภาพพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย

ในการนี้ฝ่ายการแพทย์ ขอแจ้งขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงการตรวจสุขภาพประจำปี ดังนี้

1. พนักงานทุกท่านลงทะเบียนตรวจสุขภาพด้วยตนเองใน LINE TOAT หรือในเว็บไซต์ Intranetการยาสูบแห่งประเทศไทย (ตลอด 24 ชั่วโมง) ตั้งแต่วันที่ 9-19 กุมภาพันธ์ 2566 เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้วจะได้รับข้อความยืนยันวันตรวจในระบบ

2. วันแรก : ตามวันยืนยันในระบบ (เจาะเลือด เอกซเรย์ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ วัดความดันโลหิต) แจ้งตรวจสุขภาพโดย - พนักงาน ยสท. อยุธยาตรวจสอบชื่อสกุลและเลขที่ หน้าห้องปฐมพยาบาล อาคาร B-02

- พนักงาน ยสท. คลองเตย แจ้งชื่อและหน่วยงาน ที่หน่วยเวชระเบียนนอก (ห้องบัตร)

3. ใบนัดฟังผล รับในวันมาตรวจที่ห้องตรวจคลื่นหัวใจ

4. พนักงานทุกท่านต้องส่งคืนใบสอบถามพฤติกรรมสุขภาพ ที่ห้องตรวจคลื่นหัวใจ

5. พนักงานที่ไม่ได้ลงทะเบียนตรวจสุขภาพด้วยตนเอง จะมีการลงทะเบียนตรวจสุขภาพให้ สามารถตรวจสอบวันนัดตรวจสุขภาพได้ในระบบ LINE TOAT

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานทุกท่านรับทราบ หากมีข้อสงสัย หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณสุกัญญา, คุณวรรณเพ็ญ โทร. 3226 เวลา 13.00 – 15.30 น.

[redacted]

(นายแพทย์สุธรรม [redacted])

ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ฝ่ายการแพทย์

พวก 225

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายการแพทย์

ที่ ฝกพ.090000/๑๓ **วันที่** ๑๖ มกราคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานยาสูบแห่งประเทศไทย ประจำปี 2565

เรียน ผู้ว่าการ

ฝ่ายการแพทย์ ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565 ให้แก่พนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย ตั้งแต่เดือนเมษายน - กันยายน 2565 เสร็จสิ้นแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอนำส่งรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2565 มาเพื่อโปรดทราบ ก่อนแจ้งหน่วยงานต่างๆ ทรวบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายแพทย์สุธรรม เศรษฐ์วงศ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

ทราบ

[redacted]

(นายภูมิจิตต์ พงษ์พันธุ์งาม)
ผู้ว่าการ
16 ม.ค. 2566

กองบริหารทั่วไป

ดำเนินการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ต่อไป

[redacted]

(นายแพทย์สุธรรม เศรษฐ์วงศ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
19 ม.ค. 2566

ต้นฉบับ - ฝ่ายการแพทย์

สำเนาถูกต้อง
- ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา
- ขึ้นตรงผู้ว่าการ
- สำนักงบประมาณ
- สำนักกฎหมาย
- สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย
- สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- สนง.โครงการย้าย รง.ผลิตยาสูบ โรจนะฯ
- ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร
- ฝ่ายบริการกลาง
- ฝ่ายตรวจสอบภายใน
- สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ฝ่ายบัญชีและการเงิน
- ฝ่ายทรัพยากรบุคคล
- ฝ่ายจัดหาและรักษาพัสดุ
- ฝ่ายการพิมพ์
- ฝ่ายวิจัยและพัฒนา
- ฝ่ายตลาด
- ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร
- ฝ่ายขาย
- ฝ่ายใบยา
- ฝ่ายการแพทย์
- ฝ่ายวางแผนการผลิต
- ฝ่ายผลิตด้านใบยา
- ฝ่ายผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- สำนักพัฒนาธุรกิจ

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย ประจำปี 2565

ในปี 2565 การยาสูบแห่งประเทศไทยมีพนักงานทั้งหมด จำนวน 1,972 คน พนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 1,740 คน คิดเป็นร้อยละ 88 ไม่เข้ารับการตรวจ จำนวน 232 คน คิดเป็นร้อยละ 12

ผู้เข้ารับการตรวจพบปัญหาสุขภาพ 5 อันดับ ดังนี้

1. มีดัชนีมวลกายมากเกินไป จำนวน 860 คน คิดเป็นร้อยละ 49.4
2. ไม่ออกกำลังกาย จำนวน 593 คน คิดเป็นร้อยละ 34.1
3. ไขมันในเลือดสูง จำนวน 531 คน คิดเป็นร้อยละ 30.5
4. ดื่มแอลกอฮอล์ จำนวน 476 คน คิดเป็นร้อยละ 27.4
5. สูบบุหรี่ จำนวน 382 คน คิดเป็นร้อยละ 22.0

นอกจากนั้นมีปัญหาสุขภาพ เสี่ยงเป็นเบาหวาน ร้อยละ 0.6 ความดันโลหิตสูง ร้อยละ 4.3 ความหนาแน่นของกระดูกมีแนวโน้มหักสูง ร้อยละ 1.4 เอกซเรย์ปอดผิดปกติชัดเจน ร้อยละ 0.1 คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติชัดเจน ร้อยละ 3.7

ทั้งนี้ พนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพพบความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ โดยจะมีการนัดหมายการตรวจ ติดตาม และทำการประเมินซ้ำ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลรักษาสุขภาพของพนักงานต่อไป

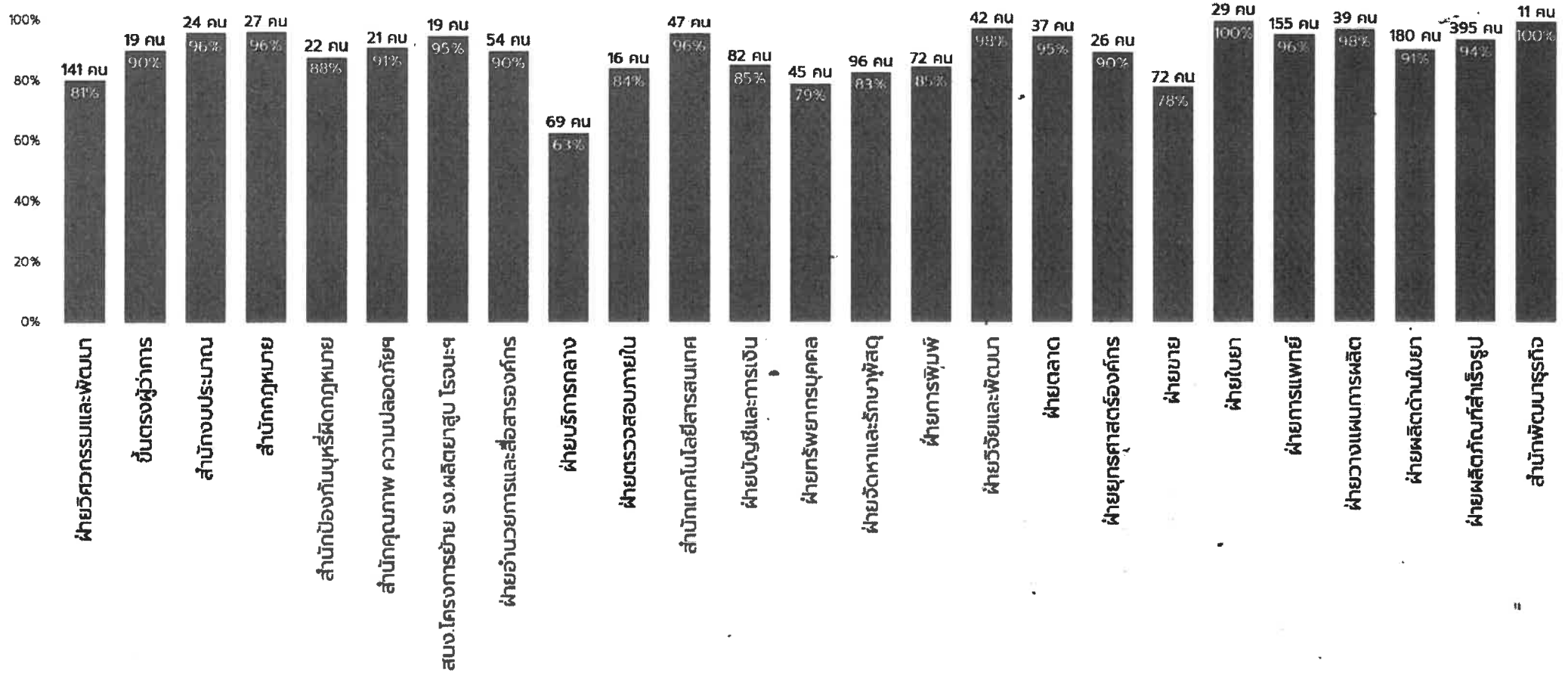
ข้อเสนอแนะ

ขอความร่วมมือให้ทุกส่วนงานรณรงค์ให้พนักงานใส่ใจสุขภาพ และเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีให้ครบทุกคน 100% เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดโรคกับพนักงานต่อไป

สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย ประจำปี 2565
แยกตามฝ่าย/สำนัก

ลำดับ	ฝ่าย/สำนัก	ทั้งหมด	มาตรวจ	ไม่มาตรวจ	ร้อยละ
1	ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา	175	141	34	81%
2	ขึ้นตรงผู้ว่าการ	21	19	2	90%
3	สำนักงบประมาณ	25	24	1	96%
4	สำนักกฎหมาย	28	27	1	96%
5	สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย	25	22	3	88%
6	สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยฯ	23	21	2	91%
7	สนง.โครงการย้าย รง.ผลิตยาสูบ โรจนะฯ	20	19	1	95%
8	ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร	60	54	6	90%
9	ฝ่ายบริการกลาง	110	69	41	63%
10	ฝ่ายตรวจสอบภายใน	19	16	3	84%
11	สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	49	47	2	96%
12	ฝ่ายบัญชีและการเงิน	96	82	14	85%
13	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	57	45	12	79%
14	ฝ่ายจัดหาและรักษาพัสดุ	116	96	20	83%
15	ฝ่ายการพิมพ์	85	72	13	85%
16	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	43	42	1	98%
17	ฝ่ายตลาด	39	37	2	95%
18	ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร	29	26	3	90%
19	ฝ่ายขาย	92	72	20	78%
20	ฝ่ายใบยา	29	29	0	100%
21	ฝ่ายการแพทย์	162	155	7	96%
22	ฝ่ายวางแผนการผลิต	40	39	1	98%
23	ฝ่ายผลิตด้านใบยา	198	180	18	91%
24	ฝ่ายผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป	420	395	25	94%
25	สำนักพัฒนาธุรกิจ	11	11	0	100%
	รวม	**1,972**	**1,740**	**232**	**88%**

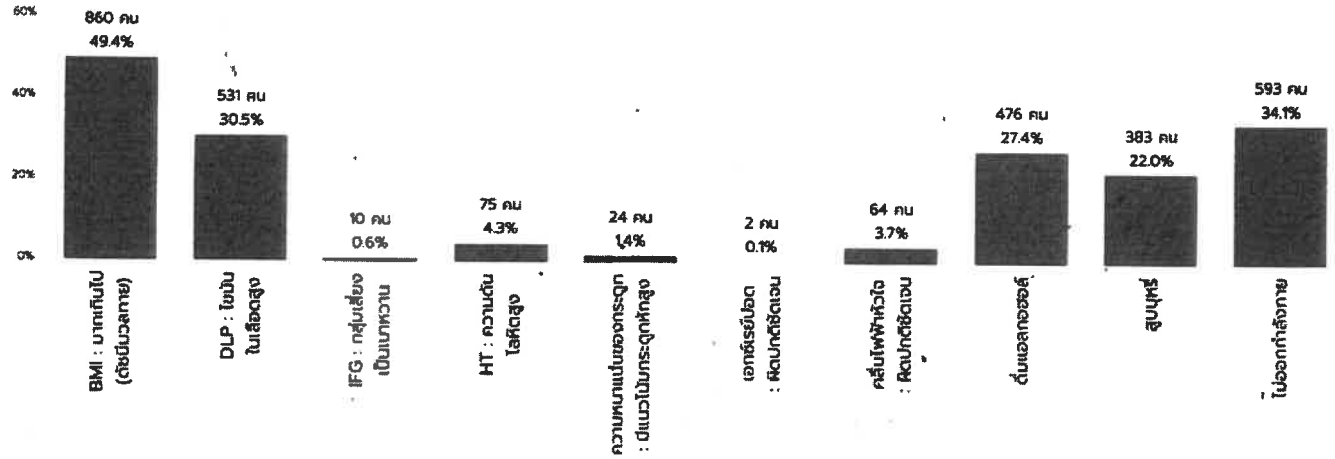
ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ยสท. ประจำปี 2565
แยกตามฝ่าย/สำนัก



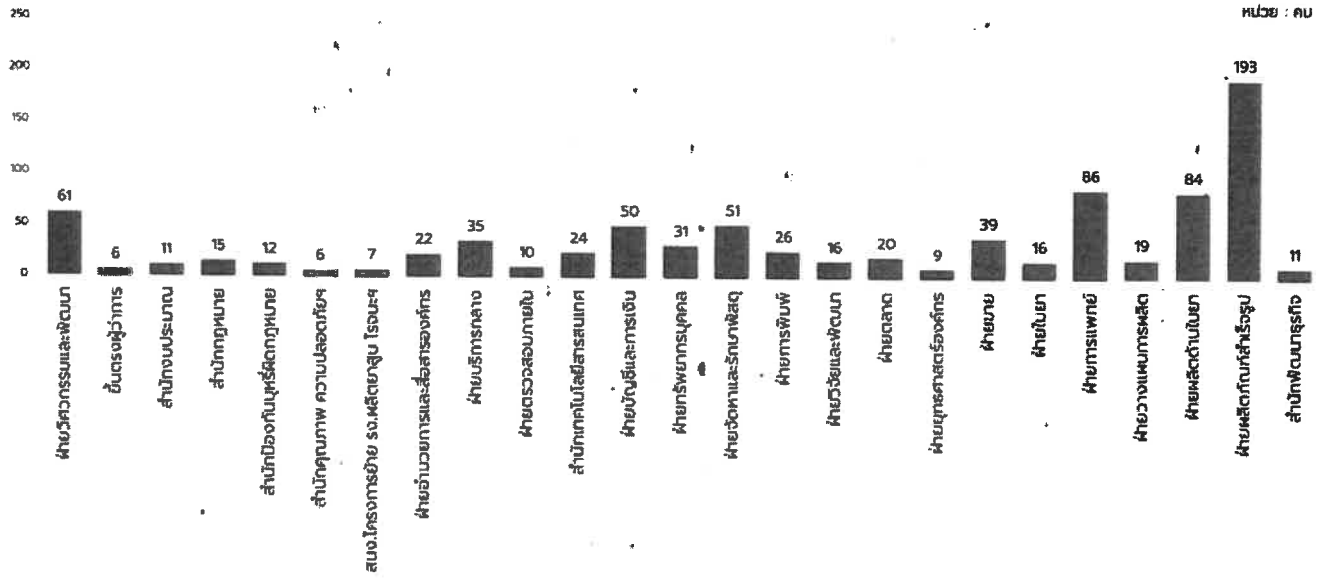
ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังพบความผิดปกติ ประจำปี 2565
แยกตามฝ่าย/สำนัก

ฝ่าย/สำนัก	BMI : มากเกินไป (ดัชนีมวลกาย)	ร้อยละ	DLP : ไขมันในเลือดสูง	ร้อยละ	IFG : กลุ่มเสี่ยงเป็นเบาหวาน	ร้อยละ	HT : ความดันโลหิตสูง	ร้อยละ	ความหนาแน่นของกระดูก : มีหนาโน้มกระดูกหักสูง	ร้อยละ	เอกซ์เรย์ปอด : ผิดปกติชัดเจน	ร้อยละ	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ : ผิดปกติชัดเจน	ร้อยละ	การตื่นแอลกอฮอล์ : ตื่นแอลกอฮอล์	ร้อยละ	การสูบบุหรี่ : สูบบุหรี่	ร้อยละ	ยอมกำลังกาย : ไม่มี	ร้อยละ
ฝ่ายวิศวกรรมและพัฒนา	61	43.3%	50	35.5%	1	0.7%	5	3.5%	0	0.0%	0	0.0%	10	7.1%	49	34.8%	44	31.2%	38	27.0%
ขึ้นตรงผู้ว่าการ	6	31.6%	5	26.3%	1	5.3%	0	0.0%	1	5.3%	0	0.0%	0	0.0%	6	31.6%	12	63.2%	5	26.3%-
สำนักงบประมาณ	11	45.8%	3	12.5%	0	0.0%	1	4.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	16.7%	2	8.3%	8	33.3%
สำนักกฎหมาย	15	55.6%	4	14.8%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.7%	0	0.0%	1	3.7%	2	7.4%	1	3.7%	6	22.2%
สำนักป้องกันบุหรี่ผิดกฎหมาย	12	54.5%	4	18.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	4.5%	7	31.8%	6	27.3%	4	18.2%
สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยฯ	6	28.6%	5	23.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	14.3%	8	38.1%	2	9.5%	6	28.6%
สนง.โครงการย้าย รง.ผลิตยาสูบ โรงนะฯ	7	36.8%	8	42.1%	0	0.0%	3	15.8%	0	0.0%	0	0.0%	1	5.3%	10	52.6%	2	10.5%	3	15.8%
ฝ่ายอำนวยการและสื่อสารองค์กร	22	40.7%	16	29.6%	1	1.9%	0	0.0%	2	3.7%	1	1.9%	0	0.0%	17	31.5%	9	16.7%	16	29.6%
ฝ่ายบริการกลาง	35	50.7%	20	29.0%	0	0.0%	1	1.4%	0	0.0%	0	0.0%	1	1.4%	19	27.5%	20	29.0%	18	26.1%
ฝ่ายตรวจสอบภายใน	10	62.5%	5	31.3%	0	0.0%	1	6.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	12.5%	0	0.0%	8	50.0%
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	24	51.1%	7	14.9%	0	0.0%	0	0.0%	2	4.3%	0	0.0%	0	0.0%	12	25.5%	5	10.6%	19	40.4%
ฝ่ายบัญชีและการเงิน	50	61.0%	17	20.7%	0	0.0%	2	2.4%	3	3.7%	0	0.0%	3	3.7%	9	11.0%	6	7.3%	42	51.2%
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	31	68.9%	8	17.8%	0	0.0%	2	4.4%	1	2.2%	0	0.0%	1	2.2%	3	6.7%	4	8.9%	18	40.0%
ฝ่ายจัดหาและรักษาพัสดุ	51	53.1%	28	29.2%	0	0.0%	2	2.1%	2	2.1%	0	0.0%	4	4.2%	27	28.1%	19	19.8%	34	35.4%
ฝ่ายการพิมพ์	26	36.1%	32	44.4%	1	1.4%	8	11.1%	0	0.0%	0	0.0%	2	2.8%	32	44.4%	27	37.5%	23	31.9%
ฝ่ายวิจัยและพัฒนา	16	38.1%	2	4.8%	0	0.0%	1	2.4%	3	7.1%	1	2.4%	2	4.8%	7	16.7%	7	16.7%	9	21.4%
ฝ่ายตลาด	20	54.1%	6	16.2%	0	0.0%	3	8.1%	1	2.7%	0	0.0%	1	2.7%	14	37.8%	10	27.0%	12	32.4%
ฝ่ายยุทธศาสตร์องค์กร	9	34.6%	5	19.2%	0	0.0%	0	0.0%	1	3.8%	0	0.0%	0	0.0%	3	11.5%	1	3.8%	12	46.2%
ฝ่ายขาย	39	54.2%	17	23.6%	2	2.8%	2	2.8%	2	2.8%	0	0.0%	1	1.4%	20	27.8%	20	27.8%	28	38.9%
ฝ่ายใบยา	16	55.2%	4	13.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	10.3%	10	34.5%	4	13.8%	6	20.7%
ฝ่ายการแพทย์	86	55.5%	21	13.5%	0	0.0%	3	1.9%	5	3.2%	0	0.0%	2	1.3%	10	6.5%	4	2.6%	72	46.5%
ฝ่ายวางแผนการผลิต	19	48.7%	18	46.2%	1	2.6%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	12.8%	13	33.3%	4	10.3%	10	25.6%
ฝ่ายผลิตต้นใบยา	84	46.7%	66	36.7%	1	0.6%	12	6.7%	0	0.0%	0	0.0%	12	6.7%	65	36.1%	59	32.8%	60	33.3%
ฝ่ายผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป	193	48.9%	179	45.3%	1	0.3%	29	7.3%	0	0.0%	0	0.0%	11	2.8%	124	31.4%	111	28.1%	131	33.2%
สำนักพัฒนาธุรกิจ	11	100%	1	9.1%	1	9.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	27.3%	4	36.4%	5	45.5%
รวม	860	49.4%	531	30.5%	10	0.6%	75	4.3%	24	1.4%	2	0.1%	64	3.7%	476	27.4%	383	22.0%	593	34.1%

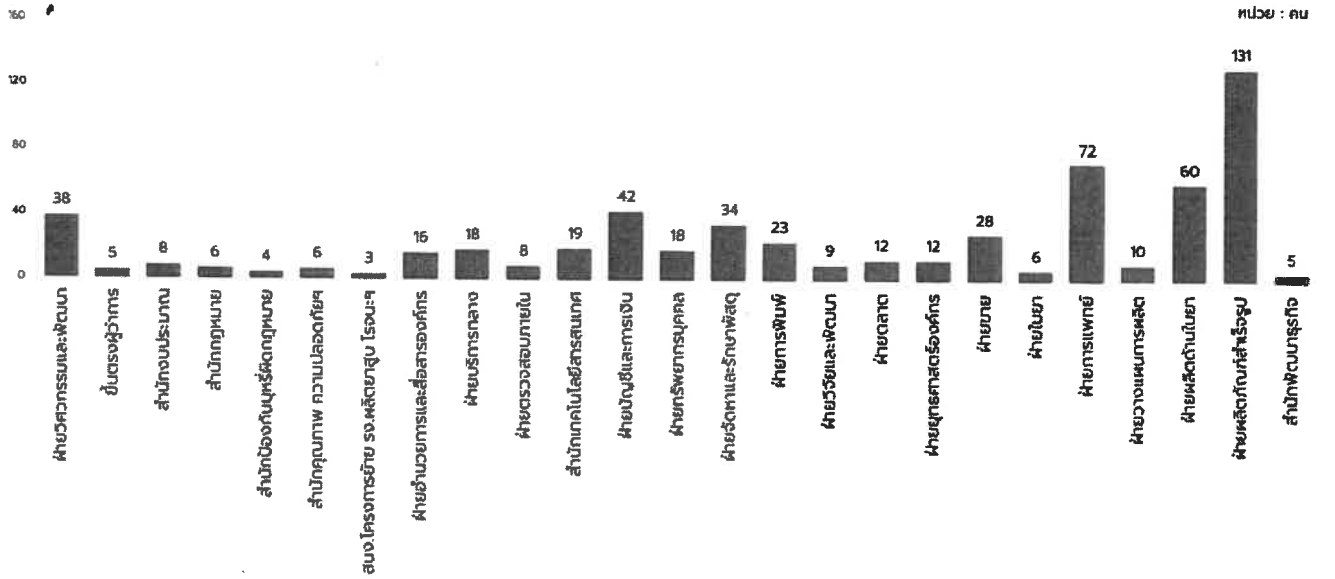
ผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวังพบความผิดปกติ ประจำปี 2565*



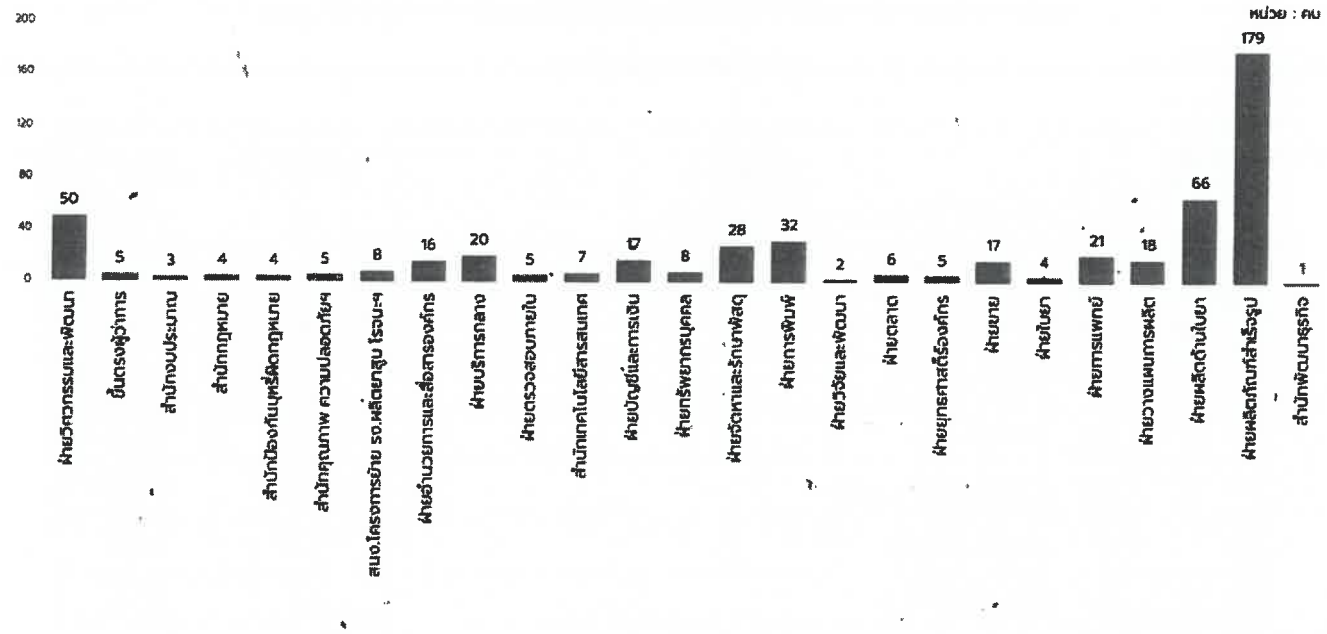
ดัชนีมวลกายมากเกินไป แยกตามฝ่าย/สำนัก



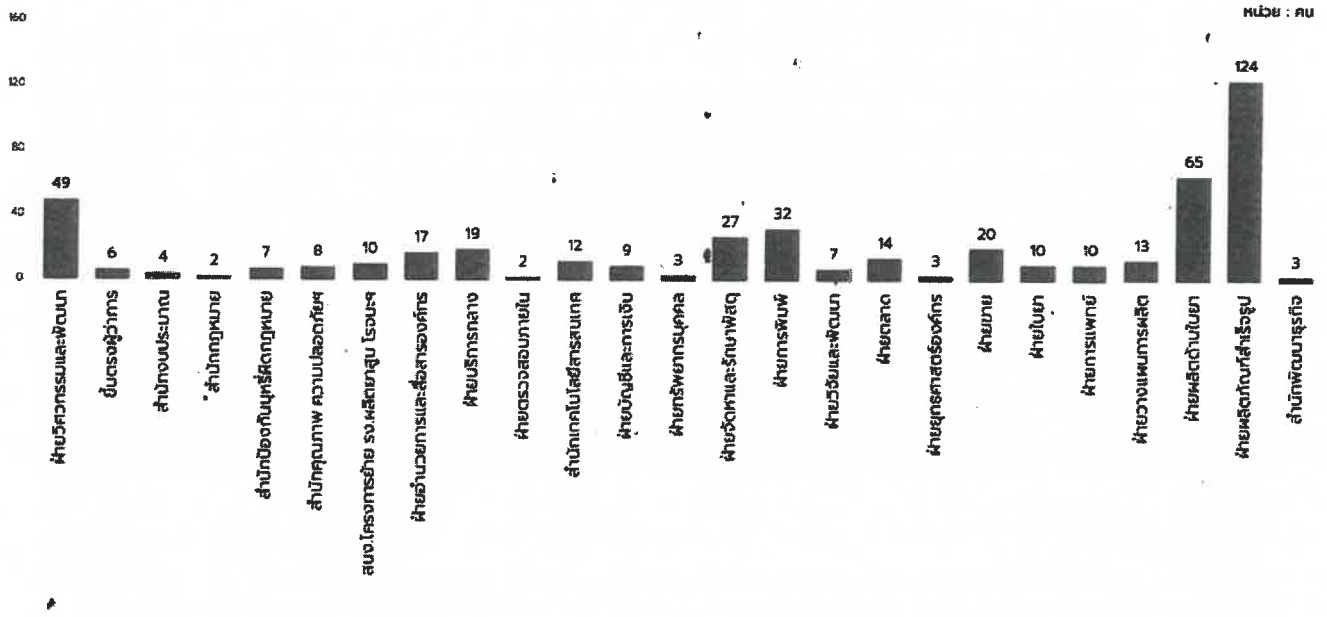
ไม่ออกกำลังกาย แยกตามฝ่าย/สำนัก



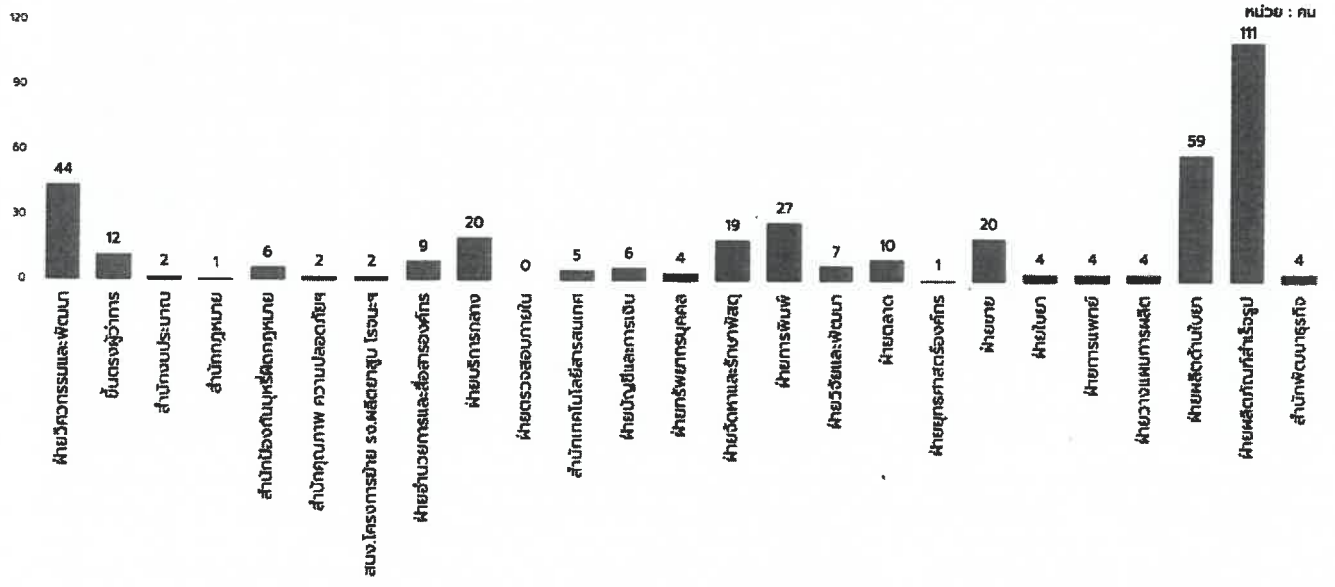
ไขมันในเลือดสูง แยกตามฝ่าย/สำนัก



ดื่มแอลกอฮอล์-แยกตามฝ่าย/สำนัก



สูบบุหรี่ แยกตามฝ่าย/สำนัก



ผลการตรวจสุขภาพพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย ประจำปี 2565
แยกตามโรค/อาการ

ลำดับ	รายการ	จำนวนที่พบ	ร้อยละ
1	BMI : น้อยเกินไป (ดัชนีมวลกาย น้อยเกินไป)	29	1.7%
2	BMI : มากเกินไป (ดัชนีมวลกาย มากเกินไป)	860	49.4%
3	Anemia : ภาวะโลหิตจาง	34	2.0%
4	DLP : ไขมันในเลือดสูง	531	30.5%
5	DM : เบาหวาน	36	2.1%
6	IFG : กลุ่มเสี่ยงเป็นเบาหวาน	10	0.6%
7	HT : ความดันโลหิตสูง	75	4.3%
8	U/A : ปัสสาวะผิดปกติ	10	0.6%
9	การทำงานของตับผิดปกติ SGOT	63	3.6%
10	การทำงานของตับผิดปกติ SGPT	101	5.8%
11	ค่า Uric acid (กรดยูริค) ผิดปกติ	49	2.8%
12	การตรวจความหนาแน่นของกระดูก : มีแนวโน้มกระดูกหักต่ำ	145	8.3%
13	การตรวจความหนาแน่นของกระดูก : มีแนวโน้มกระดูกปานกลาง	101	5.8%
14	การตรวจความหนาแน่นของกระดูก : มีแนวโน้มกระดูกหักสูง	24	1.4%
15	การตรวจเอกซ์เรย์ปอด : ผิดปกติชัดเจน	2	0.1%
16	การตรวจเอกซ์เรย์ปอด : ผิดปกติเล็กน้อย	15	0.9%
17	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : ผิดปกติชัดเจน	64	3.7%
18	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ : ผิดปกติเล็กน้อย	240	13.8%
19	กระดูกบาง	13	0.7%
20	กระดูกพรุน	6	0.3%
21	การดื่มแอลกอฮอล์ : ดื่มแอลกอฮอล์	476	27.4%
22	การดื่มแอลกอฮอล์ : ไม่ดื่มแอลกอฮอล์	1,176	67.6%
23	การสูบบุหรี่ : ไม่สูบบุหรี่	1,272	73.1%
24	การสูบบุหรี่ : สูบบุหรี่	383	22.0%
25	ออกกำลังกาย : มีออกบ้าง	665	38.2%
26	ออกกำลังกาย : ไม่มี	593	34.1%
27	ออกกำลังกาย : ออกสม่ำเสมอ	396	22.8%

ภาคผนวก ค-6
สำเนาบัตรประชาชนของแรงงาน ในท้องถิ่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด หมื่นแก้ว

สำนักงานสาขาเลขที่ 51/4 หมู่ที่ 8 ตำบลคลองเจ็ด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

รายชื่อพนักงานสัญญาจ้างเหมาบุคคลภายนอกทำความสะอาดบริเวณต่างๆ ภายในอาคารที่พักพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พรนครศรีอยุธยา

ตำแหน่งพนักงานทำความสะอาด

1. นางน้อย งามสมเกล้า

ที่อยู่ 65/3 หมู่ 4 ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

2. นางมาลินี ทองขาม

ที่อยู่ 46/2 หมู่ 4 ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

3. นางอรสา ญาณธรรม

ที่อยู่ 6 หมู่ 4 ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

4. นางปัญญา เภาจันทร์วงษ์

ที่อยู่ 41/4 หมู่ 4 ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

5. น.ส.ประนอม เกตุจุฬา

ที่อยู่ 30/2 หมู่ 3 ต.บ้านช้าง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

6. น.ส.มาลัย ชวนยิ้ม

ที่อยู่ 7/2 หมู่ 8 ต.บ้านหีบ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

7. น.ส.จำปา ทรัพย์มาก

ที่อยู่ 42 หมู่ 3 ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

8. น.ส.สุกานดา แก่นคุณขำ

ที่อยู่ 22 หมู่ 4 ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

ตำแหน่งพนักงานกวาดถนนรอบนอกอาคาร

1. นายสำรวย ยิ้มละมัย

ที่อยู่ 18 หมู่ 6 ต.สามบัณฑิต อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

2. นายสุชิน คงสุวรรณ์

ที่อยู่ 10/11 หมู่ 2 ต.หนองไม้ซุง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

3. . นายสาธิต เสมารักษ์

ที่อยู่ 73/1 หมู่ 2 ต.โพสาวหาญ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

ตำแหน่งพนักงานรับพัสดุ

น.ส.สมหมาย สุดลาภา

ที่อยู่ 14 หมู่ 2 ต.สามบัณฑิต อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา

ตำแหน่งพนักงานควบคุมดูแลระบบ

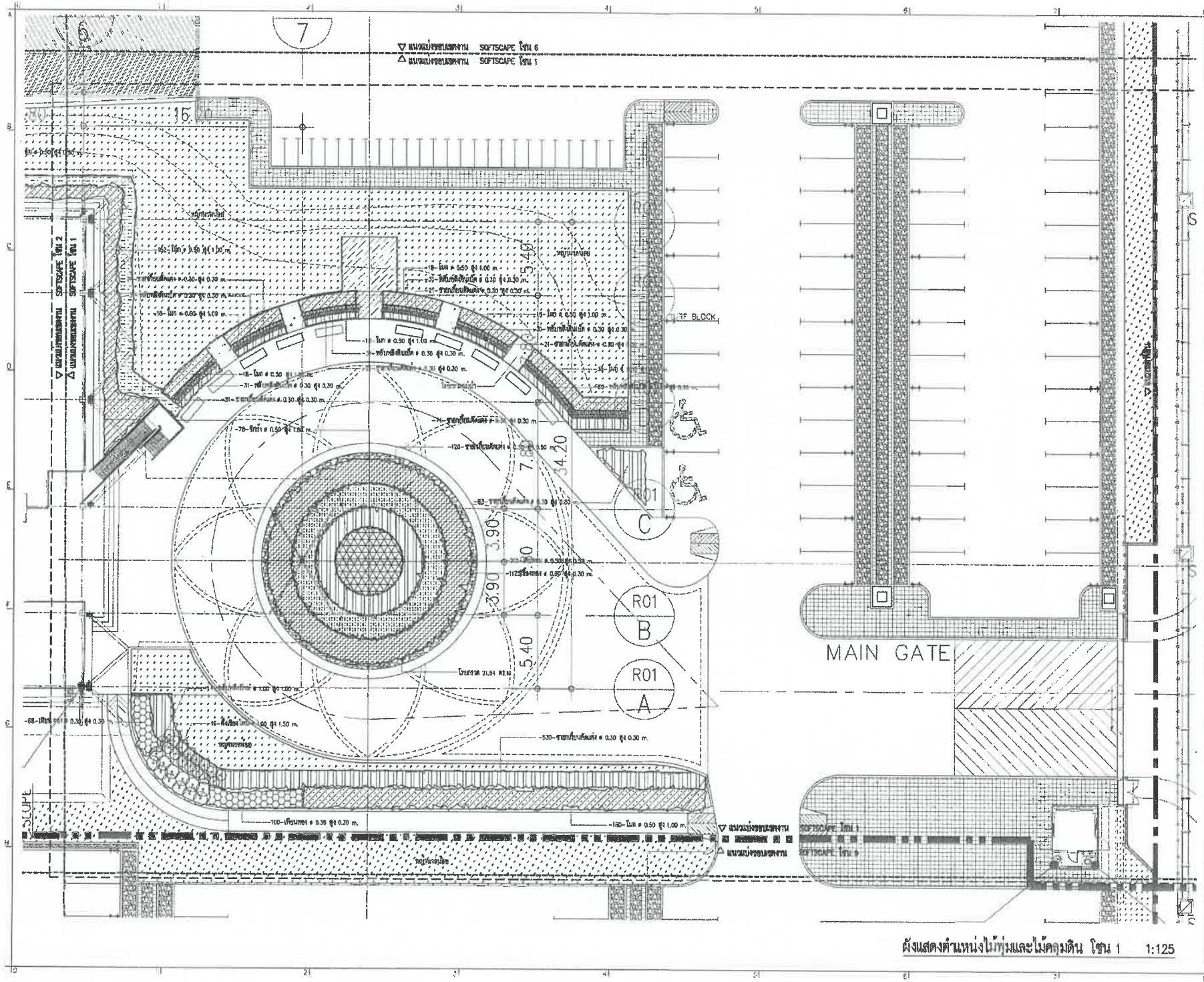
1. นายธรรมนูญ ศรีสุทธิ์

ที่อยู่ 27/1 ต.บางแก้ว อ.เมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง

2. นายสุชาติ จันทกุล

ที่อยู่ 51/4 หมู่ 8 ต.คลองเจ็ด อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ภาคผนวก ค-7
แบบแปลนพื้นที่สีเขียว



ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 1 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN 103 International

DESIGN 103 LTD.

บริษัท ที.เค.ซะคัน จำกัด
KEIKI COBRA (1977) CO.,LTD.

ASIA DESIGN CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

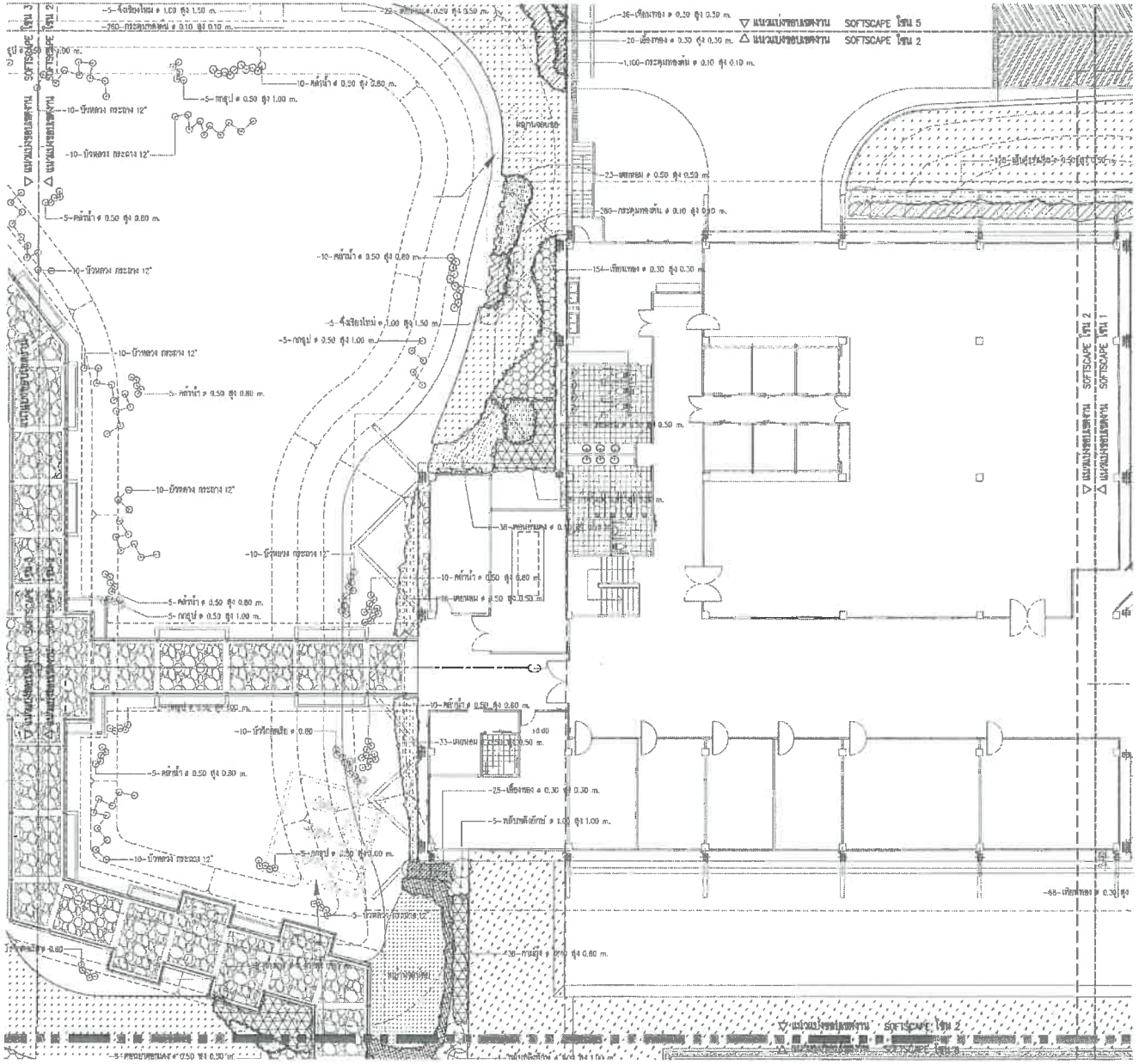
ISO Engineering Network Co., Ltd.

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน
โซน 1

2D02	T	R00	LA	21	001



ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 2 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN103 International ARCHITECTS+CONSULTS

DESIGN 103 LTD.

KLEM COMBI (1998) CO.,LTD.

FEC Engineering Network Co.,Ltd.

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION

KEY PLAN

BLDG. :

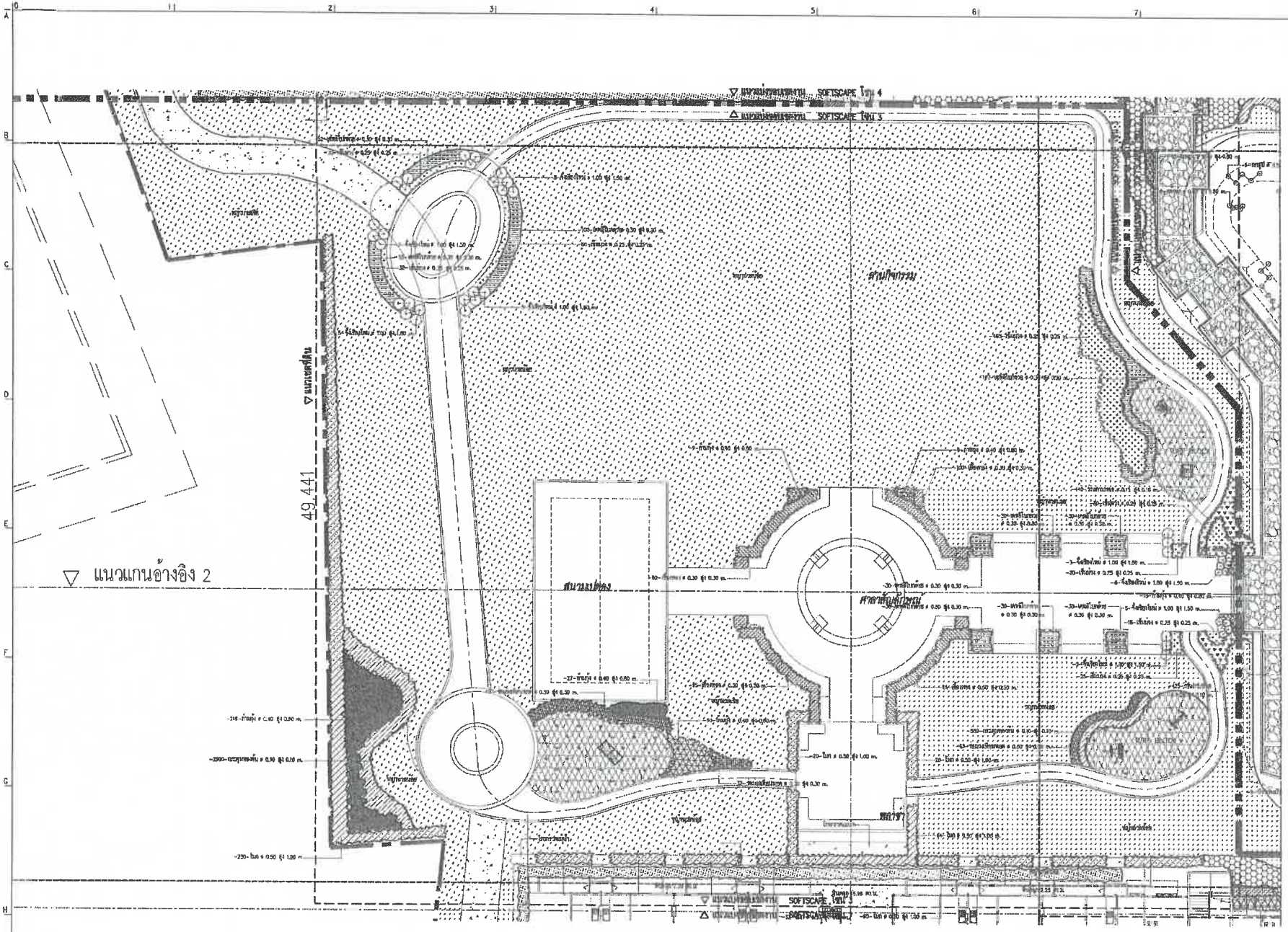
R00 – อื่นๆทั่วไป

TITLE:

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน โซน 2

DATE 11 ธันวาคม 2563

2002	T	R00	LA	22	001



โซน 3

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 3 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN103 International ARCHITECTS CONSULTANTS

DESIGN 103 LTD.

บริษัท ที่ปรึกษาดีไซน์ จำกัด DESIGN CONSULTANTS CO.,LTD.

ARUN CHAROEN CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD.

ESD Engineering Network Co., Ltd.

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION

KEY PLAN

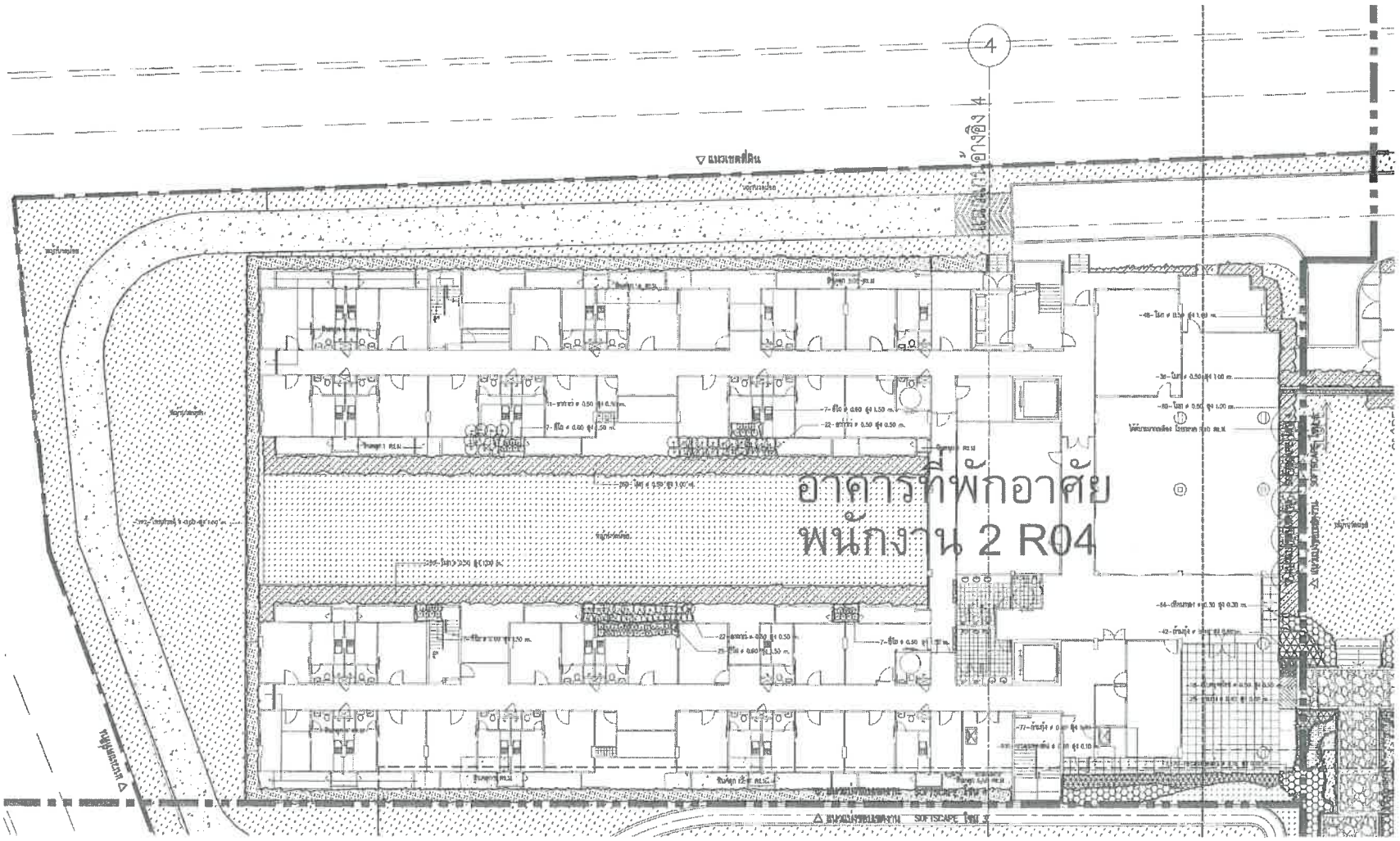
BLDG.: R00 – สิ่งปลูกสร้าง

TITLE: ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน

DRAWN: กมลพัฒน์ DATE: 11 มีนาคม 2558

CHECKED: AT SCALE: 1:125

2002	T	R00	LA	23	001



ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 4 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN 103 International

DESIGN 103 LTD.

KEEN CONSULTANTS CO.,LTD.

ASIA CHASEN CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

REVISIONS

REV.	DATE	DESCRIPTION

KEY PLAN

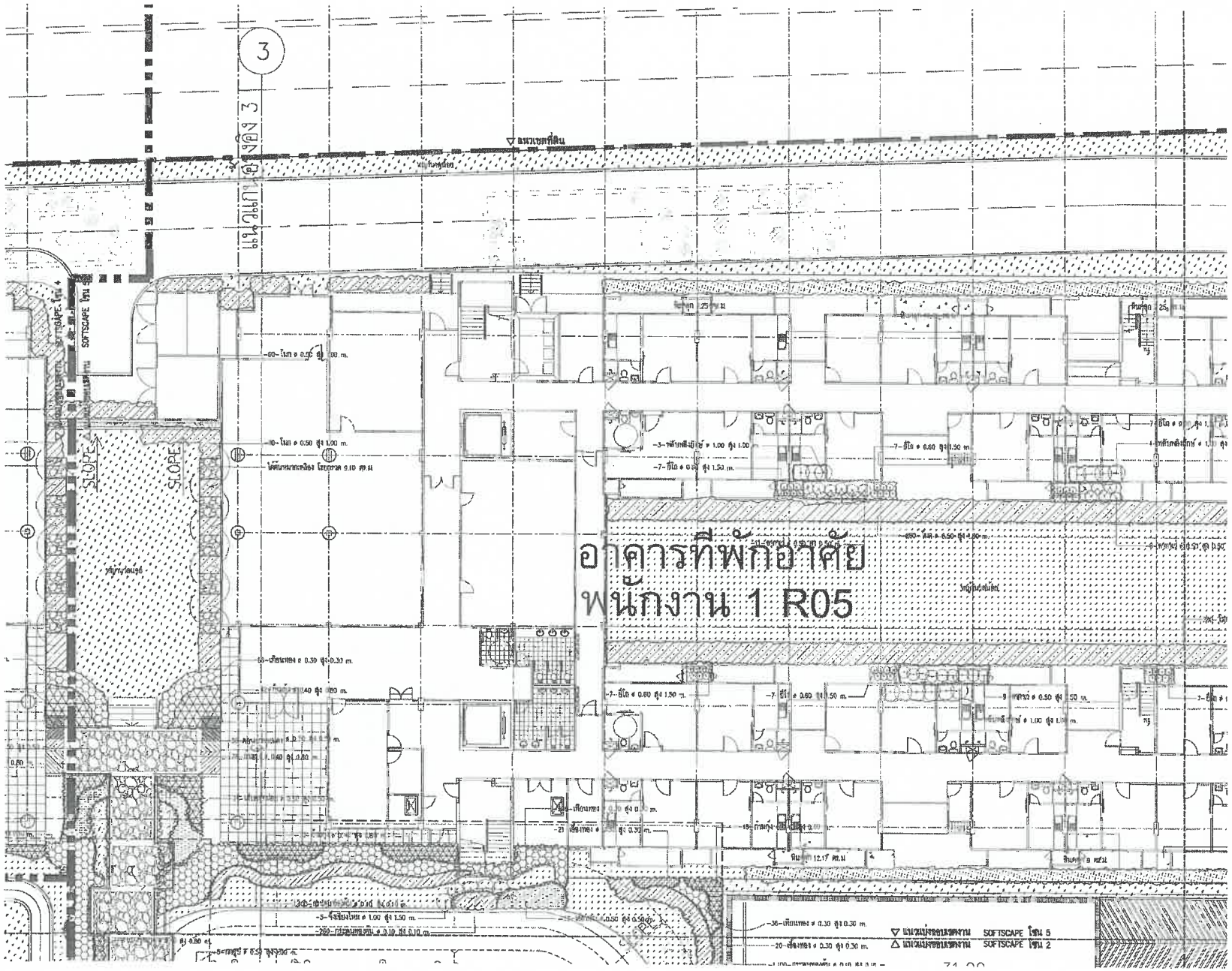
BLOCK :

R09 - ที่พักอาศัย

TITLE:

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน
โซน 4

2002	T	R09	LA	24	001



ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 5 1:125

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN 103 International

DESIGN 103 LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION

KEY PLAN

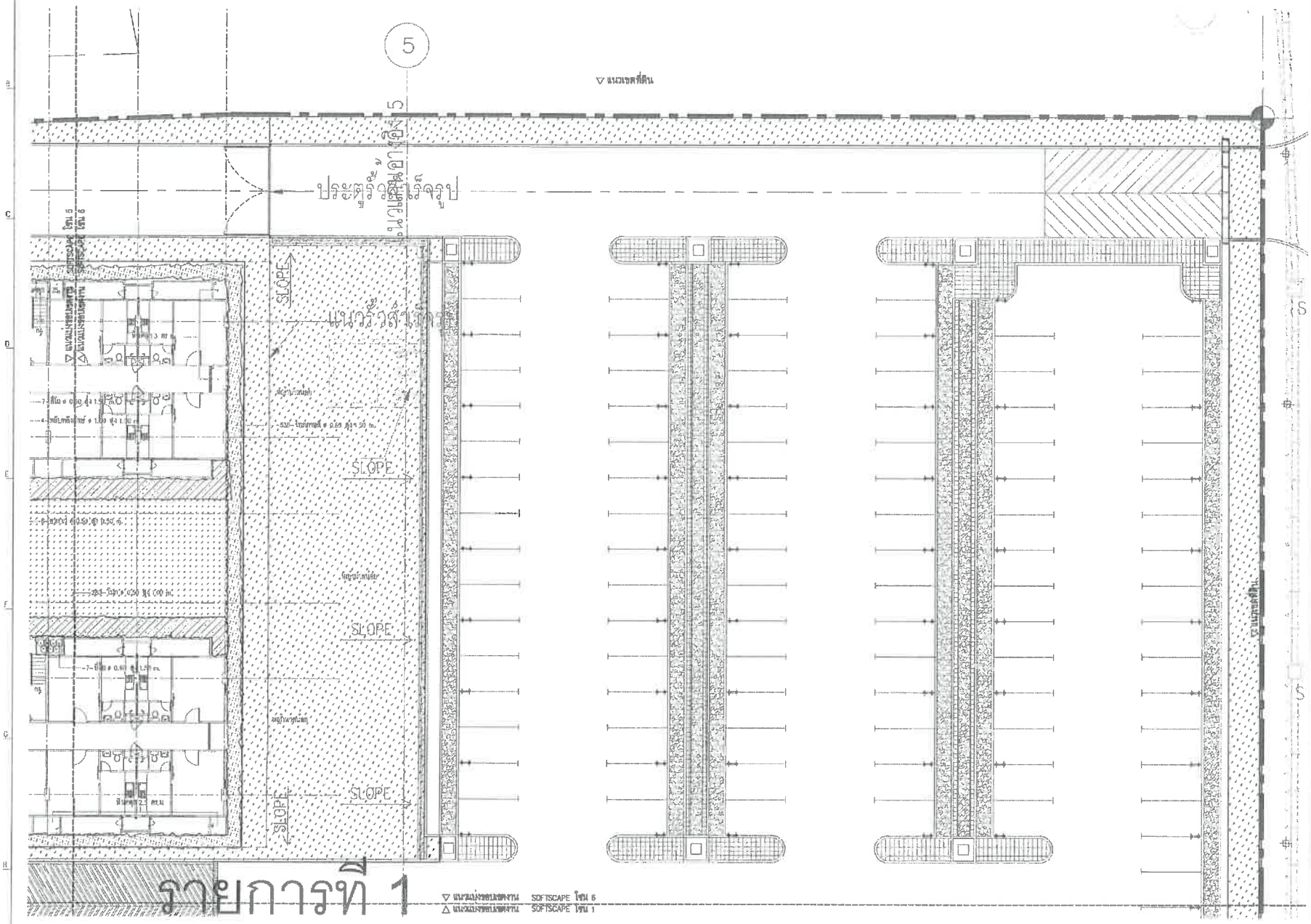
BLDG : R00 - อื่นๆ/อื่นๆ

TITLE:

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน
โซน 5

DATE 11 ธันวาคม 2558

2D02	T	R00	LA	25	001



ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 6 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGNATED International

DESIGN 103 LTD.

KEIKI COMBUA TAWEE CO.,LTD.

JUBIN CHASEN CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

CEC Engineering Network Co., Ltd.

REVISIONS

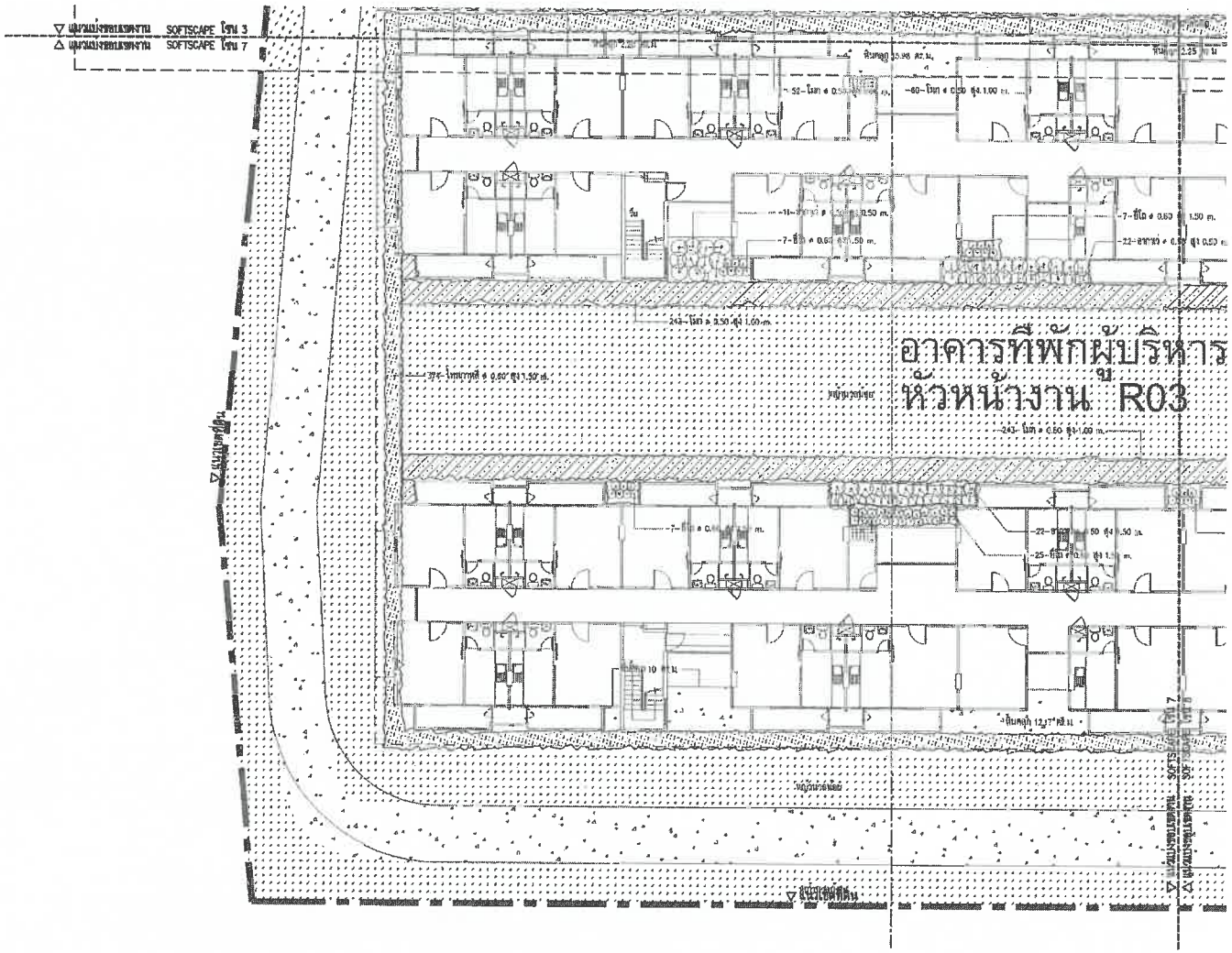
REV	DATE	DESCRIPTION

KEY PLAN

R00 - ผังเสนอ

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน
โซน 6

2002	T	R00	LA	26	001



ผังแสดงต้นหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 7 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN 103 International

DESIGN 103 LTD.

บริษัท ซีน็อกซ์ จำกัด
SEEN CONEX LTD.

REV.	DATE	DESCRIPTION

KEY PLAN

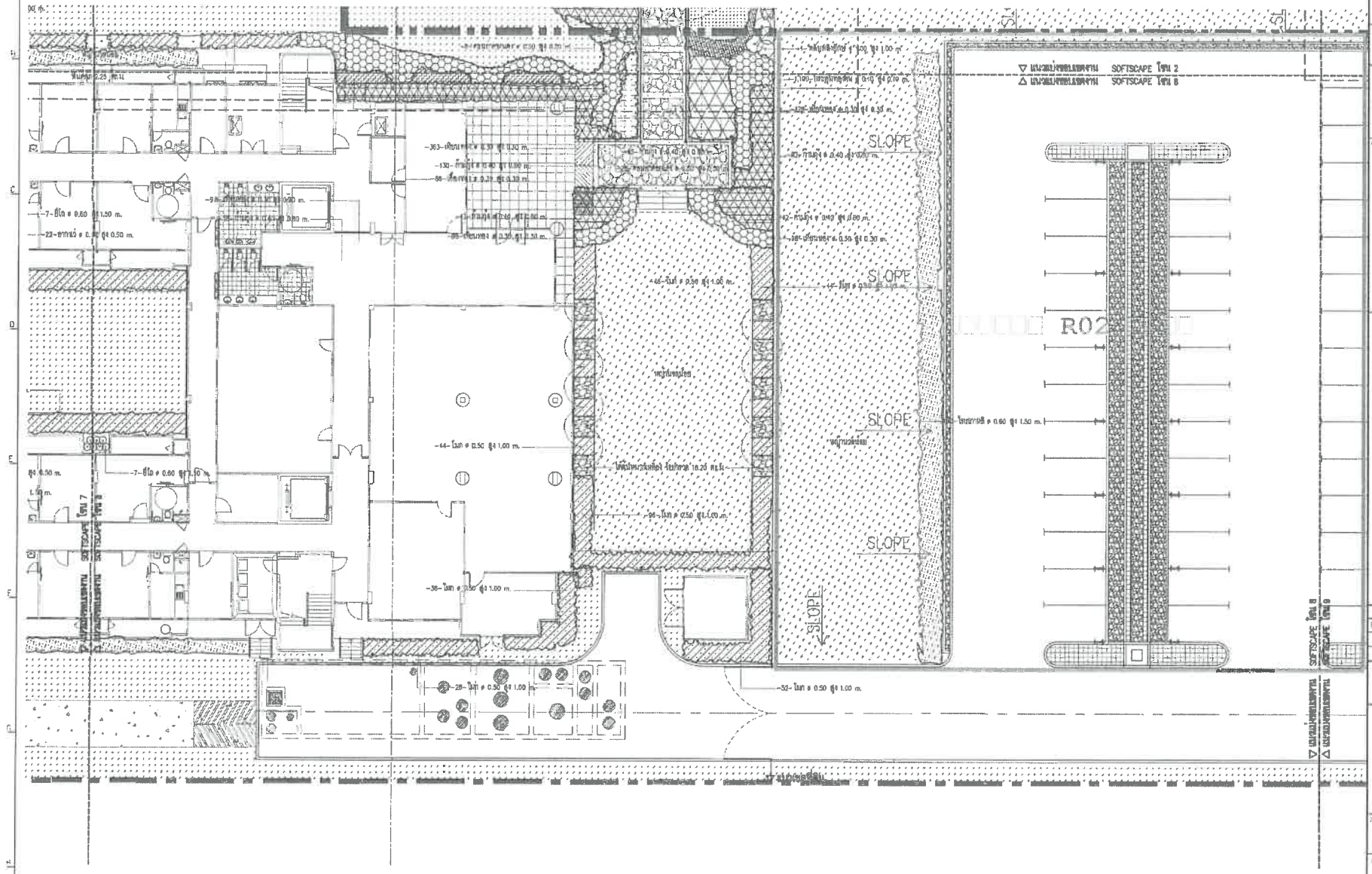
R00 – ขั้นสุดท้าย

TITLE:

ผังแสดงต้นหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน
โซน 7

DATE: 31 ธันวาคม 2558

2002	T	R00	LA	27	001



ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 8 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

NEW FACTORY THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN103 International

DESIGN 103 LTD.

บริษัท ที่ปรึกษาเอ็น จำกัด
XEIN CONSULTANTS CO.,LTD.

ARUN CHAIKON CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

IBC Engineering Network Co., Ltd.

REVISIONS

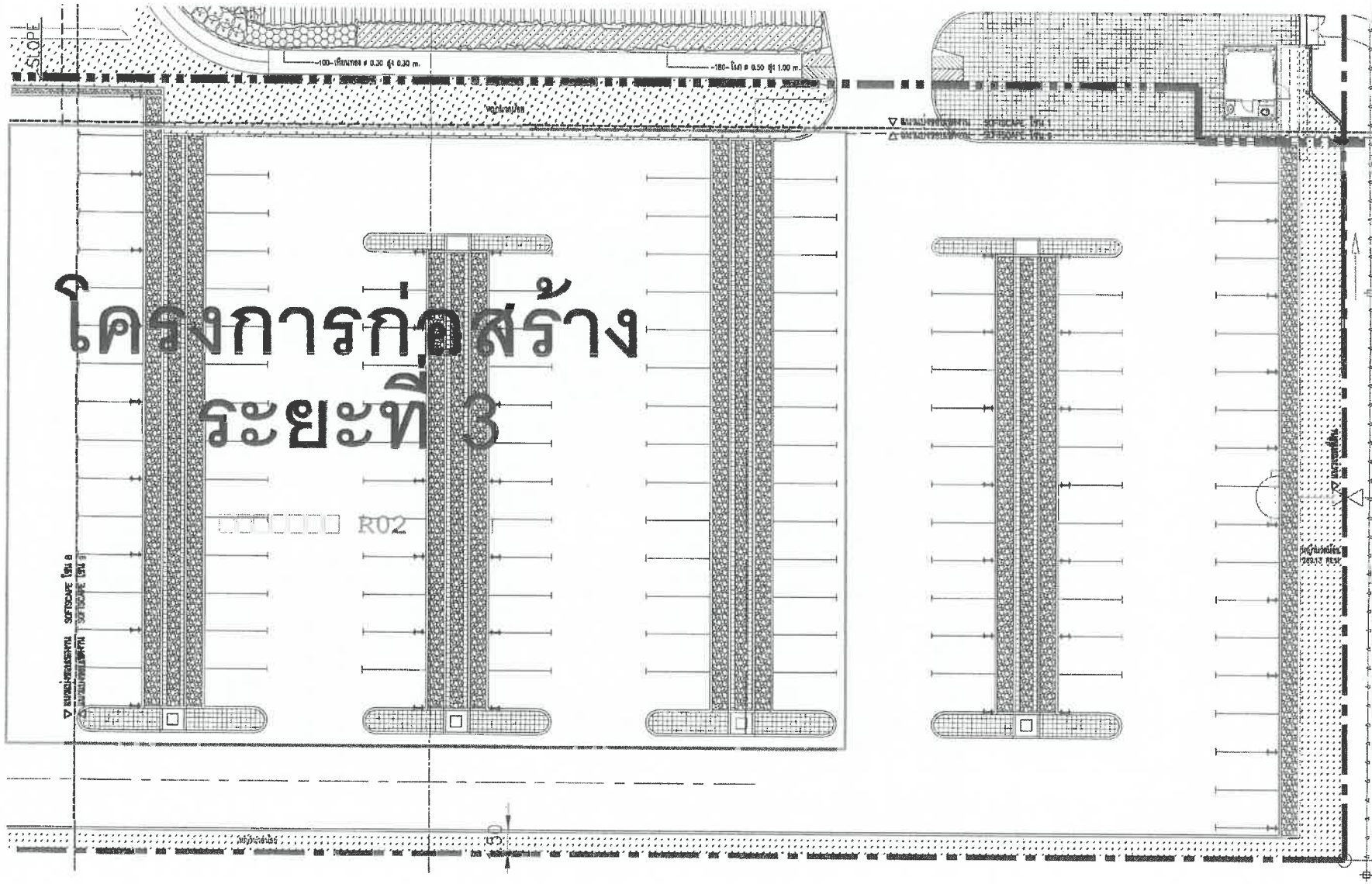
REV.	DATE	DESCRIPTION

R00 – ยื่นขออนุญาต

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน
โซน 8

11 ธันวาคม 2558

2D02	T	R00	LA	28	001



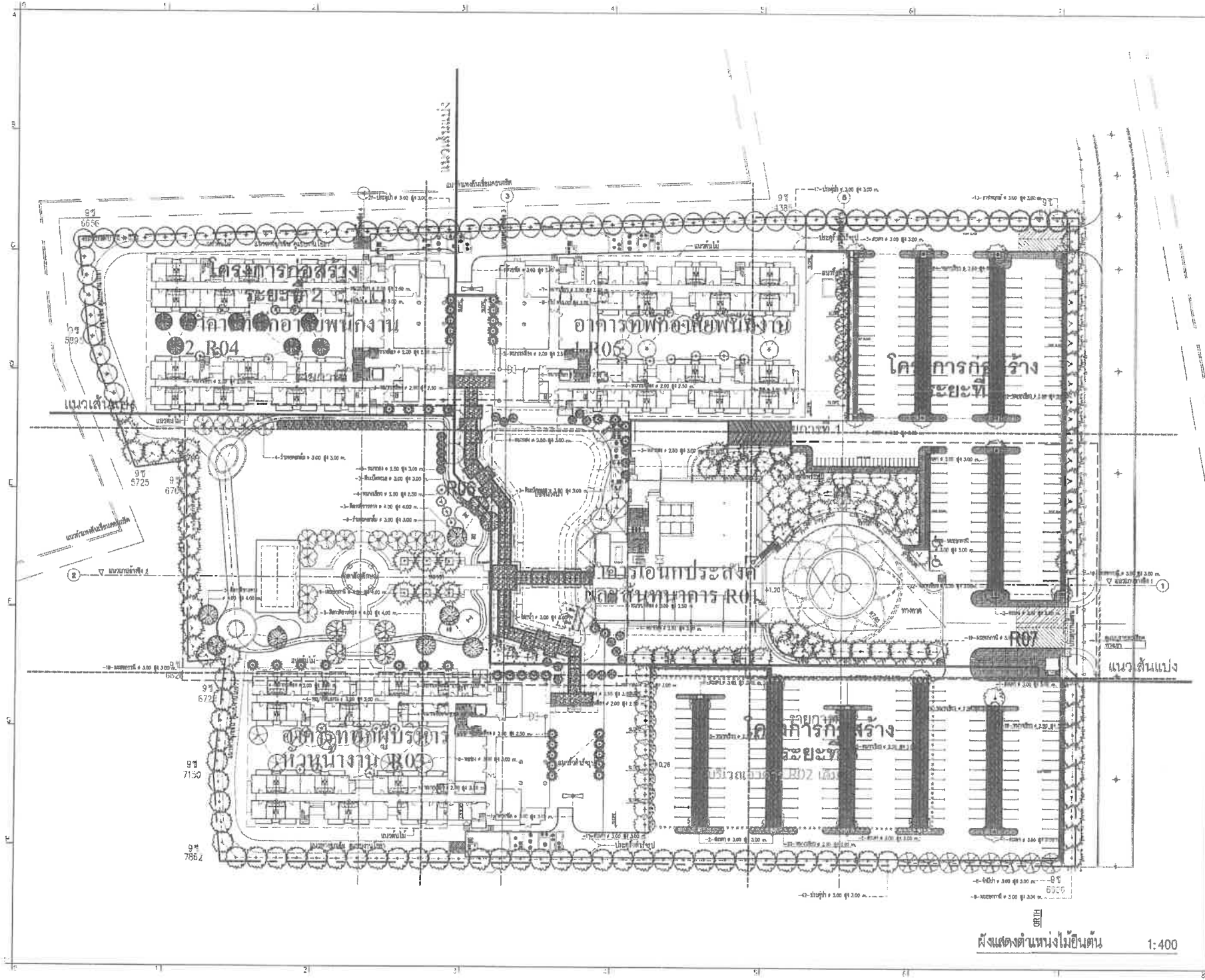
ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดิน โซน 9 1:125

THAILAND TOBACCO MONOPOLY

DESIGN 103 LTD.

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่มและคลุมดิน
โซน 9

2002	T	R00	LA	29	001	



YHAILAND TOBACCO MONOPOLY
DESIGN 103 International
DESIGN 103 LTD.
บริษัท ที่ปรึกษาวิศว จำกัด
KIEN CONSULTANTS CO.,LTD.
ARUN CHAMRIJ CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD

REVISION

REV	DATE	DESCRIPTION

R00 - ก่อสร้าง

ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น

2D02	T	R00	LA	20	004

ภาคผนวก ค-8

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2566
กองความปลอดภัย สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2566

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน และด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งเสริมสนับสนุนให้พนักงานเกิดความตระหนัก และสร้างการมีส่วนร่วมในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านความปลอดภัยในการทำงาน

เป้าหมาย : ปฏิบัติงานได้ครบถ้วนตามแผน

ผู้รับผิดชอบหลัก : กองความปลอดภัย

ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม 2565 - กันยายน 2566

	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบในขั้นตอน	ค่าใช้จ่าย	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		งบลงทุน	งบทำการ
1	การรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.ว) ทุก 6 เดือน ส่งอธิบดีกรมสวัสดิการฯ /ผู้ที่ได้รับมอบหมาย				—						—			อรวรรณ, พรพิมล	-	-
2	รวบรวมรายชื่อสารเคมีอันตรายฯ และจัดส่งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายฯ (แบบ สอ.1) ส่งอธิบดีกรมสวัสดิการฯ /ผู้ที่ได้รับมอบหมาย				—									อรวรรณ, พรพิมล	-	-
3	ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ยสท .อยุธยา และรายงานผลฯ (แบบ สอ.3)															
	- สำรวจและตรวจวัดฝุ่น สารเคมี และคุณภาพน้ำหม้อไอน้ำ ครั้งที่ 1				—	—								อรวรรณ, พรพิมล	-	57,255
	- สำรวจและตรวจวัดฝุ่น สารเคมี และคุณภาพน้ำหม้อไอน้ำ ครั้งที่ 2										—	—			-	
	- สำรวจและตรวจวัดสารเคมี (Ethyl acetate, Isopropyl Alcohol, Acrolein) ครั้งที่ 1				—	—								อรวรรณ, พรพิมล	-	
	- สำรวจและตรวจวัดสารเคมี (Ethyl acetate, Isopropyl Alcohol, Acrolein) ครั้งที่ 2										—	—			-	
4	การสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน															
	- เครื่องวัดความร้อน WBGT (Wet Bulb Globe Temperature)						—							พรพิมล	-	6,000
	- เครื่องวัดความเข้มแสง (Lux Meter)			—											-	2,200
	- เครื่องวัดความดังเสียง (Sound Level Meter)		—												-	6,500
5	ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน (WBGT) ยสท.อยุธยา ประจำปี							—	—					อรวรรณ, พรพิมล	-	-
6	ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความเข้มแสง , ความดังเสียง ยสท.อยุธยา ประจำปี					—	—	—						อรวรรณ, พรพิมล	-	-
7	ตรวจติดตามผลการปรับปรุง/แก้ไข หน่วยงานที่มีผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ผ่านเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด										—			อรวรรณ, พรพิมล	-	-
8	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี ยสท . ส่วนกลาง, ยสท.อยุธยา และอาคารที่พักพนักงาน ยสท. อยุธยา	—	—	—										ทุกคน	-	121,100

	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบในขั้นตอน	ค่าใช้จ่าย	
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		งบลงทุน	งบทำการ
9	ตรวจสอบ และจัดทำรายงานกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ													พรพิมล	-	-
10	สำรวจความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในส่วนภูมิภาค													อรวรรณ, พรพิมล		
	- โรงอบใบยาเด่นชัย จ.แพร่ ครั้งที่ 1														-	49,900
	- โรงอบใบยาเด่นชัย จ.แพร่ ครั้งที่ 2														-	
	- โรงทำความสะอาดใบยาเตอร์กิช จ.ขอนแก่น ครั้งที่ 1														-	33,300
	- โรงทำความสะอาดใบยาเตอร์กิช จ.ขอนแก่น ครั้งที่ 2														-	
11	สอบสวนอุบัติเหตุจากการทำงาน และจัดทำรายงานผลการสอบสวนพร้อมข้อเสนอแนะฯ													อรวรรณ, พรพิมล	-	-
12	ประชุมคณะทำงานพิจารณาวินิจฉัยการจ่ายเงินทดแทน และรายงานเสนอส่วนงานต่างๆ													ทุกคน	-	-
13	การอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงาน และผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ ดับเพลิงขั้นต้น, จป.บริหาร, จป.หัวหน้างาน, ผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงาน เป็นต้น													อรวรรณ, พรพิมล	-	451,300
14	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการส่งพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง													อรวรรณ, พรพิมล	-	-
15	การจัดซื้ออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายความปลอดภัย (Safety Sign)													อรวรรณ, พรพิมล	-	99,000
16	ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และติดตามการดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย													ทุกคน	-	-
17	สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการความปลอดภัยฯ เมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบ 1 ปี													ทุกคน	-	-
18	กิจกรรมสะสมจำนวนวันปลอดอุบัติเหตุ (Man-days) หน่วยงานภายใน ยสท.อยุธยา, โรงอบใบยาเด่นชัย จ. แพร่, รง.ทำความสะอาดใบยาเตอร์กิช สนง.ยาสูบบ้านไผ่ จ.ขอนแก่น													ทุกคน	-	1,116,000
19	โครงการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident)													ทุกคน	-	845,000
20	การทบทวนแผนปฏิบัติการประจำปี													ทุกคน	-	-

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

นายเอกชัย เอื้อภราดร หัวหน้ากองความปลอดภัย

ผู้ปฏิบัติงาน

1. นางสาวอรวรรณ บัวบาน ผู้ช่วยหัวหน้ากองความปลอดภัย
2. นางสาวพรพิมล เจตลาภเจริญ นักวิชาการความปลอดภัย 6

[redacted]

(นายเอกชัย เอื้อภราดร)

หัวหน้ากองความปลอดภัย สำนักคุณภาพฯ

หมายเหตุ จัดทำวันที่ 19 กันยายน 2565

ปรับปรุงครั้งที่ 1 วันที่ 3 ตุลาคม 2565

ภาคผนวก ค-9
บันทึกตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย					
เดือน	R01	R03	R04	R05	ผู้ตรวจสอบ
ม.ค.-66	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ปรกติ	ปรกติ	ระบบระบายน้ำ เสีย ทำงาน	[redacted]
ก.พ.-66	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ปรกติ	ปรกติ	ระบบระบายน้ำ เสีย ทำงาน	[redacted]
มี.ค.-66	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ปรกติ	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ระบบระบายน้ำ เสีย ทำงาน	[redacted]
เม.ย.-66	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ปรกติ	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ระบบระบายน้ำ เสีย ทำงาน	[redacted]
พ.ค.-65	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ปรกติ	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ระบบระบายน้ำ เสีย ทำงาน	[redacted]
มิ.ย.-66	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ปรกติ	ระบบเติมอากาศ ทำงาน	ระบบระบายน้ำ เสีย ทำงาน	[redacted]
ก.ค.-66					
ส.ค.-66					
ก.ย.-66					
ต.ค.-66					
พ.ย.-66					
ธ.ค.-66					

สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ค-10

บันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและระบบระบายน้ำ

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประปาในอาคารและการระบายน้ำ					
เดือน	R01	R03	R04	R05	ผู้ตรวจสอบ
ม.ค.-66	ปรกต	ปรกต	ปกติ	ปรกต	[redacted]
ก.พ.-66	ปรกต	ระบบหัวประปาชำรุด	ปรกต	ปรกต	[redacted]
มี.ค.-66	ปรกต	ระบบหัวประปาชำรุด	ปรกต		[redacted]
เม.ย.-66	ปรกต	ปรกต	ปรกต	ระบบหัวประปาชำรุด	[redacted]
พ.ค.-66	ปรกต	ปรกต	ปรกต	ระบบหัวประปาชำรุด	[redacted]
มิ.ย.-66					
ก.ค.-66					
ส.ค.-66					
ก.ย.-66					
ต.ค.-66					
พ.ย.-66					
ธ.ค.-66					

สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ค-11
บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบสูบน้ำฝน

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำฝน		
เดือน	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
ม.ค.-66	มอเตอร์ดูดระบบน้ำฝนชำรุด RO 1	[redacted]
ก.พ.-66	มอเตอร์ระบายน้ำฝนชำรุด RO 1	[redacted]
มี.ค.-66	มอเตอร์ระบายน้ำฝน ชำรุด RO1	[redacted]
เม.ย.-66	มอเตอร์ระบายน้ำฝนชำรุด RO 1	[redacted]
พ.ค.-66	ปรกติ ได้ทำการซ่อมแซมเรียบร้อย	[redacted]
มิ.ย.-66	ปรกติ	[redacted]
ก.ค.-66		
ส.ค.-66		
ก.ย.-66		
ต.ค.-66		
พ.ย.-66		
ธ.ค.-66		

สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ค-12
บันทึกการตรวจสอบดูแลฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ		
เดือน	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
ม.ค.-66	ปรกติ	[redacted]
ก.พ.-66	ปรกติ	[redacted]
มี.ค.-66	ปรกติ	[redacted]
เม.ย.-66	ปรกติ	[redacted]
พ.ค.-66	ปรกติ	[redacted]
มิ.ย.-66	ปรกติ	[redacted]
ก.ค.-66		
ส.ค.-66		
ก.ย.-66		
ต.ค.-66		
พ.ย.-66		
ธ.ค.-66		

สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ค-13
บันทึกการตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำ

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจระดับตะกอนในท่อและบ่อหน่วงน้ำ		
เดือน	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
ม.ค.-66	มอเตอร์บ่อหน่วงน้ำชำรุด 1 ตัว	[redacted]
ก.พ.-66	มอเตอร์บ่อหน่วงน้ำชำรุด 1 ตัว	[redacted]
มี.ค.-66	มอเตอร์บ่อหน่วงน้ำชำรุด 1 ตัว	[redacted]
เม.ย.-66	มอเตอร์บ่อหน่วงน้ำชำรุด 1 ตัว	[redacted]
พ.ค.-66	มอเตอร์บ่อหน่วงน้ำชำรุด 1 ตัว	[redacted]
มิ.ย.-66	มอเตอร์บ่อหน่วงน้ำชำรุด 1 ตัว	[redacted]
ก.ค.-66		
ส.ค.-66		
ก.ย.-66		
ต.ค.-66		
พ.ย.-66		
ธ.ค.-66		

สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ค-14
บันทึกการตรวจสอบการใช้งาน
ของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้และ
อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรายเดือน

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ยสท.อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 170005/ วันที่

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม/ดิฉัน ชุดปฏิบัติงานที่ 1 ประจำวันที่ 15 เดือน มี.ค. พ.ศ. 2566 ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในการยาสูบแห่งประเทศไทยและอาคารที่พักอาศัยของพนักงาน ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	B01 อาคารสำนักงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้นใต้ดินลานจอดรถ	24	-	15	24	/	
2.	ชั้น 1 อาคาร B01	33	3	17	36	/	
3.	ชั้น 2 อาคาร B02	8	3	4	11	/	
4.	ชั้น 3 อาคาร B03	5	2	3	7	/	

ลำดับ	B02 อาคารผลิตหลัก	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B02	53	12	43	65	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B02	14	3	7	17	/	

ลำดับ	B03 อาคารพลังงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B03	11	12	3	23	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B03	2	-	1	2	/	

ลำดับ	B04 อาคารโรงพิมพ์และฝ่ายจัดหา	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	14	18	9	32	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	10	2	5	12	/	
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	29	6	13	35	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	24	-	13	24	/	

ลำดับ	B06 อาคารเก็บใบยา 2	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B06	22	2	13	24	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B06	22	3	13	25	/	

5.	ป้อมที่ 5 ระหว่างอาคารB04–พื้นที่ว่างเปล่า	1	-	-	1	/	
6.	ป้อมที่ 6 ทางเข้า – ออก ประตู 2	1	-	-	1	/	
7.	ป้อมที่ 7 ทางเข้า – ออก ประตู 4	1	-	-	1	/	
8.	อาคารสำนักงานโครงการย้ายโรงงานชั่วคราว	7	-	-	7	/	

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถืออาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	อาคารสันทนาการ	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดิน	2	2	2	2	/	
2.	ชั้นที่ 1	2	2	-	2	/	
	รวมทั้งสิ้นจำนวน	4	4	2	4	/	

ลำดับ	อาคาร R-03	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	/	
		B	-	1	-	-	/	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	/	

ลำดับ	B07 อาคารเก็บใบยา 3	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B07	22	5	13	27	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B07	22	3	13	25	/	

ลำดับ	B08 อาคารวิศวกรรมและพัฒนา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	26	8	13	34	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B08	9	-	5	9	/	

ลำดับ	B09 อาคารเก็บวัตถุอันตราย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B09	10	2	3	12	/	

ลำดับ	B00 ป้อมยามรอบโรงงานการยาสูบแห่งประเทศไทย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ป้อมที่ 1 ทางเข้า-ออก ประตู 1	1	-	-	1	/	
2.	ป้อมที่ 2 ทางเดินระหว่าง B01 – B02	1	-	-	1	/	
3	ป้อมที่ 3 หน้าทางเข้าลานจอดรถ B01	1	-	-	1	/	
4.	ป้อมที่ 4 ทางเข้า – ออก ประตู 3	1	-	-	1	/	

ลำดับ	อาคาร R-04	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	/	
		B	-	1	-	-	/	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	/	

ลำดับ	อาคาร R-05	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	1	2	/	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	/	
		B	-	1	-	-	/	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	/	

หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ [redacted] (ผู้ควบคุม)

[redacted]

ชุดปฏิบัติงานที่.....

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง ผ่าน ผช.ผอ.ฝนก.

เพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายพิทักษ์ จันทร์แก้ว)

หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เรียน หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

[redacted]

(นายวรวิทย์ โล๊ะสัมฤทธิ์)

หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

1 ก.พ. 2566

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ยสท อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 170005/ วันที่

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม[illegible] ชุดปฏิบัติงานที่ 1 ประจำวันที่ 17 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2566 ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในการยาสูบแห่งประเทศไทยและอาคารที่พักอาศัยของพนักงาน ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	B01 อาคารสำนักงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้นใต้ดินลานจอดรถ	24	-	15	24	✓	
2.	ชั้น 1 อาคาร B01	33	3	17	36	✓	
3.	ชั้น 2 อาคาร B02	8	3	4	11	✓	
4.	ชั้น 3 อาคาร B03	5	2	3	7	✓	

ลำดับ	B02 อาคารผลิตหลัก	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B02	53	12	43	65	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B02	14	3	7	17	✓	

ลำดับ	B03 อาคารพลังงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B03	11	12	3	23	✓	
2	ชั้น 2 อาคาร B03	2	-	1	2	✓	

ลำดับ	B04 อาคารโรงพิมพ์และฝ่ายจัดหา	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	14	18	9	32	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	10	2	5	12	✓	
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	29	6	13	35	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	24	-	13	24	✓	

ลำดับ	B06 อาคารเก็บใบยา 2	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B06	22	2	13	24	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B06	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B07 อาคารเก็บใบยา 3	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1	ชั้น 1 อาคาร B07	22	5	13	27	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B07	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B08 อาคารวิศวกรรมและพัฒนา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	26	8	13	34	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B08	9	-	5	9	✓	

ลำดับ	B09 อาคารเก็บวัตถุอันตราย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B09	10	2	3	12	✓	

ลำดับ	B00 ป้อมยามรอบโรงงานการยาสูบแห่งประเทศไทย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ป้อมที่ 1 ทางเข้า-ออก ประตู 1	1	-	-	1	✓	
2.	ป้อมที่ 2 ทางเดินระหว่าง B01 – B02	1	-	-	1	✓	
3.	ป้อมที่ 3 หน้าทางเข้าลานจอดรถ B01	1	-	-	1	✓	
4.	ป้อมที่ 4 ทางเข้า – ออก ประตู 3	1	-	-	1	✓	
5.	ป้อมที่ 5 ระหว่างอาคารB04–พื้นที่ว่างเปล่า	1	-	-	1	✓	
6.	ป้อมที่ 6 ทางเข้า – ออก ประตู 2	1	-	-	1	✓	
7.	ป้อมที่ 7 ทางเข้า – ออก ประตู 4	1	-	-	1	✓	
8.	อาคารสำนักงานโครงการย้ายโรงงานชั่วคราว	7	-	-	7	✓	

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถืออาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	อาคารสันทนาการ	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดิน	2	2	2	2	✓	
2.	ชั้นที่ 1	2	2	-	2	✓	
	รวมทั้งสิ้นจำนวน	4	4	2	4	✓	

ลำดับ	อาคาร R-03	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-04	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-05	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	1	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

หมายเหตุ

ชุดที่ 1 ทำการตรวจเช็คถังดับเพลิง สายยิง เรียบร้อยดีมาก ทางเดินหนีไฟ ปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ[redacted] (ผู้ควบคุม)

(นายนิรันดร์ ใจเรือน)

ชุดปฏิบัติงานที่ 1

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง ผ่าน รอง.ผอ.ฝบก.

เพื่อโปรดทราบ

(นายพิทักษ์ จันทร์แก้ว)
หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เรียน หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย
เพื่อโปรดทราบ

(นายวรวิทย์ โสะสัมฤทธิ์)
หัวหน้าพนักงานดับเพลิง
1 ธ.ค. 2566

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ยสท.อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 170005/ วันที่

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม [illegible] ชุดปฏิบัติงานที่ 2 ประจำวันที่ 13 เดือน มี.ค. พ.ศ. 66

ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในอาคาร B01 – B09 ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	B01 อาคารสำนักงาน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดินลานจอดรถ	22	-	15	22	✓	
2.	ชั้น 1 อาคาร B01	33	3	17	36	✓	
3.	ชั้น 2 อาคาร B02	8	3	4	11	✓	
4	ชั้น 3 อาคาร B03	5	2	3	7	✓	

ลำดับ	B02 อาคารผลิตหลัก	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B02	57	12	43	69	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B02	10	2	7	12	✓	

ลำดับ	B03 อาคารพลังงาน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B03	11	12	3	23	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B03	2	-	1	2	✓	

ลำดับ	B04 อาคารโรงพิมพ์และฝ่ายจัดหา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	14	12	9	26	✓	
2	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	10	2	5	12	✓	
3	ชั้น 1 อาคาร B04 คลังเก็บพัสดุหีบห่อ	24	6	13	30	✓	
4	ชั้น 2 อาคาร B04 คลังเก็บพัสดุหีบห่อ	24	-	13	24	✓	

ลำดับ	B06 อาคารคลังเก็บใบยา 2	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B06	23	2	13	25	✓	
2	ชั้น 2 อาคาร B06	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B07 อาคารคลังเก็บใบยา 3	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B07	22	2	13	24	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B07	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B08 อาคารวิศวกรรมและพัฒนา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	30	4	34	34	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B08	6	-	6	6	✓	

ลำดับ	B09 อาคารเก็บวัตถุอันตราย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	10	2	3	12	✓	

ลำดับ	ป้อมยามรอบๆ การยาสูบแห่งประเทศไทย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ป้อมที่ 1 ทางเข้า-ออก ประตู 1	1	-	-	1	✓	
2.	ป้อมที่ 2 ทางเดินระหว่าง B01 – B02	1	-	-	1	✓	
3.	ป้อมที่ 3 หน้าทางเข้าลานจอดรถ B01	1	-	-	1	✓	
4.	ป้อมที่ 4 ทางเข้า – ออก ประตู 3	1	-	-	1	✓	
5.	ป้อมที่ 5 ระหว่างอาคารB04–พื้นที่ว่าง	1	-	-	1	✓	
6.	ป้อมที่ 6 ทางเข้า – ออก ประตู 2	1	-	-	1	✓	
7.	ป้อมที่ 7 ทางเข้า – ออก ประตู 4	5	-	-	5	✓	

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ยสท.อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 170005/ วันที่

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม นายวิโรจ ทองเพชร ชุดปฏิบัติงานที่ 2 ประจำวันที่ 23 เดือน มี.ค. พ.ศ. 66 ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในอาคารที่พักอาศัยของพนักงาน ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถืออาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	อาคารสันทนาการ	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดิน	2	2	2	2	✓	
2.	ชั้นที่ 1	2	2	-	2	✓	
	รวมทั้งสิ้นจำนวน	4	4	2	4	✓	

ลำดับ	อาคาร R-03	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-04	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-05	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	1	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ [redacted] (ผู้ควบคุม)

[redacted])

ชุดปฏิบัติงานที่ [redacted]

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง ผ่าน ผช.ผอ.ฝบก.

เพื่อโปรดทราบ

(นายพิทักษ์ จันทร์แก้ว)
หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เรียน หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

[redacted]

(นายวรวิทย์ โต๊ะสมฤทธิ์)
หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

23 มี.ค. 2566

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ผสท.อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 170005/ วันที่ 15 เมษายน 2566

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม [redacted] ชุดปฏิบัติงานที่ 3 ประจำวันที่ 15 เดือน เมษายน พ.ศ 2566 ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในอาคาร B01 – B09 ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	B01 อาคารสำนักงาน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดินลานจอดรถ	22	-	15	22	✓	
2.	ชั้น 1 อาคาร B01	33	3	17	36	✓	ตู้ Fire hose สายฉีดหาย 2 ชุด
3.	ชั้น 2 อาคาร B02	8	3	4	11	✓	
4.	ชั้น 3 อาคาร B03	5	2	3	7	✓	

ลำดับ	B02 อาคารผลิตหลัก	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B02	57	12	43	69	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B02	10	2	7	12	✓	

ลำดับ	B03 อาคารพลังงาน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B03	11	12	3	23	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B03	2	-	1	2	✓	

ลำดับ	B04 อาคารโรงพิมพ์และฝ่ายจัดหา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	14	12	9	26	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	10	2	5	12	✓	
3	ชั้น 1 อาคาร B04 คลังเก็บพัสดุหีบห่อ	24	6	13	30	✓	
4	ชั้น 2 อาคาร B04 คลังเก็บพัสดุหีบห่อ	24	-	13	24	✓	

หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ [redacted] (ผู้ควบคุม)

[redacted])

ชุดปฏิบัติงานที่ [redacted]

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง ผ่าน ผช.ผอ.ฝบก.

เพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายพิทักษ์ จันทร์แก้ว)

หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เรียน หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

[redacted]

(นายวรวิทย์ โต๊ะสมฤทธิ์)

หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

23 มี.ค. 2566

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ผสท.อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 170005/ วันที่ 15 เมษายน 2566

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม [redacted] ชุดปฏิบัติงานที่ 3 ประจำวันที่ 15 เดือน เมษายน พ.ศ 2566

ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในอาคาร B01 – B09 ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	B01 อาคารสำนักงาน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดินลานจอดรถ	22	-	15	22	✓	
2.	ชั้น 1 อาคาร B01	33	3	17	36	✓	ตู้ Fire hose สายฉีดหาย 2 ชุด
3.	ชั้น 2 อาคาร B02	8	3	4	11	✓	
4.	ชั้น 3 อาคาร B03	5	2	3	7	✓	

ลำดับ	B02 อาคารผลิตหลัก	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B02	57	12	43	69	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B02	10	2	7	12	✓	

ลำดับ	B03 อาคารพลังงาน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B03	11	12	3	23	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B03	2	-	1	2	✓	

ลำดับ	B04 อาคารโรงพิมพ์และฝ่ายจัดหา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose		ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	14	12	9	26	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	10	2	5	12	✓	
3	ชั้น 1 อาคาร B04 คลังเก็บพัสดุหีบห่อ	24	6	13	30	✓	
4	ชั้น 2 อาคาร B04 คลังเก็บพัสดุหีบห่อ	24	-	13	24	✓	

ลำดับ	B06 อาคารคลังเก็บใบยา 2	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B06	23	2	13	25	✓	
2	ชั้น 2 อาคาร B06	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B07 อาคารคลังเก็บใบยา 3	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B07	22	2	13	24	✓	
2	ชั้น 2 อาคาร B07	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B08 อาคารวิศวกรรมและพัฒนา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	30	4	34	34	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B08	6	-	6	6	✓	

ลำดับ	B09 อาคารเก็บวัตถุอันตราย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	10	2	3	12	✓	

ลำดับ	ป้อมยามรอบๆ การยาสูบแห่งประเทศไทย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	CO2	Fire hose	จำนวนถัง	ปกติ	ชำรุด
1.	ป้อมที่ 1 ทางเข้า-ออก ประตู 1	1	-	-	1	✓	
2.	ป้อมที่ 2 ทางเดินระหว่าง B01 – B02	1	-	-	1	✓	
3.	ป้อมที่ 3 หน้าทางเข้าลานจอดรถ B01	1	-	-	1	✓	
4	ป้อมที่ 4 ทางเข้า – ออก ประตู 3	1	-	-	1	✓	
5.	ป้อมที่ 5 ระหว่างอาคารB04–พื้นที่ว่าง	1	-	-	1	✓	
6.	ป้อมที่ 6 ทางเข้า – ออก ประตู 2	1	-	-	1	✓	
7.	ป้อมที่ 7 ทางเข้า – ออก ประตู 4	5	-	-	5	✓	

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ยสท อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 1700057 วันที่ 23 มิ.ย. 66

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม นายทองปิน โพธิ์ภะ ชุดปฏิบัติงานที่ 3 ประจำวันที่ 13 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 66 ตั้งแต่เวลา 07.30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในอาคารที่พักอาศัยของพนักงาน ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถืออาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	อาคารสันทนาการ	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดิน	2	2	2	2	✓	
2.	ชั้นที่ 1	2	2	-	2	✓	
	รวมทั้งสิ้นจำนวน	4	4	2	4	✓	

ลำดับ	อาคาร R-03	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	แขวนผิดจาก 1.ถัง
		B	2	-	-	2	✓	
4	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-04	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-05	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	1	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

หมายเหตุ 1. Fire hose ที่อาคาร B-01 ชั้นลอยจากแผก. จำนวน 2 ตู้ ที่ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน และหมดอายุการใช้งานแล้ว ยังไม่ได้ดำเนินการเปลี่ยนถ่ายให้ใหม่ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดซื้อ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ [redacted] (ผู้ควบคุม)

([redacted])

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง ผ่าน ผช.ผอ.ฝบก.

เพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายพิทักษ์ จันทร์แก้ว)
หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เรียน หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย
เพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายวรากร [redacted])
หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

1 พ.ค. 2566

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ...หน่วยบริการกลาง ยสท.อยุธยา โทร. 45-89320.....

ที่ ...ฝนถ. 170005/.....วันที่.....

เรื่อง ...รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา.....

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม...[illegible]...ชุดปฏิบัติงานที่ 1 ประจำวันที่ 24 เดือน พ.ย. พ.ศ 2566 ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในการยาสูบแห่งประเทศไทยและอาคารที่พักอาศัยของพนักงาน ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	B01 อาคารสำนักงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้นใต้ดินลานจอดรถ	24	-	15	24	/	
2.	ชั้น 1 อาคาร B01	33	3	17	36	/	
3.	ชั้น 2 อาคาร B02	8	3	4	11	/	
4.	ชั้น 3 อาคาร B03	5	2	3	7	/	

ลำดับ	B02 อาคารผลิตหลัก	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B02	53	12	43	65	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B02	14	3	7	17	/	

ลำดับ	B03 อาคารพลังงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B03	11	12	3	23	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B03	2	-	1	2	/	

ลำดับ	B04 อาคารโรงพิมพ์และฝ่ายจัดหา	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	14	18	9	32	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	10	2	5	12	/	
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	29	6	13	35	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	24	-	13	24	/	

ลำดับ	B06 อาคารเก็บใบยา 2	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B06	22	2	13	24	/	
2	ชั้น 2 อาคาร B06	22	3	13	25	/	

ลำดับ	B07 อาคารเก็บใบยา 3	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B07	22	5	13	27	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B07	22	3	13	25	/	

ลำดับ	B08 อาคารวิศวกรรมและพัฒนา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	26	8	13	34	/	
2.	ชั้น 2 อาคาร B08	9	-	5	9	/	

ลำดับ	B09 อาคารเก็บวัตถุอันตราย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B09	10	2	3	12	/	

ลำดับ	B00 ป้อมยามรอบโรงงานการยาสูบแห่งประเทศไทย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ป้อมที่ 1 ทางเข้า-ออก ประตู 1	1	-	-	1	/	
2.	ป้อมที่ 2 ทางเดินระหว่าง B01 – B02	1	-	-	1	/	
3.	ป้อมที่ 3 หน้าทางเข้าลานจอดรถ B01	1	-	-	1	/	
4.	ป้อมที่ 4 ทางเข้า – ออก ประตู 3	1	-	-	1	/	
5.	ป้อมที่ 5 ระหว่างอาคารB04–พื้นที่ว่างเปล่า	1	-	-	1	/	
6.	ป้อมที่ 6 ทางเข้า – ออก ประตู 2	1	-	-	1	/	
7.	ป้อมที่ 7 ทางเข้า – ออก ประตู 4	1	-	-	1	/	
8.	อาคารสำนักงานโครงการย้ายโรงงานชั่วคราว	7	-	-	7	/	

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถืออาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	อาคารสันทนาการ	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดิน	2	2	2	2	/	
2.	ชั้นที่ 1	2	2	-	2	/	
	รวมทั้งสิ้นจำนวน	4	4	2	4	/	

ลำดับ	อาคาร R-03	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	/	
		B	-	1	-	-	/	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	/	

ลำดับ	อาคาร R-04	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
2	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	/	
		B	-	1	-	-	/	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	/	

ลำดับ	อาคาร R-05	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	1	2	/	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	/	
		B	2	-	-	2	/	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	/	
		B	-	1	-	-	/	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	/	

หมายเหตุ

.....

.....

.....

.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ [redacted] (ผู้ควบคุม)

([redacted])

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง ผ่าน รอง.ผอ.ฝบก.

เพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายพิทักษ์ จันทร์แก้ว)

หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เรียน หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เพื่อโปรดทราบ

[redacted]

(นายวรวิทย์ โต๊ะสัมฤทธิ์)

หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน หน่วยบริการกลาง ยสท.อยุธยา โทร. 45-89320

ที่ ฝบก. 170005/ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2566.

เรื่อง รายงานตรวจเช็คถังดับเพลิงประจำเดือน การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

เรียน หัวหน้าพนักงานรักษาความปลอดภัย/หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

กระผม นาย[illegible] ไพโรจน์ ชุดปฏิบัติงานที่ 1 ประจำวันที่ 22 เดือน มิ.ย พ.ศ 66 ตั้งแต่เวลา 07:30 น. ถึงเวลา 16:30 น. ได้ออกทำการตรวจสอบถังดับเพลิงภายในการยาสูบแห่งประเทศไทยและอาคารที่พักอาศัยของพนักงาน ดังนี้

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	B01 อาคารสำนักงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้นใต้ดินลานจอดรถ	24	-	15	24	✓	
2.	ชั้น 1 อาคาร B01	33	3	17	36	✓	
3.	ชั้น 2 อาคาร B02	8	3	4	11	✓	
4.	ชั้น 3 อาคาร B03	5	2	3	7	✓	

ลำดับ	B02 อาคารผลิตหลัก	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B02	53	12	43	65	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B02	14	3	7	17	✓	

ลำดับ	B03 อาคารพลังงาน	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B03	11	12	3	23	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B03	2	-	1	2	✓	

ลำดับ	B04 อาคารโรงพิมพ์และฝ่ายจัดหา	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	14	18	9	32	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายการพิมพ์	10	2	5	12	✓	
1.	ชั้น 1 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	29	6	13	35	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B04 ฝ่ายจัดหาฯ	24	-	13	24	✓	

ลำดับ	B06 อาคารเก็บใบยา 2	ประเภทถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B06	22	2	13	24	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B06	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B07 อาคารเก็บใบยา 3	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B07	22	5	13	27	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B07	22	3	13	25	✓	

ลำดับ	B08 อาคารวิศวกรรมและพัฒนา	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B08	26	8	13	34	✓	
2.	ชั้น 2 อาคาร B08	9	-	5	9	✓	

ลำดับ	B09 อาคารเก็บวัตถุอันตราย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ชั้น 1 อาคาร B09	10	2	3	12	✓	

ลำดับ	B00 ป้อมยามรอบโรงงานการยาสูบแห่งประเทศไทย	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ			จำนวนถัง	ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co 2	Fire hose		ปกติ	ขัดข้อง
1.	ป้อมที่ 1 ทางเข้า-ออก ประตู 1	1	-	-	1	✓	
2.	ป้อมที่ 2 ทางเดินระหว่าง B01 – B02	1	-	-	1	✓	
3.	ป้อมที่ 3 หน้าทางเข้าลานจอดรถ B01	1	-	-	1	✓	
4.	ป้อมที่ 4 ทางเข้า – ออก ประตู 3	1	-	-	1	✓	
5.	ป้อมที่ 5 ระหว่างอาคารB04-พื้นที่ว่างเปล่า	1	-	-	1	✓	
6.	ป้อมที่ 6 ทางเข้า – ออก ประตู 2	1	-	-	1	✓	
7.	ป้อมที่ 7 ทางเข้า – ออก ประตู 4	1	-	-	1	✓	
8	อาคารสำนักงานโครงการย้ายโรงงานชั่วคราว	7	-	-	7	✓	

จุดติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถืออาคารที่พักอาศัยพนักงานการยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	อาคารสันทนาการ	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
		Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นใต้ดิน	2	2	2	2	✓	
2.	ชั้นที่ 1	2	2	-	2	✓	
	รวมทั้งสิ้นจำนวน	4	4	2	4	✓	

ลำดับ	อาคาร R-03	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-04	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	1	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

ลำดับ	อาคาร R-05	โซน	ประเภท ถังดับเพลิงแบบมือถือ				ผลการตรวจสอบ	
			Dry	Co2	Halotron	Fire hose	ปกติ	ชำรุด
1.	ชั้นที่ 1	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	1	2	✓	
2.	ชั้นที่ 2	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
3.	ชั้นที่ 3	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
4.	ชั้นที่ 4	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
5.	ชั้นที่ 5	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
6.	ชั้นที่ 6	A	2	-	-	2	✓	
		B	2	-	-	2	✓	
7.	ชั้นดาดฟ้า	A	-	1	-	-	✓	
		B	-	1	-	-	✓	
	รวมทั้งสิ้น	จำนวนถัง	24	2	1	24	✓	

หมายเหตุ

ข้อที่ 1. ที่การดงอุโกฏิ์ ชมใจต่างๆ ทางผลการตรวจสอบพบว่า ถังดับเพลิงชนิดมือถือ
เกิดชำรุดเสียหาย เนื่องจากอุบัติเหตุ ไม่สามารถใช้งานได้ ปกติ พร้อมเปลี่ยนใหม่
อาคารที่พักอาศัย ชั้นที่ 1 ปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ [redacted] (ผู้ควบคุม)
[redacted])
ชุดปฏิบัติงานที่.....

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายบริการกลาง ผ่าน รอง ผอ.ฝบก.

เพื่อโปรดทราบ

[redacted]
(นายพิทักษ์ จันทร์แก้ว)
หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย

เรียน หัวหน้ากองรักษาความปลอดภัย
เพื่อโปรดทราบ

[redacted]
(นายวรวิทย์ โสะสัมฤทธิ์)
หัวหน้าพนักงานดับเพลิง

ภาคผนวก ง
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จ้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย
ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ที่อยู่ : 184 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2251 4440 อีเมล : kamonchanok.trae@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 09:05 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U030005
เลขที่งาน : 2022-008310
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG499-0009

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำออกจากระบบบ่อรวบรวม T23AG499-0009	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.1 (32°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	67.4	≤ 500	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.8	≤ 200	5.0
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	28.8	≤ 100	1.5
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 10.0	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	54,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
มาตรฐาน : ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559

[redacted]
(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จ้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย
ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ที่อยู่ : 184 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2251 4440 อีเมล : kamonchanok.trae@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำเสีย)
วันที่เก็บ : -
เวลาเก็บ : -
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : -

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U030006
เลขที่งาน : 2022-008310
หมายเลขปฏิบัติการ : 2023-FB0343, 2023-TB0329

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 2023-FB0343	ผลการวิเคราะห์ 2 2023-TB0329	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.5
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	
สีของตะกอน			-	-	

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BI A-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จ้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย
ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ที่อยู่ : 184 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2251 4440 อีเมล : kamonchanok.trae@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนาตาชา แหวนในเมือง
วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U030000
เลขที่งาน : 2022-008310
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG499-0001 - T23AG499-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 (10:15 น. 1/ T23AG499-0001)	ผลการวิเคราะห์ 2 (10:10 น. 1/ T23AG499-0002)	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	6.4 (31°C)	7.2 (31°C)	-
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	226	ตรวจไม่พบ	2.0
สารแขวนลอย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	230	ตรวจไม่พบ	5.0
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	98.2	< LOQ	1.5
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	86	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	49	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R01
RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R01
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

[redacted]
(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จ้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย
ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ที่อยู่ : 184 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2251 4440 อีเมล : kamonchanok.trae@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ป่านโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U030002
เลขที่งาน : 2022-008310
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG499-0003 - T23AG499-0004

ตัวชี้	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 10:00 น. 1/ T23AG499-0003	ผลการวิเคราะห์ 2 09:50 น. 1/ T23AG499-0004	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	6.4 (31°C)	5.8 (32°C)	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	194	20.0	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	103	20.9	5.0
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	95.4	5.7	1.5
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	43	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	1,700	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R03
RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R03

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จ้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย
ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ที่อยู่ : 184 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2251 4440 อีเมล : kamonchanok.trae@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U030003
เลขที่งาน : 2022-008310
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG499-0005 - T23AG499-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 09:25 น. 1/ T23AG499-0005	ผลการวิเคราะห์ 2 09:20 น. 1/ T23AG499-0006	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	6.8 (34°C)	7.2 (32°C)	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	107	20.0	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	155	6.7	5.0
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	81.7	57.3	1.5
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	21	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	54,000	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ใส	
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R04
RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R04

[redacted]

(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : จ้างติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการอาคารที่พักอาศัยพนักงานของการยาสูบแห่งประเทศไทย
ชื่อลูกค้า : การยาสูบแห่งประเทศไทย (ยสท.)
ที่อยู่ : 184 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2251 4440 อีเมล : kamonchanok.trae@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 10 เมษายน 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานิตย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U030004
เลขที่งาน : 2022-008310
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AG499-0007 - T23AG499-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 09:40 น. 1/ T23AG499-0007	ผลการวิเคราะห์ 2 09:35 น. 1/ T23AG499-0008	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	6.8 (34°C)	6.1 (34°C)	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	186	31.1	2.0
สารแขวนลอย [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	127	19.0	5.0
ทีเคเอ็น [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	79.4	8.5	1.5
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	63	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	92,000	1.8
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	
สีของตะกอน			น้ำตาล	น้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
SM ; STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23 rdEDITION, 2017.
RESULT 1 : น้ำเข้าระบบ อาคาร R05
RESULT 2 : น้ำออกจากระบบ อาคาร R05

[redacted]
(นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

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 HA0D0081	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23CH6	5 Jan 23	4 Jan 24	-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0088

Cert.No.: 23CH6
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA0D0081
ID No. :	UAE.EFM.074/2564(EFM.pH.07/64)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	04 January 2023
Calibration Date :	05 January 2023
Reference :	2301-0060WSC-2
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with standard thermometer
Calibrated by :	Saithip Meangmai
Approved by :	Approved Signatory

(/) Malee Butkruea
( ) Saithip Meangmai
( ) Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 10 January 2023

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

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument : -

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	22E2769	24 Aug 2023
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	22I1306	27 Oct 2023

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : 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	826588	09 July 2024
pH 6.987	CPA chem	823322	20 June 2023
pH 10.008	CPA chem	826590	09 July 2023

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 Fluke at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	k
pH Meter S/N.: HA0D0081	4.00	177.48	177.4	4.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	6.98	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	6.98	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

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 (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	138.5	0.0085	2.05
S/N.: 990C0039	6.987	6.98	-32.1	0.011	2.00
	6.987	7.00	-33.1	0.011	2.00
	10.008	10.03	-205.2	0.0096	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652
- Serial No. : 990C0039

Dimension of probe;

- Length : 102 mm.
- Diameter : 15.5 mm.
- Immersion Depth : 85 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.004	25.0	-0.004	0.13	2.00
30.0	30.001	30.0	-0.001	0.13	2.00
35.0	35.003	35.0	-0.003	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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควรปิดทุม

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 / 1230525212	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302181-001-01	24 Mar 23	22 Mar 24	-
2	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Suspended Solids (SS)	Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM113	26 Apr 23	24 Apr 24	-
3	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B216.1666	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22TM1490	19 Oct 22	18 Oct 23	-
4	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	Fat, Oil and Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302827-001-01	10 May 23	8 May 24	-
5	BOD Incubator	BOD	Arco	UC4-1320 / (UAE.WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM249	15 Feb 23	14 Feb 24	-
6	BOD Incubator		Arco	UR-1320 / (UAE.WAO.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM375	12 Apr 23	10 Apr 24	-
7	Digestor Unit	Nitrogen ในรูป TKN	FOSS TECATOR	2520auto / 91794469	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302413-001-01	30 Mar 23	28 Mar 24	-
8	Digestor Unit		Velp	DKL20 / 213517	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2203368-001-01	23 Jun 22	22 Jun 23	-
9	Incubator	Fecal Coliform Bacteria	Memmert	IPP 260 / V615.0187	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM378	12 Apr 23	10 Apr 24	-
10	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L416.0606	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM193	15 Feb 23	14 Feb 24	-

บัญชีรายการเครื่องมือหลักของห้องปฏิบัติการ สำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
เครื่องมือหลักวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย									
11	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L416.0612	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM194	15 Feb 23	14 Feb 24	-
12	Auto Clave		ALP	CL-40L / 807298	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22TM1121	11 Jul 22	10 Jul 23	-
13	Refrigerator		Sanyo	SBC-337KD(GYN) / 71100607	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM376	11 Apr 23	9 Apr 24	-
14	Refrigerator		Sanden	YPM11P / YPM11P-150801805	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	22TM1067	11 Jul 22	10 Jul 23	-
15	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745	DKSH (Thailand) Ltd.	C01223732	9 Dec 22	8 Dec 23	-

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

Calibration Certificate

Certificate No.: 2202093-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: pH Meter

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: SevenEasy pH

Serial No.: 1230525212

ID No.: UAE.WAS.003/2553

Order No.: 2202093

Operation No.: 2202093-001

Date of Receipt: 11 March 2022

Date of Calibration: 16 March 2022

Calibrated by Mr.Manas Somsak
Specialist

Approved by [redacted]
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 21 March 2022

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.

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2202093-001-01

Equipment: pH Meter — **Resolution:** 0.01 pH : 1 mV
Manufacturer: METTLER TOLEDO — **Model:** SevenEasy pH
Serial No.: 1230525212 — **Type:** Bench top
ID No.: UAE.WAS.003/2553

Date of Calibration: 16 March 2022

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute.

Environment Condition: **Ambient Temperature:** (23.0 ± 1.5) °C **Relative Humidity:** (49.5 ± 5) %

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of this Results of Calibration

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

2. Reference Standards / Certified Reference Material

Instruments	Serial / ID No.	Manufacturer	Certificate No.	Due Date
2.1 DC Voltage Calibrator	2709007	Fluke	SCL-21F-0687	24 June 2022
2.2 Digital Thermometer	2709007	Fluke	CC-640598-01	30 October 2022
2.3 Thermo-Hygro Meter	[illegible] STH 005/69	PONPE	QR21-2787	15 November 2022

Certified Reference Material	Lot. No.	Manufacturer	Ref N	Expire Date
2.4 pH buffer 4.008 (Primary pH buffer Solution)	780012	CPAchem	PH216.L5	21 November 2023
2.5 pH buffer 6.865 (Primary pH buffer Solution)	780013	CPAchem	PH217.L5	21 November 2023
2.6 pH buffer 10.01 (Primary pH buffer Solution)	780015	CPAchem	PH220.L5	21 November 2022
2.7 pH buffer 7.00 (Standard pH buffer Solution)	776840	CPAchem	PH107.L5	8 November 2022

3. This certification is traceable to The International System of Unit (SI Unit)

3.1 Instruments No.2.1	through	NSC-TISI-TIS 17025 Laboratory Accredition of Calibration No.0075
3.2 Instruments No.2.2	through	NSC-TISI-TIS 17025 Laboratory Accredition of Calibration No.0061
3.3 Instruments No.2.3	through	NSC-TISI-TIS 17025 Laboratory Accredition of Calibration No.0292
3.4 Certified Reference Material No. 2.4 to 2.6	traceable to	Primary measurement method- Harned 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
3.5 Certified Reference Material No. 2.7	traceable to	BIM RefN HI-7 LotN 30.04.2020; BIM RefN HI-9 LotN 28.05.2020; BIM RefN HI-8 LotN 30.04.2020; BIM RefN HI-10 LotN 28.05.2020. The Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

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.

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2202093-001-01

Equipment: pH Meter — Resolution: 0.01 pH ; 1 mV

Manufacturer: METTLER TOLEDO — Model: SevenEasy pH

Serial No.: 1230525212 — Type: Bench top

ID No.: UAE.WAS.003/2553

Date of Calibration: 16 March 2022

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	414.117	414	0.00	0.58	2.00
2	295.811	296	2.00	0.58	2.00
4	177.462	178	4.00	0.58	2.00
6	59.159	59	6.00	0.58	2.00
7	-0.001	0	7.00	0.58	2.00
8	-59.159	-59	8.00	0.58	2.00
10	-177.463	-177	10.00	0.58	2.00
12	-295.812	-296	12.00	0.58	2.00
14	-414.119	-414	14.00	0.58	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 Solids

Serial No.: 9453943 — ID.No. N/A

Performance of Electrode system (Three Point Calibration at pH4, pH7 and pH10)

Certified Value @25 °C (pH)	Average Indicator Reading		Relative Slope (%)	Uncertainty (± pH)	Coverage Factor (k)
	pH	mV			
4.008	4.01	172	98.1	0.0071	2.00
6.866	6.87	6	-	0.0074	2.00
10.015	10.01	-175	97.4	0.0090	2.00
6.983	6.98	-3	-	0.0092	2.00

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2202093-001-01

Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)

Resolution: 0.1 °C — Model: SevenEasy pH

Serial No.: 1230525212 — ID No.: UAE.WAS.003/2553

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Date of Calibration: 16 March 2022

Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute.

Environment Condition: Ambient Temperature (23.0 ± 1.0) °C

Relative Humidity (50 ± 4) %

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	2118104	PSL-T 0851/64	24-Jun-22	TISTR
Platinum Resistance Thermometer (PRT)	5627A	877332			

Support Equipment : - Low Temperature Bath (ISOCAL-6), Model: Europa-6 Plus Basic, S/N: 3415922

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 : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2202093-001-01

Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)

Resolution: 0.1 °C Model: SevenEasy pH

Serial No.: 1230525212 ID No.: UAE.WAS.003/2553

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Date of Calibration: 16 March 2022

Calibration point: 15.0, 25.0 and 35.0 °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 S/N : N/A

Dimension of probe : Diameter 3.5 mm., Length 135 mm..

Sheath material : Stainless Steel

UUC* Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction Value (°C)	Uncertainty ± (°C)
15.2	15.001	-0.2	0.099
25.2	25.002	-0.2	0.099
35.2	35.002	-0.2	0.099

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 %.

[redacted]

--------- End ---------

เอกสารไม่ควบคุม

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

NSC-TISI TIS17025 CALIBRATION 0008

Cert.No.: 23MM113
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : XSR205

Serial No. : C210685394

ID No. : UAE.WAO.010/2565

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

Location : Balance Room

Received order : 26 April 2023
Calibration Date : 26 April 2023
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by : [redacted]ory

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Malee Butkruea
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 2 May 2023

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.

[redacted]

Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-2

Cert.No.: 23MM113

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0010-22	20 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 81 g **Resolution** 0.00001 g
81 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
80	79.99992	+0.00008	0.15	2.00
200	199.9995	+0.0005	0.29	2.00

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
80	0.000007
200	0.00004

เอกสารไม่ควบคุม

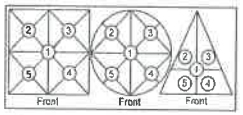
Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-2

Cert.No.: 23MM113

Result of calibration

2. **Effect of off center loading**

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0001

3. **Departure from nominal value**

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.09
0.1	0.09999	+0.00001	0.015	2.07
1	1.00000	0.00000	0.018	2.04
5	5.00000	0.00000	0.026	2.00
20	20.00002	-0.00002	0.045	2.00
50	50.00002	-0.00002	0.080	2.00
80	80.00002	-0.00002	0.15	2.00
100	100.0000	0.0000	0.17	2.00
150	150.0000	0.0000	0.29	2.00
200	199.9999	+0.0001	0.29	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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
3/3-4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-27 FAX. 0 2717-9494

NO. 7151-T 17025 CALIBRATION 0305

Cert. No.: 22TM1490
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Hot Air Oven
Manufacturer :	Memmert
Model :	UF 55
Serial No. :	B216.1666
ID No. :	UAE.WAO.027/2559
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 October 2022
Calibration Date :	19 October 2022
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Malee Butkruea
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 31 October 2022

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

A 0046800

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2210-0575OC-1

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 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.

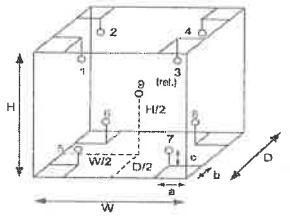
Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY41021843	22LM4	10 Jan 2023

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.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close



Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	29	30
REL.Humid. (%)	47	40
AC Supply (Volt)	221	220

Probe Installation Details :

a =	5.0	cm
b =	5.0	cm
c =	5.0	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.33	m
W =	0.40	m
H =	0.40	m
Capacity =	0.053	m^3

Position :	Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point (104) °C	(140,180) °C
1	18-04RTD-01	21-04TC-01
2	18-04RTD-02	21-04TC-02
3	18-04RTD-03	21-04TC-03
4	18-04RTD-04	21-04TC-04
5	18-04RTD-05	21-04TC-05
6	18-04RTD-06	21-04TC-06
7	18-04RTD-07	21-04TC-07
8	18-04RTD-08	21-04TC-08
9 (ref.)	18-04RTD-09	21-04TC-09

เอกสารไม่ควบคุม

a 1133252

Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2210-0575OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 22TM1490

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor *k*
104.0	104.0	104.0	0.061	1.3	1.7	0.42	2
140.0	140.0	140.0	0.14	2.3	2.4	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.21	3.5	3.6	1.3	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
104.0	103.076	103.876	103.777	104.124	104.667	104.426	104.012	103.928	104.370
140.0	138.199	139.189	138.808	139.550	140.266	139.622	139.293	139.385	140.369
180.0	177.930	179.267	178.643	179.753	181.011	180.093	179.496	179.743	181.278

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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

a 1133251

nfi สถาบันอาหาร
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2302827-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Serial No.: C117635043
ID No.: UAE.WAS.012/2564
Order No.: 2302827
Operation No.: 2302827-001
Date of Receipt: 10 May 2023
Date of Calibration: 10 May 2023

Calibrated by Mr.Manas Somsak
Specialist

Approved by [redacted]
(Mrs. Theraphat Thanjic)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 18 May 2023

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.

2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8692 Fax +66(0) 2422 8695
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR204 — **Resolution:** 0.0001 g
Serial No.: C117635043 — **ID No.:** UAE.WAS.012/2564
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Environment Condition: Ambient Temperature 21.4 ± 0.2 °C Relative Humidity: 43.4 ± 0.9 %

Place of Calibration: Balance room (Water Analysis Unit), 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	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR23-0489	21 February 2024

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:

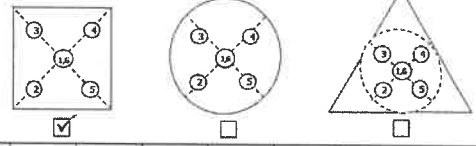
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000032
200	0.000032

2. Off-Center Error:

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)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0003	100.0002	0.0001

[redacted]

2008 Soi 36, Ario Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8548
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01

Equipment: Electronic Balance — **Manufacturer:** METTLER TOLEDO
Model: XSR204 — **Resolution:** 0.0001 g
Serial No.: C117635043 — **ID No.:** UAE.WAS.012/2564
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Calibration Results: **(Continued)**

Calibration Range: 0 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.00000	0.0000	0.0000	0.000085	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000085	2.00
0.02	0.02001	0.0200	0.0000	0.000085	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000085	2.00
0.1	0.10001	0.1000	0.0000	0.000085	2.00
0.2	0.20001	0.2000	0.0000	0.000085	2.00
0.5	0.50002	0.5000	0.0000	0.000085	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000086	2.00
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.000086	2.00
3	3.00003	3.0000	0.0000	0.000087	2.00
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.000087	2.00
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.000088	2.00
20	20.00003	20.0000	0.0000	0.000092	2.00
30	30.00004	30.0000	0.0000	0.000098	2.00
40	40.00007	40.0000	0.0000	0.00011	2.00
45	45.00009	45.0001	0.0000	0.00013	2.00

[redacted]

2008 Soi 36, Ario Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8548
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
กุลนิรมาลย์ในอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: C117635043
ID No.: UAE.WAS.012/2564
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
50	50.00003	50.0000	0.0000	0.00011	2.00
55	55.00005	55.0000	0.0000	0.00012	2.00
60	60.00004	60.0000	0.0000	0.00012	2.00
65	65.00005	65.0000	0.0000	0.00013	2.00
70	70.00006	70.0001	-0.0001	0.00013	2.00
75	75.00008	75.0002	-0.0001	0.00013	2.00
80	80.00007	80.0002	-0.0001	0.00014	2.00
85	85.00009	85.0002	-0.0001	0.00014	2.00
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0002	-0.0001	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
200	200.00016	200.0003	-0.0001	0.00028	2.00

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

[redacted]

---------- End ----------

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
กุลนิรมาลย์ในอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2302827-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance

Manufacturer: METTLER TOLEDO

Model: XSR204

Serial No.: C117635043

ID No.: UAE.WAS.012/2564

Order No.: 2302827

Operation No.: 2302827-001

Date of Receipt: 10 May 2023

Date of Calibration: 10 May 2023

Calibrated by Mr.Manas Somsak
Specialist

Approved by [redacted]
(Mr.Theraphat Thanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 18 May 2023

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.

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่เรือ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: C117635043
ID No.: UAE.WAS.012/2564
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Environment Condition: Ambient Temperature 21.4 ± 0.2 °C Relative Humidity: 43.4 ± 0.9 %

Place of Calibration: Balance room (Water Analysis Unit), 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	B505567572	TCS	M23040535	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR23-0489	21 February 2024

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:

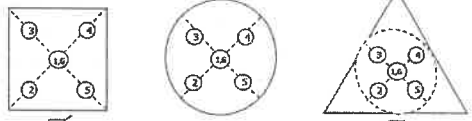
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000032
200	0.000032

2. Off-Center Error:

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)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0002	100.0002	100.0002	100.0002	100.0003	100.0002	0.0001

[redacted]

2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8515
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: C117635043
ID No.: UAE.WAS.012/2564
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.00000	0.0000	0.0000	0.000085	2.00
0.01	0.01000	0.0100	0.0000	0.000085	2.00
0.02	0.02001	0.0200	0.0000	0.000085	2.00
0.05	0.05000	0.0500	0.0000	0.000085	2.00
0.1	0.10001	0.1000	0.0000	0.000085	2.00
0.2	0.20001	0.2000	0.0000	0.000085	2.00
0.5	0.50002	0.5000	0.0000	0.000085	2.00
1	1.00000	1.0000	0.0000	0.000086	2.00
2	2.00002	2.0000	0.0000	0.000086	2.00
3	3.00003	3.0000	0.0000	0.000087	2.00
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.000087	2.00
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.000088	2.00
20	20.00003	20.0000	0.0000	0.000092	2.00
30	30.00004	30.0000	0.0000	0.000098	2.00
40	40.00007	40.0000	0.0000	0.00011	2.00
45	45.00009	45.0001	0.0000	0.00013	2.00

[redacted]

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

2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan, Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax. +66(0) 2422 8515
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2302827-001-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR204
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: C117635043
ID No.: UAE.WAS.012/2564
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 10 May 2023

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
50	50.00003	50.0000	0.0000	0.00011	2.00
55	55.00005	55.0000	0.0000	0.00012	2.00
60	60.00004	60.0000	0.0000	0.00012	2.00
65	65.00005	65.0000	0.0000	0.00013	2.00
70	70.00006	70.0001	-0.0001	0.00013	2.00
75	75.00008	75.0002	-0.0001	0.00013	2.00
80	80.00007	80.0002	-0.0001	0.00014	2.00
85	85.00009	85.0002	-0.0001	0.00014	2.00
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0002	-0.0001	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
200	200.00016	200.0003	-0.0001	0.00028	2.00

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

[redacted]

---------- End ----------

2008 ซอยอุดมสุข 35 ถนนอุดมสุข แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
[redacted] PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-[redacted] FAX. 0-2719-9484

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Cert. No.: 23TM375

Certificate of Calibration

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 :	11 April 2023
Calibration Date :	12 April 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Krisda Malee
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 April 2023

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 & Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

A 0053360

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0156OC-2

Cert. No.: 23TM375

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 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

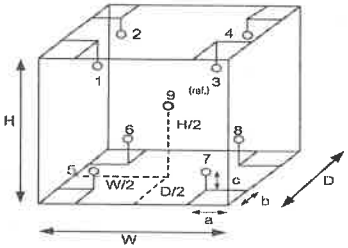
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

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.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	27
REL.Humid. (%)	42	45
AC Supply (Volt)	219	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

Probe Installation Details :

a =	10	cm
b =	10	cm
c =	10	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.62	m
W =	1.2	m
H =	1.2	m
Capacity =	0.89	m³

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม
a 1158259

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0156OC-2

Cert. No.: 23TM375

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

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	20.0	0.48	0.42	1.2	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.040	20.170	20.263	20.093	19.749	19.704	19.920	20.191	20.020	0.66

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 %.

-o0o-

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม
a 1158258

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Certificate

Certificate No.: 2302413-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Manufacturer: FOSS
Model: 2520
Serial No.: 91794469
ID No.: UAE.WAS.011/2560
Order No.: 2302413
Operation No.: 2302413-001
Date of Receipt: 28 March 2023
Date of Calibration: 30-31 March 2023

Calibrated by Mr.Nuttapol Niyomchat
Specialist

Approved by [redacted]
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 10 April 2023

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.

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 38 แยก 3 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 3E, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8515
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สุขสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 30-31 March 2023

Location: Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE
Environment Condition: Ambient Temperature (25 ± 3) °C
Relative Humidity (55 ± 15) %
Line Voltage (220 ± 10) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocuples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibrated point.
   - 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 Thermocouple	34970A	MY44045576/MY41194453	TC22/0044	5-May-2023	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	TC#101-103 / CH#101-103			

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 - Hour 30 Minute At 380 °C
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 38 แยก 3 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 3E, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8515
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION

Model: 2520 Serial No.: 91794469

Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560

Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 30-31 March 2023

Calibration point: 380 °C

Calibration result:

Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.96	377.74	2.1
2	380	380	0.40	377.28	2.1
3	380	380	1.18	377.82	2.1
4	380	380	0.44	377.19	1.6
5	380	380	0.11	377.30	1.6
6	380	380	0.14	377.90	1.6
7	380	380	1.17	373.85	2.1
8	380	380	0.33	376.96	2.1
9	380	380	0.14	374.18	2.1
10	380	380	0.96	378.56	2.0
11	380	380	1.04	378.34	2.0
12	380	380	0.35	378.06	2.0
13	380	380	0.48	377.05	1.6
14	380	380	0.38	379.19	1.6
15	380	380	0.50	377.48	1.6
16	380	380	0.48	378.33	1.7
17	380	380	0.71	377.60	1.7
18	380	380	0.35	376.77	1.7
19	380	380	0.84	377.06	1.8
20	380	380	0.41	378.58	1.8

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
-Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

[redacted]

2008 ซอยพระราม 3 ซอย 35 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8515
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2302413-001-01

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION

Model: 2520 Serial No.: 91794469

Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560

Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 30-31 March 2023

Calibration point: 380 °C

Calibration result: Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Sensor Installation Location

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration
-Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by covera[redacted] providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

2008 ซอยพระราม 3 ซอย 35 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8515
nfi.or.th
เอกสารไม่ควบคุม

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

Verification Certificate

Certificate No.: 2203368-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Digestor Unit
Manufacturer: VELP SCIENTIFICA
Model: DKL20
Serial No.: 213517
ID No.: UAE.WAS.005/2555
Order No.: 2203368
Operation No.: 2203368-001
Date of Receipt: 22 June 2022
Date of Calibration: 23-24 June 2022

Calibrated by Mr.Nuttapol Niyomchat
Specialist

Approved by [redacted]
( )
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 30 June 2022

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.

2008 Soi 35 Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8645
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

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

Verification Report

Certificate No.: 2203368-001-01
Equipment: Digestor Unit
Model: DKL20 Serial No.: 213517
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.005/2555
Manufacturer: VELP SCIENTIFICA
Date of Calibration: 23-24 June 2022

Location: Laboratory Room, NATIONAL FOOD INSTITUTE
Environment Condition: Ambient Temperature (25 ± 1) °C
Relative Humidity (58 ± 8) %
Line Voltage (224 ± 2) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type S/R into its chamber and Calibration according to NFI Method W-TE-026 based on BS 4309 : 1968 : LABORATORY ELECTRIC RESISTANCE FURNACE.
   - 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 Thermocouple	34970A	MY44045576/MY41194453	TC22/0044	5-May-2023	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	R/CH1 to R/CH3			

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 6 Minute At 380 °C
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

2008 Soi 35, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8645
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2203368-001-01

Equipment: Digestor Unit

Model: DKL20 Serial No.: 213517

Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.005/2555

Manufacturer: VELP SCIENTIFICA

Date of Calibration: 23-24 June 2022

Calibration point: 380 °C

Calibration result:

Table1 : Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	378 - 380	0.23	381.88	2.4
2	380	378 - 380	0.64	382.15	2.4
3	380	378 - 380	0.21	382.38	2.4
4	380	378 - 380	0.40	380.44	2.4
5	380	378 - 380	0.34	378.52	2.4
6	380	378 - 380	0.25	379.64	2.4
7	380	378 - 380	0.31	382.46	2.4
8	380	378 - 380	0.29	381.13	2.4
9	380	378 - 380	0.36	382.25	2.4
10	380	378 - 380	0.17	382.23	2.4
11	380	378 - 380	0.24	382.47	2.4
12	380	378 - 380	0.39	381.63	2.4
13	380	378 - 380	0.63	382.02	2.5
14	380	378 - 380	0.46	382.39	2.5
15	380	378 - 380	0.38	381.69	2.5
16	380	378 - 380	0.38	377.97	2.4
17	380	378 - 380	0.50	379.87	2.4
18	380	378 - 380	0.33	380.73	2.4
19	380	378 - 380	0.56	378.47	2.4
20	380	378 - 380	0.41	378.77	2.4

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration

-Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.

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

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

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel. +66(0) 2422 8688 Fax +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2203368-001-01

Equipment: Digestor Unit

Model: DKL20 Serial No.: 213517

Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.005/2555

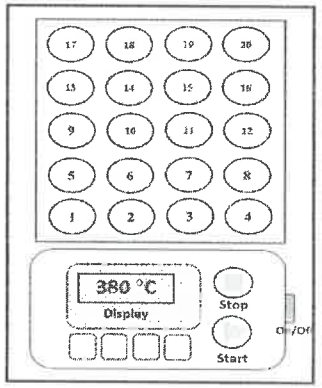
Manufacturer: VELP SCIENTIFICA

Date of Calibration: 23-24 June 2022

Calibration point: 380 °C

Calibration result: Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Sensor Installation Location

Note:

- UUC* = Unit Under Calibration

-Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.

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

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 ---------

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
nfi.or.th

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9494

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Memmert
Model :	IPP 260
Serial No. :	V615.0187
ID No. :	UAE.MIC.003/2559
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Microbiology Laboratory
Received Order :	11 April 2023
Calibration Date :	12 April 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	[redacted]

( ) Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 April 2023

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

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 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

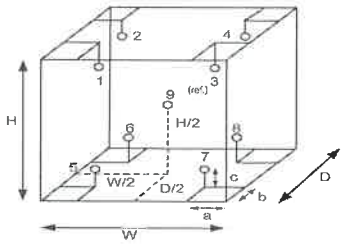
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY49001451	23LM27	25 Feb 2024

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.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	26
REL.Humid. (%)	57	61
AC Supply (Volt)	220	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

Probe Installation Details :

a =	5.0	cm
b =	5.0	cm
c =	5.0	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.50	m
W =	0.64	m
H =	0.80	m
Capacity =	0.26	m³

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0155OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
35.0	35.0	35.0	0.052	0.53	0.60	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C)									Uncertainty
	Position									
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
35.0	35.092	35.148	34.817	35.149	34.894	35.323	34.773	35.058	34.802	0.30

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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/64 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-6484

ISO/IEC 17025
SC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNE 14
Serial No. : L416.0606
ID No. : UAE.MIC.002/2560
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 15 February 2023
Calibration Date : 15 February 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Suwit Imjai

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea

Issue Date : 24 February 2023

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 & Equipment Calibration and Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

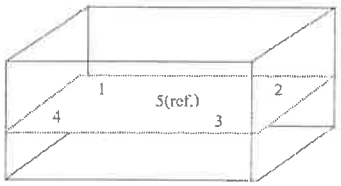
Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

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.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	22	65	231
Finished of Calibration	23	61	231



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4804539-001
2	4804539-002
3	4804539-003
4	4804539-004
5(ref.)	4804539-005

เอกสารไม่ควบคุม

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.5	44.453	44.437	44.428	44.477	44.459

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.079	0.038	0.15	2

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

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.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/43 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9684

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0609

Certificate of Calibration

Equipment :	Water Bath
Manufacturer :	Memmert
Model :	WNE 14
Serial No. :	L416.0612
ID No. :	UAE.MIC.003/2560
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Microbiology Laboratory
Received Order :	15 February 2023
Calibration Date :	15 February 2023
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Suwit Imjai
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea

Issue Date : 24 February 2023

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 : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2302-0295OC-3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

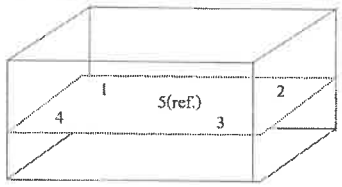
1. Reference standard instrument;-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY59003411	22LM165	26 Nov 2023

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.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	22	65	231
Finished of Calibration	22	63	230



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	4804539-001
2	4804539-002
3	4804539-003
4	4804539-004
5(ref.)	4804539-005

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2302-0295OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM194
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C) Position				
			1	2	3	4	5 (ref.)
44.5	44.5	44.6	44.520	44.509	44.498	44.552	44.530

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
44.5	0.077	0.037	0.15	2

Average* : The average of 30 values in each position.
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.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
[redacted]

Cert. No.: 22TM1121
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Autoclave
Manufacturer :	ALP
Model :	CL-40L
Serial No. :	807298
ID No. :	UAE.MIC.019/2560
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	301 Room
Received Order :	11 July 2022
Calibration Date :	11 July 2022
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	Preecha Hlahib
Approved by :	[redacted] Approved Signatory

(/) Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 18 July 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-7

Cert. No.: 22TM1121

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

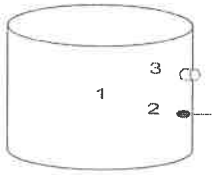
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44060450	22LM46	28 Mar 2023

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.
4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**
(** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.
This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directry concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source



	Environmental		
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	29	49	220
Finished of Calibration	32	48	220

Position	Description	Ref. Std. ID No.:
1 =	Center of chamber	22-14TC-01
2 =	Temperature sensor	22-14TC-02
3 =	Exhaust port	22-14TC-03

เอกสารไม่ควบคุม .

Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2207-0245OC-7

Cert. No.: 22TM1121

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Operating parameter Set : Temperature = 115 °C
Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
116	116	1	116.523	0.14	0.08	0.90	2
		2	116.566				
		3	116.440				

Operating parameter Set : Temperature = 121 °C
Sterilization period = 30 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (MPa)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor *k*
122	122	1	122.503	0.19	0.12	0.91	2
		2	122.637				
		3	122.558				

Average* : The average of 30 values in each position.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม .

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2719-3000-29 FAX. 0-2719-9488

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment : Refrigerator

Manufacturer : Sanyo

Model : SBC-337KD(GYN)

Serial No. : 71100607

ID No. : UAE.MIC.003/2551

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

Location : Microbiology Laboratory (302)

Received Order : 11 April 2023
Calibration Date : 12 April 2023
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

(/) Pornthippa Tameyakul
(/) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 24 April 2023

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

A 0057754

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
4	4	-	3.6	2.3	8.2	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
4	5.544	4.470	4.383	4.041	3.949	3.838	3.457	3.471	3.891	4.3

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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

A 1159270

Equipment : Refrigerator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0155OC-2

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

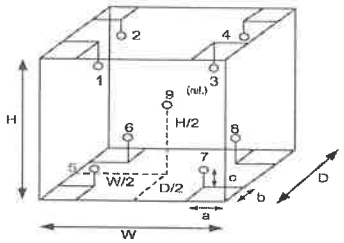
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY49001451	23LM27	25 Feb 2024

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.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	30
REL.Humid. (%)	65	70
AC Supply (Volt)	220	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-19TC-01
2	20-19TC-02
3	20-19TC-03
4	20-19TC-04
5	20-19TC-05
6	20-19TC-06
7	20-19TC-07
8	20-19TC-08
9 (ref.)	20-19TC-09

Probe Installation Details :

a =	10	cm
b =	10	cm
c =	10	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.45	m
W =	0.45	m
H =	1.0	m
Capacity =	0.20	m³

เอกสารไม่ควบคุม

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/1 PATTANAKARN ROAD SOI 19, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0 2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484

Certificate of Calibration

Equipment : Refrigerator
Manufacturer : Sanden Intercool
Model : YPM11P
Serial No. : YPM11P-150801805
ID No. : UAE.MIC.012/2558
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory

Received Order : 11 July 2022
Calibration Date : 12 July 2022
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Man Pattanapongpaiboon

Approved by : [redacted]
Approved Signatory

( ) Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
( ) Suwit Imjai

Issue Date : 18 July 2022

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

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 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

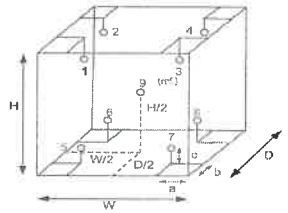
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013823	22LM24	26 Feb 2023

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.

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	25
REL.Humid. (%)	56	59
AC Supply (Volt)	222	221



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

Probe Installation Details :

a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.51 m
W = 1.0 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.61 m³

เอกสารไม่ควบคุม

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor *k*
5.0	5.0	-1.4	2.5	3.3	5.6	3.1	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
5.0	2.875	2.808	2.420	2.616	4.364	4.700	4.386	4.129	3.746

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 %.

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

DKSH

Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01223732
Model:	PX623	Issued Date:	09 December 2022
Serial No. (or ID.):	C236754745	Job No.:	KSPR2215576
Manufacturer:	Ohaus	Page:	1 of 2
Condition:	New		

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,
Phrakhanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Environment Condition: Temperature 26 °C ± 0.5 °C
Humidity 53 %RH ± 3.9 %RH

Calibration Place: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (301 Mircobiology Room)
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District,
Phrakhanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Calibration By: Mr. Adisai Maknoi

Calibration Date: 09 December 2022

The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02221765

[redacted]
(Mr. Adisai Maknoi)
Person in charge

[redacted]
(Mr. Rungrod Jenkittrakulchai)
Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

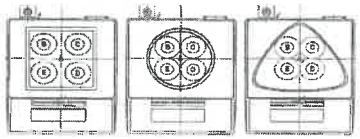
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Results:

Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.



Nominal Test Value 200 (g)

Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.000	0.000	0.000	0.000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0004
500	0.0005

Error of indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0010	2.03
5	5.0001	5.000	0.000	0.0010	2.03
10	10.0001	10.000	0.000	0.0010	2.03
20	20.0001	20.000	0.000	0.0010	2.03
50	50.0001	50.000	0.000	0.0010	2.03
100	100.0001	100.000	0.000	0.0011	2.03
200	200.0004	200.000	0.000	0.0011	2.02
300	300.0005	300.000	-0.001	0.0013	2.01
400	400.0008	400.001	0.000	0.0014	2.01
500	500.0003	500.000	0.000	0.0017	2.00
600	600.0004	600.000	0.000	0.0019	2.00

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand
เอกสารไม่ควบคุม
Delivering Growth – in Asia and Beyond.
CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method. UKAS Lab14. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

Decision rule :

- ☐ Choice A — Binary Statement for Simple Acceptance Rule (w = 0), Specific Risk < 50% PFA.
- ☑ Choice B — Non-binary statement with guard band (w = 1 U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C — Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band (w = r U) .

; PFA – Probability of False Accept

[redacted]

(Mr. Rungrod Jenkittrakulchai)

Authorized signatory

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

เอกสารไม่ควบคุม

Statements of conformity:

Without Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of indication g	Guard band (w) g	Tolerance (±) g	Conformity
1	0.000	0.0010	0.002	Pass
5	0.000	0.0010	0.010	Pass
10	0.000	0.0010	0.020	Pass
20	0.000	0.0010	0.040	Pass
50	0.000	0.0010	0.100	Pass
100	0.000	0.0011	0.200	Pass
200	0.000	0.0011	0.400	Pass
300	-0.001	0.0013	0.600	Pass
400	0.000	0.0014	0.800	Pass
500	0.000	0.0017	1.000	Pass
600	0.000	0.0019	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of conformity

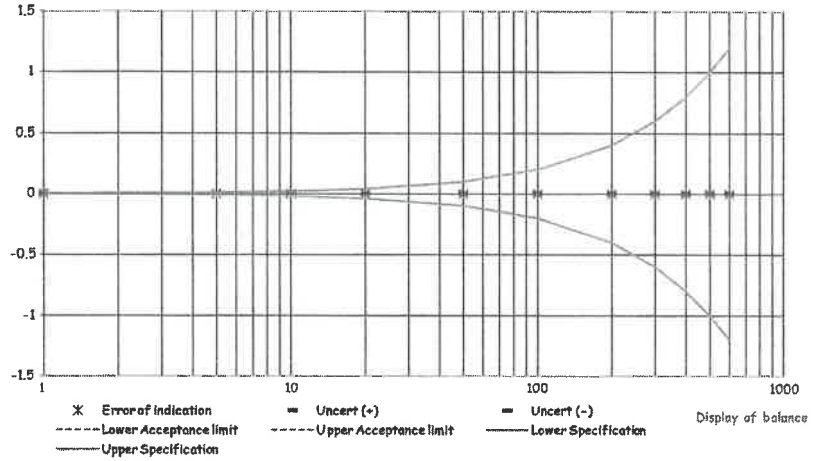
บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

เอกสารไม่ควบคุม

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2022

Without Adjustment
Job No.KSPR2215576
Readability:0.001g



เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ฉ
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๐๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวิษณุ สุวรรณราช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๖
๒) นายพิพัฒน์ ตันธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวอรญา ประสานศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๒
๒) นายนพดล เนียมนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๓
๓) นายศุภกร สวนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๔
๔) นายคณพล คิลานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๕
๕) นายโชคชัย พุ่มไสว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๖
๖) นายนวชัย กลับบ้านเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๗
๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๘
๘) นายนัทธพงศ์ ชะชุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๙
๙) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกรกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๐
๑๐) นางสาวชไมพร ทองบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๑
๑๑) นางสาวพรชิตา ขจรเนติยุทธ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายประสม กำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๐๒๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖
ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

UNITED ANNALYST ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. 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.

2. 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.

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง [redacted]



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขยายขอบข่ายของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๘๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสุธรรมา แก้วข้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๒
๒) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๙
๓) นายกฤตพล พงศ์สถาพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๕
๔) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนากร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๑
๒) นางสุธรรมา แก้วข้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๒

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายชินวัฒน์ หอยสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๐
๒) นายประพันธ์ แก้วภาคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๑
๓) นายกิตติ์บดี มุสิเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๒
๔) นายคุณานนท์ ฤทธาคณานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๓
๕) นายขาญณรงค์ อำลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๔
๖) นางสาวจิตรมาส ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๕
๗) นายสุจิต โปขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๖
๘) นายเจษฎา ช่วยตรึก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๗
๙) นายรชต เหมะธุลิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๘
๑๐) นายสุรศักดิ์ ชุมเอียด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๙
๑๑) นายสุรโชค หล่าโท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๐
๑๒) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๑

[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

สำเนาถูกต้อง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๒) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๕
๓) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
๔) นางสาวศิริวรรณ ชอนพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๐
๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดซัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๓
๖) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๐
๗) นางสาวกมลวรรณ เจิมจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๑
๘) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวนาตาชา แหวนในเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๙
๒) นางสาวพิมลวรรณ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๐
๓) นายนันทวัฒน์ วงศ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๑
๔) นายประพันธ์ยุทธ์ เผือกนาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๒
๕) นางสาวศมิษฐา ล่าชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๓
๖) นางสาวนภาพร ขี้นกขุ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๔
๗) นางสาวเบญญา มอมุงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๕
๘) นายอมรพล อมรลักษณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๖
๙) นางสาวศรีเพชร ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-[redacted]
๑๐) นางสาวณิชากร ศุภชาติไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-[redacted]
๑๑) นางสาววิมลวรรณ คำดัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๙

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๙๘๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางมานิดา แย้มใย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๕
   ๒) นางสาวนภสวรรณ คงขำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๒
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวศิริพร อัปการัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๔
   ๒) นางสาวพรนัชชา กลิ่นฉุน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๔
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย
   ๑) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนากร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๗
   ๒) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางจินดา เดชะครบทร)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๒๔๐ ๖๔๑๒ ต่อ ๒๒๑๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูก [redacted]

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางจินดา เตชะกรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ยื่นคำขอ [redacted]

สำเนาถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกฤชวรรณ ภัทรธีรกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๑
๒) นายนรงค์ ฉิมพาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันทิดา บุญไสย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางมานิดา แย้มใย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๖
๗) นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญลา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๘
๙) นายสุวิทย์ จอดนอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวโชติภา สมบรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๑
๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวปวีณา จรัสโชติพินิต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายปฏิกรณ์ คณะนา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสาวิตรี ริรัง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนพวรรณ อุรารักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๙
๒๐) นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๑
๒๒) นายเอกรัตน์ ปถะคามินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวนิศารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวสุวรรณ คงทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาววรกร พัดสองชั้น ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายวีรยุทธ โมกแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๗
๒๘) นายวัชรพงษ์ เทพดนตรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายอนุศาสน์ สวยดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๙
๓๐) นายกรวิทย์ เจี่ยศิริสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวอธิกา รงค์สวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-[redacted]
๓๒) นางสาวนภสวรรณ คงขำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-[redacted]
๓๓) นายสุทธีระ อรุณจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-[redacted]
๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวพริ้มพรรณ สมบูรณ์[redacted] ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๕

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

(นางวันดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองคลังและเลขานุการกรมวิทยาศาสตร์บริการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓๖) นายศุภณัฐฐ์...

๓๖) นายศุภณัฐฐ์ คุณธนกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนเร่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางศิวานัส ชำนิล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวพรรนิภา ธีระจินดาชล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๙
๔๐) นายนาเคนทร์ พันธ์วิชาติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๐

[redacted]

(นางจันตา เลขะศรินทร์)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมเหมืองแร่

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๑) นายสุขสันต์ พันสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒) นางสุธรรมา แก้วข้อนอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๒
๓) นายพีรณัฐ เจริญผล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาววิไลลักษณ์ เกไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๕) นายสมชาติ อุทุมรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวกัลยา สมพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๘) นายอรรถพร เทพทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวอมรรัตน์ พุทธาลี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาววรรณี สายบุญเรือน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวพรพิมล แว่นทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายวิษณุ สุวรรณราช ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายอภิวิชญ์ ท่วงที ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายมานิตย์ ปานโชติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายทศพร ธนะพิรุฬห์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวกัลยาณี โยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวเกวลี สุขรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายศิรพัชร จงผดุงเกียรติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายพงศ์เทพ เหล่าขจร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายขวัญชัย พันทุกข์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวเมวิกา เสือคำจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายกานต์พงศ์ บุญพวง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวพุธิตา เจริญชัยสมบัติ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]
๓๑) นายนพรัตน์ จะโต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]
๓๒) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]
๓๓) นายปรีดา ไชยภูมิสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายปิยะณัฐ ศรีภูโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๕

[redacted]
(นางจันทร์ เพชรศรินทร์)
ผู้ช่วยรองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
ตัวอย่าง

๓๖) นายนภสินธุ์...

๓๖) นายนภสินธุ์ รนูธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๓๗) นายกันนิกร ระโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๓๘) นายจักรพันธ์ ภุมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๘
๓๙) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๔๐) นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายธีรเมธ สุขศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๑
๔๒) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายพรรษวุฒิ โถวสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๓
๔๔) นายอชิตะ แสงจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๔
๔๕) นายณัฐพงศ์ เมืองชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๕
๔๖) นายธนัท เลิศประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๖
๔๗) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๗
๔๘) นายยุทธพงษ์ อิสระสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๘
๔๙) นายรณภพ ภู่ตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๙
๕๐) นางสาวศิริวรรณ ซอนพา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๐
๕๑) นายสมพงศ์ สกุลไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๑
๕๒) นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๕๓) นายอัษฎาวุธ ยนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๕๔) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๕๕) นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๕
๕๖) นายธนเดช หวานเสนาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๖
๕๗) นายพีพัฒน์ ตันธนกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๗
๕๘) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๕๙) นายภูวดล มงคลสูง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๙
๖๐) นายอุทัย แก้วรากมุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๐
๖๑) นางสาววนารินทร์ สานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๑
๖๒) นายศุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๒
๖๓) นายศักดิ์สิทธิ์ เกิดซัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๓
๖๔) นางสาวศิริพร อัปการัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๕
๖๖) นางสาวเนตรนภา กมลบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๖
๖๗) นางสาวอารียา ทรารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๖๘) นายจิรวัฒน์ สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๖๙) นายกิตินพงษ์ สอนชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]
๗๐) นายจุมพล สวนเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]
๗๑) นางสาวพัชราภรณ์ แสงฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]
๗๒) นายรัตนชัย เหล่ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๒

[redacted]

ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

๗๓) นายอิทธิพงษ์...

๗๓) นายอิทธิพงษ์ ศรวิเศษ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๓
๗๔) นางสาวกรรณิการ์ สำลีทา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๔
๗๕) นายฐาปกรณ์ พิมพ์ศร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๕
๗๖) นายพรชัย คุ้มม่วง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๖
๗๗) นางสาวทัศนีย์ ไชยหาร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๗
๗๘) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๘
๗๙) นางสาวณัฐชา พรหมคีรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๙
๘๐) นางลาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๐
๘๑) นางสาวกมลวรรณ เจิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๑
๘๒) นายนพรัตน์ จันทะคุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๒
๘๓) นายปิยวัฒน์ ใหมชู ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๓
๘๔) นางสาวพรนัชชา กลิ่นฉุน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๔
๘๕) นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๕
๘๖) นางสาวลักษิกา จันทรสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๖
๘๗) นายสงกรานต์ มาลัยทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๗
๘๘) นางสาวสาธิดา แซ่เตียว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๘
๘๙) นายศักดิ์ศิธนต์ นุ่มนิ่ม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๙
๙๐) นายวรพงษ์ นนทจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๐
๙๑) นางสาวชนาภา มาคะมาตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๑
๙๒) นางสาวธนธรณ์ คุณานุพันธ์ชัย ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๒
๙๓) นายวีระยุทธ สาระภักดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๓
๙๔) นางสาวธิติยา วีระพันธุ์วิวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๔
๙๕) นายกฤตพล พงศ์สถาพร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๕
๙๖) นายณัฏฐชัย พรหมอารักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๖
๙๗) นายชนินทร์ พานแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๗
๙๘) นายปรัชชาพล โสภา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๘
๙๙) นายวัชรินทร์ แสนงาม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๙
๑๐๐) นางสาวธนภรณ์ ลาพรม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๐
๑๐๑) นายอาทิตย์ อุดมผล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๑
๑๐๒) นายปรวร บุนนาค ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๒
๑๐๓) นายอิทธิเดช ใจบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๓
๑๐๔) นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๔
๑๐๕) นางสาวสุดารัตน์ จันทร์ประชัด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]
๑๐๖) นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-[redacted]

[redacted]

(นางจิรดา เกษะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิชาและเทียบเลขที่ใบอนุญาต
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๐๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method[4] 2) Flow Injection Analysis Method[4]

CONSULTANT COMPANY LIMITED

16 o,p'-DDT...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Meth[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorpti[illegible] Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

USAF ANALYST AND E-SOLUTIONS CONSULTANT COMPANY LIMITED สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
37	pH	Electrometric Method[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method: Calculation[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatogra[redacted] Mass Spectrometric Method[4]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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 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	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CO., LTD.

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) 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)	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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 Method[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
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-Dichloropopane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrornetric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

CONSULTANT COMPANY LIMITED

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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 Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic 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	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	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 Me[illegible]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
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, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) 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]

ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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]

CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[11,25]
110	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
111	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
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	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]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 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 M[illegible]

CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

PSKAT [redacted] CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลิ่งบฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,12]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,12]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Plasma Method[2,6,13]

[redacted]
ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,6,14,16]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,6,13,16]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[2,16]
		2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22]
		2 Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method

UNITED ANALYZE AND CONSULTING CONSULTANT COMPANY LIMITED

15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]

[redacted]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
		5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
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	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 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	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,20] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,12,25] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 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[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Spectrometric Method[10,25]

UNITED ANALYSIS AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

31 Chloroform...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,16]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[27]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
54	1,2-Dichlorpopane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]

UNITY ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
	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	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,22] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,15]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
108	TPH (C_5-C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Me[illegible]
110	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[illegible]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง [redacted] หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.**ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

7. 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.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C,** 2003.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A,** 2000.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A,** 1992.

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

[redacted]

16. United States...

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.

25. 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.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Usi[redacted] Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

CONSULTANT COMPANY LIMITED

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง [redacted]

ภาคผนวก ช

ประกาศสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ฉบับที่ 1/2559
เรื่อง การปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง 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 (อยุธยา)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อยุธยา) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประกาศของบริษัท ฉบับที่ 1/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฉบับนี้ อ้างอิงโดยใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 และ ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2540 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการชำระล้างต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
   - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม ฯ โดยไม่ตกค้าง
   - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
   - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
   - 2.4 จะต้องมีบ่อตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
   - 2.5 จะต้องมีประตูปิด – เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียรวม
   - 2.6 การต่อท่อน้ำเสียลงท่อน้ำเสียรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
   - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
   - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

[redacted]

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้
   - 3.1 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่มากกว่า 9.0
   - 3.2 อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
   - 3.3 ค่าซีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
   - 3.4 ค่าบีโอดี (BOD) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (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 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
   - 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit
   - 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
   - 3.11 ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง (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) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) 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 คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as Cl_2) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L
   - 3.20 ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
   - 3.21 สารฆ่าศัตรูพืช และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลย
   - 3.22 สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มีเลย
   - 3.23 น้ำมันทาร์ (Tar) ไม่มีเลย
   - 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 อาร์เซนิค (Arsenic)	ไม่มากกว่า	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.4 ทองแดง (Copper)	ไม่มากกว่า	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.5 ปรอท (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

[redacted]

3.24.10 นิเกิล (Nickel)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.11 เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	ไม่มากกว่า	10.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.12 แมงกานีส (Manganese)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.13 เงิน (Silver)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.14 ดีบุก (Tin)	ไม่มากกว่า	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.15 อลูมิเนียม (Aluminum)	ไม่มากกว่า	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.25 น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน

3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง

3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้

3.25.3 สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเบิดได้ หรือที่อันตราย

3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ

3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอนในท่อระบายทำให้อุดตัน

3.25.6 ตะกอนของแคลเซียมคาไบด์

4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะใช้มาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรืองดบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถือตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559



(นายดิเรก นิชบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

(รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)

ภาคผนวก ซ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม