

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อาคารพักอาศัย

แบบ กทม.6



ใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคาร
หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

เลขที่ 153/2544

ได้รับแจ้งจาก..... บริษัท เซ็นทรัล จำกัด โดย นายขยงยุทธ อัสวเจษฎากุล เจ้าของอาคารหรือ
ตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 176ตรอก/ซอย..... หมู่ที่.....
ถนน..... แขวง..... อำเภอ/เขต..... กรุงเทพมหานคร.....
จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ 1 ขอแจ้งความประสงค์จะทำการ..... ก่อสร้างอาคาร.....

ที่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... แขวง..... อำเภอ/เขต..... กรุงเทพมหานคร.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... สำหรับ..... กรุงเทพมหานคร.....
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.3 /เลขที่/ส.ค./ เลขที่..... (รวม 18 แปลง)
เป็นที่ดินของ..... บริษัท เซ็นทรัล จำกัด..... โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ 2 เป็นอาคาร

2.1 ชนิด ก.ส.ด. 9 ชั้น จำนวน..... 1 หลัง เพื่อใช้เป็น..... พักอาศัย.....
พื้นที่ 7,684.00 ม.²..... ที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน
พื้นที่..... ตารางเมตร

2.2 ชนิด ทอรรมายนน้ำ จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่ความยาว 172.00 เมตร..... ที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน
พื้นที่..... ตารางเมตร

2.3 ชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่..... ที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน
พื้นที่..... ตารางเมตร

2.4 ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่.....ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....
พื้นที่.....ตารางเมตร
2.5 ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่.....ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....
พื้นที่.....ตารางเมตร
2.6 ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่.....ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....
พื้นที่.....ตารางเมตร
2.7 ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่.....ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....
พื้นที่.....ตารางเมตร
2.8 ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
พื้นที่.....ที่จอดรถ ที่กั้บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....
พื้นที่.....ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายการคำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 โดยมี

- (1) พ.ศ.อ.ศุภศรี ศรีอมร สด.144 ว.....เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- (2) นายณัฐพงศ์ อินทฤติ สด.1549.....เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- (3) นายเสรี ชิตเสรี วย.874.....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง
- (4) นายณคเรศ พรหมจรรยา ฅย.29084.....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- (5)เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

- (6).....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับ
ภาวะอากาศและระบบระบายอากาศ
และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- (7) นายเสวี อธิเสวี วบ.874 เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและระบบบำบัด
น้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- (8) นายเสวี อธิเสวี วบ.874 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำ
เสียและการระบายน้ำทิ้ง
- (9).....เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟท์
- (10).....เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟท์
- ข้อ 4 กำหนดแล้วเสร็จงาน 365 วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/ รื้อถอน
อาคาร/เคลื่อนย้ายอาคาร/เปลี่ยนการใช้อาคาร เมื่อ 17 กรกฎาคม 2544
และจะแล้วเสร็จเมื่อ 17 กรกฎาคม 2545
- ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบ..... 30,736.00 บาท
ค่าธรรมเนียมท่อระบายน้ำ, รั้ว, เชื้อนอน, กำแพงหรืออื่น ๆ 172.00 บาท
ค่าธรรมเนียมทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร..... บาท
ค่าธรรมเนียมป้าย..... บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต..... 20.00 บาท
รวมทั้งสิ้น..... 30,928.00 บาท

ข้อ 6 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

6.1 ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราช
บัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2)

พ.ศ.2535

6.2 ประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการ
ก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจจะเกิดแก่สุขภาพ
ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน ลงวันที่ 23 กันยายน 2539

6.3. จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร กันตัวอาคารสูงตลอดตั้งแต่ระดับดิน โดยยึดติดกับนั่งร้าน รอบนอกอาคาร ให้มีความสูงกว่าความสูงของอาคารขณะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าความสูงอาคารที่ได้รับอนุญาต และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง

6.4. จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันฝุ่นละอองมลพิษและเสียงดัง อันเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างร่วงหล่นอันเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นภัยอันตรายแก่สุขภาพ ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 7. ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ตามมาตรา 39 ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้แล้วแต่กรณีถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคารที่ได้แจ้งไว้ แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของอาคารที่ได้ยื่นไว้ ตามมาตรา 39 ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ฯ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือครบถ้วนภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งดังกล่าว

ข้อ 8. ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ดังนี้

8.1 การกระทำดังกล่าวเป็นการรุกล้ำที่สาธารณะ

8.2 การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับระยะหรือระดับ ระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้าหรือที่สาธารณะ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือ

8.3 การกระทำดังกล่าวที่เกี่ยวกับบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายและใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดหรือประเภทใด เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9. ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ 10. ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน 17 ก.ค. 2544 พ.ศ.....

ลายมือชื่อ.....
(.....(นายจิณ พันธ์โกมล).....)
รองผู้อำนวยการสำนักงานการโยธา
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

1. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือ แสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

2. ผู้แจ้งที่ต้องจัดให้มีพื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบแจ้งฉบับนี้ ต้องแสดงที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้แจ้งให้กรุงเทพมหานครทราบ การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

3. เมื่อผู้แจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้กระทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง



ที่ ทส 1009/ 831

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

15 พฤศจิกายน 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 9 ชั้น The Bloom

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด ลงวันที่ 30 กันยายน 2545
 2. สำเนาหนังสือ บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2545
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 9 ชั้น The Bloom
 4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 9 ชั้น The Bloom ตั้งอยู่ซอยศรีบำเพ็ญ ถนนเย็นอากาศ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร พื้นที่โครงการ 2 - 3 - 88.25 ไร่ ตามโฉนดที่ดิน [REDACTED] รวม 18 แปลง ประกอบด้วยอาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 424 ห้อง (อาคาร A 120 ห้อง อาคาร B 144 ห้อง และ อาคาร C 160 ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 21/2545 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2545 ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 9 ชั้น The Bloom โดยกำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงาน ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD – ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสาร อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง สำนักงานขอให้กรุงเทพมหานครโปรดควบคุมและกำกับดูแลให้ โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการอาคารพักอาศัยสูง 9 ชั้น THE BLOOMS ของ บริษัท เซ็นด์ปอล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยศรีบำเพ็ญ ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

1. ช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดทำรั้วบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอยู่ติดกับถนนซอยศรีบำเพ็ญ เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วสังกะสีที่มีความสูงประมาณ 2 เมตร ส่วนบริเวณด้านข้างและด้านหลังมีแนวรั้วคอนกรีตสูงประมาณ 2 เมตร อยู่แล้ว 2. ควบคุมการก่อสร้างและดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยการก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อลักษณะภูมิทัศน์	- บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง USEPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวของวัสดุที่บรรทุก 3. ทำความสะอาดล้อและตัวรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะเมื่อมีฝนตก เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นดินปรุบถม เพื่อไม่ให้เศษดินตกหล่นระหว่างทาง 4. ตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควันและมลพิษต่าง ๆ	- เส้นทางรถขนส่ง - รถบรรทุก - รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ - รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาการขนส่ง - ตลอดระยะเวลาการขนส่ง - ตลอดระยะเวลาการขนส่ง โดยเฉพาะเมื่อมีฝนตก - ตลอดระยะเวลาการขนส่ง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	5. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	6. จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง	- แต่ละส่วนของอาคารในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตัวอาคาร	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	7. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- วันละ 2 เทียว/ครั้ง ในช่วงการปรับถมพื้นที่และช่วงการทำฐานราก	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	8. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง	- รอบตัวอาคารที่ทำการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะในขั้นตอนการทำฐานราก โดยให้ทำการก่อสร้างวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. ดูแลและตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด	- เครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	- พื้นที่โครงการ, เครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	4. สำหรับคนงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงและความสั่นสะเทือน ควรให้คนงานพักทุก 2 ชั่วโมง และใช้วัสดุป้องกันหรือลดการสั่นสะเทือน หุ้มด้ามจับเครื่องมือที่สั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ	5. ไม่ดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 19.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	6. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการทำฐานรากจะต้องรับผิดชอบแก้ไข	- สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงที่เกิดความเสียหายจากการทำฐานราก	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากส้วมคนงาน โดยใช้ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศมีรายละเอียดดังนี้ - จัดสร้างส้วมที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 4 ห้อง (1 ห้องต่อคนงาน 10 คน) โดยมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.90 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร - จัดให้มีการสูบตะกอนจากถังเกรอะทุก ๆ 9 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และน้ำเสียจากส้วมที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- บริเวณห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเข้มงวดกวดขันในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลเฉพาะในส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมอยู่เสมอ	- ส้วมคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในช่งก่อสร้างและใช้ในบ้านพักคนงาน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
3.3 การจัดการขยะ	1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 50 ลิตร ตั้งไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 2 ถัง และภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละถัง	- บริเวณบ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	4. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
3.5 การคมนาคมและการขนส่ง	- จัดให้มีที่ระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างโครงการลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- บริเวณห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	- เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. จำกัดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้อยู่ในช่วงเร่งด่วน 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรในเส้นทาง	- เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. ห้ามมิให้วางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	4. ห้ามมิให้จอดรถขนส่งวัสดุ กีดขวางเส้นทางจราจร โดยเฉพาะถนนซอยศรับ่าเพ็ญบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ถนนซอยศรับ่าเพ็ญบริเวณด้านหน้าโครงการ และเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	5. กำชับให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	6. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้กีดขวางผู้ใช้ถนน	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	7. ไม่บรรทุกวัสดุเกินความสูง/ยาวของตัวรถ เนื่องจากอาจกีดขวางรถคันอื่น	- เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	8. ในการบรรเทาทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขั้บรดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นได้	-	- ในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาแต่ละครั้ง	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
		- บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สาธารณสุข	3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงเพื่อให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	5. ให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	8. ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือ และเครื่องจักรก่อนทำงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	9. การติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริการให้กับคนงานก่อสร้าง	- สำนักงานชั่วคราว	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะและอัคคีภัย	3. จัดหาวัสดุการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และ ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความสงบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานโดยควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่าง เข้มงวด 3. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 4. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่และประกอบอาหาร 5. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิด เพลิงไหม้ได้ง่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตาม
4.5 การศึกษา	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.6 ศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.7 สุขภาพ และ ทัศนียภาพ	- ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตาม

2. ช่วงเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ไม่มีมาตรการ	-		-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- ไม่มีมาตรการ	-		-
1.3 คุณภาพอากาศ	- ไม่มีมาตรการ	-		-
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	- จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ คือ ระบบ Activated sludge ในแต่ละอาคาร โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด จะมีค่าความสกปรกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบบลงบ่อบำบัด และปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินของระบบ บำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ในการควบคุมและดูแลระบบ 4. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที 5. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Fecal Coliform, Oil & Grease ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 6. จัดให้มีการจัดเก็บกากตะกอนในบ่อดักไขมันสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ในแต่ละอาคาร - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ในแต่ละอาคาร - บ่อดักไขมัน	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และ ถูกต้องตามมาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	3. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน	- บริเวณสาธารณูปโภค ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
3.3 การจัดการขยะ	1. จัดให้มีถังขยะเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละอาคาร โดย - อาคาร A ในชั้นพักอาศัย จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น เพื่อรองรับขยะแห้ง และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อ รองรับขยะเปียก โดยจะตั้งวางถังไว้ในห้องพักขยะในแต่ละชั้น - อาคาร B ในชั้นพักอาศัย จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น เพื่อรองรับขยะแห้ง และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อ รองรับขยะเปียก โดยจะตั้งวางถังไว้บริเวณห้องพักขยะในแต่ละชั้น	- บริเวณชั้นพักอาศัยของ อาคาร A - บริเวณชั้นพักอาศัยของ อาคาร B	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- อาคาร C ในชั้นพักอาศัย จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น เพื่อรองรับขยะแห้ง และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น เพื่อรองรับขยะเปียก โดยจะตั้งวางถังไว้ในห้องพักขยะในแต่ละชั้น	- บริเวณชั้นพักอาศัยของอาคาร C	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลำเลียงขยะจากทุกชั้นในแต่ละอาคารไปยังที่พักขยะรวมของโครงการ ที่อยู่บริเวณชั้นล่าง ของอาคาร A และอาคาร B	- ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นล่างอาคาร A และอาคาร B	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	3. จัดให้มีห้องพักขยะรวมเพื่อรองรับขยะจากโครงการ จำนวน 2 แห่ง	- บริเวณชั้นล่างของอาคาร A	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	- บริเวณชั้นล่างของอาคาร A ขนาดห้องพัก 30.54 ตารางเมตร ซึ่งทางโครงการจะได้จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 7 ถัง เพื่อใช้รองรับขยะที่เกิดจากอาคาร A โดยจะเป็นถังขยะแห้ง 6 ถัง และถังขยะเปียก 1 ถัง	- บริเวณชั้นล่างของอาคาร A	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณชั้นล่างของอาคาร B ขนาดห้องพัก 65.83 ตารางเมตร ซึ่งทางโครงการจะได้จัดให้มีถังขยะ จำนวน 12 ถัง เพื่อใช้รองรับขยะที่เกิดจากอาคาร B และอาคาร C โดยใช้ถังขยะขนาด 240 ลิตร เป็นถังขยะแห้ง 10 ถัง และใช้ถังขยะขนาด 200 ลิตร เป็นถังขยะเปียก 2 ถัง	- บริเวณชั้นล่างของอาคาร B	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	4. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการให้แจ้งสำนักงานเขตสาทรเข้าดำเนินการทันที	- ห้องพักขยะรวมบริเวณชั้นล่างของอาคาร A และอาคาร B	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	1. จัดสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู กว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร Slope 1 : 200 โดยรอบพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 1(1)) เพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในบริเวณโครงการลงสู่บ่อน้ำ	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	2. จัดสร้างท่อระบายน้ำ ขนาด Ø0.30 เมตร Slope 1 : 200 (ภาพที่ 1(1) และภาพที่ 1(2)) เพื่อรวบรวมน้ำฝนจากตัวอาคารและน้ำทิ้งลงสู่บ่อน้ำ	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 5.40 x 43.20 x 3.40 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 559.87 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บน้ำส่วนเกินก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 4. ระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำโดยให้เครื่องสูบน้ำผ่านท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ลงสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการอัตราการสูบ 0.0260 ลบ.ม./วินาที (2 ตัว สลับกันทำงาน) ควบคุมการทำงานด้วยระบบลูกลอย 2 ระดับ คือ - ในขณะที่ฝนตก เมื่อน้ำสะสมถึงระดับ -1.90 เมตร (ภาพที่ 2) เครื่องสูบน้ำจะสูบน้ำส่วนเกินออกจากบ่อหน่วงน้ำ อัตราการสูบ 0.0260 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายออกก่อนมีการพัฒนาโครงการ (0.0265 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) - ในขณะที่ฝนหยุดตก ทำการสูบน้ำโดยเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 0.0260 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ใช้เวลาในการสูบประมาณ 6 ชั่วโมง 5. ติดตั้ง Gate Valve ที่ท่อระบายน้ำที่ระบายลงสู่ท่อสาธารณะ (ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว) เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าบ่อหน่วงน้ำ (ภาพที่ 3) 6. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนภายในบ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำ ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการขุดลอกในช่วงก่อนฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 7. จัดให้แม่บ้านคอยดูแลจัดเก็บเศษขยะที่ติดตั้งค้างบริเวณตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำและในรางระบายน้ำก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - บ่อหน่วงน้ำ - ท่อระบายน้ำที่ระบายลงสู่ท่อสาธารณะ - บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำ - บ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำ ก่อนเข้าบ่อหน่วงน้ำ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การคมนาคมและขนส่ง	8. จัดสร้างคันปูนลักษณะรูปหลังเต่าบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ สูงกว่าระดับพื้นผิวถนนภายนอก 0.30 เมตร Slope 1 : 15 (ภาพที่ 3) เพื่อป้องกันน้ำไหลจากพื้นผิวถนนนอกโครงการเข้าสู่โครงการ	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	9. จัดสร้างรั้วคอนกรีต โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเข้าท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการ และเพื่อป้องกันการซึมของน้ำฝนผ่านรั้วเข้าสู่ภายในโครงการ ให้สร้างรั้วเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก สูงอย่างน้อย 1.10 เมตร (จากระดับพื้นถนนในโครงการ ซึ่งสูงกว่าพื้นที่โดยรอบโครงการ 0.30 เมตร) มีความหนา 0.15 เมตร ส่วนเหนือระดับดังกล่าวอาจใช้เป็นอุบลีคได้ (ภาพที่ 4)	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณในถนนและที่จอดรถภายในโครงการ	- ถนนและที่จอดรถในแต่ละอาคาร	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ขนาด 2.5x5 เมตร จำนวน 108 คัน โดยอยู่บริเวณใต้อาคาร A จำนวน 35 คัน อาคาร B จำนวน 21 คัน และอาคาร C จำนวน 46 คัน และอยู่นอกเขตตัวอาคารอีก 6 คัน	- บริเวณใต้อาคาร A, B, C และที่จอดรถยนต์นอกตัวอาคาร	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	3. ห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	- บริเวณใต้อาคาร A, B, C และที่จอดรถยนต์นอกตัวอาคาร	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	4. จัดให้มีป้อมยาม และยามประจำป้อมเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในชั่วโมงเร่งด่วน	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
	5. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.3 สาธารณสุข	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดสร้างป้อมยามและจัดให้มียามประจำอยู่เพื่อรักษาความปลอดภัย 3. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 5. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร 6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากสถานีดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ในแต่ละอาคาร - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในแต่ละอาคาร - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในแต่ละอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การศึกษา	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.6 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.7 สุขทรียภาพและ ทัศนียภาพ	- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะ ให้มีสภาพดีและ สวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ (ภาพที่ 5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นด์ปอล จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ

- ผู้รับเหมาก่อสร้าง หมายถึง บริษัท เซ็นด์ปอล จำกัด เป็นผู้ระบุสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท เซ็นด์ปอล จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา โดยให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามเงื่อนไข
- บริษัท เซ็นด์ปอล จำกัด หมายถึง บริษัท เซ็นด์ปอล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการให้แล้วเสร็จ และดูแลให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุดพักอาศัยสูง 9 ชั้น THE BLOOMS

ของบริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยศรีบำเพ็ญ ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาจราจร	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (ภาพที่ 1(1)) 1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร A 2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร B 3) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร C - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- BOD - SS - pH - Fecal Coliform - Oil & Grease - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน - ปีที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
3. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1,1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัด หรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณห้องพักขยะรวม และภาชนะรองรับขยะในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร	- ความสามารถในการรองรับขยะ และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบการฝึกอบรม เรื่องการชักซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ความรู้ความเข้าใจ และผลการชักซ้อมของเจ้าหน้าที่โครงการยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด

- หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาก่อสร้าง หมายถึง บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด เป็นผู้ระบุสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา โดยให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามเงื่อนไข
 - บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด หมายถึง บริษัท เซ็นต์ปอล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการให้แล้วเสร็จ และดูแลให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ภาคผนวก 2

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2.1

รายงานการสุบกกากตะกอนประจำปี 2566

รายงานการสุบกาตตะกอนประจำปี 2566

อาคาร THE BLOOMS B,C

ว/ด/ป	รายการที่ดำเนินการ	หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ
8/5/2566	สุบกาตตะกอนป่อเล็ก + เต็มจุลินทรีย์	เศษเส้นผมจำนวนมาก	
8/8/2566	สุบกาตตะกอนป่อเล็ก + เต็มจุลินทรีย์	เศษเส้นผมจำนวนมาก	
8/11/2566	สุบกาตตะกอนป่อเล็ก + เต็มจุลินทรีย์	เศษเส้นผมจำนวนมาก	

หมายเหตุ วันและเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลง

รายงานเพิ่มเติม

ใบสำคัญรับเงิน

วันที่ ๑๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ข้าพเจ้า..... (ผู้ขายสินค้า / ไท่เนริการ)

ได้รับเงินจาก.....บริษัท เซ็นดีโปรด จำกัด (สำนักงานใหญ่) (ผู้ซื้อ / ผู้รับบริการ) ความยาวการติดต่อไปเพื่อ

[illegible]

จำนวนเงิน (อักษร).....หนึ่งหมื่นสองพันหกสิบ บาทถ้วน

0430.....5530

កាលបរិច្ឆេទ..... ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

หมายเหตุ แบบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับเงิน

ภาคผนวก 2.2

รายงานการตรวจสอบประสิทธิภาพ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุปผลการตรวจประเมินปัจจัยเสี่ยง

ลำดับที่	รายการ	มาตรการ PUMP	มาตรการ Control	การวัดผลกระทบ	B	S	T	หมายเหตุ
1	PUMP + MOTOR ผลิตน้ำ NO.1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	8.1	7.9	7.3	
	PUMP + MOTOR ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	15.1	12.3	12.4	
2	PUMP ผลิตน้ำ NO.1	/	/	/	15.1	15.4	16.2	ไม่มีผลกระทบ
	PUMP ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	15.3	15.4	15.2	
3	PUMP ผลิตน้ำ NO.1	/	/	/	15.5	16.0	15.9	
	PUMP ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	16.1	15.4	16.0	
4	PUMP ผลิตน้ำ NO.1	/	/	/	15.3	14.3	16.0	
	PUMP ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	11.5	11.5	16.8	
5	PUMP ผลิตน้ำ	/	/	/	14.4	14.1	15.3	

รวมเฉลี่ยทั้งหมด
- สรุปความเสี่ยงโดยรวม 5.7 ซึ่งจัดอยู่ในระดับปานกลาง (ยอมรับได้)

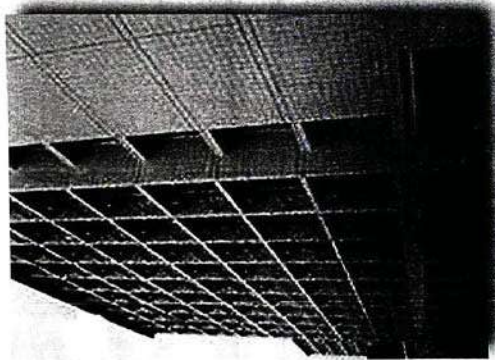
สรุปผลการตรวจประเมินปัจจัยเสี่ยง

ลำดับที่	รายการ	มาตรการ PUMP	มาตรการ Control	การวัดผลกระทบ	B	S	T	หมายเหตุ
1	PUMP + MOTOR ผลิตน้ำ NO.1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	7.9	7.6	7.3	
	PUMP + MOTOR ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	12.1	12.4	12.1	
2	PUMP ผลิตน้ำ NO.1	/	/	/	15.1	15.5	16.2	ไม่มีผลกระทบ
	PUMP ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	19.4	19.2	19.0	
3	PUMP ผลิตน้ำ NO.1	/	/	/	15.5	16.0	15.9	
	PUMP ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	16.1	15.9	16.0	
4	PUMP ผลิตน้ำ NO.1	/	/	/	15.3	15.6	15.8	
	PUMP ผลิตน้ำ NO.2	/	/	/	17.0	12.1	12.0	
5	PUMP ผลิตน้ำ	/	/	/	14.0	15.1	14.5	มีผลกระทบเล็กน้อย

รวมเฉลี่ยทั้งหมด
- สรุปความเสี่ยงโดยรวม 12.6 ซึ่งจัดอยู่ในระดับปานกลาง



บริษัทฯ



สัญญาว่าจ้าง

งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment)

อาคาร เดอะ บลูมส์ อพาร์ทเมนต์

โดย...

บริษัท แสตรียัพ วิศวกร จำกัด

ตั้งศูนย์จัดจ้างงานปรับเปลี่ยน (Waste Water Treatment)

อ.การ เคอะ บณฺห์ อพารตบณฺต์

สัญญาฉบับที่ SAN-CE-TBA001/66

จัดทำขึ้น ณ สำนักงานบริษัท แสตนดีพร วิศวกร จำกัด

[illegible]

โดยผู้ตั้งเณฑ์ได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้วิจัยทดลองจ้างและผู้รับจ้างทดลองจ้างมาดำเนินการงานรับระบบบำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment) อากาศ คอขวด สารเคมี และเชื้อเพลิงทุกชนิดยกเว้นในสารเคมีจาก QT-65104 RI ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2565 ซึ่งอยู่ไปน้อยอยู่แค่บริเวณกว้างทางข้าง ไม่มีการจ้างใครทำอะไรอะไรของงานด้วย

1.1 งานปรับปรุงระบบนิเทศข้อมูลทาง หรือ โครงการ คณะ บุนนาค อพาวันบาส ชีวเนนสุภาวดีกิจ

ข้อ 2. เอกสารแนบท้ายสัญญา

เอกสารแนบท้ายยังอาจคงต่อไปได้^๒ หรือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

2.1 ใบเสนอราคาและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ เลขที่ QT-65104 RI จำนวน 4 หน้า

๒.๒ ตารางการชำระเงินค่าจ้างงานปรับประระบบบำบัดน้ำเสีย

2.3 แผนงานปรับปรุงระบบบำนาญเด็ก

ความใดในเอกสารแบบที่ ๑๕ ที่ผู้จัดทำแจ้งกับข้อความในสัญญาให้ใช้ความในสัญญาที่มีบังคับและในกรณีนี้เอกสารแบบที่ ๑๕ สัญญาแจ้งกับเอกสารอื่นที่เจ้าของสัญญาจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 3. การชำระเงิน

ภายในเดือนมิถุนายนปีนี้ ผู้วิจัยออกตรวจวัดปริมาณน้ำท่าตลอดลำน้ำแห่งหนึ่งทั่วอาณาเขตที่ระบุไว้ในรูปที่ ๑. จำนวนรวมของข้อมูลที่ได้จะก่อให้เกิดค่าต่อไปนี้สำหรับผู้เขียนเป็นจำนวนทั้งสิ้น ๐.85, 0.94, ๐.๓๓ และ ๐.๖๖

ชำระเงิน ดังนี้

ตลอดทั้งการสำรวจพื้นที่เก็บยา ๔ ภาค ดังนี้

3.1 หมวดที่ ๑ ชาวจำนวนเงิน 374,500 บาท (สามแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) รายการ
การปลูกพื้นที่บริเวณไร้อยู่แล้ว โดยชำระเมื่อ "ผู้ว่าจ้าง" และ "ผู้รับจ้าง" ตลอดจนทั้งสัญญาว่าจ้าง และได้รับเอกสารจาก
กรมที่ดิน

3.2. วันที่ 2-4 เมษายน 2565 จำนวนเงินคงเหลือ 205,511.65 บาท (สองแสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาท) จากการขายสินค้าที่บริษัทได้จัดไว้ โดยผู้รับจ้าง จะต้องออกเอกสารเรียกเก็บเงิน และ “ผู้จ้าง” และ “ผู้รับจ้าง” จะต้องชำระเงินภายในวันที่ 15 ของทุกเดือน ของครบรอบวันงวดที่ตกลงไว้

ข้อ 4. ระยะเวลาการทำงาน และการคำนวณ

ผู้รับจ้างต้องทำงานที่ว่าจ้างตามสัญญาที่ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ และส่งมอบงานแก่ผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลา 30 วัน (สามสิบวัน) (โดยไม่รวมวันหยุดพัสดุ และวันหยุดนักขัตฤกษ์) ตามรายละเอียดดังนี้

โดยผู้จ้างจะต้องมอบทรัพย์สินหรือสิ่งอื่นใดให้กับผู้รับจ้างเพื่อปฏิบัติงาน ดังเช่นที่บันทึก ณ วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 และผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานไปได้นานที่สุด ภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 รวมเป็น 30 วัน และหากอีกวันเวลาที่ผู้รับจ้างไม่ได้อำนาจการปฏิบัติงานนั้นแล้ว ในกรณีที่ผู้จ้างกำหนดการจ้างงานตามสัญญาไว้ว่าเป็นการจ้างแบบต่อเนื่อง การกำหนดขึ้นแล้วนั้น ในกรณีที่ผู้จ้างกำหนดการจ้างงานตามสัญญาไว้ว่าเป็นการจ้างแบบต่อเนื่องแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องนำทรัพย์สินที่ตนได้มาขายหรือส่งมอบขายต่อผู้รับจ้างจะต้องนำเงินมาจ่ายคืนให้แก่ผู้จ้างภายในวันที่ 3 วันทำการ นับแต่วันที่ผู้จ้างได้ส่งมอบทรัพย์สินมาขาย

ข้อ 5. การรับประกันผลงาน

[illegible]

ข้อ 6. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในการที่มีเหตุผลดีๆ หรือเคล็ดลับ อันเนื่องมาจากความกลัวความบกพร่อง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของค่าใช้จ่าย หรือการขาดทุน หรือการขาดความมั่นใจในตัวเอง ก็ล้วนแต่เป็นสิ่งที่ทำให้คุณไม่กล้าที่จะก้าวไปข้างหน้า และกำหนดเวลาที่จะลงมือได้ สุดท้ายแล้วคุณก็เลยต้องคอยคิดปัดป้องสิ่งต่างๆ เพื่อที่จะหาเวลาที่จะลงมือไป

A7 มาตราฐาน

หลังจากที่รัฐฯได้ริเริ่มโครงการส่งเสริมงานอาชีวศึกษาแล้วพบว่าถึงแม้ว่างานอาชีวศึกษาจะได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับนโยบาย และปฏิบัติการ แต่การดำเนินงานของสถานศึกษาเองก็ยังไม่ค่อยดีเท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการปรับปรุงแก้ไขงานที่สัมพันธ์กับวิชาชีพอาชีวศึกษาให้ทันกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน การดำเนินงานของสถานศึกษาเองก็ยังไม่ค่อยดีเท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการปรับปรุงแก้ไขงานที่สัมพันธ์กับวิชาชีพอาชีวศึกษาให้ทันกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน การดำเนินงานของสถานศึกษาเองก็ยังไม่ค่อยดีเท่าที่ควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการปรับปรุงแก้ไขงานที่สัมพันธ์กับวิชาชีพอาชีวศึกษาให้ทันกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบัน

๑๘. อื่นๆ

8. ผู้รับจ้างได้กำหนดรูปแบบการตรวจสอบและสภาพของสถานที่ที่จะไปปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง ตลอดจนได้วางระเบียบข้อตกลง หลักฐาน ขยะยึดถือปฏิบัติ ซึ่งผู้จ้างทั้งสาม อนุมัติได้

ชำระเงิน ดังนี้

RIPU

๑๖๖

POA-SAN6601003

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท แชนทรีทูล วิศวกรรม จำกัด

วันที่ 18 มกราคม 2566

บริษัท เกลาเดวิซ อีการ จำกัด ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่ 68/12-13 หมู่ที่ 3 ถนนปิ่นเกล้าวิถี ซ.พิกุลวิท 21
อาคารที่ ๓ ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10720 โดยทำข้อ [REDACTED]
[REDACTED] ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัด
สมุทรปราการ 10720 มีทะเบียนจัดตั้งประชาคมเลขที่ [REDACTED] จดทะเบียนวันที่ 26 พฤศจิกายน 2563 นอออกผู้รับ
11 กันยายน 2562

๑๑ กันยายน ๒๕๖๒

ขอมอบอำนาจให้นาย [REDACTED] อยู่บ้านเลขที่ [REDACTED]

บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ [] ออกให้เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2563 นามสกุล []
7 มีนาคม 2574 เป็นผู้เรียนอยู่ในโครงการ นวัตกรรม ศึกษานานาชาติ จัดทำใบสมัครเรียนฉบับนี้
ในชื่อ อรุณ และ บุณย์ ศึกษานานาชาติ กับ บริษัท [] ซึ่งได้เปิด จัดทำ [] โดยผู้เรียนอย่างอื่นที่มีอายุต่ำกว่า
เกณฑ์ ที่ได้รับการยอมรับว่ามีคุณภาพ

การได้ทุน ๑๐ ๐๐๐ ๐๐๐ บาทนั้นเป็นเงินก้อนใหญ่สำหรับเจ้าเขื่อนขอม
 ริมคลองพุมฤทธาร โดยได้ถือเงินว่าเจ้าฟ้าได้กระทำด้วยดีจนถึงขั้น ให้เป็นหลักฐาน เจ้าฟ้าได้ลงลายมือชื่อไว้
 ค่อน้ำพูน

คือน้ำพวย



050

๓๖๓๖

1

7350



ALAN

Abstract



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ภ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ประกอบการ มจิมท แอนด์ริพส์ วิศวกรรม จำกัด

ชื่อสถานประกอบการ มจิมท แอนด์ริพส์ วิศวกรรม จำกัด

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่: อาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน

เลขที่ 99/12-23

หมู่ที่ 5

ตรอก/ซอย

บริเวณ 21

ถนน

พหลโยธิน

ตำบล/แขวง

บางเมืองใหม่

อำเภอ/เขต

เมืองสมุทรปราการ

จังหวัด

สมุทรปราการ

รหัสไปรษณีย์

10270

โทรศัพท์

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 9 เมษายน 2555

ออกให้เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2565

ผู้ออกทะเบียน

(นางสาวรังษิณี มณีโชติ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสรรพากรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน

สรรพากรที่สมุทรปราการ 1

คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นใบสำคัญประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ผู้ประกอบการต้องนำใบนี้ไปแสดงต่อสรรพากรตามกำหนดเวลา มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมายและต้องเสียค่าปรับ 15% ของเงินที่ควรเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม และต้องเสียค่าปรับ 2 เท่าของเงินที่ควรเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม

05110011-25650822-1-01-000003 กรมธนารักษ์ 05110011-05110011-1-01-25650022-0-0-0187-01 05110000

นางสาว รังษิณี มณีโชติ
นางสาว รังษิณี มณีโชติ
นางสาว รังษิณี มณีโชติ
นางสาว รังษิณี มณีโชติ
นางสาว รังษิณี มณีโชติ



ที่ 11001220003772

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2555 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0135555004680

ปรากฏข้อความในภาคตราเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แคมป์ทิว จำกัด
2. กรรมการของนิติบุคคล 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. [REDACTED]

3. จำนวนถือถือกรรมสิทธิ์ของผู้ถือหุ้นจำกัดได้คือ นางสาวศร ธนุแสน
ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท/

4. พวงศระเบิน 2500,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 68/12-13 หมู่บ้าน ทิวทัน 1 หมู่ 5 ต.หนองทิวทัน

ตำบลบางเมืองใหม่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ/

6. วัตถุประสงค์ของนิติบุคคล 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายประณิณต์ ไร่ทองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2555

นายประณิณต์ ไร่ทอง
นายทะเบียน



คำชี้แจง : ผู้ประกอบการยื่นขอทำหนังสือรับรองนี้โดยสมัครใจ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ที่ 11001220003772

วันที่ออกหนังสือ
22 มิถุนายน 2555



ฉบับที่ 1104 น

Ref:6511001220003772

3/4



ที่ 11001220003772

หนังสือรับรอง

ขอทราบ ประมวลผลนิติบุคคล ฉบับที่ 11001220003772

1. นิติบุคคลมีชื่อผู้ประกอบการนิติ 2555

2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ปรากฏได้จำนวนสองฉบับไม่ได้แสดงเอกสารแนบท้ายนั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรทรา

พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจแจ้งต่อกรมการทะเบียน ถ้าปรากฏข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ที่ 11001220003772



ฉบับที่ 1104 น

Ref:6511001220003772

2/4

FORM-OP001 Rev.00

บริษัท สเคอร์ปัส จำกัด
 SCORPUS TH CO.,LTD.
 ถนน 13 หมู่ 10 บ้านไร่ 2 ต.บ้านไร่ 2 อ.บ้านไร่ 2
 จ.พิจิตร 35550 โทร. 09-473-3333
 โทร. 02-756-0642 โทร. 04-2483622 โทร. 03-55550048
 E-mail : scorpusth55@gmail.com Web : scorpusth.com Scorpusth

DOCUMENT NO. : SCII-66001

DATE 03 กุมภาพันธ์ 2566

CREATED BY : ปรีชา บุญนาค

[illegible]

REMARK

๙๙ ผลการสำรวจความคิดเห็น เป็นการประจักษ์ชัดว่า หน่วยงานราชการ
ที่เกี่ยวข้องออกคำสั่งหรือมีมติว่า จำเลยมีบุคลิกที่สมควรพิจารณา

Update 03/02/2023

ภาคผนวก 2.3

รายงานการตรวจสอบถังดักไขมัน

การตรวจเช็กถังดักไขมัน

อาคาร (ร้านอาหารตึก C)

เดือน	สัปดาห์	วันที่	การดักไขมัน	หนองออกสภาพดี	การล้างถังดักไขมัน	ผู้ดำเนินการ	ปัญหา/การแก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
Jan-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Feb-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Mar-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Apr-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
May-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Jun-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Jul-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Aug-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Sep-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Oct-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Nov-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			
Dec-66	1		/	/	/	ร้านอาหาร		
	2		/	/	/			
	3		/	/	/			
	4		/	/	/			

ภาคผนวก 2.4

แบบบันทึกการตรวจสอบดูแล
ระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปา

W.2.4-2

ภาคผนวก 2.5

แบบบันทึกการตรวจสอบดูแลระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก 2.6

รายงานการขุดลอกบ่อหนองน้ำ พักน้ำ
วางระบายน้ำ และการจัดเก็บเศษขยะบริเวณ
ตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำ

แผนการชุดสอบออกหน่วยน้ำ พักน้ำ รางระบายน้ำ

ว/ด/ป	รายการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ
1/6/2567	สอบทฤษฎีหน่วยน้ำจบบัณฑิต B.C	ผู้รับเหมา	
1/12/2567	ชุดสอบออกหน่วยน้ำน้ำโครงการ	ผู้รับเหมา	

หมายเหตุ วันเวลาในการดำเนินการ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดเพิ่มเติม

แบบบันทึกการจัดเก็บขยะบริเวณทะเลแกระดัักขยะ

ประจำเดือน.....ปีพ.ศ.๒๕๖๕

วันที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
2	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
3	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
4	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
5	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
6	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
7	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
8	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
9	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
10	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
11	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
12	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
13	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
14	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
15	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
16	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
17	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
18	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
19	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
20	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
21	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
22	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
23	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
24	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
25	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
26	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
27	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
28	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
29	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.		✓	สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก-สกปรก
30	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		
31	ตรวจสอบและทำความสะอาดแกระ	ช่าง+ปลก.	✓		

ผู้ตรวจเช็ค

ตำแหน่ง

วันที่

แบบบันทึกการจัดเก็บขยะบริเวณทะเลแครงตึกขยะ

เลขประจำตัว.....
นามสกุล 2366

.....

[illegible]

ผู้ตรวจการแผ่นดิน

27187075

31/8/66

แนวทางในการจัดการวัดกับชุมชนบริเวณตะแกรงตักขยะ

၁၄၆၈

ประจำเดือน.....

[illegible]

ผู้ตรวจราชการ

การดำเนินงาน

ms. 30/9/66

แบบนั้นดีกว่าจัดเก็บขยะบริเวณตะแกรงดักขยะ

ประจำเดือน..... 2566

[illegible]

ผู้ตรวจเช็ก

๕๖๑๖๖๕

21/01/66

แบบบันทึกการจุดเก็บขยะบริเวณทะเลแรงค์กษยะ

ประจำเดือน..... ๗๕๖๕

[illegible]

ผู้ตรวจราชการเขต

17111972
 17111972

199/11/66

แบบบันทึกการจัดเก็บขอมูลบริเวณและเกรงัดขยะ

ประจำเดือน.....

ร.น.ที่	รายละเอียด	ปริมาณขยะ	ปกติ	แก้ไข	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ	✓		✓
2	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
3	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
4	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
5	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
6	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
7	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ	✓		✓
8	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
9	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
10	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
11	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
12	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
13	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
14	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
15	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
16	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ	✓		✓
17	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
18	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
19	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
20	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
21	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
22	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
23	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
24	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
25	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
26	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
27	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
28	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
29	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
30	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ			✓
31	ตรวจสอบและทำความสะอาด	ขยะ+ปกติ	✓		✓

ผู้ตรวจเช็ค

ตำแหน่ง

วันที่ 21/12/66

ภาคผนวก 2.7

แบบบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษา
ระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

Fire Alarm System Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

The Blooms

Equipment name :

Num of Supervisory Zone :

Other :

Location : C

Manufacture :

Serial no. :

Aux Power Supply :

Date :

Model Type :

Power Supply :

1) Visual Inspection

ตำแหน่ง	รายละเอียด Detail	สถานะการใช้งาน Status		ข้อเสนอแนะ Suggestion	หมายเหตุ Remarks
		ปกติ	ผิดปกติ		
1	ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณ	/			
2	ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง	/			
3	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ Manual St.	/			
4	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat	/			
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke	/			
6	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell	/			
7	ตรวจสอบสายเคเบิลไฟ	/			
8	ตรวจสอบประตูล็อกไฟ	/			
9	ตรวจสอบถังดับเพลิง Fire Extinguisher	/			

Note :

- ตรวจสอบตู้ควบคุม 1 ตู้ C ซ้ำ

Description

Signature

Name

Date

Inspected by

Accepted by

Fire Alarm System Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

The Blooms

Equipment name :

Num of Supervisory Zone :

Other :

Location : B

Manufacture :

Serial no. :

Aux Power Supply :

Date :

Model Type :

Power Supply :

1) Visual Inspection

ตำแหน่ง	รายละเอียด Detail	สถานะการใช้งาน Status		ข้อเสนอแนะ Suggestion	หมายเหตุ Remarks
		ปกติ	ผิดปกติ		
1	ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณ	/			
2	ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง	/			
3	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ Manual St.	/			
4	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน Heat	/			
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควัน Smoke	/			
6	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell	/			
7	ตรวจสอบสายเคเบิลไฟ	/			
8	ตรวจสอบประตูล็อกไฟ	/			
9	ตรวจสอบถังดับเพลิง Fire Extinguisher	/			

Note :

Description

Signature

Name

Date

Inspected by

Accepted by

Fire Alarm System Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

The Blooms		Location : B		Date :
Equipment name :		Manufacture :		Model/Type :
Num of Supervisory Zone :		Serial no. :		Power Supply :
Other :				Aux Power Supply :

1) Visual Inspection				
ลำดับ No.	รายละเอียด Detail	สถานะการใช้งาน		ข้อเสนอแนะ/Suggestion
		เปิด	ปิด	
1	ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณ	/		
2	ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง	/		
3	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วย Manual St.	/		
4	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจควันร้อน Heat	/		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจควัน Smoke	/		
6	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell	/		
7	ตรวจสอบสถานะเพลิง	/		
8	ตรวจสอบประตูปะทะไฟ	/		
9	ตรวจสอบ ถังดับเพลิง Fire Extinguisher	/		

Note :
 Heat zone 4 ยังไม่มีการแจ้งเหตุ
 09/10/2564 15.55 น. 50 น.

Description	Inspected by	Accepted by
Signature		
Name		
Date		

Fire Alarm System Check List

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

The Blooms		Location : C		Date :
Equipment name :		Manufacture :		Model/Type :
Num of Supervisory Zone :		Serial no. :		Power Supply :
Other :				Aux Power Supply :

1) Visual Inspection				
ลำดับ No.	รายละเอียด Detail	สถานะการใช้งาน		ข้อเสนอแนะ/Suggestion
		เปิด	ปิด	
1	ตรวจสอบตู้ควบคุมสัญญาณ	/		
2	ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง	/		
3	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วย Manual St.	/		
4	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจควันร้อน Heat	/		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจควัน Smoke	/		
6	ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุ Alarm Bell	/		
7	ตรวจสอบสถานะเพลิง	/		
8	ตรวจสอบประตูปะทะไฟ	/		
9	ตรวจสอบ ถังดับเพลิง Fire Extinguisher	/		

Note :
 - ตรวจสอบ/ตรวจเช็คระบบแจ้งเหตุ
 - ตรวจสอบ/ตรวจเช็คระบบ

Description	Inspected by	Accepted by
Signature		
Name		
Date		

ภาคผนวก 2.8
การซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ
ประจำปี 2566

ดำเนินการทั้งสี่รับรองผลการฝึกอบรมด้วยแฟลชป้องกัน

- 9 -

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. ดำเนินแบบแจ้งกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างและเปิดซองซองพัสดุ (แบบ กก.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการมีคุณสมบัติและลักษณะซองพัสดุที่

Mitglied des Aufsichtsrates

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

[illegible]

E-mail: [REDACTED]
[REDACTED]

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ○)

☒ กรณีสถานประกอบการเดียว ขอสาขานประกอบกิจการ บริษัท, เซ็นทรัลเวิลด์, จำกัด
ประเภทกิจการ ที่พักอาศัย

ปรับปรุงเลขที่ ๒๐๗/๑-๓ หมู่ที่ ครีว้าเพ็ญ ต.มบ. เข้มอากาศ

ชว./คำบด...ทั้งหมด...เขตอำเภอ...สาร...จังหวัด...การ...

	โทรศัพท์	โทรสาร	E-mail
วิทยาลัยปทุมธานี ๑๓๐๒๐	โทรทัศน์	โทรสาร	E-mail

ผู้จ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้ารับบริการมีทั้งหมด จำนวน คน

○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

แบบข้อควร/สถานที่

[illegible]

นางสาว/สุภาพสตรี.....

[illegible]

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

המחיר המלא של המוצר: ₪ 199.00

၈. နေပြည်တော်မြို့နယ်

ผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมทั้งหมด จำนวน.....คน
ผู้จัดทำหนังสือ จำนวน.....คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีทั้งหมด.....คน

๓. ชื่อสถานประกอบการ

ถูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน

(กรณีมีสถานประกอบการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สว

องค์ทำเอกสารแบบเพิ่มเติมได้

ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

1

W.2.8-1

ที่ กท ๑๔๐๔ / ๒๕๖๖



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๒ กทม. ๑๐๔๐๐

๗๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองควบคุมและป้องกันอัคคีภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท เจ็นคัลปอล จำกัด ขอรับการสนับสนุนวิทยากรดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อดำเนินการฝึกซ้อมให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานในอาคาร เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรม The Blooms Hotel เรียกว่าแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอริยพร ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๑๕๔ ๖๕๔๐

ที่ กท ๑๔๐๔ / ๒๕๖๖



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๒ กทม. ๑๐๔๐๐

๗๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เจ็นคัลปอล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท เจ็นคัลปอล จำกัด ขอรับการสนับสนุนวิทยากร เพื่อทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานในอาคาร ในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ รายละเอียดแจ้งแล้ว

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานในอาคาร เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรม The Blooms Hotel เรียกว่าแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอริยพร ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๑๕๔ ๖๕๔๐



กรุงเทพมหานคร



วุฒิบัตรเลขที่ สป.ก.(กป.ก.๒) ๑๐๑๘ /๒๕๖๖

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพล.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

บริษัท เซ็นส์ปอล จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๓/๑-๓ ซอยศรีบำเพ็ญ ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๗ คน

เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ พ.ย. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

ที่ กท ๑๔๐๕ / ๒๕๖๖

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าบริษัท เซ็นส์ปอล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๐๓/๑-๓ ซอยศรีบำเพ็ญ ถนนเย็นอากาศ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐ ได้ดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๒๗ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบ)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายชื่อผู้ร่วมอบรม

การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09.00-16.00 น. ณ โรงแรม The Blooms Hotel

บริษัท เซ็นทรัล จำกัด

283/1 - 3 ซอยวิภาวดี ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อผู้อบรม
1			General Manager	
2			Building Manager	
3			Asst Manager	
4			Chief FO	
5			Asst Financial Manager	
6			Financial Officer	
7			Admin	
8			FO	
9			FO	
10			FO	
11			Technician	
12			Technician	
13			Bell Boy	
14			Bell Boy	
15			Bell Boy	
16			Bell Boy	
17			Bell Boy	
18			Admin	
19			Technician	
20			House Keeping	
21			House Keeping	
22			House Keeping	
23			House Keeping	
24			House Keeping	
25			Security	
26			Security	
27			Security	

พบกันในวันอบรมวันที่ 27

วันที่ 13

วันที่ 14

ภาคผนวก 2.9

แผนดำเนินการเปลี่ยนไฟฉุกเฉิน

แผนการเปลี่ยนป้ายหนีไฟ+อุปกรณ์ที่ชำรุด
อาคาร THE BLOOMS B,C

ว/ด/ป	รายการที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
25/2/2567	ป้ายหนีไฟ จำนวน 18 ตัว ตึก B	
25/3/2567	ป้ายหนีไฟ จำนวน 27 ตัว ตึก C	
25/4/2567	อุปกรณ์ต่างๆเกี่ยวกับระบบดับเพลิง	

หมายเหตุ วันเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลง จะเริ่มประมาณเดือน กุมภาพันธ์ 2567

รายงาน
เพิ่มเติม

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

การอบรมและซ้อมอพยพหนีไฟ

ภาคผนวก 3

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3.1

รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท อีเอ็ม แอมบิโอเทค จำกัด
EVM LABORATORY CO., LTD.
10 ซอยพหลโยธิน 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 11000
10 Soi Phlao Yodin 10 The Sri Mueang Northburi 11000 Tel: (662)1026401, (668)50959594

ANALYSIS REPORT

Project Name : อุตสาหกรรมผลิต 9 ชั้น THE BLOOMIS
Address : ซอยพหลโยธิน 10 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 11000
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : Fairway
Sampling by : EVM Laboratory Co., Ltd
Sampling Date : August 21, 2023
Sampling Time : 10:17 AM
Sample Condition : Sample appears yellow, turbid, full of brown sediment and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 25.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.2	-	pH Unit
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane Electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G and 5210 B)	144	-	mg/l
Total Suspended Solids, TSS	Total Suspended Solids Dried at 105-105 °C (part 2510 D)	37	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid Infiltration Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	21	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, www.apha.org, 2017

Piyaporn W.

(Pongsakorn SANGAPORN)

Chemist

7-330-9-9645

(Pongsakorn SANGAPORN)

Laboratory Supervisor

7-330-9-0001



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

1/1



บริษัท อีเอ็ม แอมบิโอเทค จำกัด
EVM LABORATORY CO., LTD.
10 ซอยพหลโยธิน 10 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 11000
10 Soi Phlao Yodin 10 The Sri Mueang Northburi 11000 Tel: (662)1026401, (668)50959594

ANALYSIS REPORT

Project Name : อุตสาหกรรมผลิต 9 ชั้น THE BLOOMIS
Address : ซอยพหลโยธิน 10 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 11000
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : Fairway
Sampling by : EVM Laboratory Co., Ltd
Sampling Date : August 21, 2023
Sampling Time : 10:34 AM
Sample Condition : Sample appears brown, turbid, full of brown sediment and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard	Unit
pH at 25.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H ⁺ B)	7.4	-	pH Unit
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane Electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O ₂ G and 5210 B)	138	-	mg/L
Total Suspended Solids, TSS	Total Suspended Solids Dried at 105-105 °C (part 2540 D)	374	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid Infiltration Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	5	-	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, www.apha.org, 2017

Piyaporn W.

(Pongsakorn SANGAPORN)

Chemist

7-330-9-9645



(Pongsakorn SANGAPORN)

Laboratory Supervisor

7-330-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY

1/1



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บ จำกัด
EVM LABORATORY CO., LTD.
10 ซอยพหลโยธิน 10 ตำบลทรายทอง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Phaulay 10 The Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662) 1026401, (662) 9095994

ANALYSIS REPORT

Project Name : อ่างเก็บน้ำคลอง 9 ชั้น THE BLOOMIS
Address : ขอมติบ้านทุ่ง อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Treated water (Effluent)
Sampling Point : โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลทรายทอง
Sampling by : EVM Laboratory Co., Ltd.
Sampling Date : October 5, 2023
Sampling Time : 09:59 AM
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidity, brown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 25 ± 0.2 °C	Electrometric Method (part 4500A11 B)	7.5	5.0 - 9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane-electrode Method and 5-day BOD test (part 4500-OD 6.1 and 5210 B)	50	<30	mg/L
Total Suspended Solid TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	19	<40	mg/L
Oil and Grease	Liquid - aqueous Partition Gravimetric Method (part 5220 B)	4	<20	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed., Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) วิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มและน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการปนเปื้อนสารพิษในน้ำดื่มและน้ำบริโภค (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 125) ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2548 (ราชกิจจานุเบกษา)

Piyaporn W.
(Piyaporn Witsavachirasophon)
Chemist
๖-330-๑-9645



(Pongsakorn SA-NGAPON)
Laboratory Supervisor
๖-330-๙-0001

DO NOT COPY PARTIAL COPY OF ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL AFFIRMAL
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



บริษัท ไอพีเอส แล็บ จำกัด
IOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ 3 ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11110
Tel. (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : IE6608629
รหัสตัวอย่าง : W128/08/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ อ่างเก็บน้ำคลอง 9 ชั้น THE BLOOMIS
ที่ตั้งโครงการ : ขอมติบ้านทุ่ง อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี กรุงเทพมหานคร

ชื่อลูกค้า : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พหลโยธิน 10 ตำบลทรายทอง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
สถานที่ตรวจวัด : บริษัท อีวีเอ็ม แล็บ จำกัด
ตำแหน่งที่วัด : Grab Sampling
วิธีเก็บตัวอย่าง : LVM LABORATORY CO., LTD.
ผู้เก็บตัวอย่าง :
เลขทะเบียน : 10 : 7 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. เมตาโรลฟอร์มิคแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	5,500	

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : Standard methods for the examination of water and wastewater 19th ed Washington, DC: APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก

: EVM LABORATORY CO., LTD.

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอังคณา หัสระ

ชื่อบริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : IOPS LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภิญญา จันทร์คำ

เลขทะเบียนวิชาชีพ : ๖-326-๙-0004

W. Meeanee
(Meeanee Khumkham)



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)

Technical Team

Laboratory Supervisor

ขอวิเคราะห์ตัวอย่างเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสัญญาที่ได้เซ็นกัน
ทั้งนี้ขอแจ้งให้ทราบว่าผลการวิเคราะห์จะแจ้งให้ทราบภายใน 3-5 วันทำการ
เอกสารแจ้งผล T.C.F-7.01, 1. ใบแจ้งผลการวิเคราะห์ 2. รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ทีบีแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangpakongnong Bangkhong Northaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการ ชำระน้ำเสีย อ่างเก็บน้ำเขื่อนลำนาน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 11100
ผู้ดำเนินการ : บริษัท ทีบีแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีบีแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 หมู่ 9 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 11100
สถานีตรวจวัด : บ่อสูบน้ำดิบจากบ่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะ
ตำแหน่งที่ดิน : -
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

เลขที่ใบรายงานผล : RE-6610579
รหัสตัวอย่าง : W008/10/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

ชื่อผู้รับเหมา : EVM LABORATORY CO., LTD.
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุชา จันทน์โท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางกัญติมา พัทธนะ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 9-326-9-0004



(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

(Metawee Khumkham)
Technical Team

ผลการวิเคราะห์และประเมินผลตามข้อกำหนดที่ได้ยื่นขึ้น
พบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มเกินมาตรฐาน โดยไม่ได้รับอนุญาต หน่วยงานนี้สามารถให้บริการวิเคราะห์
ผลการตรวจวัด (LC-4-7-8-01) แก่ผู้รับเหมาได้ ณ วันที่ 10 มกราคม 2565



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO., LTD.
10 ซอยลำพูน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Pongseawad 10 Tha Sai Muang Northaburi 11000 Tel : (662) 1026401, (662) 5959594

ANALYSIS REPORT

Project Name : การกำจัดน้ำเสีย 9 ชั้น THE BLOOMS
Address : ซอยลำพูน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
Sample Type : Wastewater (Influent)
Sampling Point : บ่อพักน้ำก่อนเข้าบำบัด
Sampling by : EVM Laboratory Co., Ltd.
Sampling Date : December 12, 2023
Sampling Time : 10:55 AM
Sample Condition : Sample appears yellow; turbidity, f.p. of brown sediment, and odor

Report No. : EVM023 12014
Sample No. : 6612037
Received Date : December 12, 2023
Analytical Date : December 12 - 22, 2023
Report Date : December 26, 2023

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 25 ± 2 °C	Electronic Method (part 4500 H ₊ B)	7.6	5.0-9.0	pH unit
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-day BOD test (part 5200 O ₂ G and 5210 O ₂ L)	124	≤ 50	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103 ± 0.5 °C (part 2540 D)	80	≤ 60	mg/L
Oil and Grease	Liquid-liquid partition gravimetric Method (part 5220 B)	32	≤ 20	mg/L

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

²⁾ มาตรฐานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระคายเคืองต่อสุขภาพของประชาชน ซึ่งต้องไม่เกินค่าเฉลี่ยรายวัน
สำหรับน้ำ / ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม 122 ตารางที่ 1253 วันที่ 28 ธันวาคม 2548 (เอกสารแนบ 9)

วณัชญา
(Wathanya Wichainpla)
Chemist
9-330-9-0001



(Pongsakorn SA-NGAPON)
Laboratory Supervisor
9-330-9-0001

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL AFFIRMATION
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY
1/1



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO., LTD.
10 ซอยพหลโยธิน 10 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Phlao Yodhin 10 The Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.: (662)1026401, (668)5095954

ANALYSIS REPORT

Project Name : อากาศภายในตู้สูง 9 ชั้น THE BLOOMAS
Address : ซอยศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์ แขวงทุ่งครุ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Treated water (EIL/Jent)
Report No. : FWA23-12014
Sample No. : 6612038
Sampling Point : บ่อน้ำทิ้งที่ศูนย์รวมระบบบำบัดน้ำ
Received Date : December 12, 2023
Sampling by : EVM Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : December 12 - 22, 2023
Sampling Date : December 12, 2023
Report Date : December 26, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidly, full of brown sediment, and color

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 26.2 °C	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ - G)	7.5	5.0-9.0	pH Unit
Biochemical Oxygen Demand, BOD ₅	Membrane-electrode Method and 5-day BOD test (part 4500 O ₂ G and 5210 B)	29	<30	mg/L
Total Suspended Solid, TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	65	<40	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	12	<20	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารที่ปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 20 สิงหาคม 2548 (ราชกิจจานุเบกษา)

วณัญญา

(Wathanya Wichaiapla)

Chemist

๖-330-๙-0001

วณัญญา

(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

๖-330-๙-0001



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT PART - C.1 OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด
EVM LABORATORY CO., LTD.
10 ซอยพหลโยธิน 10 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
10 Soi Phlao Yodhin 10 The Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.: (662)1026401, (668)5095954

ANALYSIS REPORT

Project Name : อากาศภายในตู้สูง 9 ชั้น THE BLOOMAS
Address : ซอยศรีนครินทร์ ถนนศรีนครินทร์ แขวงทุ่งครุ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Discharged water
Report No. : EVM23-12014
Sample No. : 6612039
Sampling Point : บ่อน้ำทิ้งที่ศูนย์รวมระบบบำบัดน้ำ
Received Date : December 12, 2023
Sampling by : EVM Laboratory Co., Ltd.
Analytical Date : December 12 - 22, 2023
Sampling Date : December 12, 2023
Report Date : December 26, 2023
Sample Condition : Sample appears yellow, turbidly, full of brown sediment, and odor

Test Items	Method Of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾	Unit
pH at 25.3 °C	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ - G)	7.8	5.0-9.0	pH Unit
Biochemical Oxygen Demand, BOD ₅	Membrane-electrode Method and 5-day BOD test (part 4500 O ₂ G and 5210 B)	30	<30	mg/L
Total Suspended Solid, TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	74	<40	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	13	<20	mg/L

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารที่ปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 20 สิงหาคม 2548 (ราชกิจจานุเบกษา)

วณัญญา

(Wathanya Wichaiapla)

Chemist

๖-330-๙-0001

วณัญญา

(Pongsakorn SA-NGAPON)

Laboratory Supervisor

๖-330-๙-0001



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลจันทน์ผา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก 11110
189 Moo. 3 Sangchanphana Bangwathong Northphong Northphong 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612936
รหัสตัวอย่าง : W050/12/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ อาคารพักอาศัยสูง 9 ชั้น THE BLOOMS
ที่ตั้งโครงการ : ซอยศรีบัวเพ็ด ถนนเอกราช แขวงจันทน์ผา เขตพิษณุโลก กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีเอ็ม แอสไพร์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 11000
สถานีตรวจวัด : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
ตำแหน่งพัก : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-15 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566
เลขทะเบียน : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.55 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC AWWA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนงนิจ วังเข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนงนิจ วังเข้า เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-9-0004



(Manipa Butsee)
Technical Team

(Metawee Khumkhan)
Laboratory Supervisor

हमनारे ये रिपोर्ट हमारे विशेषज्ञों द्वारा जांचा गया है और हम निश्चित हैं कि ये रिपोर्ट सही हैं।
हम निश्चित हैं कि ये रिपोर्ट हमारे विशेषज्ञों द्वारा जांचा गया है और हम निश्चित हैं कि ये रिपोर्ट सही हैं।
เอกสารเลขที่ : TIC F 7.8-01 วันที่ครั้งที่ : 4 วันที่ประกาศใช้ : 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลจันทน์ผา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก 11110
189 Moo. 3 Sangchanphana Bangwathong Northphong Northphong 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6612936
รหัสตัวอย่าง : W051/12/66
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการ อาคารพักอาศัยสูง 9 ชั้น THE BLOOMS
ที่ตั้งโครงการ : ซอยศรีบัวเพ็ด ถนนเอกราช แขวงจันทน์ผา เขตพิษณุโลก กรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : บริษัท ซีเอ็ม แอสไพร์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : เลขที่ 10 ซอย พงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 11000
สถานีตรวจวัด : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2566
ตำแหน่งพัก : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-15 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2566
เลขทะเบียน : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ				

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC AWWA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : EVM LABORATORY CO., LTD. ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนงนิจ วังเข้า
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนงนิจ วังเข้า เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-9-0004



(Manipa Butsee)
Technical Team

(Metawee Khumkhan)
Laboratory Supervisor

हमनारे ये रिपोर्ट हमारे विशेषज्ञों द्वारा जांचा गया है और हम निश्चित हैं कि ये रिपोर्ट सही हैं।
हम निश्चित हैं कि ये रिपोर्ट हमारे विशेषज्ञों द्वारा जांचा गया है और हम निश्चित हैं कि ये रिपोर्ट सही हैं।
เอกสารเลขที่ : TIC F 7.8-01 วันที่ครั้งที่ : 4 วันที่ประกาศใช้ : 4 มกราคม 2565

1/1

ภาคผนวก 3.2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และเอกสารเครื่องมือเทียบเอกซนทะเบียน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ฮิวเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๓๐
ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๕ ๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขำยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
นี้เสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Temperature	Laboratory and Field Methods
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

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

(นางวิภาญจน์ อัครกุลกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบกลาง
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเทปและทะเบียนห้องปฏิบัติการ ก่อตั้งและดำเนินงานโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๐๖๒



ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๕ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮิวเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงผลการ และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ฮิวเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮิวเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และ
รายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ฮิวเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลทราย
อำเภอมือฉ่างบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 - นางสาวงามทิพย์ สามพันพวง พะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-ก-๙๖๕๒
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 - ๑) นายพงศกร สง่าผล พะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-ก-๙๖๕๓
 - ๒) นายมนตรี ผดุงกิจ พะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-ก-๙๖๕๔
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนนี้วิเคราะห์ในเสีย จำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้มาอยู่ครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร
ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จึงคำขอต่ออายุดังกล่าวพอรับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เศรษฐินทร)
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลปและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๕๐๐๖ ๐ ๒๖๐๒ ๕๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๖๕๕ ๓๕๑๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabandulw@gmail.co.th



ที่ กค ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๓ ๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสามมิติของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖๕๖๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายมนตรี ผลูกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐ จ ๙๖๕๔๔
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายมนตรี ผลูกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖ ๓๓๐ ค ๙๖๕๒๒
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายศุภกิตต์ สุกุณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-จ-๙๖๕๘๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ลงนามตอบคู่พร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เกษะสินชัย)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัย
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ, กิจพิเศษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๑๙๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabdan@divs.mail.go.th



ที่ กค ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๓ ๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสามมิติของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖๕๖๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายมนตรี ผลูกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐ จ ๙๖๕๔๔
๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายมนตรี ผลูกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖ ๓๓๐ ค ๙๖๕๒๒
๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายศุภกิตต์ สุกุณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-จ-๙๖๕๘๓

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ลงนามตอบคู่พร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/๙๙๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เกษะสินชัย)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัย
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๙ ๓ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพวงมณี ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาววันยา วิเชียรผลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๔๔๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เศษศรีนทร์)

ผู้อำนวยการองค์และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ปฏิบัติการตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวทัน ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๔ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพวงมณี ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวนันทิพย์ สามพันพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๙๖๔๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เศษศรีนทร์)

ผู้อำนวยการองค์และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ปฏิบัติการตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ชื่นพระเปี่ยมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทำยพ้องข้อรับคุ้มครองเยียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ท็อปส์-แสบ คอมพิวเตอร์ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-เลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด ขอเชิญเขียนข้อเสนอปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกสาร พร้อมรายละเอียดผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และรายการสารเคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อการไปงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบส่งแบบที่ อก ๕ ที่เห็นเป็น
 หนึ่งข้อปฏิบัติวิจิตรวิเศษที่นอกแบบ มีเลขทะเบียน ๖-๒๒๖ สถานะที่ถึงเลขที่ ๒๘๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
 อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยเมื่อส่งประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) บางกักขบิตา พัชรข
- ๒) นางสาวศิริรนา บุนุเต
- ๓) นงนันทนา นาคอ้อม

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวณาวรีย์ คู่น้ำ
- ๒) นายอัครชัย ยามะผล
- ๓) นางสาวณัฏฐา บุตรศรี
- ๔) นางสาวรัตนภรณ์ บุญจันทร์
- ๕) นางสาวอรุณรัตน์ เจริญกิจ
- ๖) นางสาววันฉวี ผาเกิด
- ๗) นางสาวศิริณี ภูมตาศรี
- ๘) นางสาวอัสสดา ขาวแก้ว
- ๙) นายศัคนัย มงคลจตุรัส
- ๑๐) นายพิเชษฐพงษ์ ภาคภูมิ
- ๑๑) นายพิเชษฐพงษ์ ภาคภูมิ
- ๑๒) นางสาวอริษา รวยรัตน์

๑๒) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

2

สำเนาถูกต้อง. ขอส่งสาธิต...



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเสพติดของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือข้ออ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
เลขทะเบียน ๖-๗๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลทรายทอง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ขอเรียนแจ้งผลการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพงศ์กร สว่างผล
ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๙๖๔๔๓

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพงศ์กร สว่างผล
ทะเบียนเลขที่ 7-๓๓๐-ค-๐๐๐๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขึ้นทะเบียนหนังสือพิมพ์บริการกระทรวงมหาดไทยที่ กอ ๐๓๐๑/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๓ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ขึ้นไว้ได้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายี่ห้อต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เศรษฐ์บริหาร

ผู้ชำนาญการกองวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสภาพและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๑๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๑๓๕



“อุตสาหกรรมกาฬโรค ประเทศไทยกำลังร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท ทีเอส-แลบ ดอยจ้อแคมป์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๖
ที่ อภ ๐๓๔๐(๑)/พ.๕๔๖/๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอแจ้งสารณณกิจที่ได้รับขึ้นทะเบียนเอกสารโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ
นี้สืบ ๑๖ ธันวาคม ๑๖ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾

หมายเหตุ (โปรดระบอ) จำนวน 1 รายการ

หมายเหตุอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่า
ครั้นที่เจือปนในอากาศที่ระบอจากปล่อยของหม้อไ้โรงงานที่ขึ้นทะเบียนเป็นเชื้อเพลิง
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. แซ่ที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Signature

(นางวิภากร ภัทรกุลกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการทางเคมีและโลหะ
และสารอินทรีย์อินทรีย์



Signature

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิชาการทางเคมีและสารอินทรีย์อินทรีย์ การขึ้นทะเบียนเอกสารโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒

ค. ขอขยสารณณกิจที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และเอกสารเสีย
จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามลิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจาวันทำการโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร
ประกอบคำขอต่อกรโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ทั้งกรณีโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Signature

(นายศิระ จันทะเลิศ)

หัวหน้ากองการรับรองมาตรฐาน
ฝ่ายการรับรองมาตรฐาน
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติการทางเคมีและสารอินทรีย์อินทรีย์

กองวิจัยและเชื่อมกับห้องปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบโลหะและสารอินทรีย์อินทรีย์

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๐๕ ๖๕๕๕



Signature

สำเนาถูกต้อง

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ขอออกพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๑๙๐๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือฉบับวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ตามกฏบัตรข้อ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้จัดทำไว้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหน้าหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ดร.จิราพร ศรีสุก

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์ชุมชนและผลิตภัณฑ์เกษตรกรรม



ยื่นคำขอระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนากิจการโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๐๑๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๐๑๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabha@dlw.msi.go.th



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถตั้งตัววิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แสบ คอนสลิแดนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถตั้งตัววิเคราะห์

บริษัท ท็อปส์-แสบ คอนสลิแดนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แสบ คอนสลิแดนท์ จำกัด ขอแจ้งให้กรรมการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๙๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถตั้งตัววิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางนันทนา นาคอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-๑-๕๕๙๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าพนักงานที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาววิมลศิริ สลัด

๒) นางสาววาทินี กุมาดรี

๓) นางสาวอ้อยดา ขาวดำ

๔) นายเจนจบ คุณอุดม

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายอนุพงษ์ ศุภสงคราม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-๑-๐๐๐๑

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นายภาณุวัฒน์ ชารุณปัจ

๒) นายศุภวัฒน์ เขียวระวี

๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล

๕. ให้เพิ่มขอความช่วยเหลือที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำดื่ม อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



หนังสือฉบับนี้...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽¹⁾
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
12	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

ภาคเคมี (ต่อเนื่อง) จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾



วิบูลย์
(นางวิบูลย์) อัครกุลกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ
และประเมินผล
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายหนังสือเวียนเปลี่ยนแปลงมาตรฐานและวิธีการที่วิบูลย์
บริษัท ที่ข้อ ๒-๒๖๖ คอมพิวเตอร์ จำกัด
ที่ ออ ๐๓๓๐(๑)/ ๑ ๐ ๕ ๕
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอขำยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๕ รายการ

บัญชี จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽¹⁾
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Sulfide	Iodometric Method ⁽¹⁾
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ⁽¹⁾
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

บัญชี จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾



วิบูลย์
(นางวิบูลย์) อัครกุลกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและทดสอบ
และประเมินผล
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018


 (นางจิราภรณ์ จีระภรณ์ไชย)
 ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและ
 ควบคุมมลพิษกรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[2]
13	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thoron Thrimetric Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[2]
15	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thoron Thrimetric Method ^[4]
16	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
18	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method
19	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

ฉบับ จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]




 (นางจิราภรณ์ จีระภรณ์ไชย)

สำเนาถูกต้อง

กลุ่มเอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทและควรเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 กลุ่มเอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทและควรเก็บรักษาอย่างปลอดภัย ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต


 (นางจิราภรณ์ จีระภรณ์ไชย)
 ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและ
 ควบคุมมลพิษกรุงเทพมหานคร




 (นางจิราภรณ์ จีระภรณ์ไชย)



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๒๕.๐.๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

ณ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอใบสมัครเพื่อขอห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
เลขทะเบียน ๖-๒๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวรัตนรัตน์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๖-๖๕๕๘๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายสุวิมล ตรีรัตน์ศิริ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำนักงาน

มูลนิธิสถาบันส่งเสริมความปลอดภัยและสุขภาพชุมชน



เป็นหลักฐานระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๑ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dcfw.mail.go.th



ผู้อำนวยการ



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : MM23-2031
Page : 1 of 3

Customer : EVM Laboratory Co., Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 The Sat, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 1100

Description : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : BSA224S-CW
Serial No. : 3141513737
Identification No. : B2021001
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 1439/23
Received date : May 17, 2023
Calibration date : May 30, 2023
Environment Condition :
Temperature : (25 $\pm$ 10) °C
Humidity : (50 $\pm$ 10) %RH
Atm. Pressure : (1010 $\pm$ 10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-MM-001
According to comparison with Standard Weight Set.
The calibration methods based on UKAS - LAB 14 : 2019

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	NC-001-0.2K-E1-ASS	0022	NC-527	Oct 17, 2024

This result of calibration was found accurate as shown on date place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology (Thailand)



Calibrated by : Mr. Akaraporn Boonlua
Issue date : Jun 05, 2023
Approved by : (Miss Valalluck Janyanias)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd

Rev.02/Mar 2020

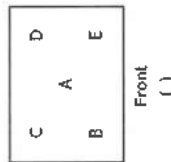
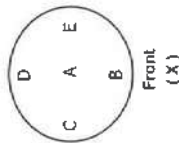
FM-MM-002

Certificate No. : MM23-2031
Page : 2 of 3

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Repeatability
Maximum Capacity : 220 g
Resolution : 0.0001 g

Nominal Weight Value (g)		Instrument Deviation of Reading (g)	
200		0.0000	

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Off Center Loading (Test at 50 % of Range)



A Mass of 100 Was Placed to various Position on the pan.
The Weight Machine Reading Obtained is Given in The Table

Load (g)		Measuring Positions					Maximum Different (g)	
		A (g)	B (g)	C (g)	D (g)	E (g)	A (g)	(g)
100		100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000	0.0000

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Effect of Tare (Test at 50 % of Range)

Nominal Tare Weight (g)		Standard Weight (g)		UUC* Reading (g)		UUC* Deviation (g)	
		Tare		0.0000		0.0000	
		At 20 %	20	20.0000		0.0000	
		At 40 %	40	40.0000		0.0000	
		At 60 %	60	60.0000		0.0000	
		At 80 %	80	80.0000		0.0000	
		At 100 %	100	100.0000		0.0000	

UUC* = Unit Under Calibration

Rev.02/Mar 2020

FM-MM-002



Calibration Cert. # 38643
ISO/IEC 17025

Intech Metrological Center Co., Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imc-instrument.com



Calibration Cert. # 38643
ISO/IEC 17025

Intech Metrological Center Co., Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imc-instrument.com



Calibration Cert. # 38643
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MM23-2031
Page : 3 of 3

Calibration Result : Without Adjustment
Function : Departure of indication from nominal value

Standard Weight Value (g)	UUC* Reading (g)	UUC* Correction (g)	Uncertainty of Measurement (±g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00023
0.01	0.0100	0.0000	0.00023
1	1.0000	0.0000	0.00023
10	10.0001	-0.0001	0.00023
100	100.0000	0.0000	0.00028
200	200.0001	-0.0001	0.00059

UUC* = Unit Under Calibration

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MC-001 According to direct with Standard Thermometer and Standard Buffer Solution at 25 °C. The calibration methods based on ISO 10523 Water quality - Determination of pH, NIST - 1994.
Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-001 According to comparison with Standard Digital Thermometer with 2 PRT.
The calibration methods based on ITS-90

Reference Standard Instruments :			
Instrument		Model	Serial No.
Digital Thermometer		EFT-4	EFT42020033
Standard Digital Thermometer		UM RTD	2002Z 238 0073A
Instrument		Model	Lot No.
Standard Buffer Solution (4 pH)		1040525C	4C22E1
Standard Buffer Solution (7 pH)		1070525C	725C22B1
Standard Buffer Solution (10 pH)		1100525C	1125C22B1

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k =$ providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Mr Worasorn Thongngiw
Issue date : Jun 01, 2023
Approved by : (Mr Panuwat Phuklan)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co., Ltd

Rev.02 / Mar 2020

FM-MM-002

Rev.02 / Mar 2020

FM-MM-002



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhaphiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (862) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imc-instrument.com



Certificate No. : MC23-1725
Page : 2 of 2

Function : pH measurement (Electrode)
Calibration point : 4, 7, 10 pH
Result : Before adjustment
Resolution : 0.01 pH

Standard Buffer (pH)	UUC* reading (pH)	UUC* correction (pH)	Uncertainty of measurement (+/- pH)
4.01	4.07	-0.08	0.017
7.00	7.08	-0.06	0.017
9.99	10.08	-0.09	0.017

Function : pH measurement (Electrode)
Calibration point : 4, 7, 10 pH
Result : After adjustment
Resolution : 0.01 pH

Standard Buffer (pH)	UUC* reading (pH)	UUC* correction (pH)	Uncertainty of measurement (+/- pH)
4.01	4.00	0.01	0.017
7.00	7.01	-0.01	0.017
9.99	10.01	-0.02	0.017

Function : Temperature measurement
Calibration point : 25 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Standard reading (°C)	UUC* reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
25	25.01	25.2	-0.19	0.24

UUC* = Unit under calibration



Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2305-149-1 Page 1 of 2

Customer : EVM LABORATORY CO.,LTD.
10 SOI PONGSAWATDI 10, THA SAI,
MUEANG NONTAHABURI, NONTAHABURI 11000

Instrument : Dissolved Oxygen Meter
Manufacturer : YSI
Model : 4010-1W
Serial No. : 21081451
Identity No. : D2021001
Range : See to Data
Resolution : See to Data
Calibration Method : CP-WK-C03
Ambient Temperature : (25 ± 2) °C
Humidity : (50 ± 15) %RH
Received Date : 17 May-23
Calibrated Date : 19 May-23
Issued Date : 26 May-23
Calibrated Location : In Lab

Reference standard instruments :

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Dissolved Oxygen Solution	QC1549-2ml	LRAD8526	30-Sep-24	Sigma-Aldrich
Digital Thermometer	382081948	WK2210-140-5	24-Oct-23	WK Electric Co., Ltd.

This result calibrate was found accurate as shown on date place of calibrate only
This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

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

Calibrated by : Ms. Usa Phuangphiphat Approved by :



Ms. Budsagorn Patcha
Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

Calibration Results

Certificate No.: WK2305-149-1

Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

1. Inspection of Indication Error : At the zero point

Range mg/l	Nominal Value mg/l	UUC Reading mg/l	Error mg/l	(±) Uncertainty mg/l
0	0.00	0.08	0.08	0.15

2. Inspection of Indication Error : Solubility : Amount of DO that distilled water can hold
at a given temperature refer

Temperature (°C)	Nominal Value mg/l	UUC Reading mg/l	Error mg/l	(±) Uncertainty mg/l
25	8.4	8.48	0.08	0.33
23	8.7	8.79	0.09	0.33
21	9.0	9.10	0.10	0.33

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing
from the laboratory.

**** End of Certificate****

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3773
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co., Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawaldi 10 The Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : BOD Incubator
Manufacturer : Biobase
Model : BJPX-B250II
Serial No. : 5312026
Identification No. : B2021003
Calibration Place : Laboratory
Order No. : 143923
Received date : May 30, 2023
Calibration date : May 30, 2023
Environment Condition :
Temperature : (25±10) °C
Humidity : (50±30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to
comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods
based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature
and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor
Instrument : Model : 34972A
Serial No. : MY57003222
Certificate No. : MT22-5466
Due Date : Oct 06, 2023

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$,
providing a level of confidence of not less than 95%

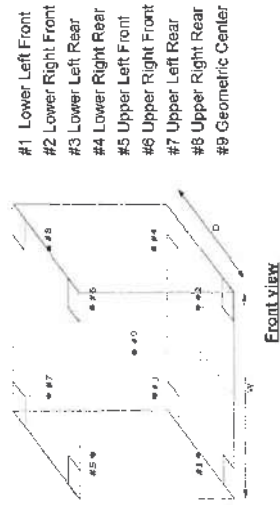
Calibrated by : Mr. Worasorn Thongngiw
Issue date : May 31, 2023

Approved by : (Mr. Paruwat Phukian)


This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written
approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)										Uncertainty of measurement (± °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9		
20	20.052	20.137	19.805	19.941	20.092	20.078	20.014	20.301	20.160		0.85

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (± °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
20.0	19.7 to 20.5	0.49	0.82	1.5



UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3774
Page : 1 of 3

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.

Address : 10 Soi Pong Sawadi 10 Tha Sai, Muang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : COD Heater

Manufacturer : Hanna

Model : HI839800-02

Serial No. : 6060034101

Identification No. : C2021001

Calibration Place : Laboratory

Order No. : 1439/23

Received date : May 30, 2023

Calibration date : May 30, 2023

Environment Condition:

Temperature : (25±10) °C

Humidity : (50±10) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-009 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit.

Reference Standard Instruments :

Instrument LXI Data Acquisition Switch Unit

Model 34872A

Serial No. MY49020086

Certificate No. MT22-6392

Due Date Dec 06, 2023

with RTD Sensor

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Mr. Akaraporn Boonlue

Issue date : May 31, 2023

Approved by : (Mr. Panuwat Phukian)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Incotech Metrological Center Co.,Ltd



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (862) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate No. : MT23-3774
Page : 2 of 3

Position



Top view

Function : Temperature measurement (Cont.)
Calibration point : 150 °C
Immersion depth : 30 mm.
Result : Without adjustment

Position No.	UUC* setting (°C)	Standard reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
1	150	150.293	0.293	0.12
2	150	151.564	1.564	0.12
3	150	151.416	1.416	0.12
4	150	150.507	0.507	0.12
5	150	151.503	1.503	0.12
6	150	150.628	0.628	0.12
7	150	151.611	1.611	0.12
8	150	151.555	1.555	0.12
9	150	150.770	0.770	0.12
10	150	151.881	1.881	0.12

UUC* = Unit under calibration

Rev 02 / Mar 2020

FM-MT-019



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (862) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate No. : MT23-3774
Page : 3 of 3

Function : Temperature measurement
Calibration point : 150 °C
Immersion depth : 30 mm.
Result : Without adjustment

Position No.	UUC* setting (°C)	Standard reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
11	150	150.700	0.700	0.12
12	150	151.638	1.638	0.12
13	150	151.861	1.861	0.12
14	150	150.706	0.706	0.12
15	150	151.875	1.875	0.12
16	150	150.688	0.688	0.12
17	150	151.806	1.806	0.12
18	150	151.816	1.816	0.12
19	150	150.727	0.727	0.12
20	150	151.810	1.810	0.12
21	150	150.753	0.753	0.12
22	150	151.671	1.671	0.12
23	150	151.761	1.761	0.12
24	150	150.695	0.695	0.12
25	150	151.723	1.723	0.12

UUC* = Unit under calibration

Rev 02 / Mar 2020

-000-

FM-MT-019



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Salmat, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 1804-01

INOTEC 17125



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Salmat, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 1804-01

INOTEC 17125

Certificate No. : MC23-1856

Page : 2 of 2

Certificate of Calibration

Result : Without adjustment
Calibration point : 1, 2.5, 5 ml

Setting value (ml)	Mean volume (ml)	Error (ml)	%Error (ml)	%CV (ml)	Uncertainty of measurement (+/- µl)
1	0.9889	-0.0011	0.11	0.17	0.58
2.5	2.5186	0.0186	0.74	0.08	1.2
5	5.0595	0.0595	1.19	0.32	1.2

Certificate No. : MC23-1856
Page : 1 of 2

Customer : Evm Laboratory Co., Ltd
Address : 10 Soi Pong Sawardi 10 The Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Micro Pipette
Manufacturer : Capp
Model : B5000-1
Serial No. : PD1577071
Identification No. : M2021002
Calibration Place : Chemical Laboratory 2

Order No. : 1439/23
Received date : May 17, 2023
Calibration date : May 19, 2023
Environment Condition :
Temperature : (20±2) °C
Humidity : (50±15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In - house calibration procedure CP-MC-007. According to comparison with Analytical Balance. The calibration methods based on ISO 8655-6:2002.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Analytical Balance	AE-FA220	201907106	MM22-2494	Aug 28, 2023
Digital Thermometer	EFT-4	EFT42020033	MT23-3227	May 01, 2024
Humidity / Baro / Temp Data Recorder	MHB-382SD	N/A	MT22-4415	Jul 27, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)



Calibrated by : Miss Nuengruethai Siripoch
Issue date : May 19, 2023

Approved by : (Mr. Panuwat Phukian)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd

Remark : %Error = Systematic error (%).
%CV = Coefficient of variation (%).

-oOo-



Inctech Metrological Center Co.,Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) WWW.inctechinstrument.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3775
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF 55
Serial No. : B220 2971
Identification No. : O2021001
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 1439/23
Received date : May 30, 2023
Calibration date : May 30, 2023
Environment Condition :
Temperature : (25 $\pm$ 1.0) $^{\circ}$ C
Humidity : (50 $\pm$ 1.30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument : LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor
Model : 34972A
Serial No. : MY57003222
Certificate No. : MT22-5466
Due Date : Oct 06, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Mr.Akaraporn Boonlua
Issue date : May 31, 2023

Approved by : (Mr.Panuwat Phukan)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co. Ltd

Rev 02 / Mar 2020

FIM-MT-013



Inctech Metrological Center Co.,Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) WWW.inctechinstrument.com



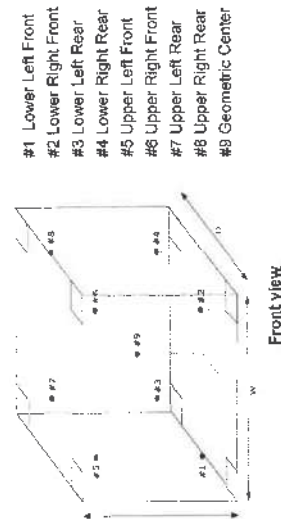
Certificate No. : MT23-3775
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 85, 104, 180 $^{\circ}$ C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 $^{\circ}$ C

Calibration point ($^{\circ}$ C)	Temperature of UUC* at each position ($^{\circ}$ C)								Uncertainty of measurement ($\pm$ $^{\circ}$ C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9
85	84.137	84.245	84.602	84.247	84.619	84.572	84.605	84.641	84.504
104	104.064	104.080	103.690	103.895	104.277	104.185	104.154	104.166	104.468
180	180.118	180.264	179.750	180.038	180.459	180.346	180.302	180.360	180.679
									0.45

Setting temperature ($^{\circ}$ C)	Indicating Temperature ($^{\circ}$ C)	Measured stability ($\pm$ $^{\circ}$ C)	Measured uniformity ($^{\circ}$ C)	Overall variation ($^{\circ}$ C)
85.0	85.0	0.27	0.81	1.5
104.0	104.0	0.23	1.2	1.5
180.0	180.0	0.27	1.3	1.5



UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Rev 02 / Mar 2020

FIM-MT-013



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. #388401
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3777
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatchi 10 The Sai, Musang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNB 29
Serial No. : L620 0438
Identification No. : W2021001
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 1439/23
Received date : May 30, 2023
Calibration date : May 30, 2023
Environment Condition :
Temperature : { 25 $\pm$ 1.0 } °C
Humidity : { 50 $\pm$ 1.30 } %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-005 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit. The calibration methods based on ASTM E715-80 (Reapproved 2016) Standard Specification for Water Bath.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY57003222	MT22-5466	Oct 06, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%.



Calibrated by : Mr. Worasom Thongniw
Issue date : May 31, 2023

Approved by : (Mr. Panuwat Phuduan)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd

Rev.02 / Mar 2020

FM-MT-012



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



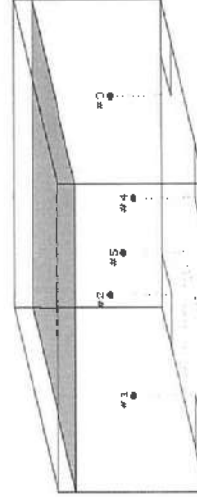
Calibration Cert. #388401
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT23-3777
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 85 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)						Average Temperature (°C)	Temperature (°C)		Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6		Max	Min	
85	85.033	84.994	84.982	84.724	85.243	85.243	84.935	85.243	84.694	0.46

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
85.0	84.9 to 85	0.39	1.3	1.6



Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOb-

Rev.02 / Mar 2020

FM-MT-012



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.incinstrument.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3776
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co., Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawadi 10 The Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Refrigerator
Manufacturer : Biobase
Model : BPR-SV568
Serial No. : YC058825210584
Identification No. : R2021001
Calibration Place : Laboratory

Order No. : 143923
Received date : May 30, 2023
Calibration date : May 30, 2023
Environment Condition :
Temperature : (25±10) °C
Humidity : (50±10) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-008 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor
Model : 34972A
Serial No. : MY57003222
Certificate No. : MT22-5468
Due Date : Oct 06, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr Worasorn Thongngiw
Issue date : May 31, 2023

Approved by : (Mr Panuwat Phukian)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd

Rev 02 / Mar 2020

FM-MT-013



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.incinstrument.com



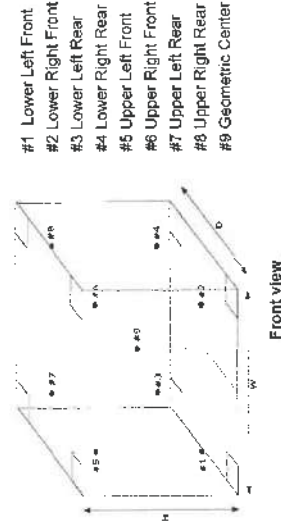
Certificate No. : MT23-3776
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 4 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (+/- °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
4	3.823	3.502	3.953	3.821	4.312	4.099	3.394	4.156	3.794	0.70

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
4.0	3.6 to 4.4	0.37	0.62	1.7



UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

Rev 02 / Mar 2020

FM-MT-013



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) WWW:imcinstrument.com



Calibration Cert. # 384411
ISO/IEC 17025



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) WWW:imcinstrument.com



Calibration Cert. # 384400
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MM23-2041
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 1100

Description : Standard Weight Set
Manufacturer : Thai Scale
Model : CLASS F1
Serial No. : 64M1618-1
Identification No. : S2021001
Calibration Place : Mass & Torque Laboratory

Order No. : 1439/23
Received date : May 17, 2023
Calibration date : Jun 05, 2023

Environment Condition :
Temperature : (23±3) °C
Humidity : (50±15) %RH
Atm. Pressure : (1010±10) hPa

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MM-007 According to comparison with the reference Standard Weight Set.
and mass comparator. The calibration methods based on OIML : R111-1 : 2004

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Set	NC-001-02K-E1-ASS	0022	NC-527	Oct 17, 2024

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology (Thailand)



Calibrated by : Mr. Somlak Wongkham
Issue date : Jun 05, 2023
Approved by : (Miss. Valailuck Janyanitas)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Rev.02/ Mar 2020

Rev 02/ Mar 2020

FM-MM-014

-000-

FM-MM-014

Certificate No. : MM23-2041
Page : 2 of 2

Calibration Result : Without Adjustment

Identification No.	Nominal Values		Conventional Mass		Uncertainty of Measurement (+/-)
	Weight		Before Adjustment	After Adjustment	
-	50	mg	50	mg	0.017
-	100	mg	100	mg	0.020
-	2	g	2	g	0.062
-	5	g	5	g	0.055
-	100	g	100	g	0.20



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (auto 10 lines) WWW.inctechinstrument.com



Calibration Cert. # 1864/01
ISO/IEC 17025



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (auto 10 lines) WWW.inctechinstrument.com



Calibration Cert. # 1864/01
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT23-3578
Page : 2 of 2

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3578
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Digital Thermo & Hygrometer
Manufacturer : Digicon
Model : TH-02A
Serial No. : 405003033
Identification No. : D2021002
Calibration Place : Temperature & Humidity Laboratory

Order No. : 1439/23
Received date : May 17, 2023
Calibration date : May 18, 2023

Environment Condition :
Temperature : (23 $\pm$ 3) °C
Humidity : (50 $\pm$ 15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-007 According to comparison with Standard Temperature & Humidity into Environmental Stability Chamber.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Hygrometer	One-TH	0x0000158D000E121E	SG-H-0098765	Nov 10, 2023
Standard Digital Thermometer with Probe	UM RTD	2002Z A21 0181A	MT22-4301	Jul 16, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$,
providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Miss Jaranee Tubsay
Issue date : May 18, 2023

Approved by : (Mr. Panuwat Phukian)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd

Rev.02 / Mar 2020

FM-MT-015

Result : Without adjustment
Function : Temperature measurement
Calibration point : 25 °C
Resolution : 0.1 °C
Standard Humidity reading : 50.16 %RH

Test point (°C)	Standard reading (°C)	UUC* reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
25	25.02	25.3	-0.28	0.36

Result : Without adjustment
Function : Humidity measurement
Calibration point : 45 %RH
Resolution : 1 %RH
Standard Temperature reading : 25.05 °C

Test point (%RH)	Standard reading (%RH)	UUC* reading (%RH)	UUC* correction (%RH)	Uncertainty of measurement (+/- %RH)
45	45.14	47	-1.86	2.3

UUC* = Unit under calibration

Rev.02 / Mar 2020

-000-

FM-MT-015



Intech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220 Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3579
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd
Address : 10 Soi Pong Sawadi 10 Tha Sai, Mueang Northaburi, Northaburi 11000

Description : Digital Thermo & Hygrometer
Manufacturer : Digicon
Model : TH-02A
Serial No. : 405003031
Identification No. : D2021006
Calibration Place : Temperature & Humidity Laboratory

Order No. : 1439/23
Received date : May 17, 2023
Calibration date : May 18, 2023
Environment Condition :
Temperature : (23 $\pm$ 3) °C
Humidity : (50 $\pm$ 15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-007 According to comparison with Standard Temperature & Humidity into Environmental Stability Chamber.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Hygrometer	One-TH	0x0000158D000E121E	SG-H-0098765	Nov 10, 2023
Standard Digital Thermometer with Probe	UM RTD	2002Z A21 0181A	MT22-4301	Jul 16, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through
National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$,
providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Miss Janinee Tubsay
Issue date : May 18, 2023

Approved by : (Mr Panuwat Phukian)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written
approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd

Rev.02 / Mar 2020

FM-MT-015

UUC* = Unit under calibration

Rev 02 / Mar 2020

-000-

FM-MT-015



Intech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220 Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate No. : MT23-3579
Page : 2 of 2

Result : Without adjustment
Function : Temperature measurement
Calibration point : 25 °C
Resolution : 0.1 °C
Standard Humidity reading : 50.16 %RH

Test point (°C)	Standard reading (°C)	UUC* reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
25	25.02	24.9	0.12	0.36

Result : Without adjustment
Function : Humidity measurement
Calibration point : 45 %RH
Resolution : 1 %RH
Standard Temperature reading : 25.05 °C

Test point (%RH)	Standard reading (%RH)	UUC* reading (%RH)	UUC* correction (%RH)	Uncertainty of measurement (+/- %RH)
45	45.14	47	-1.86	2.3



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) WWW.IMCINSTRUMENT.COM



Calibration Cert. # 384-H

ISO/IEC 17025



Inctech Metrological Center Co.Ltd.

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) WWW.IMCINSTRUMENT.COM



Calibration Cert. # 384-H

ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT23-3580

Page : 1 of 2

Customer Address : EVM Laboratory Co., Ltd.
: 10 Soi Pong Sawadi 10 Tha Sai, Mueang Northaburi, Northaburi 11000

Description : Digital Thermo & Hygrometer

Manufacturer : Digicon

Model : TH-02A

Serial No. : 405003034

Identification No. : D2021007

Calibration Place : Temperature & Humidity Laboratory

Order No. : 1439/23

Received date : May 17, 2023

Calibration date : May 18, 2023

Environment Condition :

Temperature : (23 $\pm$ 1.3) °C

Humidity : (50 $\pm$ 1.5) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-007 According to comparison with Standard Temperature & Humidity into Environmental Stability Chamber.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Hygrometer	One-TH	0x00007158D000E121E	SG-H-00987765	Nov 10, 2023
Standard Digital Thermometer with Probe	UM RTD	2002Z A21 0181A	MT22-4301	Jul 18, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsey
Issue date : May 18, 2023

Approved by : (Mr. Panuwat Phukien)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd

Rev.02 / Mar 2020

FM-MT-015

Certificate No. : MT23-3580
Page : 2 of 2

Result : Without adjustment

Function : Temperature measurement

Calibration point : 25 °C

Resolution : 0.1 °C

Standard Humidity reading : 50.16 %RH

Test point (°C)	Standard reading (°C)	UUC* reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
25	25.02	25.1	-0.08	0.36

Result : Without adjustment

Function : Humidity measurement

Calibration point : 45 %RH

Resolution : 1 %RH

Standard Temperature reading : 25.06 °C

Test point (%RH)	Standard reading (%RH)	UUC* reading (%RH)	UUC* correction (%RH)	Uncertainty of measurement (+/- %RH)
45	45.14	45	-0.86	2.3

UUC* = Unit under calibration

-00-

Rev.02 / Mar 2020

FM-MT-015



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT22-6091
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai Sub-district Mueang Nonthaburi District
Nonthaburi Province 11000
Description : Liquid in Glass Thermometer
Manufacturer : Precision
Model : 0 - 100 °C
Serial No. : N/A
Identification No. : T100-21-001/1
Calibration Place : Temperature Laboratory
Order No. : 3252/22
Received date : Nov 04, 2022
Calibration date : Nov 07, 2022
Environment Condition:
Temperature : (23±3) °C
Humidity : (50±15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-001 According to comparison with Standard Digital Thermometer with 2 PRT.
The calibration methods based on ITS-90.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard Digital Thermometer with 2 PRT	1586A/5609/5609	41130006700543/03713	TE21-0309	Dec 21, 2022

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)



Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay
Issue date : Nov 08, 2022

Approved by : (Mr. Panuwat Phuklan)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Rev 02 / Mar 2020

FM-MT-002

Rev 02 / Mar 2020

-oOo-

UUC* = Unit under calibration

FM-MT-002



Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmat, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT22-6091
Page : 2 of 2

Result : Without Adjustment
Function : Temperature measurement
Resolution : 0.1 °C
Type : Total immersion
Calibration point : 0, 20, 25, 30 °C

Immersion depth (mm)	Calibration point (°C)	Standard reading (°C)	UUC* reading (°C)	UUC* correction (°C)	Uncertainty of measurement (+/- °C)
-	0	0.009	0.0	0.009	0.08
-	20	20.006	20.0	0.006	0.08
-	25	25.008	25.0	0.008	0.08
-	30	30.011	30.0	0.011	0.08
-	0	0.014	0.0	0.014	0.08



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0609022/22 Page 1 of total 3 pages

Customer
EVM LABORATORY CO., LTD.
10 Soi Pong Sawatdi 10, The Sai Sub-District,
Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi Province 11000 Thailand

Equipment
Block Digestion System
Manufacturer
-
Model
B2021004
Serial No.
106 1275
Description
Resolution of UUC : 1 °C

Environmental Conditions
Ambient Temperature: 27.6 °C
Relative Humidity: 53 %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location
Chemical 2
Received Date
6 September 2022
Calibration Date
6 September 2022

Date of Issue
7 September 2022

Checked by  **Approved by** 

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

() (Krisyol K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

F-029

REV.02 26/01/53



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.com E-mail : service@thaiheartcal.com

Certificate No.: T1-0609022/22 Page 2 of total 3 pages

Reference Method :

- The calibration method used was CP-142 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY57010605/ MY59005586	10-1308002/22	Aug. 12, 2023	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	380	377.7	380	-2.3	0.03	0.61
# 2	380	377.6	380	-2.4	0.04	
# 3	380	379.7	380	-0.3	0.05	
# 4	380	377.6	380	-2.4	0.04	
# 5	380	377.4	380	-2.6	0.03	
# 6	380	380.5	380	0.5	0.06	
# 7	380	380.0	380	0.0	0.04	
# 8	380	377.9	380	-2.1	0.03	

UUC : Unit Under Calibration

Calibrated by

Pongsak

REV.02 26/01/53



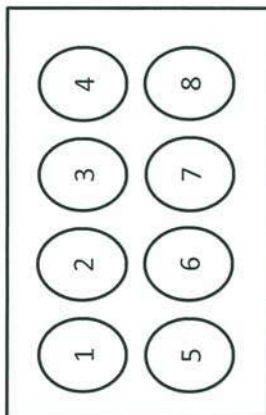
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.com E-mail : service@thaiheartcal.com

Certificate No.: T1-0609022/22

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):



Front View

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

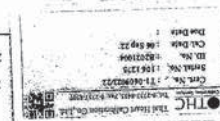
- End of Certificate -

Calibrated by Pongsak
REV.02 26/01/53

F-029

CSR No.	060909022
Quotation	Lab: T 86-22080027
On-Site	amount: 1 page: 1/1

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270 Tel 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax 0-2757-8507



ใบขอรับบริการสอบเทียบ / CALIBRATION SERVICE REQUEST

1) รายละเอียดการสอบเทียบ
สถานที่: Kasetnaw 091-7485917 / กรุงเทพฯ
บริษัท: GRAND SCALES SYSTEM CO., LTD.
ที่ตั้ง: 90/29 Moo 4, Ban Chang, Muang Pathumthani, Pathumthani, Thailand 12000
ผู้รับบริการ: บริษัท ไทยฮีท แคลิเบรชัน จำกัด
วันที่: 06/09/2022
EVALUATOR: EVA LABORATORY CO., LTD.
Nonhabun Province 11000 Thailand

No	Cert No.	Description	Manufacturer	Model	Serial No.	ID No.	Calibration Point	Accessories	QRcode
1	0609022/22	T1-System			106 1275	B2021004	350 cc (Cal B main)	No Acc	

STORE 6/9/22 ACCOUNT CERT

Accessories from Customer
1.1) Probe, Data link 1.2) Adapter 1.3) Connector 1.4) Manual 1.5) Battery Charger 1.6) Etc.
2.1) Tools Box/Tools Pouch 2.2) Bubble Pack 2.3) Tool box paper 2.4) Etc.
Packing from customer
6/9/22

REV.04 08/02/59

F-008



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23050068-5
Customer : EVM LABORATORY CO., LTD.
10 Soi Pong Sawatdi 10, Tha Sai Sub-district, Mueang Nonthaburi
District, Nonthaburi Province 11000

Page : 1 of 3

Equipment Name : EC/TDS Meter
Manufacturer : HANNA
Model : HI98311
Serial Number : 070-0378101
ID Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C ± 2 °C
Relative Humidity : 50 % ± 15 %
Location of Calibration : In-Lab
Calibration Procedure : SP-OPC 04.02
Received Date : 05 May 2023
Calibration Date : 08 May 2023
Recommend Due Date : 08 May 2024
Date of Issue : 09 May 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibrator when the results include the uncertainty, and the customer must determine if the results meets their needs. All calibrations are performed within manufacturer's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Pitak Srisulam
Calibration Officer

Approved by :
(Mr. Nint Loha)
Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23050068-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Conductivity Standard 84.45µm	CS84M05L5	Lot No.882987	61247444	20 Mar 2024
Conductivity Standard 1413 µS/cm	CS1413M05L5	Lot No.882988	61267992	20 Mar 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:
C.P.A. Chem - ANAB/IAT-1836 (ISO/IEC 17025:2017) and ANAB/IAR-1835 (ISO/IEC 17034:2016)



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23050068-5

Page : 3 of 3

Range : 0 to 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Resolution : $\mu\text{S}/\text{cm}$

Conductivity Measurement @ 25 °C

Standard Solution	LUC Reading	Error	Uncertainty ($\pm$)
84 $\mu\text{S}/\text{cm}$	85 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.83 $\mu\text{S}/\text{cm}$
1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %

End of Certificate



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23050068-6

Page : 1 of 3

Customer : EVM LABORATORY CO.,LTD.

10 Soi Pong Sawatdi 10, Tha Sai Sub-district, Mueang Nonthaburi
District, Nonthaburi Province 11000

Equipment Name : Salinity Tester

Manufacturer : HANNA

Model : HI98319

Serial Number : LA05440055

ID. Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C $\pm$ 2 °C Received Date : 05 May 2023Relative Humidity : 50 % $\pm$ 15 % Calibration Date : 08 May 2023

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 08 May 2024

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 09 May 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by NIST or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacturer's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Pitak Sisutarn

Approved by :

Calibration Officer

(Mr.Nirut Loha)

Authorized Signatory

SP-FV-04-15 rev.0



Calibration Report

Certificate Number : SPR23050068-6

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Nacl 5 ppt solution	ECNACL5PPT	221301	221101	04 Jun 2024
Nacl 25 ppt solution	ECNACL25PPT	371301	371101	17 Sep 2024
Nacl 45 ppt solution	ECNACL45PPT	241301	241101	18 Jun 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Units maintained at:
Thermo Fisher Scientific Inc.

W.3.2-29



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23050068-6

Page : 3 of 3

Range : 0 to 70 ppt Resolution : 0.1 ppt

Measurement @ 25 °C

Standard Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty (+)
5.0	4.7	-0.3	0.074
25.0	24.7	-0.3	0.13
45.0	44.6	-0.4	0.21

Unit : ppt

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23050008-7 Page : 1 of 3
Customer : EVM LABORATORY CO., LTD.
10 Soi Pong Sawatci 10, Tha Sai Sub-district, Mueang Nonthaburi
District, Nonthaburi Province 11000

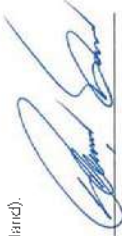
Equipment Name : DO Meter
Manufacturer : AZ
Model : AZ 8403
Serial Number : 135450C
ID Number : N/A

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ Received Date : 05 May 2023
Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 08 May 2023
Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 08 May 2024
Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 09 May 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The results reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item passes and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs. All calibrations are performed within manufacturer's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Pitsak Srisuliam Approved by : 
Calibration Officer (Mr. Nirut Loha)
Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR23050008-7 Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Electronic Balance	UX1020H	D4826411-84	SPR23070083-6	30 Jul 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
SP Metrology - SP Metrology system (Thailand) Co.Ltd.



Certificate No. : SP023050058 7

Page : 3 of 3

Result of Calibration

Dissolved Oxygen Performance Test				Unit : mg/L
Actual Standard	LOC Reading	Error	Uncertainty (±)	
0.3	0.21	-0.09	0.13	
8.3	8.20	-0.10	0.13	

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.
End of Certificate -



Intech Metrological Center Co.,Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate of Calibration

Certificate No. : MC22-2085
Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd.
Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Burette
Manufacturer : Witeg
Model : 10 ml
Serial No. : N/A
Identification No. : BU10-21-001/1
Calibration Place : Chemical Laboratory 2

Order No. : 2526/22
Received date : Sep 02, 2022
Calibration date : Sep 05, 2022
Environment Condition :
Temperature : (20+/- 2) °C
Humidity : (50+/- 15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MC-004 According to comparison with Analytical Balance. The calibration methods based on ASTM E542-01.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Analytical Balance	AE-FA220	201907106	MM22-2494	Aug 29, 2023
Humidity / Baro / Temp. Data Recorder	MH-382SD	N/A	MT22-4415	Jul 27, 2023
Digital Thermometer	EFT-4	EFT42020033	MT22-3124	May 03, 2023

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

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)



The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

Calibrated by : Miss Nuengruethai Siripoch
Issue date : Sep 07, 2022

Approved by : (Mr. Panuwat Phuklan)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd

Rev.02 / Mar 2020

SP FM 34 15 REV.0

FM-MC-008

Certificate No. : MC22-2085
 Page : 2 of 2

Result		Without adjustment	
Calibration Point		1, 5, 10 ml	
		Tolerance : ± 0.02 ml	
Nominal value (ml)	Standard reading (ml)	UUC* correction (ml)	Uncertainty of measurement (+/- ml)
1	1.0017	0.0017	0.0042
5	5.0128	0.0128	0.0042
10	10.0121	0.0121	0.0043

**

Certificate of Calibration

Certificate No. : MC22-2086
 Page : 1 of 2

Customer Address	EVM Laboratory Co.,Ltd. 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000
Description	Burette
Manufacturer	Witeg
Model	25 ml
Serial No.	N/A
Identification No.	BU25-21-001/3
Calibration Place	Chemical Laboratory 2
Order No.	2526/22
Received date	Sep 02, 2022
Calibration date	Sep 06, 2022
Environment Condition :	
Temperature	(20+/- 2) °C
Humidity	(50+/- 15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MC-004 According to comparison with Analytical Balance. The calibration methods based on ASTM E542-01.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Analytical Balance	AE-FA220	201907106	MM22-2494	Aug 29, 2023
Humidity / Baro / Temp. Data Recorder	MH-382SD	N/A	MT22-4415	Jul 27, 2023
Digital Thermometer	EFT-4	EFT42020033	MT22-3124	May 03, 2023

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Mr.Kriengkrai Jomthaisong
 Issue date : Sep 07, 2022
 Approved by : (Mr. Panuwat Phukian)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

UUC* = Unit under calibration
 Remark : ** Not accreditation

Certificate No. : MC22-2086
 Page : 2 of 2

Result : Without adjustment
 Calibration Point : 5, 15, 25 ml

Tolerance : ± 0.03 ml

Nominal value (ml)	Standard reading (ml)	UUC* correction (ml)	Uncertainty of measurement (+/- ml)
5	4.9917	-0.0083	0.0042
15	14.9965	-0.0035	0.0068
25	25.0072	0.0072	0.0068

Certificate of Calibration

Certificate No. : MC22-2705
 Page : 1 of 2

Customer : EVM Laboratory Co.,Ltd
 Address : 10 Soi Pong Sawatdi 10 Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Description : Burette
 Manufacturer : Witeg
 Model : 25 ml
 Serial No. : N/A
 Identification No. : BU25-21-001/1
 Calibration Place : Chemical Laboratory 2

Order No. : 3252/22
 Received date : Nov 04, 2022
 Calibration date : Nov 07, 2022
 Environment Condition :
 Temperature : (20±2) °C
 Humidity : (50±15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MC-004 According to comparison with Analytical Balance. The calibration methods based on ASTM E542-01.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Analytical Balance	AE-FA220	201907106	MM22-2494	Aug 29, 2023
Humidity / Baro / Temp. Data Recorder	MH-382SD	N/A	MT22-4415	Jul 27, 2023
Digital Thermometer	EFT-4	EFT42020033	MT22-3124	May 03, 2023

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%



Calibrated by : Miss Nuengruethai Siripoch
 Issue date : Nov 07, 2022

Approved by : (Mr. Panuwat Phukan)

UUC* = Unit under calibration

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd



Inctech Metrological Center Co.,Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Salmal, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com



Certificate No. : MC22-2705
Page : 2 of 2

Result : Without adjustment
Calibration Point : 5, 15, 25 ml

Nominal value (ml)	Standard reading (ml)	UUC* correction (ml)	Uncertainty of measurement (+/- ml)
5	5.0119	0.0119	0.0042
15	15.0176	0.0176	0.0068
25	25.0279	0.0279	0.0068

Tolerance : ± 0.04 ml

UUC* = Unit under calibration

Rev.02 / Mar 2020

FM-MC-008

-00-



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

233 Petobasom 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 23T4235
REFERENCE No : 69097-7

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : INCUBATOR
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : IF 55
SERIAL No : D216.1299
ID No : TLC-L069
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TOPS-LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO.3 BANGRAKPHATHANA
BANGBUATHONG NONTABURI 11110

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 15-May-23

APPROVED BY :
PONGSAK J.
ISSUED DATE : 17-May-23
RECEIVED DATE : 15-May-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

P-0010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No. 2314235

PAGE: 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : INCUBATOR
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : IF 55
ID No : 71C-1081
RECEIVED DATE : 15-May-23
AMBIENT TEMPERATURE : 26 °C ± 1 °C
SIN : D216.1299
CALIBRATION DATE : 15-May-23
RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH ± 1 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TIAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

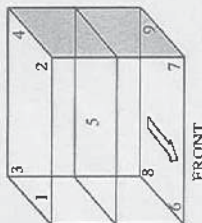
- 1) DATA LOGGER WITH RTD HYDRA 2635A
- 2) REFERENCE TEMPERATURE PROBE WITH RTD 71C-1081
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDES LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO. LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 0
Instrument Condition : Normal



CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	0.05	0.06	0.14
44.5	44.5	0.02	0.12	0.16

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Indicating Temp (°C)		Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9			
35.0	35.0	35.04	35.04	35.06	35.03	35.02	35.04	35.06			0.25
44.5	44.5	44.52	44.53	44.51	44.52	44.55	44.51	44.52			0.36

NOTE 1: THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION

NOTE 3: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR K=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-Q010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com



CERTIFICATE No. 2314241

REFERENCE No. : 69098-5

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : AUTOCLAVE
MANUFACTURER : ZEAUWAY
MODEL : G154TW
SERIAL No : A51SD096
ID No : T1C-1081
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TOPS LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO 3 BANGRAKPHATTIANA
BANGRUATHONG NONTABURI 11110

CALIBRATED BY : CHAICHARN OIL

CALIBRATION DATE : 15-May-23

APPROVED BY :  PONGSAK J.

ISSUED DATE : 17-May-23

RECEIVED DATE : 15-May-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-Q010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petekkasem 63/2 Road, Luksong, Bangkok, 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 2314241

PAGE : 2 OF 2

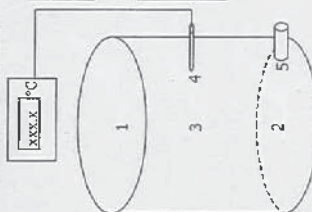
Calibration Report

EQUIPMENT : AUTOCLAVE
MANUFACTURER : ZEALWAY
ID NUMBER : TIC-L081
RECEIVED DATE : 15-May-23
AMBIENT TEMPERATURE : 29° C ± 1° C
MODEL : G154TW
SERIAL NUMBER : A513D096
CALIBRATION DATE : 15-May-23
RELATIVE HUMIDITY : 56 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON BS 2646 : Part 3 : 1993 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON FIVE LOCATIONS AS SHOWN IN THE PICTURE. TWO PROBES WERE PLACED NEAR TOP AND BOTTOM WALL AND EACH PROBE WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE THIRD PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE INSTRUMENT CHAMBER. PROBE NUMBER 4 WAS ATTACHED TO THE 3 LOAD TEMPERATURE PROBE, IF FITTED, WITHIN 20 mm OF ITS TIC. PROBE NUMBER 5 WAS PLACED IN THE CHAMBER DRAIN OR VENT WITHIN 100 mm OF ITS CONNECTION TO THE CHAMBER. 2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT MODEL SERIAL No CERTIFICATE No DUE DATE
1) DATA LOGGER VAL PROBE C651C654LDPW07.EV07 2310885 27-Mar-24
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 0.4 °C
Autoclave Condition : Normal
Chamber Size (Diameter*H) : 32" * 66 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (μ°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Pressure (MPa)	Holding time (min)	Operating Cycle time (min)
121.0	121.0	0.64	0.22	0.27	0.115	60	15

FRONT

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST (°C)

Cont Temp	Ind Temp	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	#5	
121.0	121.0	121.74	121.75	121.84	121.67	121.68	0.59

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT OF TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2 : THE STABILITY TERM IN THE UNCERTAINTY BUDGET WAS REPLACED BY THE STANDARD REPEATABILITY.
NOTE 3 : LOCATION 3 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 4 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR K=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

P-C010 REV 02



CERTIFICATE No : 2274930
REFERENCE No : 65110-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : FREEZER
MANUFACTURER : SANDEN INTERCOOL
MODEL : YPR-068S
SERIAL No : YPR068201S-1011-00028
ID No : TIC-L008
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TOPS LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO.3 BANGRAKPHATHANA
BANGBUATHONG NONTABURI 11110

CALIBRATED BY : CHAICHARN CHJ.
CALIBRATION DATE : 23-May-22

APPROVED BY : PONGSAK J.
ISSUED DATE : 23-May-22
RECEIVED DATE : 23-May-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCHERT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

P-C013 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Latsoing, Bangkok, Bangkok 10160
Tel: (662) 421-5402, (662) 444-0132-3, Fax: (662) 809-4384

CERTIFICATE No : 2274930

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : FREEZER
MANUFACTURER : SANDEN INTERCOOL
ID No : TLC-U008
RECEIVED DATE : 23-May-22
AMBIENT TEMPERATURE : 28 °C ± 1 °C
MODEL : YPR-068S
SERIAL NUMBER : YPR068201S-1011-00028
CALIBRATION DATE : 21-May-22
RELATIVE HUMIDITY : 57 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON 13 POINTS AND LOCATED AS THE PICTURE BELOW AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE SEVENTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROPS AT THE SAME TIME.

REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

- 1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K HYDRA 2635A
- 2) REFERENCE TEMPERATURE : 28 °C ± 1 °C
- 3) THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- 4) THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- 5) THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 0
Instrument Line Voltage (V) variation : 2
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*H*D) : 58*58*130 cm

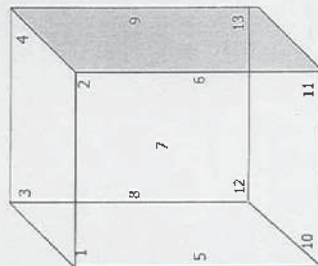
CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
3	3	0.7	0.8	2.0

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
3	3	0.7	0.8	2.0
7	7	0.7	0.8	2.0
13	13	0.7	0.8	2.0
19	19	0.7	0.8	2.0
25	25	0.7	0.8	2.0
31	31	0.7	0.8	2.0
37	37	0.7	0.8	2.0
43	43	0.7	0.8	2.0
49	49	0.7	0.8	2.0
55	55	0.7	0.8	2.0
61	61	0.7	0.8	2.0
67	67	0.7	0.8	2.0
73	73	0.7	0.8	2.0
79	79	0.7	0.8	2.0
85	85	0.7	0.8	2.0
91	91	0.7	0.8	2.0
97	97	0.7	0.8	2.0
103	103	0.7	0.8	2.0
109	109	0.7	0.8	2.0
115	115	0.7	0.8	2.0
121	121	0.7	0.8	2.0
127	127	0.7	0.8	2.0
133	133	0.7	0.8	2.0

FRONT



NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 7 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR K=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

P-CO10 REV : 00



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Latsoing, Bangkok, Bangkok 10160
Tel: (662) 421-5402, (662) 444-0132-3, Fax: (662) 809-4384

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 2274927

REFERENCE No : 65109-6

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : INCUBATOR
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : IF 55
SERIAL No : D215-1343
ID No : TLC-L070
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TOPS-LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO.3 BANGRAPHATTIANA
BANGBUATHONG NONTIABURI 11110

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 23-May-22

APPROVED BY : PONGSAK J.
ISSUED DATE : 31-May-22
RECEIVED DATE : 23-May-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

P-CO10 REV : 02



CERTIFICATE No : 2214927

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : INCUBATOR
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : IF 55
ID No : TLC-L070
RECEIVED DATE : 23-May-22
AMBIENT TEMPERATURE : 21 °C ± 1 °C

S/N : D2151343
CALIBRATION DATE : 23-May-22
RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH ± 10 %RH

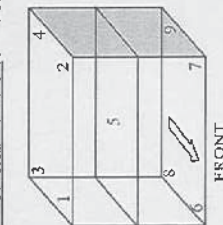
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED PTD P100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :

- 1) DATA LOGGER WITH RTD
MODEL : HYDRA 2635A
SERIAL No : 6653300
CERTIFICATE No : 2176765
DUE DATE : 10-Jul-22
2. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDES LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION
Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 3
Overall Line Voltage (V) variation : 7
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 40*33*40 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	0.13	0.34	0.47
44.5	44.5	0.07	0.33	0.52

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
35.0	35.0	34.93	35.06	35.12	35.18	35.16	34.89	34.95	35.01	35.14	0.25
44.5	44.5	44.71	44.70	44.81	44.75	44.72	44.82	44.54	44.79	44.95	0.36

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR K=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%
END OF CALIBRATION REPORT

F-C010 REV : 02

ภาคผนวก 3.3
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ให้มีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนการควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งสิทธิและศรัทธาของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีระบายน้ำทิ้งเดียว 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) กัดอาคารหรือรั้วอาคาร

“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. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่รวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๑) หอพักที่ใช้จ่ายเงินหาซื้อหรือเช่าใช้เพื่ออยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายถึง กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง 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) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

- (๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
 - (๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
- (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 ๘

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) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ
- (๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)
- (๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)
- (๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการหยดหยะระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง
- (๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)

ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำหนักและไขมัน ให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำ โดยใช้วิธีการเจลด้าห์ลด์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมผลิตภัณฑ์กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๔

ชยุพร ศิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

ฉบับที่ ๖๑ (พ.ศ. ๒๕๒๔)

เรื่อง ให้นำบริโภคในภาษาะบรรจุภัณฑ์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๖ (๑) (๒) และ (๖) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ใหยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๒๒) เรื่อง กำหนดนำบริโภคและเครื่องดื่มนำอาหารควบคุมเฉพาะ และกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน เงื่อนไข วิธีการผลิตและฉลาก ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. ๒๕๒๓) เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๒๒) ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๓

ข้อ ๒ ให้นำบริโภคในภาษาะบรรจุภัณฑ์บนอาหารควบคุมเฉพาะ

ข้อ ๓ ให้นำบริโภคต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) คุณสมบัติทางฟอสฟอรัส

(ก) ส ต้องไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัม

(ข) กลิ่น ต้องไม่เหม็น แต่ไม่รวมกลิ่นคลอรีน

- (ค) ความชุ่ม ต้องไม่เกิน ๕.๐ ซิลิกาอสเกล
- (ง) ค่าความเบนกรด-ด่าง ต้องอยู่ระหว่าง ๖.๕ ถึง ๘.๕
- (๒) คุณสมบัติทางเคมี
- (ก) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solid)
- ไม่เกิน ๕๐๐.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ข) ความกระด้างทั้งหมด โดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต
- ไม่เกิน ๑๐๐.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ค) สารหนู
- ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ง) แบเรียม
- ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (จ) แคดเมียม
- ไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ฉ) คลอไรด์ โดยคำนวณเป็นคลอรีน
- ไม่เกิน ๒๕๐.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ช) โครเมียม
- ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ซ) ทองแดง
- ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ฅ) เหล็ก ไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร

- (ญ) ตะกั่ว ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ฎ) แมงกานีส
- ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ฏ) พรอท
- ไม่เกิน ๐.๐๐๒ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ฐ) ในตรท โดยคำนวณเป็นไนโตรเจน
- ไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ฑ) ฟอสฟอรัส
- ไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ฒ) ซัลเฟต
- ไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ณ) เงิน ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ด) ซัลเฟต
- ไม่เกิน ๒๕๐.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ต) สังกะสี ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (ถ) ฟลูออไรด์ โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน
- ไม่เกิน ๑.๕ มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค ๑ ลิตร
- (๓) คุณสมบัติเกี่ยวกับจุลินทรีย์
- (ก) ตรวจพบแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม น้อยกว่า ๒.๒ ต่อ น้ำบริโภค ๑๐๐ มิลลิกรัม โดยวิธี เอ็ม พี เอ็น (Most Probable Number)
- (ข) ตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิด อี. โคไล
- (ค) ไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๒๔
ส. พงษ์วงแก้ว
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ข้อ ๔ ภาชนะบรรจุที่ใช้บรรจุยาบริโภค ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง
สาธารณสุขว่าด้วย เรื่อง ภาชนะบรรจุและจะต้องมีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด
ดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นภาชนะบรรจุที่ต้องมีฝาหรือจุกปิด เมื่อใช้บรรจุจะต้อง
ปิดผนึกหรือผนึกโดยรอบระหว่างฝาหรือจุกกับขวดหรือภาชนะบรรจุ
- (๒) เป็นภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกซึ่งไม่ใช้ภาชนะบรรจุตาม (๑)
สิ่งปิดผนึกหรือส่วนที่ปิดผนึกของภาชนะบรรจุตาม (๑) และ
(๒) ต้องมีลักษณะที่เมื่อเปิดใช้ทำให้สังเกตเห็นหรือส่วนที่ปิดผนึกหรือภาชนะ
บรรจุนั้นเสียไป

ข้อ ๕ การแสดงฉลากของยานาบริโกด ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง
สาธารณสุขว่าด้วย เรื่อง ฉลาก

ประกาศฉบับนี้ไม่กระทบกระเทือนถึงบังคับการขึ้นทะเบียนตำรับอาหาร
ซึ่งออกให้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๒๒) เรื่อง
กำหนดนาบริโกดและเครื่องหมายอาหารควบคุมเฉพาะ และกำหนดคุณภาพหรือ
มาตรฐาน เงื่อนไข วิธีการผลิตและฉลาก ลงวันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๒
ซึ่งได้แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. ๒๕๒๓)
เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๒๒)
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๓ และให้ผู้ที่ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียน
ตำรับอาหารตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขดังกล่าวมาดำเนินการแก้ไขตำรับ
อาหาร ให้รายละเอียดถูกต้องตามประกาศฉบับนี้ในแก๊สวันนับแต่วันที่
ประกาศนี้ใช้บังคับ

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

ฉบับที่ ๑๑๕ (พ.ศ. ๒๕๓๔)

เรื่อง นำบริโกลในภาษษนะบรรจุทปคสนิท (ฉบับที่ ๒)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมข้อกำหนดเรื่องคุณภาพหรือมาตรฐาน
ของนำบริโกลในภาษษนะบรรจุทปคสนิท

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๖ (๑) (๒) และ (๖)
แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (จ) ของ (๒) ในข้อ ๓ แห่งประกาศ
กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๑ (พ.ศ. ๒๕๒๔) เรื่อง นำบริโกลในภาษษ
นะบรรจุทปคสนิท ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(จ) แคลเมียม ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อนำบริโกล
๑ ลิตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (ณ) และ (ญ) ของ (๒) ในข้อ ๓ แห่ง
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๑ (พ.ศ. ๒๕๒๔) เรื่อง นำบริโกลใน
ภาษษนะบรรจุทปคสนิท ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔ และให้ใช้ความ
ต่อไปนี้แทน

“(ณ) เหล็ก ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อนำบริโกล ๑ ลิตร

(ญ) สังกะสี ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อนำบริโกล ๑ ลิตร”

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (ร) และ (น) ของ (๒) ในข้อ ๓
แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๑ (พ.ศ. ๒๕๒๔) เรื่อง นำบริโกล
ในภาษษนะบรรจุทปคสนิท ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔

“(ร) อะลูมิเนียม ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อนำบริโกล ๑ ลิตร

(น) เอเบส (Alkybenzene Sulfonate) ไม่เกิน ๐.๒
มิลลิกรัมต่อนำบริโกล ๑ ลิตร

(ม) โซเดียม ไม่เกิน ๐.๑ มิลลิกรัม ต่อนำบริโกล ๑ ลิตร”

ข้อ ๔ ให้ผู้ได้รับ ใบสำคัญการขะทะเบียนตำรับอาหารหรือผู้ได้รับ
อนุญาตให้ใช้ฉลากอาหาร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๑
(พ.ศ. ๒๕๒๔) เรื่อง นำบริโกลในภาษษนะบรรจุทปคสนิท ลงวันที่ ๑ กันยายน
พ.ศ. ๒๕๒๔ อยู่ก่อนวันที่ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับมายื่นคำขอแก้ไขรายการให้
มีรายละเอียดถูกต้องตามประกาศฉบับนี้ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่
ประกาศนี้ใช้บังคับ และเมื่อได้ยื่นคำขอดังกล่าวแล้ว ให้ใบสำคัญการขะทะเบียน
ตำรับอาหาร หรือฉลากเดิมคงใช้ต่อไปจนกว่าจะได้ยื่นขอเปลี่ยน
อนุญาตจะแจ้งให้ทราบถึงกรมไม่ส่งญาติ

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๔

อุทัย สุตสุข

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ผู้อำนวยการสำนักงานตราการกระทรวงสาธารณสุข