

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือราชการ
ภาคผนวก ข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ช	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก
หนังสือราชการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานผลการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทส.1009.5/12184 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555



ที่ พส 1009.5/ 12184

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

พฤษภาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชีลด์ เพลส พหลโยธิน พลัสส์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.5/6758
ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ชีลด์ เพลส พหลโยธิน พลัสส์ ของบริษัท เคเอเอสซี
ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
69/2555 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ชีลด์ เพลส พหลโยธิน พลัสส์ ของบริษัท เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวง
อนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่
2-2-17.6 ไร่ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 15 ชั้น ความสูง 42.50 เมตร
(ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา คสล.) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 277 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการ
พักอาศัย จำนวน 274 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 3 ห้อง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม
รายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตและมอบอำนาจจากบริษัท
เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 68/2555 เมื่อวันที่

20 กันยายน ...

29 กันยายน 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซิลค์ เพลส ทพธโยธิน พลั๊กส์ ของบริษัท เซเรเอสซี ซีเวลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ มาตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างไรก็ดีหากกรณี จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณาพิจารณาตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมหรือผู้ ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูมิพิชัย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6629 ถึง 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ก-2

สำเนาหนังสือเปลี่ยนแปลงมาตรการและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA) เรื่อง การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายนํ้า
จากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นเดือนละ 1 ครั้ง



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 5465	วันที่ 13 มิ.ย. ๖๔
เวลา 13:44	

ที่ กท ๐๙๐๗/๖.๖๖1

สำนักงานโยธา
ถนนมิตรภาพไฮเวย์ เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๕ มิ.ย ๖๔

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องโดยด่วน หนังสือมติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน พลัสส์
และเอกสารประกอบการพิจารณา จำนวน ๓๒ แผ่น

ด้วย มีมติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน พลัสส์ แจ้งขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) เรื่องการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากเดิมที่ระบุให้ทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง เป็นเดือนละ ๑ ครั้ง ของอาคารชุด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๙ ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน เนื่องจากทำให้เกิดค่าใช้จ่ายสิ้นเปลือง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานโยธา ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว จึงขอส่งเรื่องให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามมาตรการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเทพพล ฉายปัญญา)

ผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคาร
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานโยธา



นางสาวปวีณา ภ.พรหม
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

เลขที่ 605	วันที่ 13 มิ.ย. ๖๔
เวลา 15:07	

เลขที่ 709	วันที่ 13 มิ.ย. ๖๔
เวลา 8:17	

สำนักงานควบคุมอาคาร
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๐ ต่อ ๒๐๕๗
โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๕

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองอธิบดีกรม อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๖๖๔ ๖๖๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๓๐๓๐.๕/ ๑๐๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๒
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่ ของนิติบุคคลอาคารชุด จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๓๐๓๐.๕/๑๓๓๘๕
ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานโยธา ที่ กท ๐๔๐๗/๒.๕๕๕๔ ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่ ของบริษัท เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์
จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๘/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จิลด์ เฟลส พหลโยธิน
หลักสี่ ของบริษัท เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ดังอยู่ติดกับพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๒๓๗ ห้อง (แบ่งเป็น
ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน ๒๓๔ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน ๓ ห้อง) จัดทำ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด และต่อมาสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งเรื่อง นิติบุคคลอาคารชุด จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่ ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่ เรื่อง
การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ จากเดิมระบุตรวจวัดสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง เป็นเดือนละ ๑ ครั้ง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียด ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑
มีนาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่ ของนิติบุคคลอาคารชุด
จิลด์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่ และให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

มาตรการ...

ภาคผนวก ก-3
สำเนาในอนุญาตก่อสร้างอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(แบบ อ.1)

อาหารประเภทควบคุม เจริญ ตามมาตรา 32

แบบ จ.ร.ร.ชุด 7



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๗๒ / ๒๕๕๖

อนุญาตให้ บริษัท เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด โดย นายอเนก พาณิชนิเวศน์ ใจ เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๖๒/๑ ซอย ๖๒/๑ ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ ๑
ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์ อำเภอ/เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๖๒/๑ ซอย ๖๒/๑ ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ ๑
แขวง อนุสาวรีย์ เขต บางเขน กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๒๕๕๘, ๒๕๕๙

เป็นที่ดินของ บริษัท เคเอเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ที่ก ๓๕ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้ อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๓๔ ห้อง)

พื้นที่/ความยาว ๓๕,๐๐๐ ม.² ที่จอดรถ ที่ก ๓๕ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๓๔ คัน
พื้นที่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ที่ร ๓๕ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้ อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๓๔ ห้อง)

พื้นที่/ความยาว ๓๕,๐๐๐ ม.² ที่จอดรถ ที่ก ๓๕ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๓๔ คัน
พื้นที่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๓) ชนิด ที่ร ๓๕ ชั้น จำนวน ๓ หลัง เพื่อใช้ อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๓๔ ห้อง)

พื้นที่/ความยาว ๓๕,๐๐๐ ม.² ที่จอดรถ ที่ก ๓๕ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๓๔ คัน
พื้นที่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยนี้ เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน

กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๖ ข้อ

ในใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ เดือน - ๘ พ.ค. ๒๕๖๓ พ.ศ.

ออกให้ ณ วันที่ ๘ พ.ค. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ) [ลายมือชื่อ]

ตำแหน่ง [ตำแหน่ง]



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ. โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้ว่า ภาค

...../...../.....

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ. โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้ว่า ภาค

...../...../.....

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ. โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้ว่า ภาค

...../...../.....

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่จะไปขอต่ออายุใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็น ารกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานแล้ว ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และถ้า หนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อไม่เป็นที่จอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ดังนั้นจึงขอรถ ที่กักขัง และ ทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การคิดแปลงหรือพื้นที่จอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง คัดแปลง ิยะก่อนย้ายอาคารประเภทฯ ทุบการไว้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าปว ว่าจะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตขึ้นอายุ

เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตฯ ราย บริษัท เคเอสซี ดีเวลอป จำกัด

ตามใบอนุญาตเลขที่ ๗๒ / ๒๕๖๖

๓. ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ.๒๕๖๖) กฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ.๒๕๖๐) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๔ หมวด ๑๑

๔. ก่อนลงมือก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารผู้ได้รับอนุญาตจะต้องมีหนังสือแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานระบบกับวันเริ่มต้น และวันสิ้นสุดการดำเนินการ ตามที่ได้รับอนุญาตให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานระบบมาด้วย

๕. เมื่อได้รับอนุญาตแล้วผู้ได้รับอนุญาตต้องขออนุญาตตัดกิ่งก้าน หน่อหรือระดับทางเท้าหรือทำทางเชื่อมเพื่อเป็นทางเข้า-ออกรถยนต์ จากสำนักงานเขตท้องที่ก่อน

๖. การปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต หากมีผลทำให้แบบ แปลงหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตและเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตตัดแปลงผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ จะต้องยื่นขออนุญาตตัดแปลงให้ถูกต้องก่อน

๗. ผู้ได้รับอนุญาตต้องแสดงเอกสารแสดงผลการทดสอบค่าหน่วยแอสปาร์ตคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๒๔๐, ๓๖๐, ๓๘๐ กก./ชม. จากสถาบันที่เชื่อถือได้ ก่อนทำการก่อสร้างส่วนโครงสร้างนั้น ๆ

๘. ผู้ได้รับอนุญาตต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ พส ๑๐๐๙.๕/๑๑๑๘๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

คำเตือน

๑. อาคารที่ได้รับอนุญาต ส่วนที่เป็นกันสาดห้ามเปลี่ยนแปลงแก้ไข เป็นระเบียบ

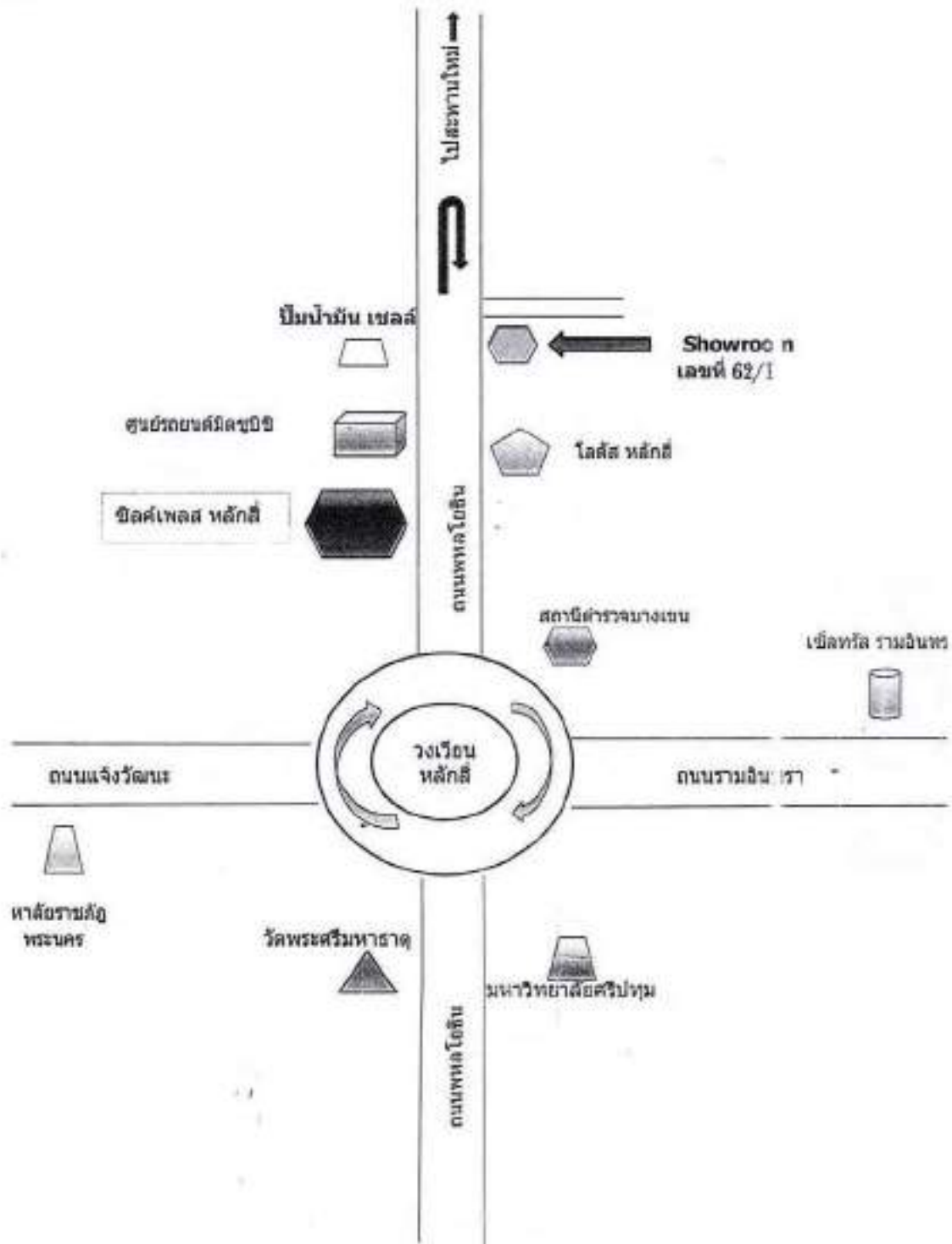
๒. อาคารที่ได้รับอนุญาต ส่วนที่เป็นพื้นหลังคาของอาคารห้ามต่อเติม รื้อเปิดเพื่อออกไปใช้สอย

การฝ่าฝืนคำเตือนดังกล่าวจะเป็นการก่อสร้างอาคารผิดจากแบบ ละ โองถูกดำเนินคดีตาม


กฎหมายควบคุมอาคาร

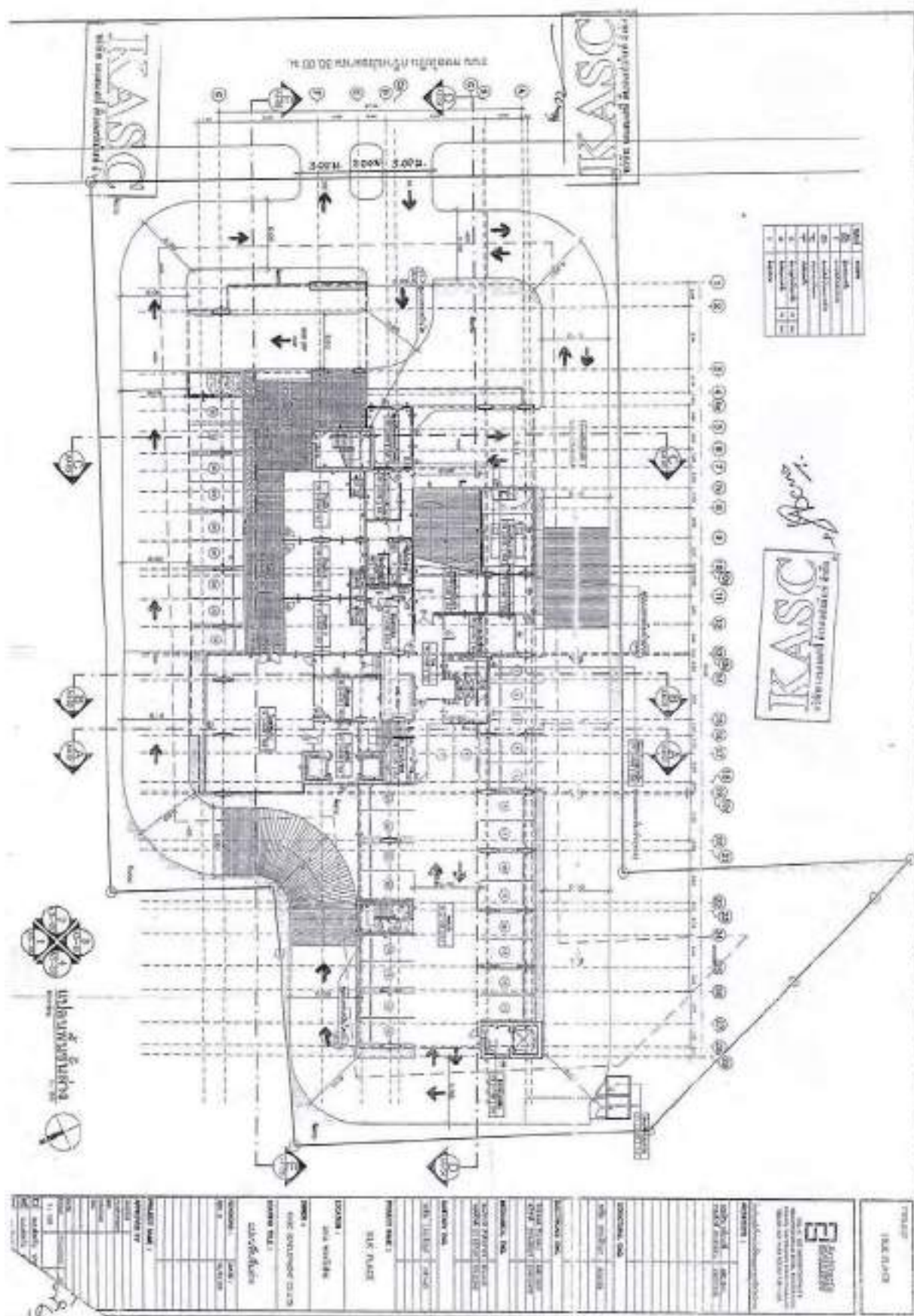


แผนที่ตั้ง Show room ซิลค์ เฟลส พหุโยธิน หล้ากสี
ถ.พหุโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ






(นายพันติ ไตรภักดิ์)
จ.จ.จ.จ.จ.จ.จ.จ.



ภาคผนวก ก-4

สำเนาการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(แบบ อ.6)



คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร สวมกฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30 วัน ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๕/ ๒๕๕๘

บริษัท เคเอสเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด โดย นายอนุร พานิชย์โกศล
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๖๒/๑ ตรอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ -

ตำบล บางเขน อำเภอ เมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้าง (แก้ไขแบบ) อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้ยื่นขออนุญาตในใบอนุญัต

เลขที่ ๑๙๘ / ๒๕๕๖ ลงวันที่ ๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าหน้าที่งานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๓๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๗๔ ห้อง)
ชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๓ ห้อง) - จอกรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่ก่ลับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๓๒ คัน

(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่ก่ลับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

โดยมีที่จอดรถ ที่ก่ลับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน

หมู่ที่ - ตำบล บางเขน อำเภอ เมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท เคเอสเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท เคเอสเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ก.ม.๒๕/๑๒๕๕๕/๑๒๕๕๕ เลขที่ ๒๕๕๕

เป็นที่ดินของ บริษัท เคเอสเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๖

(๒) ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ตามหนังสือสำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ รฐ ๑๐๐๙.๕/๑๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

ออกให้ ณ วันที่ ๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลายมือชื่อ)

(นายภัทรกร ทรัพย์พานิช)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตำแหน่ง ปลัดกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



ภาคผนวก ก-5

สำเนาหนังสือจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)

“ซิลค์ เฟลส พหุโยธิน หลักสี่”



(อ.ข.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

วันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารชุด บริษัท เคอเอสซี สิวาลอปปิ้ง จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "จีลักเพลส ทททไฮอิน พตทสี่"

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๑๘๘ หน้าสำรวจ ๔๕๖๖ ตำบลอนุตตารวรี อำเภอบางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๒๗๗ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลาง ตามมาตรา ๑๕ (๕),

(๖),(๗)) ปรากฏตามบัญชีรายละเอียดแนบท้าย (อ.ข. ๑๐)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย	จำนวน	๒๗๔	ห้องชุด
--------------------------	-------	-----	---------

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน	๑	ห้องชุด
--------------------------	-------	---	---------

ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน	-	คัน
-------------------	-------	---	-----

อื่นๆ (ไม่มี)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว)

นักวิชาการ

๑๕ มิ.ย. ๒๕๕๘



รอง

พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายวิชาญ เชิดชูศักดิ์)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน
วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๘/๒๕๕๘
เมื่อวันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “นิติบุคคลอาคารชุดซีลค์ เฟส พลอยอิน หักสี่”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้โดยมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๒๒๕ ชั้นที่ ๑ ถนนพลอยอิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๒๐

ลงชื่อ



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายชีวาณ เทิดไชยศักดิ์)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

เจ้าพนักงานที่ดิน



(นายชีวาณ เทิดไชยศักดิ์)

เจ้าพนักงานที่ดิน

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๘

ภาคผนวก ก-6

สำเนาหนังสือการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

“นิติบุคคลอาคารชุดซิลค์ เฟลส พหุโยธิน หลักสี่”



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน
วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๘/๒๕๕๘
เมื่อวันที่ ๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “นิติบุคคลอาคารชุดซีลค์ เฟส พลอยอินน์ หลักสี่”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๒๒๕ ชั้นที่ ๑ ถนนพลอยอินน์ แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน
กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๒๐

ลงชื่อ



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายชีวากร เทิดไทรย์กุล)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางเขน

เจ้าพนักงานที่ดิน



(นายชีวากร เทิดไทรย์กุล)

เจ้าพนักงานที่ดิน

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๘

ภาคผนวก ก-7

สำเนาหนังสือจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.12)

การจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

[illegible]

॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

ภาคผนวก ก-8

สำเนาใบรับรองการตรวจสอบอาคาร



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร โทร ๐ ๒๒๑๓ ๒๔๐๐ ถึง ๒๐๕๓ โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๖๔

ที่ กท ๐๕๐๗/๑๗๗๒

วันที่ ๒๗ พ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง การขอใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จาก นิติบุคคลอาคารชุด ซิเคอร์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

เรียน ผู้อำนวยการเขตบางเขน

ด้วย นิติบุคคลอาคารชุด ซิเคอร์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ ได้ยื่นคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารตามมาตรา ๓๒ ทวิ (พร.๓.) เฉพาะสำนักงานควบคุมอาคาร ที่ ๑๑๔๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕ จัดส่งรายงานการตรวจสอบอาคารประเภทการตรวจสอบใหญ่ พ.ศ.๒๕๖๕ อาคารชุด ซิเคอร์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ จำนวน ๓ หลัง ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน โดยมี นายณัฐวุฒิ สมิตี้อธิบดีเขต ทบเป็นผู้ตรวจสอบเลขที่ บ.๑๐๕๘/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นผู้ตรวจสอบ

สำนักงานโยธา ตรวจสอบแล้ว พบว่าเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารได้จัดส่งรายงานการตรวจสอบอาคารหลังจากระยะเวลาที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะผู้ตรวจสอบหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนและการฝึกอบรมการขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบและหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๘ ขอให้สำนักงานเขตบางเขน ดำเนินการตามมาตรา ๖๕ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ พร้อมนี้ได้แนบสำเนาคำขอใบรับรองฯ แบบที่ส่งขอ ภาพถ่าย ข้อมูลอาคาร และสถานที่ตั้งอาคาร มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่

(นายคมสัน วิสวาท)

ผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคาร

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานโยธา



แบบ น.๑

ที่ กท ๑๙๐๗/๑๗๗๖

สำนักงานโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตคันฉะง กรม ๑๐๔๐๐

๒ ๗ พ.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งการออกไปรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑)

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ชิลด์ เพลส เทสโยอิน พลัส

อ้างถึง คำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารตามมาตรา ๗๒ พ.ว. (ขร ๑.)

เลขรับสำนักงานควบคุมอาคาร ที่ ๑๑๔๗/๑๕๖๕ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๕

ตามคำขอใบรับรองการตรวจสอบอาคารของท่าน เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณา ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว จึงให้ท่านไปขอรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ตามแบบ ร.๑ ได้ที่สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

ก่อนรับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร ท่านต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังต่อไปนี้

๑. ค่าธรรมเนียมใบรับรองการตรวจสอบอาคาร	เป็นเงิน	๑๐๐.๐๐	บาท
๒. ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบแปลน	เป็นเงิน	-	บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)			

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และให้ท่านไปขอรับใบรับรองภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้ มิฉะนั้นจะถือว่าท่านไม่ประสงค์จะขอรับใบรับรองตามที่ได้อื่นขอไว้ หากประสงค์จะขอรับใบรับรองอีกจะต้องดำเนินการเช่นเดียวกับการยื่นขอใหม่

ขอแสดงความนับถือ

(นายไพฑูริ์ ชื่นแก้ว)

ผู้ว่าการสำนักงานโยธา

ปฎิบัติราชการแทนผู้ว่าการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

☐ ปิดคำสั่ง ณ อาคารหรือบริเวณที่ตั้งอาคารที่ขอใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ ในการติดต่อขอรับใบรับรอง เพื่อความสะดวกโปรดนำหนังสือฉบับนี้ไปด้วย



N.S. PLUS ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เอ็น.เอส. พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 17 ซอยสุขุมวิท 2 ซอย 3 แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

Head Office 17 Sukhaphiban 2 Soi 3 Pravate, Bangkok 10250, Thailand

Tel/Fax 02-115-2223 Line: @nsplus www.nsplusengineering.com

รายงานการตรวจสอบอาคาร (BUILDING INSPECTION)

รายงานการตรวจสอบอาคาร ประเภทการตรวจสอบประจำปี 2566



ชื่ออาคาร	นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่
ประเภทอาคาร	อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารสูง และอาคารชุดอยู่อาศัย
สถานที่ตั้งอาคาร	เลขที่ 229 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
เจ้าของอาคาร	นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่
ผู้ครอบครองอาคาร	นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่
ผู้ตรวจสอบอาคาร	บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
นิติบุคคลผู้ตรวจสอบอาคาร	เลขทะเบียน น.0157/2551
ใบประกอบวิชาชีพ	ประเภทนิติบุคคล ตามใบอนุญาตเลขที่ 0532/51



สารบัญ

หน้า

1. ขอบเขตของการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดของการตรวจสอบ.....	2
1.1. ในแผนการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีฉบับนี้	2
1.2. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง	2
1.3. ผู้ตรวจสอบอาคาร	3
1.4. การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ	3
1.5. ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร.....	3
1.6. ขอบเขตในการตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคาร.....	4
1.7. รายละเอียดในการตรวจสอบ	4
2. แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารและแนวทางการตรวจสอบตามแผน	11
2.1. การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี.....	11
2.2. การตรวจสอบประจำปี.....	11
2.3. การตรวจสอบบำรุงรักษาและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร	11
3. แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี.....	12
4. ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร.....	13
5. รายละเอียดตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี.....	16
5.1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร.....	16
5.2. ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี	32
6. สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร	36
เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร(สำหรับเจ้าของอาคาร)..	37
เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารประจำปี(สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร)	49



1. ขอบเขตของการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดของการตรวจสอบ

1.1. ในแผนการตรวจสอบอาคารและรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีฉบับนี้

การตรวจสอบอาคาร หมายถึง การตรวจสอบสภาพอาคารด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร ตามมาตรา 32 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ผู้ตรวจสอบอาคาร หมายถึง ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม หรือผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น แล้วแต่กรณี ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคารตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

เจ้าของอาคาร หมายถึง ผู้ที่มีสิทธิ์เป็นเจ้าของอาคาร

ผู้ดูแลอาคาร หมายถึง เจ้าของอาคารหรือ ผู้ที่ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารให้ทำหน้าที่ตรวจสอบการบำรุงรักษา อาคาร และระบบอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น หมายถึง

- (1) นายกเทศมนตรีสำหรับในเขตเทศบาล
- (2) นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (3) ประธานกรรมการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลสำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
- (4) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครสำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร
- (5) ปลัดเมืองพัทยาสำหรับในเขตเมืองพัทยา
- (6) ผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอื่นที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด สำหรับในเขตราชการ ส่วนท้องถิ่นนั้น

แผนการตรวจสอบอาคาร หมายถึง แผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารสำหรับผู้ ตรวจสอบอาคาร

แบบแปลนอาคาร หมายถึง แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นทุกชั้น และ แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ

1.2. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

1.2.1 ผู้ตรวจสอบอาคาร มีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคารโดยแจ้งเจ้าของอาคารเพื่อ รายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานการตรวจสอบ สภาพอาคารของกฎหมายควบคุมอาคารหรือมาตรฐานสากลต่างๆ ที่มาตรฐานสากลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบ



ผู้ตรวจสอบอาคารต้องจัดให้มี

- (1) แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคาร สำหรับผู้ตรวจสอบอาคารใช้ในการตรวจสอบใหญ่ทุกๆ 5 ปี และการตรวจสอบอาคารประจำปี
- (2) แผนปฏิบัติการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งคู่มือปฏิบัติการตามแผนให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อเป็นแนวทางการตรวจสอบบำรุงรักษาและการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคาร
- (3) แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งแนวทางการตรวจสอบตามแผนดังกล่าวให้แก่เจ้าของอาคารเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

1.2.2 เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคาร ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบ รวมทั้ง การตรวจสอบสมรรถนะของอาคาร ตามที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้กำหนดไว้ และจัดให้มีการทดสอบการทำงานของระบบ อุปกรณ์ ในระหว่างปี แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร

1.2.3 เจ้าพนักงานท้องถิ่น มีหน้าที่ตามกฎหมายในการพิจารณาผลการตรวจสอบสภาพอาคารที่เจ้าของอาคารเสนอเพื่อพิจารณาออกใบรับรองการตรวจสอบอาคาร หรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายต่อไป

1.3. ผู้ตรวจสอบอาคาร

ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร ไว้ตามแผนการตรวจสอบฉบับนี้ให้เจ้าของอาคารและหรือผู้ดูแลอาคารใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติผู้ตรวจสอบอาคารสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนการตรวจสอบนี้ได้ตามความเหมาะสม

1.4. การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารให้เป็นไปตามแผนการตรวจการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร และคู่มือการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

1.5. ผู้ตรวจสอบอาคารต้องไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร

- (1) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรส พนักงานหรือตัวแทนของผู้ตรวจสอบเป็นผู้จัดทำหรือรับผิดชอบในการออกแบบ รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณส่วนต่างๆของโครงสร้างอาคาร การควบคุมงาน การก่อสร้าง หรือการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
- (2) อาคารที่ผู้ตรวจสอบหรือคู่สมรสเป็นเจ้าของหรือมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการอาคาร



1.6. ขอบเขตในการตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่างๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

“ผู้ตรวจสอบหน้าที่ตรวจสอบ สังเกต ทำรายงาน วิเคราะห์ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคารโดยแจ้งเจ้าของอาคารเพื่อรายงานผลดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานการตรวจสอบสภาพอาคารของกฎหมายที่ผู้ตรวจสอบกำหนด”

1.7. รายละเอียดในการตรวจสอบ

1.7.1 รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบ และทำรายงานการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคารดังต่อไปนี้

1.7.1.1 การตรวจสอบตัวอาคาร ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้

- (1) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
- (2) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
- (3) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
- (4) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
- (5) การชำรุดสึกหรอของอาคาร
- (6) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
- (7) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร

1.7.1.2 การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร

1.7.1.2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

- (1) ระบบลิฟต์
- (2) ระบบบันไดเลื่อน
- (3) ระบบไฟฟ้า
- (4) ระบบปรับอากาศ

1.7.1.2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- (1) ระบบประปา
- (2) ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย



- (3) ระบบระบายน้ำฝน
- (4) ระบบจัดการมูลฝอย
- (5) ระบบระบายอากาศ
- (6) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

1.7.1.2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- (1) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
- (2) เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
- (3) ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน
- (4) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
- (5) ระบบลิฟต์ดับเพลิง
- (6) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (7) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
- (8) ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง
- (9) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- (10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า
- (11) แบบแปลนอาคารเพื่อการดับเพลิง

1.7.1.3 การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการอพยพ ดังนี้

- (1) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
- (2) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน
- (3) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.7.1.4 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร ดังนี้

- (1) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร
- (2) แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร
- (3) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
- (4) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร

1.7.2 ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบ รายงาน และประเมินลักษณะบริเวณที่นอกเหนือจากอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) ทางเข้าออกของรถดับเพลิง
- (2) ที่จอดรถดับเพลิง
- (3) สภาพของรางระบายน้ำ



1.7.3 ลักษณะบริเวณที่ไม่ต้องตรวจสอบ

- (1) การตรวจสอบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยสูงต่อผู้ตรวจสอบ
- (2) การตรวจสอบที่อาจทำให้อาคารหรือวัสดุอุปกรณ์หรือทรัพย์สินเกิดความเสียหาย

1.7.4 การตรวจสอบระบบโครงสร้าง

1.7.4.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงาน และประเมินโครงสร้างตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนของฐานราก
- (2) ระบบโครงสร้าง
- (3) ระบบโครงหลังคา

1.7.4.2 สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสั่นสะเทือนของพื้น การแอ่นตัวของพื้น คาน หรือ ตง และการเคลื่อนตัวในแนวราบ

1.7.4.3 การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้างของอาคาร

1.7.4.4 ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจากอัคคีภัย ความเสียหายจากการแอ่นตัวของโครงข้อหมุน และการเอียงตัวของผนัง เป็นต้น

1.7.5 การตรวจสอบระบบบริการและอำนวยความสะดวก

1.7.5.1 ระบบลิฟต์

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้นจะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์
- (2) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.5.2 ระบบบันไดเลื่อน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไดเลื่อน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของบันไดเลื่อน
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา



1.7.5.3 ระบบไฟฟ้า

1.7.5.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องวัดชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ดังนี้

- (1) สภาพสายไฟฟ้า ขนาดกระแสของสาย จุดต่อสาย และอุณหภูมิขั้วต่อสาย
- (2) ท่อร้อยสาย รางเดินสาย และรางเคเบิล
- (3) เครื่องป้องกันกระแสเกินและฟิวส์ตัดกระแสของบริภัณฑ์ประธานแผงย่อยและแผงวงจรย่อย
- (4) เครื่องตัดไฟรั่วการต่อลงดินของบริภัณฑ์ ขนาดตัวนำต่อลงดิน และความต่อเนื่องลงดินของท่อร้อยสาย ราง เดินสาย รางเคเบิล
- (5) รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบ

1.7.5.3.2 ผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบในลักษณะดังนี้

- (1) วัดหรือทดสอบแผงสวิตช์ ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริภัณฑ์ในขณะที่แผงสวิตช์นั้นไม่มีไฟหรือใช้งานอยู่
- (2) ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน
- (3) ถอดออกหรือรื้อบริภัณฑ์ไฟฟ้า นอกจากเพียงเปิดฝาแผงสวิตช์ แผงควบคุม เพื่อตรวจสอบสภาพบริภัณฑ์

1.7.5.4 ระบบปรับอากาศ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือหรือเครื่องชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบปรับอากาศ ดังนี้

- (1) อุปกรณ์เครื่องเป่าลมเย็น (AHU)
- (2) สภาพทางกายภาพของเครื่องเป่าลมเย็น
- (3) สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น
- (4) ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ
- (5) สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม

1.7.6 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องมือและเครื่องวัดชนิดพกพาทำรายงานและประเมินระบบ สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบระบายอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

(2) ความสะอาดของ ถังเก็บน้ำประปา



1.7.7 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบด้วยสายตา ทำรายงานและประเมินความปลอดภัยด้านอัคคีภัยดังต่อไปนี้

1.7.7.1 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐาน เช่นตลับเมตร เป็นต้นโดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพราวจับ และราวกันตก
- (2) ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง
- (3) ตรวจสอบอุปสรรคสิ่งกีดขวาง ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร
- (4) ตรวจสอบการปิด – เปิดประตู ตลอดเส้นทาง
- (5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์

1.7.7.2 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบและทดสอบด้วยสายตา พร้อมเครื่องมือวัดพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
- (2) ทดสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือรวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่อง โดยไม่หยุด ชะงักขณะเกิดเพลิงไหม้
- (3) การรั่วไหลของอากาศภายในช่องบันไดแบบปิดทึบที่มีระบบพัดลมอัดอากาศ รวมทั้งการออกแรงผลักประตูเข้าบันไดขณะพัดลมอัดอากาศ ทำงาน
- (4) ตรวจสอบช่องเปิดเพื่อการระบายควันจากช่องบันไดและอาคาร รวมถึงช่องลมเข้าเพื่อเติมอากาศเข้ามาแทนที่ด้วย
- (5) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่ เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์
- (2) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันที่สำรองไว้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรอง ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ
- (4) ตรวจสอบการระบายอากาศ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- (5) ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และที่สำคัญอื่น ๆ ว่ามีความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าดีขณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร



(6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.4 ระบบลิฟต์ดับเพลิง

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปของลิฟต์
- (2) ตรวจสอบสภาพโรงจอดรถดับเพลิง รวมทั้งช่วงเปิดต่าง ๆ และประตู
- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโรงจอดรถดับเพลิง
- (4) ตรวจสอบการป้องกันน้ำไหลลงสู่ช่องลิฟต์
- (5) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ดับเพลิง รวมทั้งสัญญาณกระตุ้นจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการทำงานของระบบอัดอากาศ (ถ้ามี)

1.7.7.5 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ในแต่ละห้อง/พื้นที่ ครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆ ครอบคลุมครบถ้วน ตำแหน่งของแผงควบคุมและแผงแสดงผลเพลิงไหม้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่างๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ้นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (4) ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (5) ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (6) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุม
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.6 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิงเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง และ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบด้วยสายตา พร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือเฉพาะ โดยลักษณะการตรวจสอบจะครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ในแต่ละห้อง/พื้นที่ และครอบคลุมครบถ้วน



- (2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ รวมความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสารดับเพลิง อาทิ การแจ้งเหตุการเปิด - ปิดลิ้นกั้นไฟหรือควัน เป็นต้น
- (4) ตรวจสอบขั้นตอนการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (5) ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แสงควบคุมแหล่งน้ำดับเพลิง ถึงสารดับเพลิง
- (6) ตรวจสอบความดันน้ำ และการไหลของน้ำ ในจุดที่ไกลหรือสูงที่สุด
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบดับเพลิง
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.7 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

- (1) ตรวจสอบระบบตัวนำล่อฟ้า ตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบระบบรากสายดิน
- (3) ตรวจสอบจุดต่อประสานศักย์
- (4) ตรวจสอบ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

1.7.7.8 แบบแปลนอาคารเพื่อการดับเพลิง

- (1) ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อใช้สำหรับการดับเพลิง
- (2) ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน



2. แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารและแนวทางการตรวจสอบตามแผน

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆของอาคาร ดังนี้

2.1. การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี

การตรวจสอบใหญ่ให้ดำเนินการทุก 5 ปี หากเป็นการตรวจสอบครั้งแรกกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบใหญ่การดำเนินการตรวจสอบต้องดำเนินการโดยผู้ตรวจสอบอาคารใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดทำขึ้นให้เจ้าของอาคารเป็นผู้จัดทำแบบแปลนสำหรับการตรวจสอบเพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้

2.2. การตรวจสอบประจำปี

- 2.2.1 การตรวจสอบประจำปีให้ดำเนินการทุกปีในระหว่างการตรวจสอบใหญ่ โดยผู้ตรวจสอบอาคารใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบอาคารประจำปีที่ผู้ตรวจสอบจัดทำขึ้น
- 2.2.2 เจ้าของอาคารต้องจัดเก็บแบบแปลนไว้ในที่ซึ่งผู้ตรวจสอบสามารถนำมาใช้ประกอบในการตรวจสอบอาคารได้สะดวก
- 2.2.3 ช่วงเวลาและความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคารให้เป็นไปตามแผนตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

2.3. การตรวจสอบบำรุงรักษาและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร

- 2.3.1 ให้เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของอาคารมีหน้าที่ตรวจสอบ การบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร จัดให้มีการทดสอบ การทำงาน ของระบบและอุปกรณ์
 - การซ่อมอพยพหนีไฟ
 - การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
 - การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในระหว่างปี
- 2.3.2 เจ้าของหรือผู้ดูแลอาคารต้องตรวจบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามคู่มือที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้จัดทำไว้ และบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด
- 2.3.3 การดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาให้ใช้แบบรายละเอียดการตรวจที่ผู้ตรวจสอบอาคารจัดไว้ให้
- 2.3.4 ช่วงเวลา และความถี่ของการตรวจบำรุงรักษา ฯ การทดสอบการทำงานของระบบและอุปกรณ์
 - การซ่อมอพยพหนีไฟ
 - การบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
 - การอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด



3. แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปีดังนี้

1. ผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบอาคารครั้งแรกเป็นการตรวจสอบใหญ่
2. หลังจากการตรวจสอบใหญ่ครั้งแรกแล้ว เจ้าของอาคารประเภทตามที่กฎหมายกำหนด ต้องจัดหา ผู้ตรวจสอบซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโยธาธิการและผังเมืองมาเป็นผู้ตรวจสอบอาคารประจำปี
3. เจ้าของอาคารต้องจัดหา หรือจัดทำแบบแปลนอาคารเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบอาคารจัดเก็บไว้ ที่อาคาร เพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้ แบบแปลนของอาคารที่ ต้องตรวจสอบ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นที่ทุกชั้น แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ
4. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบ ของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจบำรุงรักษาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตาม ช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด
5. ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนดการตรวจสอบอาคารประจำปี
6. ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารไม่ว่าจะเป็นการตรวจสอบใหญ่หรือการตรวจสอบประจำปี ให้ผู้ตรวจสอบจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบให้ตรวจสอบให้กับเจ้าของอาคาร
7. กรณีที่อาคารที่ทำการตรวจสอบเป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ และได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และอาคารชุมนุมคนการเสนอแนะให้แก้ไขปรับปรุงระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัยในอาคารที่ทำการตรวจสอบดังกล่าวผู้ตรวจสอบจะกำหนดให้มีไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540.) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
8. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องนำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ ประกอบของอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำ แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อให้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบอาคารทุกปี โดยจะต้องเสนอภายในสามสิบวันก่อนวันที่ใบรับรองการตรวจอาคารฉบับเดิมจะมีอายุครบหนึ่งปี
9. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบ ของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจ บำรุงรักษาที่ผู้ตรวจสอบกำหนด และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตาม ช่วงระยะเวลาที่ผู้ตรวจสอบกำหนดให้ผู้ตรวจสอบใช้ประกอบในการตรวจสอบอาคารประจำปี



4. ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
1.	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร				
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓			
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓			
	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓			
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓			
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓			
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓			
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓			
2	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร				
	2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก				
	2.1.1 ระบบลิฟต์		✓		
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน		✓		
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า	✓			
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓			



ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม				
	2.2.1 ระบบประปา	✓			
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓			
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓			
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓			
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	✓			
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓			
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓			
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจาย	✓			
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓			
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	✓			
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓			
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓			
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓			
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓			
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓			
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓			



ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ				
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ		✓		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		✓		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้		✓		
4	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร				
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร		✓		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร			✓	
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร		✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร		✓		



5. รายละเอียดตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

5.1. ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ข้อมูลทั่วไปของอาคารที่ผู้ตรวจสอบต้องลงบันทึกในหัวข้อต่างๆ และอาจเพิ่มเติมได้เพื่อให้ข้อมูลสมบูรณ์ยิ่งขึ้นในบางรายการจะต้องประสานงานกับเจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารเพื่อให้ได้ข้อมูลเหล่านั้น

1. ข้อมูลอาคารและสถานที่ตั้งอาคาร

ชื่ออาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่

ตั้งอยู่ เลขที่ 229 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10220

โทรศัพท์ 02-970-0226, 094-341-4545 โทรสาร -

ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร จากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามแบบ อ.1 เลขที่ 72/2556 วันที่ 8 มีนาคม 2556

- ☒ มีแบบแปลนเดิม
- ☐ ไม่มี แบบแปลนเดิม
- ☐ ไม่มีข้อมูลการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- ☒ อยู่ในบังคับตามกฎหมายผังเมือง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- ☐ ไม่อยู่ในบังคับตามกฎหมายผังเมือง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- เพราะ ☐ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนกฎหมายผังเมือง ฉบับที่ 33 มีผลบังคับใช้
- ☐ ไม่เป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☒ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร จากเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ตามแบบ อ.6 เลขที่ 68/2558 วันที่ 14 พฤษภาคม 2558
- ☐ ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

แผนที่และเส้นทางเข้า-ออก ของอาคารโดยสังเขป

พิกัด (13°52'43.3"N 100°35'52.9"E)



อาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

ที่ทำการตรวจสอบ

ข้อมูลที่แสดงในแผนผัง ระบุตำแหน่งเป็นสัญลักษณ์ดังนี้



หมายเหตุ ข้อมูลที่แสดงในแผนผัง ระบุตำแหน่งเป็นสัญลักษณ์ดังนี้

- 1 แทน หั้วรับน้ำดับเพลิง
- 2 แทน เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)
- 3 แทน ห้องควบคุมไฟฟ้า
- 4 แทน หม้อแปลงไฟฟ้า
- 5 แทน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)
- 6 แทน ตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP)
- 7 แทน ป้ายจุดรวมพล

รูปถ่ายอาคาร

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปถ่ายอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ เข้าข่ายเป็นอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุดอยู่อาศัย มีจำนวน 15 ชั้น อาคารชุดอยู่อาศัย (274 ห้อง) ชุดพาณิชย์ (ร้านค้า 3 ห้อง) และจอดรถยนต์จำนวน 132 คัน โครงสร้างอาคารเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก



2. ชื่อเจ้าของอาคาร ผู้ครอบครองอาคาร และผู้ออกแบบอาคาร

2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เฟลส พหุโยธิน หลักสี่

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 229 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10220

โทรศัพท์ 02-970-0226,094-341-4545 โทรสาร -

2.2 ผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อ นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เฟลส พหุโยธิน หลักสี่

สถานที่ติดต่อ เลขที่ 229 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10220

โทรศัพท์ 02-970-0226,094-341-4545 โทรสาร -

3 ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

3.1 ประเภทของอาคาร

- ☒ อาคารสูง
- ☒ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☒ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ บ้ายที่มีความสูงจากฐานรากตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อื่นๆ

3.2 ประเภทอาคารตามลักษณะโครงสร้าง (ระบุ)

โครงสร้างเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ



3.3 ข้อมูลอาคาร

- ☒ จำนวนชั้นของอาคารเหนือพื้นดิน 15 ชั้น
- ☒ พื้นที่ใช้สอยรวม 18,472 ตารางเมตร
- ☒ ที่จอดรถ และ ทางเข้าออกของรถ จำนวน 132 คัน
- ☒ ถนนเข้าสู่อาคารกว้างมากกว่า 6 เมตร





4. ลักษณะการใช้งานหรือการประกอบกิจกรรมของอาคาร

- ☒ ตามที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย(274 ห้อง)-ชุดพาณิชย์(ร้านค้า 3 ห้อง) และ จอดรถยนต์
- ☒ การใช้งานปัจจุบันเป็น อาคารชุดอยู่อาศัย(274 ห้อง)-ชุดพาณิชย์(ร้านค้า 3 ห้อง) และ จอดรถยนต์

5. การเก็บรักษาประเภทของวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย

- ☐ วัตถุติดไฟ ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- ☐ วัตถุอันตราย ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- ☐ วัตถุเชื้อเพลิง ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- ☒ น้ำมันเชื้อเพลิง ประเภท...ดีเซล...ปริมาณ...400 ลิตร.....สถานที่เก็บ...ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง.
ประเภท...ดีเซล...ปริมาณ...N/A.....สถานที่เก็บ...ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า.....
- ☐ ก๊าซ ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....



6. ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

- ระบบลิฟต์



- ระบบลิฟต์ดับเพลิง



- ระบบไฟฟ้า



- ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน



- ระบบปรับอากาศ



7. ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

- ระบบประปา



- ระบบระบายน้ำเสียและบำบัดน้ำเสีย



- ระบบจัดการมูลฝอย

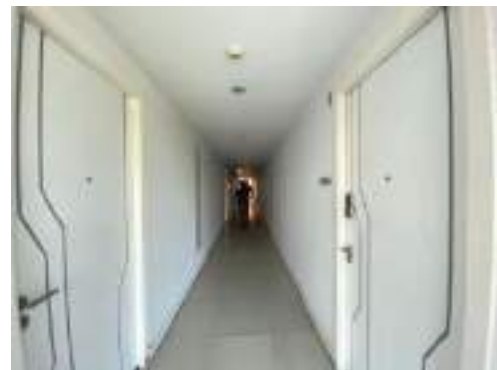


- ระบบระบายอากาศ



8. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



- ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



- ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



- ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง



- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดหัวกระจายน้ำดับเพลิง



- ระบบการควบคุมการแพร่กระจายควัน การปิดล้อมช่องท่อและช่องว่างระหว่างท่อที่ผ่านพื้น



- ระบบป้องกันฟ้าผ่า



9. สมรรถนะเส้นทางหนีไฟ

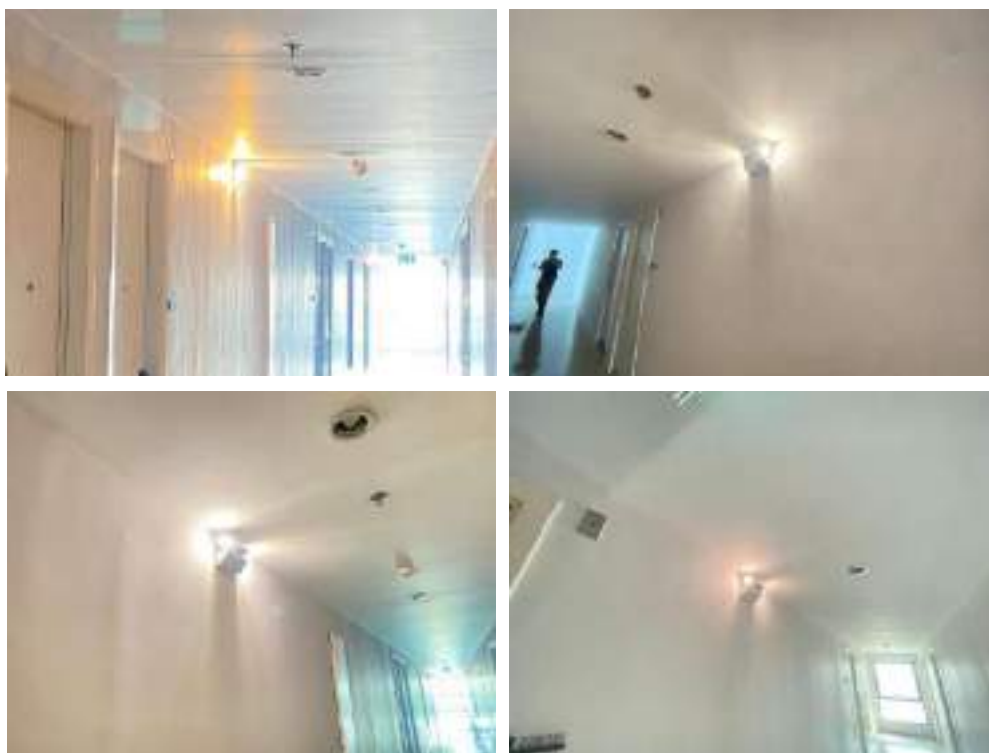
-แผนผังอาคารเส้นทางหนีไฟ



-ป้ายบอกทางหนีไฟ



-ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



-ประตูหนีไฟและทางหนีไฟ



-บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ



-ป้ายจุดรวมพล





5.2. ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ในส่วนนี้เป็นผลการตรวจสอบสภาพอาคาร และอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคารตามที่ตรวจสอบได้ด้วยสายตาหรือตรวจพร้อมๆ กับใช้เครื่องมือวัดพื้นฐานเช่นตลับเมตร เป็นต้น หรือเครื่องมือชนิดพกพาเท่านั้นจะไม่รวมถึงการทดสอบที่ใช้เครื่องมือพิเศษเฉพาะ

การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร ผู้ตรวจสอบจะต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น และคำนึงถึงหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันทางราชการ สภาวิศวกร หรือสภาสถาปนิกโดยจะตรวจตามรายการที่กำหนดในส่วนนี้ประกอบกับรายละเอียดการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคารได้ดำเนินการตรวจสอบไว้แล้วตามที่ผู้ตรวจสอบกำหนด

เนื่องจากอาคารที่เข้าข่ายต้องตรวจสอบมีหลายประเภท และมีข้อกำหนดในด้านความปลอดภัยของระบบต่างๆ ที่เข้มงวดแตกต่างกัน ซึ่งรายการที่กำหนดบางรายการเป็นรายการที่กำหนดไว้สำหรับอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นในกรณีที่เป็นอาคารประเภทอื่นที่ไม่มีระบบความปลอดภัยเข้มงวดเช่นเดียวกับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรือกรณีเป็นอาคารเก่า ให้ผู้ตรวจสอบระบุในหมายเหตุท้ายรายการที่ตรวจสอบแต่ละรายการให้ชัดเจน

ผู้ตรวจสอบอาคารประจำปีจะต้องตรวจสอบสภาพอาคารและระบบอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารแต่ละรายการตามความถี่ที่ผู้ตรวจสอบกำหนด จำนวนครั้งที่ตรวจสอบในแต่ละปีจะขึ้นอยู่กับความถี่ในการตรวจสอบ เช่น ความถี่ในการตรวจสอบทุกๆ 4 เดือนจำนวนครั้งที่ต้องตรวจสอบในแต่ละปีเท่ากับ 3 ครั้ง (รอบ 4 เดือน 8 เดือน และ 12 เดือน)



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร			
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓		
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓		
	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓		
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓		
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓		
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓		
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓		

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม -



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
2	<p>การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร</p> <p>2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก</p> <p>2.1.1 ระบบลิฟต์ ✓</p> <p>2.1.2 ระบบไฟฟ้า ✓</p> <p>2.1.3 ระบบปรับอากาศ ✓</p> <p>2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2.1 ระบบประปา ✓</p> <p>2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ✓</p> <p>2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน ✓</p> <p>2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย ✓</p> <p>2.2.5 ระบบระบายอากาศ ✓</p> <p>2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง -</p> <p>2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ ✓</p> <p>2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ✓</p> <p>2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจาย -</p> <p>2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ✓</p> <p>2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง ✓</p> <p>2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ✓</p> <p>2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ✓</p> <p>2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง ✓</p> <p>2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ✓</p> <p>2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า ✓</p> <p>2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง ✓</p>			



ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ			
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	✓		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้	✓		
4	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร			
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร	✓		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร	✓		
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร	✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	✓		

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม -



6. สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร

อาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ เข้าข่ายเป็นอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารชุดอยู่อาศัย ทำการขออนุญาตก่อสร้างเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2556 การตรวจสอบความปลอดภัยตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) และกฎกระทรวง การแก้ไขอาคารที่มีสภาพหรือมีการใช้ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน หรืออาจไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย หรือก่อให้เกิดเหตุรำคาญหรือกระทบกระเทือนต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ขอเสนอแนะให้เจ้าของอาคารปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบของอาคาร เพื่อความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

- ควรแก้ไขเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน สำหรับการส่งจ่ายน้ำดับเพลิง และ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ชนิดหัวกระจายน้ำดับเพลิง ที่สามารถทำงานได้ด้วยตัวเองเมื่อเกิดเพลิงไหม้ อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ข้อ 18(3) และ ข้อ 20

จากการที่ผู้ตรวจสอบได้ทำการตรวจสอบอาคารหลังนี้ ปรากฏว่า อาคารหลังนี้อยู่ในเกณฑ์ **ปลอดภัย** ในการใช้งาน โครงสร้างอยู่ในสภาพปกติ ควรตรวจสอบการบำรุงรักษาอาคารและปรับปรุงอุปกรณ์ประกอบอาคารของระบบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

ลงชื่อ..... เจ้าของอาคารผู้จัดการ/ผู้จัดการนิติบุคคล
(.....) /ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้รับมอบหมาย

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบอาคารในนาม
(นายณัฐวุฒิ สมิตธิเบญจพล) บริษัท เอ็น.เอส.พลัส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบบุคคลธรรมดา บ. 1058/2550
เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบนิติบุคคล น. 0157/2551
วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2566



เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร(สำหรับเจ้าของอาคาร)

แนวทางการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร
(สำหรับเจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคาร)



แนวทางการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

ผู้ตรวจสอบอาคาร กำหนดแนวทางการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคาร ประจำปีให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อเป็นแนวทางการตรวจบำรุงรักษาและการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคาร ดังนี้

1. เจ้าของอาคารต้องจัดหา หรือจัดทำแบบแปลนอาคารเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบอาคารจัดเก็บไว้ที่อาคาร เพื่อให้ผู้ตรวจสอบสามารถใช้ประกอบการตรวจสอบอาคารได้ แบบแปลนของอาคารที่ต้องตรวจสอบอย่างน้อยต้องประกอบด้วยแปลนพื้นทุกชั้น แสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ
2. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการตรวจบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิต หรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ของอาคาร และตามแผนการตรวจบำรุงรักษาฉบับนี้ และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลา ที่ผู้ตรวจสอบกำหนดให้ผู้ตรวจสอบใช้ประกอบในการตรวจสอบอาคารประจำปี
3. เจ้าของอาคาร หรือนิติบุคคลอาคารชุดต้องนำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ผู้ตรวจสอบจัดทำ แจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นเพื่อให้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบอาคารทุกปี โดยจะต้องเสนอภายในสามสิบวันก่อนวันที่ใบรับรองการตรวจอาคารฉบับเดิมจะมีอายุครบหนึ่งปี
4. กรณีที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ดูแลอาคารพบว่า สภาพของอาคารหรืออุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคารมีการชำรุด เสียหาย ต้องแก้ไข ผิดปกติ หรือใช้งานไม่ได้ เจ้าของอาคารหรือผู้ดูแลอาคารจะต้องบันทึกรายละเอียดแต่ละรายการให้ชัดเจน และแจ้งผลให้ผู้ตรวจสอบทราบโดยเร็ว
5. กรณีที่อาคารมีการชำรุดเสียหาย ต้องแก้ไข มีสิ่งผิดปกติ หรือ ใช้งานไม่ได้เจ้าของอาคารจะต้องดำเนินการแก้ไขให้มีสภาพปลอดภัยโดยเร็ว พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ตรวจสอบทราบด้วย
6. เมื่อเจ้าของอาคารได้แก้ไขให้อาคารมีสภาพปลอดภัยแล้ว หรือเป็นกรณีที่เจ้าของอาคารไม่สามารถที่จะดำเนินการแก้ไขได้เองให้เจ้าของอาคารแจ้งให้ผู้ตรวจสอบทราบโดยเร็ว



ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และ อุปกรณ์ประกอบของอาคาร

1. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคารด้านความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร

ลำดับที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุง ตัวอาคาร				✓		
2	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุก บนพื้นอาคาร			✓			
3	การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ อาคาร			✓			
4	การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุตกแต่งอาคาร				✓		
5	การการชำรุดสึกหรอของอาคาร			✓			
6	การวิบัติของโครงสร้างอาคาร			✓			
7	การทรุดตัวของฐานรากอาคาร			✓			



2. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบบันไดหนีไฟและทางหนีไฟของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบบันไดหนีไฟ						
1.1	สภาพราวจับ และราวกันตก		✓				
1.2	อุปกรณ์กีดขวางตลอดเส้นทางของบันไดหนีไฟ		✓				
1.3	การปิด - เปิดประตู เข้า - ออก บันได หนีไฟ		✓				
2	ทางหนีไฟ						
2.1	ความส่องสว่างของแสงไฟบนเส้นทาง หนีไฟ		✓				
2.2	อุปกรณ์กีดขวางตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร		✓				
2.3	การปิด - เปิดประตูตลอดเส้นทาง		✓				
3	เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน						
3.1	สภาพและการทำงานของเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		✓				
4	แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง						
4.1	แบบแปลนพื้นที่ทุกชั้นของอาคารเพื่อการดับเพลิง		✓				



3. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง				✓		
1.1	สายอากาศ				✓		
1.2	สายใต้ดิน				✓		
2	หม้อแปลงไฟฟ้า						
3	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ						
3.1	แรงต่ำภายนอกอาคาร				✓		
3.2	แผงสวิตช์นอกอาคาร				✓		
3.3	แรงต่ำภายในอาคาร				✓		
3.4	แผงสวิตช์เมน			✓			
3.5	สายป้อน			✓			
3.6	แผงสวิตช์ย่อย			✓			
3.7	วงจรย่อยและอุปกรณ์ไฟฟ้า			✓			
3.8	สายป้อนสำหรับระบบประกอบอาคาร			✓			
4	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓					
5	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน				✓		
6	ป้ายทางออกฉุกเฉิน				✓		
7	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้				✓		
8	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า					✓	



4. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบเครื่องกลของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์						
1.1	เครื่องทำน้ำเย็น				✓		
1.2	ระบบควบคุมระบบปรับอากาศ			✓			
1.3	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ			✓			
1.4	หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER)		✓				
1.5	เครื่องส่งลมเย็น แผงกรองอากาศ		✓				
1.6	ท่อส่งลมเย็นและอุปกรณ์ระบบ				✓		
1.7	ปั๊มน้ำเย็นและปั๊มน้ำระบายความร้อน			✓			
1.8	ระบบท่อน้ำเย็นและท่อน้ำระบายความร้อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ			✓			
2	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน						
2.1	การทำงานและการจับยึดของชุด CONDENSING UNIT			✓			
2.2	การทำงานและการจับยึดของชุด FANCOIL UNIT แผงกรองอากาศ		✓				
2.3	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ			✓			



ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
3	ระบบระบายอากาศ						
3.1	พัดลมระบายอากาศ			✓			
3.2	ระบบไฟฟ้าของระบบระบายอากาศ			✓			
3.3	การทำงานของระบบอัดอากาศบนได หนีไฟ			✓			
4	ระบบลิฟต์ ลิฟต์ดับเพลิง						
4.1	การทำงานของลิฟต์ และลิฟต์ดับเพลิง				✓		
4.2	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย		✓				
4.3	อุปกรณ์การให้ความช่วยเหลือ		✓				
4.4	การทำงานของระบบอัดอากาศโถงหน้า ลิฟต์ดับเพลิง		✓				
5	ระบบบันไดเลื่อน						
5.1	การทำงานของบันไดเลื่อน			✓			
5.2	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย			✓			
5.3	ระบบไฟฟ้าของบันไดเลื่อน			✓			



5. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิงของอาคาร

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบอาคาร					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบประปา						
1.1	ถังเก็บน้ำใต้ดิน/บนดิน/บนดาดฟ้าอาคาร - สภาพถังและฝาเปิด - ปิดถังเก็บน้ำ - สภาพท่อน้ำเข้า - ออก จากถังเก็บน้ำ - สภาพประตุน้ำเข้า - ออก จากถังเก็บน้ำ - การป้องกันหนูและแมลงสาบเข้าถังเก็บน้ำ			✓ ✓ ✓ ✓			
1.2	เครื่องสูบน้ำและห้องเครื่องสูบน้ำ - สภาพความสะอาดในห้องเครื่องสูบน้ำ - สภาพการทำงานของเครื่อง-สูบน้ำ เสียงดัง, สั่นสะเทือน, รั่วซึม - สภาพการทำงานระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ - ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ - สภาพท่อส่งจ่ายน้ำ - สภาพอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ เช่น ประตุน้ำ			✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓		
1.3	ระบบท่อประปา - การรั่วซึมของท่อประปา - สภาพประตุน้ำของระบบประปา				✓ ✓		



ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
2	ระบบระบายน้ำในอาคาร						
2.1	<p>ท่อระบายน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพท่อและการยึดแขวนท่อ - การรั่วซึมของท่อ - การอุดตันในท่อ - สภาพอุปกรณ์ประกอบการระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดักกลิ่น - ช่องรับน้ำ (FD.) - ช่องเปิดล้างท่อ (CO.) -สภาพช่องท่อ <ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นและความอับชื้น - การป้องกันหรือกำจัดหนูและแมลงสาบ - การป้องกันควันและไฟลามในช่องท่อ 				✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
2.2	<p>ท่อระบายน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพท่อและการยึดแขวนท่อ <ul style="list-style-type: none"> - การอุดตันในท่อ - การรั่วซึมของท่อ - สภาพอุปกรณ์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> - ช่องรับน้ำ (RD.) 				✓ ✓		
2.3	<p>เครื่องสูบน้ำเสียและบ่อสูบ (ถ้ามี)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพบ่อสูบ - สภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย - การทำงานของระบบควบคุม - ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ 			✓ ✓ ✓ ✓			



6. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย

ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
1.1	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียง ลำโพง หรือแสง					✓	
1.2	แบตเตอรี่					✓	
	ทดสอบเครื่องประจุ					✓	
	แบตเตอรี่แบบน้ำกรด <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบการคายประจุ 30 นาที - ทดสอบแรงดันไฟฟ้าขณะมีโหลด - ทดสอบความถี่จำเพาะน้ำกรด 		✓ ✓		✓		
	แบตเตอรี่แบบนิเกิล-แคดเมียม <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบการคายประจุ 30 นาที - ทดสอบแรงดันไฟฟ้าขณะมีโหลด 		✓			✓	



ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1.3	บริภัณฑ์ควบคุม (Control Panel, or Devices) ครอบคลุม การทำงาน ฟิวส์ หลอดไฟ แหล่งจ่าย ไฟฟ้า บริภัณฑ์เชื่อมโยง และทรานสปอนเดอร์ <ul style="list-style-type: none"> - แบบมีการตรวจคุม - แบบไม่มีการตรวจคุม 			✓		✓	
1.4	การทำงานของ การแสดงผลสัญญาณขัดข้อง					✓	
1.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ <ul style="list-style-type: none"> - Smoke/Heat/Flame/Gas Detector, อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์ ปลดล็อกไฟฟ้า, และ Duct Type Detector - Water Flow Switch, Pressure Switch, Supervisory Switch, และ Tamper Switch 			✓		✓	
1.6	การทำงานของ การแสดงผลเพลิงไหม้					✓	
1.7	บริภัณฑ์ไฟฟ้าในบริเวณอันตราย (Hazardous Location)					✓	
1.8	อุปกรณ์อื่นๆ						



ลำดับ	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
2	ระบบดับเพลิง						
2.1	ถังดับเพลิง		✓				
2.2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำ (pump) - แบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์อย่างน้อย 30 นาที - แบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	1 สัปดาห์	✓			✓	
2.3	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire department Connections)		✓				
2.4	หัวดับเพลิง (Fire Hydrants) - ตรวจสอบสภาพ - เปิดฝาใส่สารหล่อลื่น - ทดสอบเปิด-ปิดวาล์ว		✓		✓	✓	
2.5	ถังน้ำดับเพลิง - ระดับน้ำ - สภาพถังน้ำ		✓		✓		
2.6	สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Fire Hose Cabinets) - สายฉีดน้ำ วาล์ว และอุปกรณ์		✓				



เอกสารแนบ แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารประจำปี(สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร)

แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคารประจำปี
(สำหรับผู้ตรวจสอบอาคาร)



ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
1.	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร				
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓			
	1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกทุกบนพื้นอาคาร	✓			
	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓			
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓			
	1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓			
	1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓			
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓			
2	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของอาคาร				
	2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก				
	2.1.1 ระบบลิฟต์		✓		
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน		✓		
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า	✓			
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ	✓			



ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม				
	2.2.1 ระบบประปา	✓			
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน	✓			
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย	✓			
	2.2.5 ระบบระบายอากาศ	✓			
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง	✓			
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	✓			
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓			
	2.3.3 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจาย	✓			
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	✓			
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง	✓			
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓			
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓			
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓			
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓			
	2.3.10 ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓			
	2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓			



ลำดับที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 4 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
3	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ				
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ		✓		
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน		✓		
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้		✓		
4	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร				
	4.1 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร		✓		
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร			✓	
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร		✓		
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร		✓		

ภาคผนวก ก-9

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานรายงานผลการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับรายงาน : 3ก169/66-2 วันที่รับรายงาน : 30 มกราคม 2567
ชื่อโครงการ : จิลล์ เพลส ทพลโยธิน หดักสี
เจ้าของโครงการ : บริษัท เซลล์ซี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
เลขที่หนังสือเห็นชอบ : พส.1009.5/12184 วันที่เห็นชอบ : 1 พฤศจิกายน 2555
ช่วงเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เขต : บางเขน
ระยะโครงการ : ดำเนินการ ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม
สถานประกอบการรายงาน : สังกายในระยะเวลากำหนด ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิ
เนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ส่ง : ศรีวิไล เบอร์โทรผู้ส่ง : 098-289-6255

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ.....ผู้รับรายงาน

นางสาวกฤติภา นาน้ำเขียว
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ.....ผู้รับรองการรับรายงาน

นางสาววิจิตรพร สุภาภรณ์ชัยสิน
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้ใช้เพียงการรับรองการนำส่งรายงาน เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของเนื้อหารายงาน

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม โทร. 0-2203-2953 อีเมล : pc2bma@gmail.com

ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ จีเอส เพอซ พอลิโอรีน หลักสี่

ของบริษัท เชนเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ต้องมีติดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จีเอส เพอซ พอลิโอรีน หลักสี่ ของบริษัท เชนเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด โครงการตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 15 ชั้น ความสูง 42.50 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา คสล.) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 277 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 274 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 3 ห้อง) มีพื้นที่อาคาร 18,505.09 ตารางเมตร และอาคารห้องพักมัลติเพล็กซ์รวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.25 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารห้องพักมัลติเพล็กซ์รวม 1.4 ตารางเมตร จัดจ้างบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องมีติดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จีเอส เพอซ พอลิโอรีน หลักสี่ ของบริษัท เชนเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตตามระยะเวลาที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำคำมาตรการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมิทธิ์ พานิชกุลไวยกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท เชนเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไทเก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาชี้แจงให้ ความเห็นรอบประอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มี การโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับ โอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบ ความ สิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติ บุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ หรือหา แนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาคือไป



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมร พรหมชัยโกวิทวิเศษ)

(นายบุญญนัย วัชรชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท เคเอสเคซี รีเสิร์ชแอนด์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบงานวิจัยเบื้องต้น และจุดประสงค์	ผลกระทบที่มีมาต่อสังคมที่ชัดเจน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่มหาวิทยาลัย และการดำเนินงาน
<p>1.1.2 ขอบเขตงาน</p> <p>1) ผู้ประกอบการ</p>	<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบทาง หรือรูปแบบการก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้างอื่นใด ผู้ประกอบจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการทำงานก่อสร้างประเภท 0.005 มีอัตราการขยายพื้นที่อาคาร โดยมีความสัมพันธ์ของ ผู้ประกอบ (TSP) และสิ่งแวดล้อมตามปกติ 10 ไม่น้อยกว่า (TSP₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า</p> <p>- ผู้ประกอบการ (TSP)</p> <p>ปริมาณผู้ประกอบจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีขนาด 0.005 มีอัตราการขยายพื้นที่อาคาร โดยมีความสัมพันธ์ของ ผู้ประกอบ (TSP) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การก่อสร้างมีปริมาณ 0.169 มีอัตราการขยายพื้นที่อาคาร จะทำให้ผู้ประกอบ (TSP) เกิดขึ้น 0.165 มีอัตราการขยายพื้นที่อาคาร ซึ่งไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ของผู้ประกอบ (TSP) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มีอัตราการขยายพื้นที่อาคาร</p> <p>- ผู้ประกอบ (TSP)</p> <p>ผู้ประกอบจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างมีปริมาณ 0.005 มีอัตราการ</p>	<p>1. จัดทำพื้นที่รอบถนนเพื่อเดิน ความสูง 3 เมตร และป้องกันใบไม้ ไปอีก 3 เมตร เมื่อถึงขอบเขตที่ดิน โครงสร้างเป็นลักษณะ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม โดยมีการป้องกัน 2. จัดทำพื้นที่ป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม โดยมีการป้องกัน ป้องกันผู้ประกอบที่สร้างขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และใช้วัสดุ 3. การดูแลรักษาพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง และใช้วัสดุที่ทนทาน ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และใช้วัสดุที่ ความปลอดภัย 4. ใช้วัสดุที่ทนทานที่สร้างขึ้นจากวัสดุท้องถิ่น เช่น หิน หรือ ป้องกันผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำพื้นที่ป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดมลพิษ 2 ครั้ง เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง และลดผลกระทบจากการก่อสร้าง</p> <p>6. การกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดมลพิษ ให้จัดทำในพื้นที่ที่ปลอดภัย ถ้าไม่หรือในท้องถิ่นที่มีมลพิษ และต้องป้องกันพื้นที่ 3 ด้าน จัดทำให้มีการวางแนวถนนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดทำ พื้นที่ป้องกัน และใช้วัสดุที่ทนทานที่สร้างขึ้นจากวัสดุท้องถิ่น</p>	<p>1. จัดให้มีการฝึกอบรมโครงการโครงการเพื่อ อบรมผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำและจัดทำเอกสารคู่มือ เพื่อลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม โครงการ หรือจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่ รวบรวมเอกสาร คู่มือปฏิบัติงานที่ เกิดขึ้น หากมีปัญหามาถึงต้องหาแนวทาง แก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานในโครงการ (TSP) และผู้ปฏิบัติงานในท้องถิ่น 10 ไม่น้อยกว่า (TSP) ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีรถ เข้ามาในพื้นที่โครงการ และผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ให้ปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้น และปฏิบัติตาม คู่มือปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้น และปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานที่ จัดทำขึ้น และปฏิบัติตามคู่มือปฏิบัติงานที่จัดทำขึ้น</p>



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
(นายสมชาย งามวิจิตร)

พฤษภาคม 2555 พ.ศ. 2555

(นายสมชาย งามวิจิตร)

กรรมการผู้รับผิดชอบงานวิจัย (นายสมชาย งามวิจิตร)

ผู้รับผิดชอบงานวิจัย (นายสมชาย งามวิจิตร)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดอ่อนต่างๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉลี่ยรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการประมาณ 0.093 มีดัชนีกรมสุขภาพอนามัย จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เพิ่มขึ้น 0.103 มีผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย ซึ่งได้ค่าไม่สูง</p> <p>มาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 ข้อนี้จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย</p>	<p>หรือบางแห่งที่ใกล้ที่สุด พื้นที่ที่ไม่มีสวนจึงเป็นสิ่งที่ต้องทำงานที่สวนนั้น</p> <p>8. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อมลพิษให้เป็นระบบเข้าเป็นรูปทรงที่ง่ายที่สุด</p> <p>การหลีกเลี่ยงมลพิษในสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีต่างๆ ให้มีน้อยที่สุด</p> <p>9. บริเวณปลูกทางเข้า-ออก ซึ่งปลูกพืชคลุมดินปลูกพืชคลุมดิน</p> <p>เข้า-ออก และสิ่งต่างๆที่สวนให้มีความปลอดภัยและปลอดภัย</p> <p>พายุ หรืออื่นๆ ผลักดันการก่อสร้างและสิ่งต่างๆ</p> <p>10. ในการก่อสร้างมีพื้นที่หรือพื้นที่สวนให้มีความปลอดภัย</p> <p>ดำเนินการตามมาตรการ 3 ด้านให้มีความปลอดภัย</p> <p>11. ไม่ก่อมลพิษกับสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่ให้มีความเป็นมลพิษตาม</p> <p>โครงการให้มีความปลอดภัย</p> <p>12. ทำความสะอาดรถบรรทุกหรือรถบรรทุกจากโครงการ โดยให้เป็น</p> <p>ข้อดี เรายังมีปัญหามากมาย แต่สิ่งต่างๆที่สวนเอง เพื่อความปลอดภัย</p> <p>ก่อสร้างในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>14. จัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยตามโครงการ ทั้งๆ ที่ความปลอดภัย</p> <p>ด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท ไอเคเอสซี จำกัด
(มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)



นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)



นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)



นายสมชาย ใจดี
(นายสมชาย ใจดี)

ข้อ ๑๖ ประเด็นที่ ๑๖ (๓๐ ข)	ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>๒) มณฑลพิษทางอากาศ</p>	<p>บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และลดการปล่อยมลพิษ (CO₂) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) จากท่อไอเสียของ</p>	<p>๑. ตรวจสอบและปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และลดการปล่อยมลพิษ (CO₂) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) จากท่อไอเสียของ</p>	<p>๑. บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต โดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และลดการปล่อยมลพิษ (CO₂) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) จากท่อไอเสียของ</p>



หน้า ๒๕๕๕

(นายสมชาย ใจดี)

หน้า ๒๕๕๕

(นายสมชาย ใจดี)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ระบุชื่อพื้นที่)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบุผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบุผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น)	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
องค์การบริหารส่วนตำบล...	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบุผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบุผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น)	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ

บริษัท/หน่วยงาน/ผู้ให้ผลสัมฤทธิ์ (ระบุอย่างละเอียด)	ผลการดำเนินงานที่มอบให้สัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ดำเนินการ	หน่วยงาน/ผู้ควบคุมตรวจสอบ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์
<p>1.1.3 เสี่ยง</p>	<p>ถูกปรับกับศาล</p> <p>- ข้อหาใช้ข้อมูลก่อนได้รับ (SOI) ความเสียหายของระบบข้อมูล (SOI) ที่เกิดจากเครื่องจักรกล ที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูล จะคิดประมาณ 0.0005 ปีต่อวินาที ของเวลาที่ผ่านไป ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวิเคราะห์ความเสี่ยงที่เป็นโครงสร้าง ปีละ 0.0157 มีค่าความเสี่ยงสูงมากจนสมควร ดังนั้น จะทำให้บริษัท ความเสียหายของข้อมูลเพื่อข้อมูล (SOI) รวมเท่ากับ 0.0162 เมื่อเทียบกับข้อมูลปกติ ซึ่งเมื่อไม่เกี่ยวกับเหตุการณ์ทางกฎหมาย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มีค่าความเสี่ยงสูงมากจนสมควร</p> <p>จากการดำเนินการ พบว่า ระดับความเสี่ยงจากการก่อตัวโครงสร้าง ได้ถูกควบคุมไว้แล้ว จะได้รับมีการปรับปรุงอยู่ในช่วง 62-68 MB (A) สำหรับโครงสร้างของข้อมูลตามระดับ จะได้รับระดับความเสี่ยงอยู่ในช่วง 64-73 MB (A) และกำหนดไว้ 73 MB (A) โดยบริษัทจะได้รับการปรับปรุง ความเสี่ยงอยู่ในช่วง 49-58 MB (A) โดยความเสี่ยงจากการก่อตัวจะได้รับการปรับปรุง</p>	<p>1. จัดทำรายการความเสี่ยงตามระดับ 3 ระดับ และพิจารณาปรับปรุง ประจำปี 3 ปี และ ซึ่งจะพิจารณาตามระดับของค่าใช้จ่าย (SOI) 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่จะให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องในระหว่าง การดำเนินงานในส่วนนี้ แต่หากมีการเปลี่ยนแปลงในส่วนนี้ และเกินกว่า 3 ปี จะให้พิจารณาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในส่วนนี้</p>	<p>1. ได้ให้บริษัทนำเพื่อเอกสาร โครงสร้างข้อมูล โดยผู้จัดทำข้อมูลเป็นประเภทของข้อมูลตามระดับ 2. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาจากเอกสาร 3. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาจากเอกสาร 4. กำหนดระยะเวลาในการพิจารณาจากเอกสาร</p>

ทศกัณฐ์ 2555 ๖๖๖๖

(นายอนุช ใจกล)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมบริษัท ไทย - ไทย จำกัด

ทศกัณฐ์ 2555 ๖๖๖๖

(นายอนุช ใจกล)

ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมบริษัท ไทย - ไทย จำกัด

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นๆ	ผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ ๖	ผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ ๖	ผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ ๖
๑.๑.๑ ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน	ความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ ๖	ความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ ๖	ความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่นที่ ๖

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๑.๕ การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในบางพื้นที่ อาจเกิดจากการชะล้างพังทลายของดิน หน้าดิน เมื่อทำฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ซึ่งก็พบได้ทั่วไป และระบบน้ำดื่ม น้ำเสีย ซึ่งโครงการก่อสร้างถนน ให้มีความแข็งแรงป้องกันผลกระทบการพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติการป้องกันผลกระทบ 45 องศาตามระยะทาง เพื่อ ป้องกันการพังทลายของดิน 	<p>ผลกระทบจากการพังทลายของดินได้เป็นไปตามประเภท ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สัมฤทธิ์ผลเพื่อป้องกันผลกระทบจาก 3. โครงการก่อสร้างที่รวมระบบสาธารณูปโภค มาพิจารณาป้องกันผลกระทบจากผลกระทบ ทุก 6 เมตร และจัดตั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สิ่งแวดล้อม (อปท) ซึ่งกำหนดมาตรฐาน ผลกระทบที่ขึ้น</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่โครงการ น้ำเสียเป็นประโยชน์จากดินบริเวณก่อสร้าง เพื่อ การบำบัดน้ำเสียและป้องกันผลกระทบจาก การพังทลายของดินบริเวณก่อสร้าง โดย พิจารณาถึงผลกระทบจากผลกระทบที่ เกี่ยวข้องกับการป้องกันผลกระทบที่ เกี่ยวข้องกับการป้องกันผลกระทบที่</p>



หน้า ๑๐

(นางสาว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคเอสซี จำกัด

หน้า ๑๐

(นางสาว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคเอสซี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ตามกฎที่ ๓/๒๕๖๑	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำดื่มที่มีกลิ่นคาวจากท่อระบายน้ำที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา การสร้างท่อระบายน้ำที่ลึกขึ้น การสร้างท่อระบายน้ำที่กว้างขึ้น การสร้างท่อระบายน้ำที่ทนทานขึ้น	การติดตามคุณภาพน้ำดื่มจากแหล่งน้ำดื่มสาธารณะ การติดตามคุณภาพน้ำดื่มจากแหล่งน้ำดื่มเอกชน การติดตามคุณภาพน้ำดื่มจากแหล่งน้ำดื่มชุมชน

ਅੰਕ 2555 ਆਈ. ਐਸ. ਐਸ.

(นายสมพงษ์ พงษ์พันธ์ุรักษ์ โสภโณ)

အသံကွဲပြားမှု

22

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พี-ไทย จำกัด

องค์ประกอบของข้อมูล และองค์การ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ เมื่อประเมินความเสี่ยง
<p>1.3 คู่มือการใช้ประโยชน์ ของชุมชน</p> <p>1.3.1 น้ำใต้</p>	<p>ในช่วงขั้นตอนโครงการมีความเสี่ยงที่จะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมหรือภัยแล้งได้ การดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากน้ำท่วมและภัยแล้ง รวมถึงการปรับปรุงระบบชลประทาน และการใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่างระมัดระวัง เพื่อลดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรวจน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี (สำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง)</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี</p> <p>- จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบจากน้ำท่วมและภัยแล้ง</p>
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดจากชุมชนและจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p>	<p>1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกปี</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกปี</p> <p>- จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบจากน้ำเสีย</p>



การพิมพ์: ๒๕๕๕ ๕๖๕๐

សេចក្តីសង្ខេប: ៣៩៨០៧ (H)

กรรมการผู้พิทักษ์ความสงบเรียบร้อย มีหน้าที่ รักษา

MAJLIS 2552 2552

นายสมชาย ใจหาญ

ผู้รับใบอนุญาตสามารถยื่นเรื่องถึงหน่วยงานของรัฐได้ โดยไม่ต้องผ่านผู้ให้

องค์ประกอบของสิ่งมหัศจรรย์ และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบอันดีถึงวงกว้างที่ได้เกิด	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่มีผลกระทบต่อ ทาง สุขภาพ	มาตรการเฝ้าระวังการติดตาม ผลกระทบเชิงลบ
3.3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของชุมชน โดยมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่ในปริมาณ 1,039 ตัน และมูลฝอยจากกิจกรรมชุมชนจะอยู่ในปริมาณ 465 ตันรวมกัน หากไม่มีการจัดการในกรณีนี้ จะก่อให้เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อมได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อมได้</p>	<p>ทาง สุขภาพ</p> <p>2. ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน</p>	<p>1. การควบคุมการปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>2. การควบคุมการปล่อยมลพิษจากกิจกรรมชุมชน</p>

หน้า 2555 ลงชื่อ

(นายธนกร วัฒนศิริ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

หน้า 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ วัฒนศิริ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคลากร	ผลกระทบที่ถึงมาซึ่งมีผล ต่อประชาชน	ผลกระทบที่ถึงมาซึ่งมีผล ต่อประชาชน	ผลกระทบที่ถึงมาซึ่งมีผล ต่อประชาชน
๔.๓.๕ ๗๕๕	<p>แผนการพัฒนาระบบของพื้นที่ใช้ ส่วนของพื้นที่ใช้ตามกรอบ นำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการต้องจัดทำขึ้นโดย มีงบประมาณ โดยต้องมีความคุ้มค่าในการใช้พื้นที่ใช้ ปฏิบัติงานของพื้นที่ใช้</p> <p>ในช่วงการก่อสร้าง โครงการจะใช้พื้นที่จากทางใต้พื้นที่ของ คนบางคน โดยโครงการจะจัดตั้งพื้นที่ใช้ชั่วคราว ที่ทำ ใช้ในการจัดการการก่อสร้าง ซึ่งการที่พื้นที่ใช้ของโครงการ จะสามารถใช้พื้นที่ใช้ได้ในโครงการในช่วงการก่อสร้างได้ อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ที่ใดของพื้นที่ใช้ระบบที่ใช้พื้นที่ของพื้นที่ใช้</p>	<p>ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการระดมทุน โดยให้ใช้ร่วม ความร่วมทุนเป็นพื้นที่ใช้</p> <p>๕. ตรวจสอบการดำเนินการที่ดำเนินการตามที่ได้ใช้ในกฎหมาย ของผู้แทนที่โครงการดำเนินการ</p> <p>๖. ไม่มีการใช้พื้นที่ใช้ไปทั้งในพื้นที่ใช้สาธารณะ หรือสถานที่ที่ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใช้</p> <p>- ถ้าจำเป็นต้องใช้พื้นที่ใช้ของพื้นที่ใช้</p>	<p>- ตรวจสอบพื้นที่ใช้ของพื้นที่ใช้ ในทางที่โครงการใช้ร่วมทุนและร่วมทุน เมื่อพบว่าพื้นที่ใช้ของพื้นที่ใช้ การก่อสร้าง</p>



พฤศจิกายน ๒๕๕๕ หน้า ๕๕
(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

พฤศจิกายน ๒๕๕๕ หน้า ๕๕
(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เคเอสเคซี จำกัด (มหาชน)

หน้า ๕๕

ผู้ชำนาญการด้านกฎหมาย บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑.๓.๖ การจัดการ พื้นที่ป่า	การก่อสร้างอาคาร โครงการกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าและทรัพยากรอื่น ๆ ทั้งนี้ การทำกิจกรรม การก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรอื่น เช่น การตัดไม้ การเผาป่า การสร้างถนน การสร้างอาคาร การสร้าง เขื่อน การสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ	๑. จัดให้มีผู้รับผิดชอบพื้นที่ป่า ๒. จัดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้สามารถ ใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาหรือจัดการ ไม่ให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่ป่า ๓. จัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้สามารถ ใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาหรือจัดการ ไม่ให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่ป่า ๔. จัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้สามารถ ใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาหรือจัดการ ไม่ให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่ป่า	ได้ให้มีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น แล้วพบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ หรือพบว่ามีผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
๑.๓.๗ การจัดการ พื้นที่ป่า	ในแง่ของการก่อสร้างโครงการหรือกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าและทรัพยากรอื่น ๆ ทั้งนี้ การทำกิจกรรม การก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรอื่น เช่น การตัดไม้ การเผาป่า การสร้างถนน การสร้างอาคาร การสร้าง เขื่อน การสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ การก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ	๑. จัดให้มีผู้รับผิดชอบพื้นที่ป่า ๒. จัดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้สามารถ ใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาหรือจัดการ ไม่ให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่ป่า ๓. จัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้สามารถ ใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาหรือจัดการ ไม่ให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่ป่า ๔. จัดให้มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้สามารถ ใช้ข้อมูลจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการพิจารณาหรือจัดการ ไม่ให้เกิด ความเสียหายต่อพื้นที่ป่า	ได้ให้มีการตรวจสอบและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น แล้วพบว่า ไม่สามารถใช้งานได้ หรือพบว่ามีผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

หน้า ๒๖ (๒๑ ๒๖)

(นายสมชาย ใจกลั่น)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

หน้า ๒๖ (๒๑ ๒๖)

(นายสมชาย ใจกลั่น)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

องค์ประกอบภาระเรียนการสอน นิตยสารฉบับที่ ๖๔	ผลการประเมินสัมฤทธิ์ผล นิตยสารฉบับที่ ๖๔	หมายเหตุ
1.4 จุดประสงค์การเรียนรู้ 1.4.1 ผลการเรียนรู้ทางสังคม	<p>โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีชุมชนเกษตร อยู่ริมถนนสาย ๓๐๖ ซึ่งถือเป็นชุมชนที่ เจริญขึ้นอย่างรวดเร็วของภาคเกษตร ผลกระทบโดยตรงของชุมชนที่มีต่อ ด้านสุขภาพอนามัยของชุมชนอยู่ทั่วทั้งพื้นที่เกษตร เกษตรกรในชุมชนต้องทำงาน หนักทั้งกลางวันและกลางคืนของชุมชนเกษตร ซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ของเกษตรกรที่ทำงานในสวนผลไม้ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพของเกษตรกร ที่ทำงานในสวนผลไม้ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพของเกษตรกรที่ทำงานในสวนผลไม้</p>	

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม ของงานที่ ๑-๓	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ก่อ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
<p>1.4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</p>	<p>การใส่ปุ๋ยหรือสารเคมีในแปลงนาเกษตรกรบริเวณใกล้เคียงโครงการ เป็นพื้นที่ตั้งของหมู่บ้านพักอาศัย บ้านเช่า หรือชาว อุตสาหกรรม รับอาหาร และร้านค้า เป็นต้น ความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้คนในรูป ของกลิ่นเหม็น การรบกวนร่วมกัน ทั้งนี้ ซึ่งจะมีผู้ก่อมลพิษบางส่วน มีค่าเป็นผู้ใช้บริการแบบแบ่งตามค่าอยู่ โดยสมัครรับในทางปฏิบัติ ประจำวัน .ควรมีความเข้มแข็งซึ่งกันและกัน โดยมีการได้ ตรวจสอบและติดต่อในระหว่างกันของฝั่งตรง อย่างไว้วางใจ ข้อมูลของเกษตรกรอย่างจริงจัง ชาวไร่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อ ผู้ซื้อผู้ขายผลิตภัณฑ์ ดังนั้น โครงการส่งเสริมพัฒนาให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. คัดสรรผู้เชี่ยวชาญโครงการจ้างให้บริษัทน้ำจืด บริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งข้อบัญญัติและด้วยแผนภาพ ที่อยู่ข้างเคียง และให้เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจรับความช่วยเหลือ การก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้ง</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้าพบผู้ก่อมลพิษ ผู้เกี่ยวข้องเป็นประจำ เพื่อแจ้งข้อห้ามและข้อควรระวัง - มอบหมายให้เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจรับความช่วยเหลือ พร้อมติดต่อกับโครงการเพื่อรับความช่วยเหลือ</p>



พญ.จิตติมา ๒๕๕๕ ลงชื่อ

พญ.จิตติมา ๒๕๕๕ ลงชื่อ

(นายอมร พานิชย์กิจกิจ (กสิกร))

(นายอมร พานิชย์กิจกิจ (กสิกร))

กรรมการผู้ดำเนินงานบริษัท หนองกสิ สีดาอเนกมันท์ จำกัด

๒๐/๕๕

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิจัย วิจัย

ฉบับประมวลฉบับร่าง และข้อเท็จจริง	คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม และประเมินผลกระทบ
		<p>8. จัดทำแผนใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่จุดสุกคักขยะไว้ชั่วคราวที่พอ ทั่วป้องกันไม่ให้เกิดเหม็น และพื้นที่บริเวณเกิดโรคระบาดได้</p> <p>9. จัดให้มีโรงแปรรูปขยะมูลฝอย โดยจัดให้มีเครื่องรีด สุราพันธ์ การรักษาความสะอาดของพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ที่คอยดูแลรักษาพื้นที่ทำงาน ที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเข้า-ออกของ เจ้าหน้าที่ พนักงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของประชาชน เป็นพิเศษ เพื่อให้นักท่องเที่ยวสามารถ</p> <p>11. จัดเป็นและนำอุปกรณ์ต่าง ๆ มาใช้เพื่อให้นักท่องเที่ยวสามารถ</p> <p>12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับ คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดามิวด์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงเบรค ดุจก็ด เป็นต้น</p> <p>13. จัดอบรมชี้แจงมาตรการลดผลกระทบตลอดให้แก่พนักงาน</p>	

ทพศิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

กรรมการผู้ชำนาญการบริษัท เคเอสซี จำกัด



ทพศิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เคเอสซี จำกัด

ทพศิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

กรรมการผู้ชำนาญการบริษัท เคเอสซี จำกัด



ทพศิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เคเอสซี จำกัด

องค์ประกอบเชิงเนื้อหา และจุดต่างๆ	องค์ประกอบเชิงแนวคิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง	มาตรการลดผลกระทบ ต่อระบบนิเวศน์
		<p>หรือหากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการก่อสร้าง พร้อมแจ้ง ในเรื่องความปลอดภัยให้ถึงขั้น</p> <p>14. ตรวจสอบและทดสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดตั้งอุปกรณ์ คุ้มครองตัวผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>15. ให้ใช้พลังงานตามหลักความปลอดภัย เพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุหรือโรคภัย</p> <p>16. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงรับผลกระทบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแจ้งหน่วยงาน ควบคุมประกอบกิจการอย่าง ทั่วถึงเพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>17. จัดตั้งหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้เข้ามามี ส่วนร่วมในการดำเนินงาน ซึ่งผู้รับเหมาผู้ลงทุน พร้อมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องได้ เห็นภาพรวมโครงการรับทราบข้อมูล และดำเนินการ ผู้รับเหมาผู้ลงทุนสามารถได้โดยตรง ในกรณีที่มีความ</p>	

พฤษภาคม 2555 หน้า 8

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

กรมการสาธารณสุขจังหวัด เชียงใหม่

บริษัท KASCO จำกัด

บริษัท KASCO จำกัด

พฤษภาคม 2555 หน้า 8

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

กรมการสาธารณสุขจังหวัด เชียงใหม่

บริษัท KASCO จำกัด

บริษัท KASCO จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอื่นๆ	ผลกระทบหรือสิ่งรบกวนที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
<p>1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p>	<p>ในการก่อสร้างเป็นเวลานานทั้งที่เป็นแรงงานค่าจ้างและแรงงานคนไทย การเข้าถึงของสถานที่ได้ถูกขจัดกั้นหรือการจัดการที่เร่งงานเป็นต้นลงแล้ว อาจเป็นสาเหตุทำให้โรคต่างๆ ๒. เกิดขึ้น โรคต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ได้แก่ สัตว์ โรค การจัดการต้องกำหนดให้มีความปลอดภัย การป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>จากบันทึกสุขภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่คนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกต้อง งดสูบบุหรี่ เป็นต้น การดูแลสุขภาพอนามัยของร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ 3. กำหนดให้ไม่มีผู้รับหรือพบของเหลวของเหลว และดูแลความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องสุขาคนงาน และห้องโถงให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาด 4. ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังจากพักทำงานเป็น 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง) 	

พฤษภาคม 2555 ต่อข้อ

(นายสมชาย ใจหาญ)

การธนาคารผู้ถือหุ้นสามัญ บริษัท เคเอสซี ซีเมนต์ จำกัด

2555

พฤษภาคม 2555 ต่อข้อ

(นายสมชาย ใจหาญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย จำกัด จำกัด

2555

องค์ประกอบ องค์แวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - โรงบำบัดน้ำเสีย - อาคาร - วัสดุหิน 	<ul style="list-style-type: none"> 1. คัดน้ำ หรือรับประปาตามอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหาร ทุก ๆ วัน 3. คัดน้ำ หรือรับ ไปดูสุขภาพ 4. การที่ได้ไปและหรืออาหารที่ รับ ผสมกัน หรือ มีปัญหามาก ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> 8. เลือกใช้วัสดุที่มีคุณภาพ ไม่รุนแรง 9. ใช้วิธีซ่อมแซมอาคารเพื่อให้อาคารมีอายุการใช้งาน 10. ไม่ให้เกิดมลพิษจากโรงงานหรืออาคารที่ขึ้นกับสิ่งแวดล้อม ระยะเวลา 1. จัดเตรียมพื้นที่ว่าง 100 ตารางเมตร 2. รักษาความสะอาดของอาคารและบริเวณรอบๆ อาคาร 3. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน อาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ด้วยมือ รับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ระยะเวลา 1. ให้คนงานสวมเสื้อกันแดด และหมวกกันน็อกเพื่อป้องกัน หรือใช้ถุงมือ หรือการสวมใส่หน้ากากป้องกัน 	



พฤษภาคม 2555 8.55

(นายสมร ชาญชัย ไชยกุล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคสค จำกัด

พฤษภาคม 2555 8.55

(นายสมร ชาญชัย ไชยกุล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคสค จำกัด

ข้อ 1. รายละเอียดของข้อเท็จจริง และข้อสงสัยต่างๆ	ผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบที่เกิดขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเชิงลบ
<p>1. โรคที่เกิดจากสัตว์/คนสู่คน</p> <p>น้ำโรค</p>	<p>2. ความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>3. ความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>1. ผู้ป่วยที่มีอาการป่วย เช่น โรคไข้เลือดออก โรคท้องร่วง</p> <p>2. ผู้ป่วยที่มีอาการป่วย เช่น โรคไข้เลือดออก</p> <p>3. ผู้ป่วยที่มีอาการป่วย เช่น โรคไข้เลือดออก</p>	<p>1. ใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่ป้องกันการซึมของน้ำ</p> <p>2. ใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่ป้องกันการซึมของน้ำ</p> <p>3. ใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่ป้องกันการซึมของน้ำ</p> <p>4. ใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่ป้องกันการซึมของน้ำ</p> <p>5. ใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่ป้องกันการซึมของน้ำ</p>	



พฤษภาคม 2555 ต่อข้อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

กรรมการผู้แทนของหน่วยงาน บริษัท เคเอสซี ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



พฤษภาคม 2555 ต่อข้อ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เค - ไท จำกัด จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งบ่งชี้ และคุณลักษณะ	ผลการดำเนินงานที่บ่งชี้ข้อเท็จจริง	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
	เรื่อง โปรดชี้แจง และพิจารณาเกี่ยวกับผลกระทบ มลพิษ	<ol style="list-style-type: none"> 3. มอบให้ทั้งบริษัท-แม่และบริษัทลูก 4. จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์เพื่อลดการปล่อยมลพิษได้ตั้งแต่เริ่มโครงการ 5. จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมขึ้นเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษ 6. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา 7. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา 8. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา 9. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา 10. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา 11. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา 12. จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา 	



พฤษภาคม 2555 ของ...

(นายอนุช ชาญชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ

พฤษภาคม 2555 ของ...

(นายอนุช ชาญชัย)

กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลที่เกี่ยวข้อง	คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
<p>- ไรศที่กิดจาก ความไม่ซื่อสัตย์ ไม่ไว้วางใจ</p>	<p>1. ไรศที่กิดจาก ความไม่ซื่อสัตย์ ไม่ไว้วางใจ</p>	<p>1. ไรศที่กิดจาก ความไม่ซื่อสัตย์ ไม่ไว้วางใจ</p>	<p>1. ไรศที่กิดจาก ความไม่ซื่อสัตย์ ไม่ไว้วางใจ</p>

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคลากร	คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา การทุจริต	มาตรการป้องกันและ แก้ไขปัญหาการทุจริต
		<p>ใช้โครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริต</p> <p>3. ชุด 2-3 ชิ้น คือ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ใช้ในการ ดำเนินงาน</p> <p>6. จัดทำร่าง แผนบูรณาการและมาตรการป้องกันและ ปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ซึ่งต้องไม่ให้เกิดความเสียหาย ให้แก่ประชาชนและสังคม</p> <p>7. จัดให้มีการประชุมสภา โดยจัดให้มีการร้องเรียน อุปสรรคการ พัฒนาท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ที่พบปัญหาการทุจริตงาน ด้านอื่น</p> <p>8. บริหารงานทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการ เข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ ข้าราชการ และยานพาหนะต่างๆ ตลอดจน 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความโปร่งใสเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>9. จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>10. จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ</p>	



พฤษภาคม 2555 หน้า 33

(นายสมชาย งามวิจิตร)

กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

พฤษภาคม 2555 หน้า 33

(นายสมชาย งามวิจิตร)

กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังและควบคุม
<p>1.2 ด้านสุขภาพจิต</p> <p>ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความเหงา ความไม่สงบ</p>	<p>1. ความเครียดจากการทำงาน</p> <p>2. ความเครียดในชั้นเรียน</p> <p>3. ความวิตกกังวล ไม่ปลอดภัยจากการที่นักเรียนต้องอยู่ในบริเวณซึ่งมีเสียงดังตลอดเวลา และเสียงดังจากเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>4. เสียงดังรบกวนจากเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในห้องเรียน</p> <p>5. การเปลี่ยนแปลงทางจิตวิทยา</p>	<p>1. จัดทำแผนพัฒนาสุขภาพจิตในโรงเรียน โดยจัดทำแผนสุขภาพจิตในโรงเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. จัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียน (รณรงค์สุขภาพจิต) โดยจัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. จัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียน (รณรงค์สุขภาพจิต) โดยจัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. จัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียน (รณรงค์สุขภาพจิต) โดยจัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5. จัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียน (รณรงค์สุขภาพจิต) โดยจัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6. จัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียน (รณรงค์สุขภาพจิต) โดยจัดทำโครงการรณรงค์สุขภาพจิตในโรงเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	

[illegible]

IKAS
อินทรา-กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

[illegible]

[illegible]

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๕

(အသံထွက် အတိုင်း အသံထွက်)

การรวมกันของระบบสารสนเทศกับเทคโนโลยีการสื่อสารทำให้เกิด

19747

[illegible]

นายแพทย์ ไชยสิทธิ์

ได้รับรางวัลคนที่สมควรยกย่อง ประจำปี ๒๕๖๓ จาก วชิราวุธ จำกัด



[illegible]

www.ck12.org

CHANDLER

กระทรวงการต่างประเทศสามารถปรับขึ้นค่าเช่า

10742

พญ.ศุภิษา ๒๕๕๕ ๒๖๕๕

(Haupt, 2006)

ผู้ชำนาญการด้านการตั้งราคาของ บริษัท ไทย - ไท จำกัด

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หน่วยงาน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบ
<p>2) มณฑลพม่าทางภาค</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(PM₁₀) ภาวะในชั้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากแหล่งอื่นไม่เกิน 30 ไมโครกรัม (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการดำรงชีพในโครงการบริเวณ 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณของอากาศไม่เกิน 10 ไมโครกรัม (PM₁₀) เท่ากับ 0.099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งต่ำกว่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>โครงการเป็นอาคารสูงที่ก่อฝุ่น ฝุ่นนี้เอง ผลกระทบต่อสุขภาพของอาคาร ส่วนใหญ่จะเกิดจากภายนอกและวิ่งเข้าสู่อาคารที่ทำการทาง โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ สารประกอบอินทรีย์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และเขม่าควัน</p> <p>- ในโครงการออกไซด์ (NO_x)</p> <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ซึ่งเกิดขึ้นจากท่อ</p>	<p>มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบ</p> <p>- คุ้มครองความปลอดภัยทางสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในโครงการ และในโครงการที่มีการปล่อยมลพิษ</p> <p>การปล่อยมลพิษในโครงการจะได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมอย่างใกล้ชิด</p> <p>การปล่อยมลพิษในโครงการจะได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมอย่างใกล้ชิด</p> <p>การปล่อยมลพิษในโครงการจะได้รับการเฝ้าระวังและควบคุมอย่างใกล้ชิด</p>

พ.ศ. ๒๕๕๕ ๕๖๕๖

အကျဉ်းချုပ်

45742

พญ.กัญญา งามชู

โรงเรียนอัสสัมชัญ

ผู้ชำนาญการพิเศษด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

[illegible]

พ.ศ. ๒๕๕๕ จนถึง

(အမျိုးသမီးများအတွက်)

นางสาวกัญญาทิพย์ นามะขันธ์

เบญจทิพย์กานธ 2555 ๑๖๕๕

(ပြုမူသူ အုပ်ချုပ်ရေးမှူး)

ಅ.ಸ.ಸ. ಸಂಖ್ಯೆ ೨೦೦೭/೨೦೦೮ - ೨೦೦೯

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ส่งถึง	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใช้เครื่องสูบลมของเหลว 1 เครื่อง การ รมสีค่าประมาณ 0.014 มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของมนุษย์ (CO) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่โครงการปริมาณ 3.76 มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ละมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 3.77 มีผลกระทบต่ออากาศสะอาด ซึ่งค่าได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p> <p>ทั้งนี้ ถ้าหากปล่อยไอระเหยของสาร (SOx) ปริมาณเล็กน้อยไม่ได้ ประเมินว่ามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการในร่างเปิดดำเนินการขึ้น เนื่องจากปัญหานี้ในการระดมทุนการพัฒนากับการปล่อยมลพิษได้ มีการใช้สารเคมีเป็นส่วนประกอบ ผลปรากฏว่าสารเคมีเหล่านี้ได้ สารตกค้างได้ถูกกำจัดทิ้งก่อนที่จะมีการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ดังนั้น ปริมาณไอระเหยของสารเคมี จึงไม่มีเกิดขึ้นในการรวมการเผาไหม้ของ ทั่ว โดยเครื่องยนต์ ดังกล่าวไปมีออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) เกิดขึ้น</p>	<p>60 x 8 = 1.9 ๗๐(๐) ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้</p>	



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นางอนุช ใจกลี)

(นางอนุช ใจกลี)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ คณะผู้บริหาร จังหวัดภูเก็ต

45/42

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - โท จำกัด

จุดประสงค์ของโครงการเชิงกลยุทธ์และจุดต่างๆ	ผลกระทบเชิงกลยุทธ์ที่สำคัญ	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและแนวโน้มเชิงบวก	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
2.1.3 เสริม	<p>ไม่ได้รับผลกระทบเชิงลบ</p> <p>เนื่องจากกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งขององค์กรที่เกิดขึ้นพบว่า นอกเหนือจากนี้ ที่เกิดขึ้นมีปริมาณไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการดังกล่าว ได้ส่งผลให้เกิดผลกระทบในทางบวกต่อองค์กรและแก่สังคมโดยรวมที่เกิดขึ้น</p> <p>โครงการเสริมสร้างความรู้ทางเทคโนโลยีและการพัฒนาบุคลากรในโครงการจะเป็นการช่วยเสริม และช่วยให้องค์กรมีความเข้มแข็งมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ซึ่งยากที่จะประเมินได้ทันทีว่า ระดับใดที่จะเกิดขึ้นที่เพิ่มขึ้นเป็นระดับที่สูงขึ้นที่เกิดขึ้น โดยทั่วไป ในธุรกิจประจำวัน ค่าตอบแทนที่กล่าวถึงจะก่อให้เกิดการขยายตัวที่เพิ่มขึ้นขององค์กร ซึ่งจะเป็นสิ่งจูงใจในการที่จะใช้ของภายในโครงการ ซึ่งจะเป็นการช่วยเสริมการดำเนินงานและใช้ความรู้ที่เพิ่มขึ้นให้เกิดขึ้นอย่างยั่งยืน โครงการจะดำเนินการให้มีการดำเนินงาน เพื่อจะลดความเหลื่อมล้ำของบุคลากรในโครงการ และช่วยลดความเหลื่อมล้ำขององค์กร รวมทั้งจะจัดตั้งทีมงานเร่งเครื่องขึ้นให้ไว้ วิชาที่สอนและทางวิชาการในโครงการให้ดีขึ้น</p>	<p>1. ได้มีการรับทราบและเห็นใจของคณะกรรมการในโครงการ เพื่อจะลดความเหลื่อมล้ำ และลดความเหลื่อมล้ำขององค์กร</p> <p>2. ได้มีการรับทราบและเห็นใจของคณะกรรมการในโครงการให้ดีขึ้น</p>	



พฤษภาคม 2555 ต่อเนื่อง

นายสมชาย ใจกลี

กรรมการผู้จัดการบริษัท เคเอสซี จำกัด

พฤษภาคม 2555 ต่อเนื่อง

(นายสมชาย ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบของเอกสาร เอกสารต้นฉบับ	เอกสารต้นฉบับ เอกสารต้นฉบับ	เอกสารต้นฉบับ เอกสารต้นฉบับ	เอกสารต้นฉบับ เอกสารต้นฉบับ
เอกสารต้นฉบับ เอกสารต้นฉบับ	เอกสารต้นฉบับ เอกสารต้นฉบับ	เอกสารต้นฉบับ เอกสารต้นฉบับ	เอกสารต้นฉบับ เอกสารต้นฉบับ

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

(ภาคต่อ)

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

(ภาคต่อ)

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

(ภาคต่อ)

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

(ภาคต่อ)

พจนานุกรม 2555 ฉบับที่ ๑๐-๑๑

ขอคำปรึกษาเรื่องสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บทสรุป หรือผล ความสำเร็จ ผลการดำเนินงาน
	<p>24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 115 dB(A)</p> <p>เนื่องด้วยพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการมีแผนที่จะก่อสร้างรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล บริเวณสถานีกลางบางเขน-โตเกียว ซึ่งอยู่ใกล้เขตชุมชนที่มีความอ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่ศึกษาในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งใช้พื้นที่บริเวณทางในทางรถไฟเพื่อปลูกต้นไม้บริเวณรอบๆ สถานี ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าระดับเสียง ๓ จุดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงเป็นปกติค่าเสียงมาตรฐาน (BTS) ของบริเวณทาง (กรณีศึกษา) พบว่า มีระดับเสียง 30 เมตร จากอาคารที่พัก BTS มีระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 72.4 ชั่วโมง (จุดที่ 64.2 dB(A) และมีที่ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ที่ 70 dB(A) ทั้งนี้ จากการตรวจสอบระดับเสียงตามระดับเสียงของพื้นที่ระยะ 30 เมตร รอบแนวรถไฟ BTS สถานีบางเขน สามารถคำนวณหาระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากแนวรถไฟที่ประมาณ 24 เมตร ได้รับค่าเสียง 66.1 dB(A) ซึ่งถือว่าไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>		



พฤษภาคม 2555 ณที่

(นายสมชาย ใจดี (ชื่อจริง))

กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร (นายสมชาย ใจดี) กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร

พฤษภาคม 2555 ณที่

(นายสมชาย ใจดี (ชื่อจริง))

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร (นายสมชาย ใจดี) กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร

[illegible]

KASC
บริษัท เคเอสซี จำกัด

พญกัญญา 2555 ๑๗๒๐.

(ในนามของ)

นายแพทย์ประจักษ์ จิตต์วิชัย ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการแพทย์

10/1/15

พิกัดที่ตั้ง 2555 ๑๖๕๐

ਮੁਖਿਕਾ, ਮੁਖਿਕਾ (ਮੁਖਿਕਾ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม - โป โสภณกุล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

องค์ประกอบฯ/ลักษณะ	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
<p>องค์ประกอบฯ/ลักษณะ</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ผลการดำเนินงาน</p>

අදාළ 5552 කොටස

(1780) นางจันท์

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

www.ck12.org 255 0000

(1) **အမျိုးသမီးများ**

ผู้จัดทำเอกสารนี้ หวังว่าผู้อ่านจะได้รับความรู้เกี่ยวกับ 1-10 กิจกรรมการ จำแนก

องค์กรพัฒนาทางสังคม และองค์กรอื่นๆ	คณะกรรมการส่งเสริมสังคมไทยที่ก้าวหน้า	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการสิ่งแวดล้อม และผลกระทบอื่นๆ
		<p>กรมศุลกากรใช้ระบบของระบบบัญชีสิ่งแวดล้อม และได้จัดทำ ความมั่นคงไว้ว่าโครงการจะดำเนินการอย่างไรบ้างที่มีผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมในโครงการ</p> <p>๑. คัดเลือกผู้ประกอบการ Acecon เพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคาร ภายในที่จอดรถอาคาร โดยบริเวณด้านหน้าของอาคารจะ จะมีด้วยแผ่นปูนแบบบาง โดยอาคารจะไม่ได้ตกแต่ง ซึ่งจะเสร็จก่อนที่บริษัทที่ ๑ ภายในพื้นที่จัดสวนได้เสร็จ โครงการ</p> <p>๒. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกตาม ๑๐ จุดตามอาคาร จำนวน ๑. ถึงเพื่อรวบรวมทรัพยากรเพื่อเป็นต้นแบบโครงการประมาณ ๑.๕ จุดตามอาคาร โดยในโครงการจัดนั้นโครงการจะก่อสร้าง ทั้งหมดไปหมด โดยไม่มีการก่อสร้างอาคารอื่น ซึ่งจะช่วย ลดปริมาณการก่อสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและค่าใช้จ่าย ภาษี โกลด์โรนได้</p> <p>๓. กำจัดให้เจ้าหน้าที่สำนักงานจัดการภาษีสิ่งแวดล้อมต่างระดับ เป็นต้น</p>	



พฤษภาคม ๒๕๖๖ ต่อ

(นายอนุชิต ใจดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท เคเอสซี ซิสเต็มส์ จำกัด

พฤษภาคม ๒๕๖๖ ต่อ

(นายอนุชิต ใจดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-วิสาหกิจ

องค์ประกอบตามเชิงประจักษ์	ข้อควรระวังหรือข้อควรพิจารณา	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
<p>องค์ประกอบตามเชิงประจักษ์</p> <p>ตามข้อ ๑๖</p>	<p>ข้อควรระวังหรือข้อควรพิจารณา</p> <p>ตามข้อ ๑๖</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ตามข้อ ๑๖</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>ตามข้อ ๑๖</p>

KASC
KANSAS STATE COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES

[illegible]

ความการผู้วิธำนางคณนภววิโรห สาเออชเชี จิวงสาปเป้นท์ จมัลล

215

องค์ประกอบทางวิชาการ และคุณลักษณะ	คุณสมบัติของสินค้าที่ส่งขาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการนำเข้า	มาตรการกีดกันการค้า และการแก้ไขปัญหาการค้า
<p>2.3 องค์การให้ประโยชน์ ของมูลนิธิ 2.3.1 การให้เงิน</p>	<p>เมื่อมีการนำเข้าสินค้าที่กระทรวงพาณิชย์ได้อนุญาตให้นำเข้า โดยไม่คิด ค่าธรรมเนียมการนำเข้าของกรมศุลกากรที่กรมศุลกากรกำหนด และ โดยกรมศุลกากรได้มีการประเมินมูลค่าของสินค้าที่นำเข้าแล้วโดยกรมศุลกากร ได้ดำเนินการนำสินค้าที่นำเข้าของกรมศุลกากรมาขึ้นทะเบียนและ ขึ้นทะเบียนไม่ขึ้นค่าไป ทั้งนี้ การนำเข้าของกรมศุลกากรจะขึ้น ลงตามราคาที่ขึ้นค่าได้จากผู้ผลิตหรือผู้ส่งออก</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรวจนำเข้าสินค้าที่นำเข้าโดยกรมศุลกากร และกรมศุลกากรนำเข้า ปริมาณนำเข้าสินค้ารวม 270 ลูกบาศก์เมตร โดยกรมศุลกากรนำเข้า สินค้าที่นำเข้า 1 วัน มีรายละเอียดดังนี้ - สินค้าที่นำเข้าสินค้าจำนวน 2 ชิ้น (มูลค่า 3 ล้านบาท) ผ่านกรมศุลกากร สุโขทัย-สุโขทัยปริมาณ 199 ลูกบาศก์เมตร - สินค้าที่นำเข้าสินค้าจำนวน 2 ชิ้น ค่าธรรมเนียมศุลกากร-บริโก</p>	<p>จัดให้มีการนำเข้าสินค้าที่นำเข้าโดยกรมศุลกากร และกรมศุลกากรนำเข้า ปริมาณนำเข้าสินค้ารวม 270 ลูกบาศก์เมตร โดยกรมศุลกากรนำเข้า สินค้าที่นำเข้า 1 วัน มีรายละเอียดดังนี้ - สินค้าที่นำเข้าสินค้าจำนวน 2 ชิ้น (มูลค่า 3 ล้านบาท) ผ่านกรมศุลกากร สุโขทัย-สุโขทัยปริมาณ 199 ลูกบาศก์เมตร - สินค้าที่นำเข้าสินค้าจำนวน 2 ชิ้น ค่าธรรมเนียมศุลกากร-บริโก</p>



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจกล)

(นายสมชาย ใจกล)

กรรมการผู้รับผิดชอบงานบริษัท เทคโนโลยี จำกัด

44/42


ผู้จำหน่ายการค้าสินค้าประเภทอาหาร - โภชเภสัชภัณฑ์

[illegible]

จุดประสงค์ของงาน/องค์ประกอบ และจุดตรวจ	ตรวจสอบและประเมินผลตามข้อกำหนด	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ ต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การนำน้ำเสีย	เมื่อโครงการมีค่าดำเนินการจะบริบูรณ์แล้ว 139 ลูกบาศก์เมตร /วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดย โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยเทคโนโลยีการบำบัดแบบตะกอน ฟlocs (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการนำน้ำเสียมาเลี้ยงปลา ประติมากรรม 92 ชนิดความลึกประมาณ 20 (cm) ของน้ำเสีย ที่บำบัดแล้วจะปล่อยทิ้ง 274 ลิตร/วัน/คน และน้ำ BOD	<p>ผู้ที่จะรับผลกระทบ เช่น ผู้เลี้ยงปลาของโครงการในชั้น (7.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น. ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบจากเสียงดังได้เป็นจำนวนมาก</p> <p>8. ขอเสนอให้มีการลดเสียงของเครื่องจักรเครื่องใช้ด้วย รถยนต์ที่ใช้มีความเหมาะสมขึ้นอีก 15 เดซิเบล</p> <p>9. หากเสียงจากเครื่องใช้ส่งผลกระทบต่อ NONG-VOXAL (CHEMICALS) โปรดแจ้งผู้รับเข้าโครงการทราบ</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพตามแบบแผนของ (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด (รูปที่ 3 ประกอบ) ออกแบบ ให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถ ช่วยให้น้ำเสียให้มีความเหมาะสมมากขึ้นประมาณ 7 ซึ่ง ถ้าแบบให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้ง หลังจากบำบัดแล้วจะปล่อยทิ้งในคลองที่รองรับน้ำทิ้งภายใน โครงการ ถ้าพบว่ามีกลิ่นเหม็นหรือจะระบายออกสู่สาธารณะ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังของการระบายน้ำเสีย เดือน คณะกรรมการจะดำเนินการ โดยผู้ที่มี พารามิเตอร์ pH, BOD, Suspended Solids, TSS, Soluble, Oil & Grease, Soluble Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p>

พุดจักาน 2555 ดงชัย

(นายอนุช นาคาศัย)



บริษัท อีเคเอสซี จำกัด

พุดจักาน 2555 ดงชัย

(นายอนุช นาคาศัย)



ข้อสรุปของผลปฏิบัติงาน และคุณภาพงาน	ผลกระทบต่อนักเรียนและผู้เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฝึกฝนจากกรณีไม่เกิน 20 มีฉันทามติ โดยนำทั้งฝ่ายวิชาการ กับนักศึกษามาร่วมกันพิจารณาใช้ประโยชน์เพื่อลดต้นทุน ใช้ภายใน โครงการ และนำทั้งฝ่ายวิชาการและนักศึกษามาร่วมกันพิจารณาของ ทั้งระบบที่รับผิดชอบผลกระทบ ให้มีการพิจารณาผลกระทบโครงการต่อไป</p>	<p>เรียนการสอนโดยมีวิธีเรียนที่เน้นให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติ 2. จัดให้มีการนำสิ่งมีชีวิตมาเรียนรู้จากตัวอย่างของสัตว์และพืช ระบบนิเวศน์ที่ศึกษาของโครงการ ให้ให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติ และมีการอภิปราย 3. ประเมินให้ทราบถึงขั้นตอนของงานที่นักเรียนได้ทำมา เช่น การสอน ตัวบทกันไปก่อนเพื่อเรียนรู้ 4. คำจำกัดความของคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับงาน เช่น การสอน กับนักศึกษามาร่วมกัน โดยนำจากเนื้อหาในโครงการที่มีการเรียน การสอนในระบบ เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้จากตัวอย่างของ และสิ่งมีชีวิตที่นำมาศึกษาเป็นตัวอย่างให้ดูและจากนั้นนำให้ รวมกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมทั้งหมดของโครงการที่นำมา ทำต่อไป 5. จัดให้มีการนิเทศวิธีที่นำให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติของโครงการ โดยดูจากเอกสารระบบนิเทศวิธีที่นำให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติ หรือจากการใช้งานของระบบนิเทศวิธีที่นำให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติ ความเข้าใจโครงการจะดีขึ้นและนักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ซึ่งมีผู้ดูแลด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 คน คือ (สรุปที่ 4 ปรระกณ) (1) คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ คือ สิ่งแวดล้อม (2) คุณภาพสิ่งแวดล้อมทางสังคม คือ ถึงผู้เกี่ยวข้อง</p>

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุชิต ใจกลี)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากบริษัท เคเอสซี ศึกษาระดับมัธยม จำกัด

๕/๕๕

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุชิต ใจกลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมจากบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
2.3.4 การจัดการบุคลากร	<p>บุคลากรที่มีคุณภาพ</p> <p>บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>บุคลากรที่มีคุณภาพ</p> <p>บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>บุคลากรที่มีคุณภาพ</p> <p>บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ</p>	<p>บุคลากรที่มีคุณภาพ</p> <p>บุคลากรที่มีประสิทธิภาพ</p>



องค์การมหาชนที่สังกัด และลูกจ้าง	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>05.00-06.00 น. โดยเปิดผืนเก็บมูลฝอยเข้าเครื่องจะม่มูลฝอยไป ซึ่งสายพานลำเลียงมูลฝอยต่างวิ่ง โดยปิ้งย่างเก็บปริมาณมูลฝอยที่ เกิดขึ้นและจะเก็บทิ้งประมาณ 3 ชั่วโมง ทั้งนี้ หากการประเมิน พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยที่จะส่งมา ไปกำจัด ซึ่งปริมาณมูลฝอยที่ส่งมาทั้งหมดจะส่งไป มูลฝอยย่อยสลายได้ และ มูลฝอยอันตราย รวมทั้งหมด 1.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.6 ตัน/วัน ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณมูลฝอยที่ส่งมาทั้งหมดจะส่งไปย่อยสลาย ทั้งหมดแล้ว จะมีความมูลฝอยที่ต้องเก็บรวบรวมขึ้นเป็น 5.6 ตัน ซึ่งไม่มีความสามารถในการเก็บรวมมูลฝอยในปัจจุบัน</p>	<p>(2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการมลพิษ ให้แก่มูลฝอยของโรงงานแห่งนี้ ขุดลอกคันระบาย มูลฝอยย่อย สลาย มูลฝอยที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถเก็บมูลฝอย แต่ละประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่สร้างมลพิษ (3) จัดทำโปรแกรมร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถเก็บมูลฝอยแต่ละ ประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขุดลอกคันระบาย มูลฝอยย่อยสลาย และ มูลฝอยที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ขุดลอกคันระบายแต่ละประเภท 2. โครงการจะจัดทำพื้นที่ของมูลฝอยย่อยสลายขึ้นเป็นพื้นที่ 4-15 (วันต่อสัปดาห์) จำนวน 1 ไร่/วัน ความยาว 1.09 เมตร ความยาว 1.85 เมตร ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะนำถังเก็บขยะแต่ละชิ้น ไปกองรวมกันและจะส่งมูลฝอยประมาณ 100 ลิตร จำนวน 2 ถึง (ถึง มูลฝอยย่อยสลาย 1 ถึง 2 และจะส่งมูลฝอยย่อยสลาย 3 ถึง 4 และจะส่งมูลฝอยย่อย สลาย 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง 2 (ถึงมูลฝอยย่อยสลาย) ในส่วนของ คือดำเนินการเก็บมูลฝอยจากถังขยะ (ถังขยะที่ 13 ซึ่งจะส่งมาถังขยะ (ถังขยะที่ 4) และจะส่งมาถังขยะที่ 13</p>	<p>(2) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการมลพิษ ให้แก่มูลฝอยของโรงงานแห่งนี้ ขุดลอกคันระบาย มูลฝอยย่อย สลาย มูลฝอยที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถเก็บมูลฝอย แต่ละประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่สร้างมลพิษ (3) จัดทำโปรแกรมร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถเก็บมูลฝอยแต่ละ ประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขุดลอกคันระบาย มูลฝอยย่อยสลาย และ มูลฝอยที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ขุดลอกคันระบายแต่ละประเภท 2. โครงการจะจัดทำพื้นที่ของมูลฝอยย่อยสลายขึ้นเป็นพื้นที่ 4-15 (วันต่อสัปดาห์) จำนวน 1 ไร่/วัน ความยาว 1.09 เมตร ความยาว 1.85 เมตร ซึ่งผู้ปฏิบัติงานจะนำถังเก็บขยะแต่ละชิ้น ไปกองรวมกันและจะส่งมูลฝอยประมาณ 100 ลิตร จำนวน 2 ถึง (ถึง มูลฝอยย่อยสลาย 1 ถึง 2 และจะส่งมูลฝอยย่อยสลาย 3 ถึง 4 และจะส่งมูลฝอยย่อย สลาย 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง 2 (ถึงมูลฝอยย่อยสลาย) ในส่วนของ คือดำเนินการเก็บมูลฝอยจากถังขยะ (ถังขยะที่ 13 ซึ่งจะส่งมาถังขยะ (ถังขยะที่ 4) และจะส่งมาถังขยะที่ 13</p>	<p>มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย งามวิจิตรกิจ)

กรรมการผู้ชำนาญการบริษัท เมล็ดพืช สีเวทอินทรีย์ จำกัด

๕๖๔๔



(นายสมชาย งามวิจิตรกิจ)

หน้า 2555 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิสาหกิจ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	คณะกรรมการ	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา	นายสมชาย ใจดี	<p>1. จัดให้มีการสำรวจข้อมูลความต้องการของประชาชนในพื้นที่</p> <p>2. จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น</p> <p>3. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>4. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>5. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>6. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>7. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>8. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>9. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>10. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>11. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p> <p>12. จัดตั้งศูนย์บริการประชาชน</p>	

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๕

(ฉบับแก้ไขปรับปรุง ครั้งที่ ๑๕๓๘.๐๐)

ต่อมารัฐธรรมนูญฉบับปัจจุบัน ได้ยกเลิกไปว่า จักรภัค

27259

मार्गसंख्या 2555 राबनो

(ਮਾਸਕਪ੍ਰਮਾਣੀਤ ਗਾਇਲ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - โท วิสาหกิจ จำกัด



องค์ประกอบของสิ่งสมมูล และมูลค่าเงิน	ผลการดำเนินงานที่คาดหวัง	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน	แผนการติดตามตรวจสอบ และประเมินผล
2.3.6 การอนุรักษ์ พลังงาน	โครงการมีความเสี่ยงการใช้ไฟฟ้าร่วมกัน 1,785 KVA ทั้งนี้ ในการขอแบบอาคารจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดระบบ หรือขนาดของอาคาร ระบบมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการ ออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 เพื่อให้การ ใช้พลังงานอยู่ในที่สามารถลดลงได้	<p>ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน โคมไฟ Battery ขนาด 12 V ทำงานได้งานประมาณ 2 ชั่วโมง</p> <p>2. ตรวจหาไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย</p> <p>1. ตรวจแบบอาคารให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร ระบบมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธี การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้</p> <p>1) ระบบกรวดทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังทั้งนอกและในอาคาร ในส่วนที่มีการรับจากภายนอกอาคาร เท่ากับ 29.94 วัตต์ต่อ ตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร) - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของฝ้าเพดานในส่วนที่มี การรับจากภายนอกอาคาร เท่ากับ 8 วัตต์ต่อตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์ต่อตารางเมตร) 	



หน้า 2535 ต่อหน้า 2535

หน้า 2535 ต่อหน้า 2535

กรรมการผู้จัดการบริษัท เคเอสซี จำกัด



หน้า 2535 ต่อหน้า 2535

หน้า 2535 ต่อหน้า 2535

กรรมการผู้จัดการบริษัท เคเอสซี จำกัด

องค์ประกอบทางเชิงเทคนิค และมูลค่าที่แท้จริง	ผลกระทบต่องานขององค์กร	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการป้องกันผลกระทบ และการชดเชย
		<p>2) ระบบไฟฟ้าพลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าพลังงานภายในอาคารต้องให้ใช้ระดับความถี่ต่างจากที่ระดับความถี่ของเครื่องใช้ไฟฟ้าในอาคาร และถ้าไม่เช่นนั้น จะต้องใช้ตัวแปลงความถี่หรืออุปกรณ์แปลงความถี่ที่เหมาะสม <p>ค่าความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับใช้พลังงานภายในอาคารมีค่าความถี่ตั้งแต่ 50 ถึง 60 กิโลเฮิรตซ์ (ค่าความถี่ของไฟฟ้าที่ส่งมา) <p>3) ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ทำความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อความเย็น หน่วยเป็นวัตต์/ตัน/ชั่วโมง (ค่าความถี่ของไฟฟ้าที่ส่งมา) <p>2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า</p> <p>(1) ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าในอาคารให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช้งานและ/หรือ ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้า</p>	



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคเอสซี สยาม จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ


(นายสมชาย ใจดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เคเอสซี สยาม จำกัด

องค์ประกอบทางสังคม และกลุ่มต่างๆ	คณะกรรมการที่รับผิดชอบที่สังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบที่ อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและ ลดความเสี่ยงด้านลบ
		<p>สุขภาพ</p> <p>(1) คือเปลี่ยนแปลงกันภัยภายในพื้นที่โครงการให้ได้เร็ว ไว้โดยคาดเป็นประจักษ์กับตนเอง หรือระบุแบบที่คิด ข้างพร้อม / ด้านที่ปรับปรุงจาก ๓ เพื่ออำนวยความสะดวก ของภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการประกอบด้วยงานทั้งหมดซึ่งต้องปรับปรุงสภาพ โดยจัด ให้มีความสะดวกในการเข้าถึงหน่วยงานหรือปรับปรุงสภาพ เพื่อ เป็นแรงจูงใจให้กับผู้ถือสิทธิ์</p> <p>(3) แผนกวิศวกรรมจะดูแลปัญหาในพื้นที่โครงการ และหาวิธีแก้ไข ควบคุมและลดความเสี่ยงด้านลบ</p> <p>(4) จัดตั้งทีมที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม (EHS) บริเวณพื้นที่ ดำเนินการและประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ บางครั้งต้องดำเนินการ</p> <p>(5) คำนวณและเลือกขนาดของพื้นที่ที่มีความเหมาะสมที่สุด ถ้าได้ โดยสิ้นเชิงและได้ใช้พื้นที่อย่างเหมาะสมมีความสัมพันธ์กัน</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ.....
(นายอนุชิต ใจภักดี)

กรรมการผู้ชำนาญการบริษัท เคเอชซี ทีแอนด์อี จำกัด



บริษัท เคเอชซี ทีแอนด์อี จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ.....
(นายอนุชิต ใจภักดี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบชุมชน
		<p>จึงดำเนินการขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ค่าไฟฟ้าจริง</p> <p>(๖) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะประหยัดไฟฟ้าถึง ๔ เท่าของหลอดไส้</p> <p>และเปิดอาคารให้ลมธรรมชาติพัดพาอากาศให้ถ่ายเทสะดวก และใช้ที่ปูพื้นผิว ๓๐ ลูกบาศก์เมตรจากธรรมชาติ และสวนรอบที่สวนพฤกษศาสตร์</p> <p>เพื่อความสะดวกในการเดินทาง และลดมลพิษ (การลดมลพิษได้)</p> <p>(๗) กำหนดค่าพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้เหมาะสม โดยไม่ให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ปลูกต้นไม้ และให้ปลูกต้นไม้ที่ทนแล้ง</p> <p>ไม่ตัดกิ่งพุ่ม</p> <p>(๘) ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก และมีการบำรุงรักษาต้นไม้เป็นประจำ</p> <p>และมีการเปิด ปีปลูก</p> <p>(๙) ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก และมีการบำรุงรักษาต้นไม้เป็นประจำ</p> <p>และมีการเปิด ปีปลูก</p> <p>(๑๐) ดำเนินการปลูกต้นไม้ให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก และมีการบำรุงรักษาต้นไม้เป็นประจำ</p> <p>และมีการเปิด ปีปลูก</p>	



พฤษภาคม ๒๕๖๕ ๑๖๖๖

(นายสมชาย ใจงาม)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เคเอสเคแอสSET จำกัด



พฤษภาคม ๒๕๖๕ ๑๖๖๖

(นายสมชาย ใจงาม)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เคเอสเคแอสSET จำกัด

องค์ประกอบงานชิ้นภาคเรียน คะแนนเฉลี่ย	ผลการประเมินเชิงพรรณนาที่ผู้ให้ข้อมูล	รายการประเมินตามหลักพัฒนาการตามวัยของนักเรียน	หลักการ/เชิงคิด/มาตรฐาน/สมรรถนะที่เกี่ยวข้อง
		<p>(1) แสดงความคิดเห็นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ชัด ชะว้างของการเห็นทางของชิ้นงาน และ (2) ให้ข้อคิดเห็นที่เป็น</p> <p>(12) แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลสามารถเชื่อมโยงกับชิ้นงานในส่วนของการ 22.00-46.00 น.</p> <p>(13) ประชาสัมพันธ์กับผู้ให้ข้อมูลด้วยรูปแบบที่ชัดเจนและน่าสนใจ โดยมอบประมาณ 25-30 ข้อจากข้อเขียน</p> <p>3 การบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ผู้ให้ข้อมูลได้ปฏิบัติได้ปฏิบัติ ได้ปฏิบัติ</p> <p>(1) รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องรอบด้านที่ได้ให้เหตุผล</p> <p>ประมาณ 25-30 ข้อจากข้อเขียน</p> <p>(2) รวบรวมให้เป็นระบบจากหลายแหล่งที่ได้ให้เหตุผล</p> <p>(3) รวบรวมข้อมูลที่ปรากฏจากสื่อที่เกี่ยวข้องจากสื่อที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) รวบรวมข้อมูลที่ปรากฏจากสื่อที่เกี่ยวข้องจากสื่อที่เกี่ยวข้อง</p> <p>และแหล่งรวบรวมความรู้รอบด้านหรืออื่นๆ เช่น</p> <p>(5) รวบรวมข้อมูลที่ได้เกี่ยวข้องกับการศึกษาจากสื่อที่เกี่ยวข้อง</p> <p>และประกอบด้วยการสังเกต</p>	

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอมร/พาณิชย์กรังโกศล)

กรรมการผู้รับผิดชอบงานบริษัท เสงี่ยมพิจิ วิสาหกิจร่วมที่ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ งามณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย วิสาหกิจร่วมที่

[illegible]

องค์การมหาชนหรือหน่วยงาน และอุตสาหกรรม	ผลการดำเนินงานหรือผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการดำเนินงาน	แผนการดำเนินงานหรือ ผลการดำเนินงาน
	ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานหรือผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้อง	<p>การป้องกัน</p> <p>2) นำวัสดุอุปกรณ์การ (Fire Department Commander : FDC) โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการกองกลาง (Fire Department Commander : FDC) ขนาด 65 x 65 x 100 มีลักษณะ หรือ Check Value จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้ง มีความสะดวกในการใช้งาน การเชื่อมต่อของสายไฟและ บางแบบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ และนำไปใช้ประโยชน์ ที่ติดตั้งสายไฟที่มีลักษณะคล้ายสายไฟ (FHC) ภายในอาคาร และนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที</p> <p>3) ติดตั้งตู้เก็บสายไฟที่มีลักษณะคล้ายสายไฟ (Fire Hose Cable FHC) ไว้บริเวณใกล้กับตู้เก็บสายไฟ และโดยทั่วไป แต่ละตู้มีระยะห่างกันตามที่กำหนด 56 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)</p> <p>4) ติดตั้งตู้เก็บสายไฟที่มีลักษณะคล้ายสายไฟ (Fire Hose Cable : FHC) ทุกตู้</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคเอสซี จำกัด

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ
(นายสมชาย ใจดี)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท เคเอสซี จำกัด



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง	คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริต	มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริต
		<p>5) ระบบป้องกันและปราบปรามการทุจริต (SPMS System) เป็นระบบที่เชื่อมโยงกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถติดตามได้ทันที เมื่อเกิดเหตุทุจริตขึ้น โดยสามารถติดตามได้ทันทีที่สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.) ซึ่งสามารถติดตามได้ทันทีที่สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.)</p> <p>6) จัดตั้งศูนย์ป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ศูนย์ป้องกันและปราบปรามการทุจริต) ซึ่งสามารถติดตามได้ทันทีที่สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.) ซึ่งสามารถติดตามได้ทันทีที่สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.)</p> <p>7) จัดตั้งศูนย์ป้องกันและปราบปรามการทุจริต (ศูนย์ป้องกันและปราบปรามการทุจริต) ซึ่งสามารถติดตามได้ทันทีที่สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.) ซึ่งสามารถติดตามได้ทันทีที่สำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.)</p>	



พ.ศ. 2555 ลงชื่อ ...

(นายสมชาย ภูมิปัญญา)

กรรมการผู้พิทักษ์จรรยาบรรณวิชาชีพ ศ.ดร.สมชาย ภูมิปัญญา

พ.ศ. 2555 ลงชื่อ ...

(นายสมชาย ภูมิปัญญา)

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและปราบปรามการทุจริต 1 - 10

องค์กร/หน่วยงานเจ้าของข้อมูล (และข้อมูลต่างๆ)	ผลการดำเนินงานที่สอดคล้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับผิดชอบต่อสังคม
		<p>เทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>๒) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๓) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๔) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๕) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๖) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๗) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๘) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๙) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p> <p>๑๐) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และเครื่องตรวจจับควันภายในห้องชุดต่างๆ ทั้งเครื่องป้องกันเพลิงไหม้และเครื่องตรวจจับ</p> <p>เพื่อความปลอดภัย รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ ไฟไหม้</p>	



พฤษภาคม ๒๕๖๖

(นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เคเอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม ๒๕๖๖

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ไอ จำกัด

องค์ประกอบทางวิชาการ และคุณลักษณะ	มาตรฐานเชิงคุณลักษณะที่ 4	มาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ และผลกระทบเชิงสังคม	ผลกระทบทางสังคม และผลกระทบเชิงสังคม
		<p>มีปริมาณที่ปลูกไม้ยืนต้น โดยมีจำนวนพื้นที่ปลูกรวม ประมาณ 260 ตารางเมตร (รูปที่ 5 ประกอบ) โดย 1 คน จะ ได้รับพื้นที่ปลูกประมาณ 0.25 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับจำนวน คนได้ประมาณ 1,040 คน ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัย พนักงานของโครงการ และพนักงานของร้านค้า จำนวน 1,000 คน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบใช้กับและสิ่งมีชีวิตได้ ให้สามารถ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ทบทวนว่ามีการใช้ทางเดินหรือใช้ทางเดินได้ รับชมความงามที่วัดกัน</p> <p>4. จัดให้มีการจัดการใช้ทางเดินและสิ่งมีชีวิตใช้บริการที่ปลูกและสิ่งมีชีวิต เพื่อให้ผู้ใช้บริการใช้พื้นที่ปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบและปรับปรุงพื้นที่ปลูกให้ เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม และสิ่งปลูกสร้างของพื้นที่ใช้ ประโยชน์ทุกชั้นของอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการใช้พื้นที่ปลูกได้อย่าง เหมาะสมทั้งด้านที่ปลูกและสภาพแวดล้อม</p>	



พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุพงษ์ นาคะ)

กรรมการผู้ถือหุ้นของธนาคารกรุงเทพ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายอนุพงษ์ นาคะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ไทย-ไทย จำกัด

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มต่างๆ	หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12
		<p>6. จัดอบรมและจัดอาหารของชุมชนการฝึกหัดใหม่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ โดยยึดหลักประกันความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จัดอบรมและจัดอาหารของชุมชนการฝึกหัดใหม่ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่ที่มีพื้นที่ทางอากาศที่บริเวณพื้นที่ของของของของ ความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าว สามารถใช้งานได้ ST-1 และ ST-2 เพื่อใช้ในการ พื้นที่ทางอากาศให้ได้อย่างสะดวก</p> <p>8. ประชาชนมีความร่วมมือกัน ไม่ยุ่งเกี่ยวกับของของของของของ การมีอยู่ของของของของของของของของของของของของของของของของของ ให้ถึง จึงควรมีหน่วยงานของของของของของของของของของของของของของของของของ เบื้องต้นเมื่อผู้ประสบภัย และผู้ที่มีพื้นที่ของของของของของของของของของ ต่อไป</p> <p>10. การจัดการของของของของของของของของของของของของของของของของ ภายในโครงการ ไม่ควรให้พื้นที่ที่มีพื้นที่ของของของของของของของของของ ของ</p>



พฤษภาคม 2555 ราชกิจ

(นายสมชาย ราชกิจ)

กรมการศึกษานานาชาติไทย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

หน้า 42

พฤษภาคม 2555 ราชกิจ

(นายสมชาย ราชกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ไทย - ไทย ศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและ ประเมินผลกระทบ
2.3.8 ระบบรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความชื้นที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ เป็นความร้อน ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการปรับอากาศ โดยความร้อนของระบบ และ ความร้อนจากอาคารถ่ายเทความร้อนเข้ามาในพื้นที่วัดฯ ซึ่งทำให้ อุณหภูมิโดยรวมของระบบปรับอากาศสูงขึ้น ซึ่งโครงการต้องเพิ่มขนาด 3.4.7 ของแผงระเหยเย็น เป็น 34.35 องศาเซลเซียส ดังนั้น โครงการ ผู้จัดทำควรหาให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยที่ เกี่ยวข้อง	<p>หตุผลที่ใช้ไม่ได้มีโทษต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ไม่สามารถใช้งานได้</p> <p>เพื่อลดผลกระทบ ได้ควบคุมพื้นที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ชุดแผงระเหยเย็นจะมีรั้วรอบขอบชิด ไม่สามารถใช้งานได้ 2. ติดตั้งป้ายเตือนภัยบริเวณพื้นที่โครงการ ให้ประชาชนที่ผ่านไปมาได้รับทราบถึงผลกระทบ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้ได้มากที่สุด โดยจัด ให้พื้นที่สีเขียวครอบคลุมพื้นที่ 1,000.77 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ) 	<p>มาตรการที่จะจัดทำขึ้นเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>ของโครงการได้ดำเนินการ ให้ชุมชนได้รับรู้เกี่ยวกับโครงการ ทำให้มีการ เตือนภัยล่วงหน้า โครงการ และบริหารจัดการพื้นที่ของโครงการ</p>
2.3.9 การขุดลอก	การขุดลอกดินบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นการขุดลอกดินบริเวณพื้นที่ โครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ของประชาชนในพื้นที่โครงการได้	<p>การขุดลอกดินบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นการขุดลอกดินบริเวณพื้นที่ โครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ของประชาชนในพื้นที่โครงการได้</p>	<p>การขุดลอกดินบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นการขุดลอกดินบริเวณพื้นที่ โครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ของประชาชนในพื้นที่โครงการได้</p>

KASC
สมาคมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
แห่งประเทศไทย

พจนานุกรม 2555 ฉบับแก้ไข

(นางสาว) นฤมล นิลน้อย

กรรมการผู้ช่วย นายทองมา ขุนวิจิตร เกษมเอกลี จีวอยไปขึ้นที่ จ.พัลล

0124

พฤษภาคม ๒๕๕๖

(မြို့ပေါ်, အောက်မြို့)

ผู้รับหมายรื้อถอนสิ่งขุดค้นของบริรักษ์ ไท-ไท วิสทาว จันทิกล

องค์ประกอบหนังสือพิมพ์ฉบับ และดูตัวอย่าง	ผลกระทบต่องานของสื่อมวลชน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการป้องกันผลกระทบ
	<p>ไปก่อนหน้าข่าวต่าง ๆ ซึ่งบางรายได้รับปริมาณงานเพิ่มขึ้นเป็นสิบเท่า ทั้งนี้ การขึ้นราคาข่าว ๑๐๐-๑๕๐ บาท ทำให้เกิดการระดมข่าวของสื่อมวลชนจำนวนมากจนเกินขีดความสามารถในการรับข่าว ซึ่งข่าวที่เกินขีดความสามารถในการรับข่าวจะถูกละทิ้งไป และข่าวที่เกินขีดความสามารถในการรับข่าวจะถูกละทิ้งไป และข่าวที่เกินขีดความสามารถในการรับข่าวจะถูกละทิ้งไป</p> <p>การรายงาน</p>	<p>สามารถทำได้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีการประชุมหารือเกี่ยวกับผลกระทบของสื่อมวลชนต่อสังคม เพื่อให้สื่อมวลชนได้ทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น และหาแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น 3. จัดให้มีการประชุมหารือเกี่ยวกับผลกระทบของสื่อมวลชนต่อสังคม เพื่อให้สื่อมวลชนได้ทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น และหาแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น 4. จัดให้มีการประชุมหารือเกี่ยวกับผลกระทบของสื่อมวลชนต่อสังคม เพื่อให้สื่อมวลชนได้ทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น และหาแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น 	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบ</p>

หน้า ๒๕๕๕ ลงชื่อ (นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา

หน้า ๒๕๕๕ ลงชื่อ (นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา

หน้า ๒๕๕๕ ลงชื่อ (นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา

หน้า ๒๕๕๕ ลงชื่อ (นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นๆ	คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ	มาตรการพิเศษ (มาตรา ๖๖)
<p>๑.๓.๑๐ การใช้สิทธิ</p>	<p>คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ</p>	<p>๑.๓.๑๐ การใช้สิทธิ</p>	<p>๑.๓.๑๐ การใช้สิทธิ</p>

KASC
KANSAS ASSOCIATION OF SCHOOL COUNCILS

พฤษภาคม 2553 ณวัด

นายแพทย์ไพจิตร วิจิตรกุล

การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน

79742

सं. २५५५

Abstract, Summary, and Conclusions

ผู้ชำนาญการพิเศษ อาวุธชัย ยานวิชัย ไท - ไท วิศวกร จ.พัลล

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าสังคมทางชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>ข้อควรระวังข้อ (ก) โดยโครงการส่งผู้พิพากษาตามระเบียบ ให้แก่ กรม ท้องถิ่น เขตทางรถไฟ 30 เมตร (ไม่น้อยกว่า 30 เมตร) ทาง ต่อเนื่องกันโดยตลอด จนไปเชื่อมต่อกับถนนเชิงฉนวน ซึ่งมีทิศทาง กว้างประมาณ 33 เมตร (ไม่น้อยกว่า 16 เมตร) โดยยึดการผ่านพื้นที่ ของทางรถไฟพื้นที่เดิม 4.48 ไร่ (ไม่เกิน 4.51) มีอัตราส่วนของ พื้นี่รวมแล้วพื้นที่โครงการรวม 100% 12.8 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5) ดังนั้น การดำเนินการโครงการ จึงไม่ขัดแย้งข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้</p> <p>จากการดำเนินการจัดทำแผนผังใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มี ความเกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมในการในเรื่องการจราจรและ ที่จอดรถ การป้องกันภัยธรรมชาติ ปัญหาแรงดันประปาตามท่อ และ การจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น ซึ่งโครงการดังกล่าวใช้ที่ดินตามโครงการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการสร้างรถไฟ เพื่อลดผลกระทบให้ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>1. กำหนดให้มีระบบปฏิบัติการตามการอยู่ของพื้นที่ก่อสร้าง ในโครงการ</p> <p>2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ ด้านสภาพ อากาศ ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์แบบผสมใช้ อยู่ตามตรังค์ เพื่อไม่ให้ผลกระทบด้านสุขภาพแก่ได้เกิด</p>	

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย งามเมือง)

กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย บริษัท สบตงซี สบตงคป. จำกัด



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย งามเมือง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย อีโคโนมิก

องค์กร/หน่วยงานที่รับผิดชอบ และ/หรือที่ปรึกษา	ผลกระทบ/ข้อดี/ผลกระทบต่อสังคม	มาตรการป้องกันผลกระทบเชิงลบ/การติดตาม	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน
<p>1.2 ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกตัว (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศที่ใช้น้ำในการทำความเย็น ซึ่งไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศหรือเสียงรบกวน และใช้พลังงานที่สะอาด</p> <p>ในการดำเนินงานโครงการนี้ บริษัทฯ ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (Cooling Tower) ที่มีประสิทธิภาพสูง และมีการใช้พลังงานที่สะอาด (Solar Energy) เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และสร้างพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดอุณหภูมิและเพิ่มปริมาณออกซิเจนในอากาศ</p> <p>โครงการนี้ยังได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม โดยมีการจ้างงานคนในท้องถิ่น และมีการฝึกอบรมพนักงานในท้องถิ่น เพื่อให้สามารถทำงานในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกตัว (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศที่ใช้น้ำในการทำความเย็น ซึ่งไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศหรือเสียงรบกวน และใช้พลังงานที่สะอาด</p> <p>ในการดำเนินงานโครงการนี้ บริษัทฯ ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (Cooling Tower) ที่มีประสิทธิภาพสูง และมีการใช้พลังงานที่สะอาด (Solar Energy) เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และสร้างพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดอุณหภูมิและเพิ่มปริมาณออกซิเจนในอากาศ</p> <p>โครงการนี้ยังได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม โดยมีการจ้างงานคนในท้องถิ่น และมีการฝึกอบรมพนักงานในท้องถิ่น เพื่อให้สามารถทำงานในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกตัว (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศที่ใช้น้ำในการทำความเย็น ซึ่งไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศหรือเสียงรบกวน และใช้พลังงานที่สะอาด</p> <p>ในการดำเนินงานโครงการนี้ บริษัทฯ ได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (Cooling Tower) ที่มีประสิทธิภาพสูง และมีการใช้พลังงานที่สะอาด (Solar Energy) เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <p>นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการปลูกต้นไม้และสร้างพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดอุณหภูมิและเพิ่มปริมาณออกซิเจนในอากาศ</p> <p>โครงการนี้ยังได้คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม โดยมีการจ้างงานคนในท้องถิ่น และมีการฝึกอบรมพนักงานในท้องถิ่น เพื่อให้สามารถทำงานในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน</p>

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

หน้า 2555 ของ 2555

[illegible]

KASC
KANSAS ASSOCIATION OF SCHOOL COUNCILS

พฤศจิกายน 2555 อ.จ.อ.

Special Call to Sociodemographics

กรรมการผู้ช่วยฝ่ายบริหาร นายสมชาย หอมทิพย์

1508

พญ.จุฑามาศ 2555 ลงท้าย

(b) (5) DPP, (b) (5) ACP

ผู้จัดทำเอกสารฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ช่วงที่ประชุมทางสิ่งแวดล้อม และศูนย์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการเฝ้าระวังผลกระทบ และการประเมินผลกระทบ
(3) โรงไฟฟ้า เป็นพาหะ น้ำโรค	ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีผลกระทบจากการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ ยุง อยู่ด้วยในโครงการหรือมูลของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคได้ หรือเกิดโรคอื่น ๆ เช่น ปฏิกิริยาแพ้พิษของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้ โรคต่างๆ ระบบการจัดการด้านสุขภาพภายในโครงการ ได้แก่ ระบบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่จัดขยะมูลฝอย เช่น การกำจัด มูลฝอยภายในพื้นที่ ภายนอก ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดพื้นที่ที่จะไม่ใช้เพื่อความสะดวกในการอยู่อาศัย 3. ใช้ของแอมบรูลีหรือของระบอบน้ำทิ้งภายในและภายนอก 4. ประสานกับสำนักงานเขตเทศบาลในการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรคได้ เช่น โรคต่างๆ เช่น โรคต่างๆ เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดระบบการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ที่ ศูนย์สุขภาพชุมชนของสำนักงานเขต หรือที่ศูนย์สุขภาพ ด้วยตนเองเป็นประจำทุกวันในระหว่างที่ หลังจากนั้นดำเนินการตามระบบสุขภาพ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง โดยรวมทั้งระบบสุขภาพ 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ที่ ศูนย์สุขภาพชุมชนของสำนักงานเขต หรือที่ศูนย์สุขภาพ ด้วยตนเองเป็นประจำทุกวันในระหว่างที่ หลังจากนั้นดำเนินการตามระบบสุขภาพ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง โดยรวมทั้งระบบสุขภาพ

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๕

(นายแพทย์อภิชาติ ไชยกุล)



ความถนัดในการอ่านและเข้าใจบทกวี

9304-52

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๕

(ในทบทวนนี้ ใช้ภาษาสัตว์)

ผู้ชำนาญการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย - ไท วอเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางวิชาชีพและ ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง	ผลการประเมินที่ควรพิจารณาใช้กำกับ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง	ผลกระทบเชิงลบ
ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง	รวมข้อ ๑-๑๐ ผลการประเมินเป็นต้น	<p>๑. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๒. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๓. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๔. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๕. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๖. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๗. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๘. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๙. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p> <p>๑๐. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารระดับสูง เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและลดผลกระทบจากความเสี่ยง</p>	



พฤษภาคม ๒๕๖๕

(นายสมชาย หอมทิพย์)

กรรมการผู้กำกับของหน่วยงาน บริษัท เคเอสซี (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม ๒๕๖๕

(นายสมชาย หอมทิพย์)

ผู้แทนผู้บริหารด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>	<p>2. จำนวนบุคลากร ในทีม ความเสถียร ความวิพากษ์วิจารณ์ กัน</p>	<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>	<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>	<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>
<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>	<p>2. จำนวนบุคลากร ในทีม ความเสถียร ความวิพากษ์วิจารณ์ กัน</p>	<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>	<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>	<p>องค์กรพัฒนาเอกชน และองค์กรอื่นๆ</p>

முதுகில்லு (நீர் குடி)

[illegible]

ਅਗਸਤ 2555 ਈਸਵ

พณธัชกิจ 2535 ๐.๖๕๖

(นางสาว) พานิชย์ ไกรวิทย์กุล

(မဟာမုနိဘိက္ခု)

ศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ ตรีเศษ arunrat.tee@kmutt.ac.th

2016

ผู้ชำนาญการด้านที่เชี่ยวชาญของบริษัท ไทย - ไทย วิศวกรรม จำกัด

[illegible]

06/28/2017

(တစ်ဖက်တည်းရှိသော အင်္ဂါ)

กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กระทรวงพลังงาน

990T42

ਅਮਰਜੀਤ ਸਿੰਘ ੨੩੩੩ ਨਵੰਬਰ ੨੦੧੯

(ผู้ช่วยฯ สำนักบริหารฯ)

ကျွန်ုပ်တို့၏ မူဝါဒများကို အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါ။

องค์ประกอบทางสังคมและชุมชน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความเสียหายผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จำนวนผู้ยากจน</p> <p>(4) ที่นับถือศาสนาอิสลาม จะถือเป็นพื้นที่อาศัย จนอาจรวมอยู่ 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ซึ่งบริเวณพื้นที่ทางด้านซ้าย (มุมของอาคาร) ที่โครงการจะไปสร้างอาคาร (อาคาร) จะมีการตั้งของตัวบ้านที่ด้านใต้พื้นที่โครงการ เป็นบ้านพักอาศัยที่ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับพักอาศัยหลายชั้น (รวมจากพื้นที่โครงการ ของไปยังบ้านพักอาศัย) จะหันด้านหน้าของบ้านไว้ที่ด้านใต้โครงการ ทั้งนี้ ผลกระทบด้านลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการรวมอยู่เป็นระดับสภาพ ซึ่งอาจเกิดผลกระทบ จะมีผลกระทบต่อพื้นที่ 4 บ้านไป ดังนั้น ผลกระทบจากอาคารจะเป็นระดับน้อยมากจะเกิดขึ้นกับอาคารบ้านพักอาศัยข้างเคียงซึ่งระดับความสูงชั้นที่ 4 ขึ้นไปเท่านั้น ซึ่งเมื่อพิจารณาจากบ้านพักอาศัย พบว่า มีขนาดความสูง 2 ชั้น ซึ่งนับได้ว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนในพื้นที่ระดับความสูงอาคารโครงการ โครงการจึงเป็นไปตามมาตรฐานโครงการที่มีบ้านพักอาศัย</p>		



กรุงเทพฯ 2555 คงชีพ ...

พฤษภาคม 2555 คงชีพ ...

(นายอรรถ ฤทธิชัยโกวิทโกศล)

(นายอนุชิต โพธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เคเอสซี สิ่งแวดล้อม จำกัด

8/2/52

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย - ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ระบุเขตตำบล)	คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกร ในเขตตำบล	หน่วยงานที่รับผิดชอบ การดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับผิดชอบ การดำเนินงาน
	สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ จังหวัดภูเก็ต นางสาว...		



พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ ...

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ ...

(นางสาว ...)

(นางสาว ...)

กรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

603/42

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากมาตรการ ชีวพืช เพศ พืช พืช พืช พืช พืช

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่สำรวจ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
• ส่วนก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดปล่อย (ปล่อย))	- ปริมาณฝุ่นรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	ทุกวันที่มีการทำงานเชิงพาณิชย์ ทุกวัน และรายงานผล ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ขยายผลตรวจวัดจุดเสี่ยง ของผลกระทบจากกิจกรรม	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เอสเอสซี คิวเอสเอ็ม จำกัด)
2) ภายในบริเวณอาคาร โรงเรือนปลูกพืช โรงเรือน (จุดปล่อย 1 ประการ)	- ปริมาณฝุ่นรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ของการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เอสเอสซี คิวเอสเอ็ม จำกัด)
3) ผู้ประกอบการที่สร้างสิ่งพิมพ์ ก่อสร้าง	- ความถี่ของ/ผลกระทบ หรือสิ่งพิมพ์ที่ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ความถี่ของ/ผลกระทบ หรือสิ่งพิมพ์ที่ ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2. จัดทำรายงานผลกระทบ บริเวณก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เอสเอสซี คิวเอสเอ็ม จำกัด)



หน้า 2555 ของ 2555

(นายสมชาย ใจดี)

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้จัดทำรายงานผลกระทบจากมาตรการ ชีวพืช เพศ พืช พืช พืช พืช พืช

หน้า 2555

กรรมการผู้จัดทำรายงานฉบับนี้ บริษัท เอสเอสซี คิวเอสเอ็ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

พื้นที่/หน่วยงาน/แหล่งข้อมูล	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 แหล่งโรงงานอุตสาหกรรม	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ปริมาณออกไซด์ของกำมะถัน (SO _x)	- เป็นระยะวิเคราะห์ตัวอย่างซ้ำ วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เจริญชัย จำกัด) - นักวิชาการ (บริษัท เจริญชัย จำกัด)
	2) ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ปริมาณออกไซด์ของกำมะถัน (SO _x)	- เป็นระยะวิเคราะห์ตัวอย่างซ้ำ วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เจริญชัย จำกัด) - นักวิชาการ (บริษัท เจริญชัย จำกัด)
	3) ผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง	- ความเข้มข้นของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - ปริมาณฝุ่นละออง (TSP, PM ₁₀)	- ใช้เครื่องมือวัดความเข้มข้น วิธีมาตรฐาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท เจริญชัย จำกัด) - นักวิชาการ (บริษัท เจริญชัย จำกัด)



หน้า 2555 ถึง 2560

(นายสมชาย มาลีชัยวัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจริญชัย จำกัด

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ข้อมูลเฉพาะกิจ	บริเวณพิจารณา	พหุมิติ	วิธีการตรวจวัด	ความเหมาะสม	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เดิม 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงทุก (L_{max})	- เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- การวัดเสียงตามพื้นที่ - การวัดเสียงตามพื้นที่ - การวัดเสียงตามพื้นที่	- เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม เคมิคอล จำกัด)
	2) ภายในบริเวณอาคาร โรงเรียนอัสสัมชัญวิทยา (จุดที่ 2 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เดิม 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงทุก (L_{max})	- เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เครื่องวัดเสียง - เครื่องวัดเสียง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม เคมิคอล จำกัด)
	3) ผู้สังเกตการณ์ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความถี่เสียงตามอาคาร หรือเสียงรบกวนจาก พื้นที่ก่อสร้าง	- เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เครื่องวัดเสียง - เครื่องวัดเสียง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม เคมิคอล จำกัด)
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 3 ประกอบ)	- ความถี่เสียงตามอาคาร หรือเสียงรบกวนจาก พื้นที่ก่อสร้าง	- เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เครื่องวัดเสียง - เครื่องวัดเสียง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท สยาม เคมิคอล จำกัด)



พฤษภาคม 2555

นายวิชาญ วิชาญ

บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด

นายวิชาญ วิชาญ

พฤษภาคม 2555

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท สยามเคมิคอล จำกัด

100/42

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย - ไทย เคมิคอล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ลำดับกิจกรรมสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ผู้ก่อมลพิษแจ้งข้อบกพร่อง ก่อสร้าง	ความถี่ตามกฎกระทรวง หรือแจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้ที่ได้รับผลกระทบ		- ติดตั้งเครื่องรับความถี่ บริเวณป้อมขน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท สหเสถียร สิ่งแวดล้อม จำกัด)
4. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Solids - TKN - PM, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างน้ำเสีย บริเวณฐานเสาประปา ตรวจสอบการไหลเวียน น้ำเสียในท่อ น้ำทิ้งจากอาคารระบบ น้ำทิ้งจากอาคารโรง แยกขยะตาม พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท สหเสถียร สิ่งแวดล้อม จำกัด)
2) ผู้ก่อมลพิษแจ้งข้อบกพร่อง ก่อสร้าง	ความถี่ตามกฎกระทรวง หรือแจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งเครื่องรับความถี่ บริเวณป้อมขน	- ติดตั้งเครื่องรับความถี่ บริเวณป้อมขน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท สหเสถียร สิ่งแวดล้อม จำกัด)
5. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ความสะอาด - ความถี่ในการเก็บ - ความถี่ในการแจ้ง ผู้ได้รับผลกระทบ	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ความสะอาด - ความถี่ในการเก็บ - ความถี่ในการแจ้ง ผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท สหเสถียร สิ่งแวดล้อม จำกัด)
2) ผู้ก่อมลพิษแจ้งข้อบกพร่อง ก่อสร้าง	ความถี่ตามกฎกระทรวง หรือแจ้งเรื่องร้องเรียน ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งเครื่องรับความถี่ บริเวณป้อมขน	- ติดตั้งเครื่องรับความถี่ บริเวณป้อมขน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท สหเสถียร สิ่งแวดล้อม จำกัด)

หน้า 2553 ต่อหน้า

หน้า 2553 ต่อหน้า



00151971 2 (1984)

ดัชนีชี้วัดคุณภาพการปฏิบัติงาน	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุวิธีตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ส่วนอำนวยการ และงานปกครอง	1) พื้นที่โครงการ 2) ตามงบประมาณ 3) ผู้ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	• การพิจารณาเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	• ตรวจสอบ • สืบค้น • สัมภาษณ์ • ตรวจสอบเอกสาร • ตรวจสอบภาพถ่าย • ตรวจสอบแผนที่	• ทุกวัน • ทุกสัปดาห์ • ทุกเดือน • ทุกไตรมาส • ทุกปี	• ผู้อำนวยการ (บริษัท ก่อสร้าง) • ผู้จัดการ (บริษัท ก่อสร้าง) • ผู้จัดการ (บริษัท ก่อสร้าง) • ผู้จัดการ (บริษัท ก่อสร้าง)

พญ.ศิริกานดา 1539 ๒๖๓๑๐

முதுகூறு 2552 மதுகூறு

[illegible]

การดำเนินงาน

คณะกรรมการวิจัยด้านอาชญาวิทยาและอาชญาวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2004/07/12

ผู้จัดทำรายการนี้ขอสงวนสิทธิ์ใน-ไท่ วีซีอาร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
๑. แหล่งน้ำในตำบล 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อการบำบัด น้ำเสีย	- อุตสาหกรรม (จุดเก็บ 4 ประการ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากโรงงานประเภท และขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน - เจ้าหน้าที่โครงการที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน
		- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN			

หมายเหตุ : - เจ้าหน้าที่โครงการที่มีไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการตรวจสอบ

พฤษภาคม 2555 ครั้งที่



(นายสมชาย ใจดี (เจ้าพนักงาน)

พฤษภาคม 2555 ครั้งที่

(นายสมชาย ใจดี)

กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงาน กสทช.

100/42

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจรอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจรอบ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 			
2. น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่าง - เก็บน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - การปนเปื้อนหรือมีของ - ทัศนียภาพ - ความสะอาด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนครั้ง) - ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้พัฒนาโครงการ * - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้พัฒนาโครงการ * - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้พัฒนาโครงการ *
3. มลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องผลิตและประกอบชิ้นส่วน และห้องที่ประกอบชิ้นส่วน ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละออง - ความสะอาด 	-		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้พัฒนาโครงการ *
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> 1) อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย และสัญญาณเตือนภัย 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บำบัดและสำรองน้ำ และ การบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพความพร้อมใช้งาน - มีมลพิษหรือไม่ - อยู่ใกล้ชุมชน และ มี ความปลอดภัย - สภาพที่มองเห็นกลิ่น และ น้ำขุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจรอบตามช่วงเวลาที่กำหนด - ทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 เดือน ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 3 เดือน ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้พัฒนาโครงการ * - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้พัฒนาโครงการ * - เจ้าของโครงการหรือบริษัทผู้พัฒนาโครงการ *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ไม่ได้ตรวจพบมลพิษหรือมีมลพิษเล็กน้อย

พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

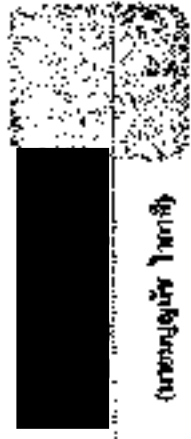
พฤษภาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

(นายสมชาย ใจดี)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องบริษัท มลพิษหรือ ที่เกี่ยวข้อง

ผู้ดำเนินการทั้งหมดของบริษัท ไทย-ไทย จำกัด



หน้า 2 (ต่อ)

[illegible][illegible]

พ.ศ. ๒๕๕๕ ๐๖๕๐

(આચાર્યશ્રીમંત્રીશ્રી)

[illegible][illegible]

સુધીયોગી સંસ્થાઓના નામ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งมีชีวิตและคอมพิวเตอร์ไทย - วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

USAK

အိမ်ထောင်ရေးနှင့် အိမ်ထောင်ရေးနှင့်

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีคุณลักษณะที่สำคัญ	บริเวณที่ตรวจสอบ	เครื่องมือ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจ ผู้พักอาศัยที่มี โครงการ	• ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	• ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อ คิดเห็นของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	• ติดตามประเมินงานส่วนรับเรื่อง ร้องเรียน และความพึงพอใจ จากพบว่าผู้ร้องเรียนถึง แก้ไขปัญหาลบเลิก	• ตลอดระยะเวลาที่มีดำเนินการ	• เจ้าหน้าที่โครงการหรือมีคุณสมบัติบุคคลตามกฎ
7. มาตรฐานและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ • กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การ การซ่อมบำรุงโครงสร้าง การ ดูแลรักษาความปลอดภัย เป็นต้น	• ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	• ตรวจสอบ	• ตลอดระยะเวลาที่มีดำเนินการ	• เจ้าหน้าที่โครงการหรือมีคุณสมบัติบุคคลตามกฎ
	2) ผู้พักอาศัยผู้เช่าพื้นที่ โครงการ	• ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้เช่าพื้นที่โครงการ	• การสอบถามความพึงพอใจ และเรื่องร้องเรียน	• ตลอดระยะเวลาที่มีดำเนินการ	• เจ้าหน้าที่โครงการหรือมีคุณสมบัติบุคคลตามกฎ

หมายเหตุ : * เจ้าหน้าที่โครงการในกรณีที่ยังไม่ได้ตรวจ (เกินกำหนด) ให้ดำเนินการตามกฎ

พฤศจิกายน 2555 ๒๖๖๐

(นายสมพงษ์ ใจหาญ)

(นายสมพงษ์ ใจหาญ)

กรรมการผู้ชำนาญการชำนาญการ บริษัท เคเอสซี จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เค - โฟ อีเอช จำกัด

11/27/22

KASC

บริษัท เคเอสซี จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ๒๖๖๐

(นายสมพงษ์ ใจหาญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เค - โฟ อีเอช จำกัด

11/27/22

ตารางที่ 2 (ต่อ ๑)

ลักษณะการพบเชื้อ	บริเวณที่ตรวจพบ	พหุเชื้อ	วิธีการตรวจพบ	ความถี่ในการตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ
๑. อุบัติการณ์การพบเชื้อ ๑.๑ อุบัติการณ์การพบเชื้อ ๑.๒ อุบัติการณ์การพบเชื้อ	บริเวณที่ตรวจพบ	พหุเชื้อ	วิธีการตรวจพบ	ความถี่ในการตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณที่ตรวจพบ	พหุเชื้อ	วิธีการตรวจพบ	ความถี่ในการตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณที่ตรวจพบ	พหุเชื้อ	วิธีการตรวจพบ	ความถี่ในการตรวจพบ	ผู้รับผิดชอบ

หมายเหตุ : * เก็บของในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่ให้สัมผัสกับอากาศโดยตรง



พฤษภาคม ๒๕๖๕

(นายแพทย์) (นายแพทย์) (นายแพทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินทราเคมีคอล จำกัด

113742



พฤษภาคม ๒๕๖๕

(นายแพทย์) (นายแพทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท อินทราเคมีคอล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีคุณลักษณะเชิงประจักษ์	บริเวณที่ตรวจสอบ	การพิจารณา	วิธีการตรวจสอบ	แนวเส้นการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ขอบกระเบื้องทางเดินรอบสระว่างน้ำ สิ่งสกปรกถูกเก็บกวาดทันที เก็บรังผึ้งไว้กระว้างน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีน้ำขัง สะอาด ไม่พบสิ่งสกปรก 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ ตรวจด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบพื้นที่เปิดให้บริเวณสระว่างน้ำ เก็บไข่รังผึ้ง 1 รัง ตรวจสอบและทำความสะอาดเป็นปกติเป็นการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่โครงการที่มีใบประกาศนียบัตร เจ้าหน้าที่โครงการหรือมีใบประกาศนียบัตร

หมายเหตุ : * เจ้าหน้าที่โครงการในการพิจารณาไม่ได้ผลจะเป็นกรณีฉุกเฉินจากเหตุ

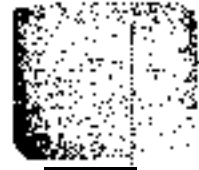


หน้าที่ยกย่อง 2555 พงษ์...

(นางสาว พงษ์จิตต์ ใจกิจ)

การดำเนินการผู้จัดทำรายงานบริษัท เกษตรกรผู้ผลิตสินค้าเกษตร

2555



หน้าที่ยกย่อง 2555 พงษ์...

(นายบุญชัย ใจกิจ)

ผู้ดำเนินการผู้จัดทำรายงานบริษัท เกษตรกรผู้ผลิตสินค้าเกษตร

2555



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



พื้นที่โรงเรียนภูมิไพโรจน์วิทยา



พุดธิกานนท์ 2555 ลงชื่อ

(นายสมพร พานิชย์โกศล)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายพัฒนาของบริษัท

เคเอสซี วิศวกรรมโยธา จำกัด

พุดธิกานนท์ 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไรทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของบริษัท

ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

thai thai engineers co., ltd.

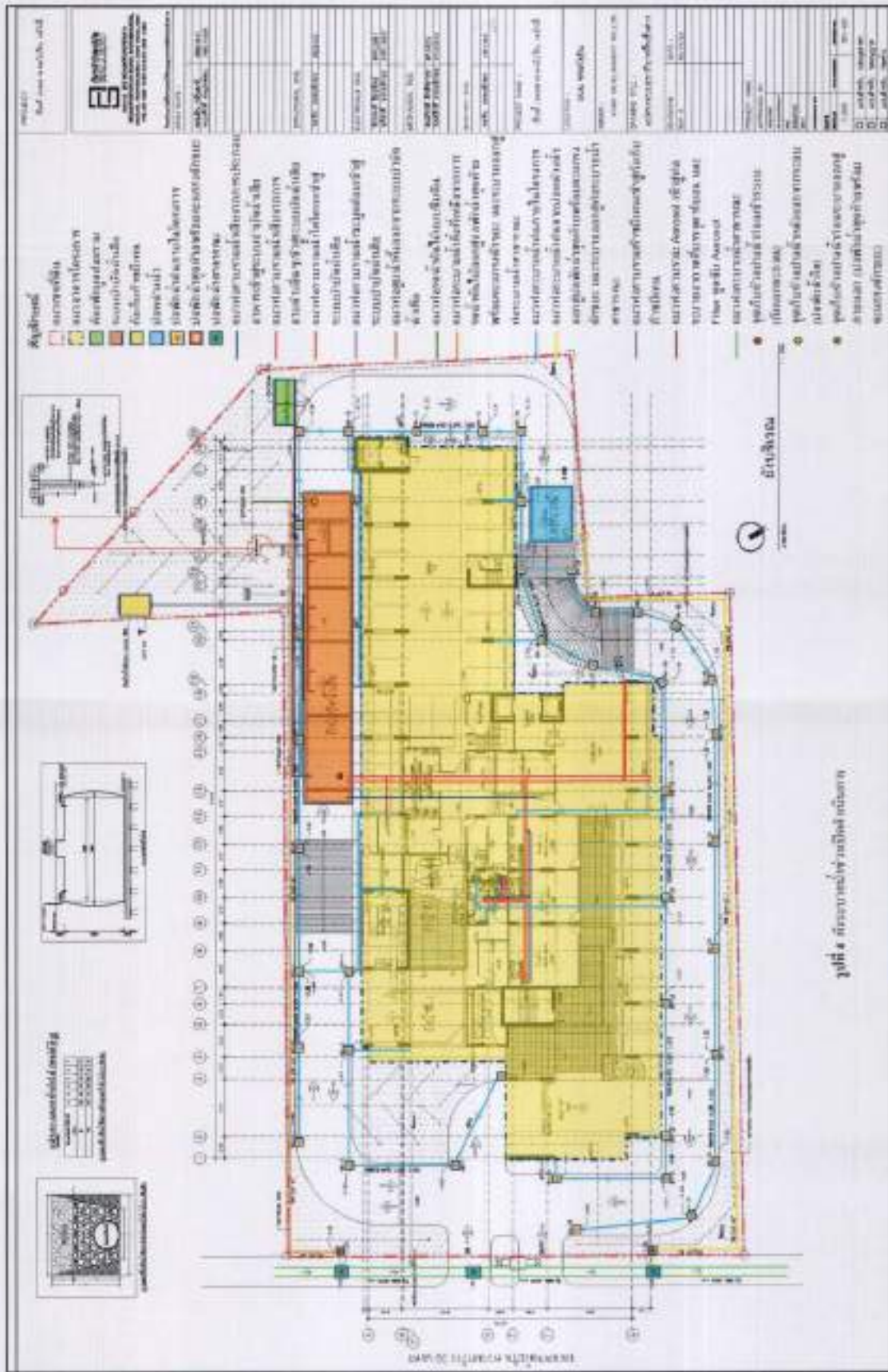
Environmental Engineers - Consultants

19/235 Teasaban Bangkok Road, Bangkok, Thailand 10000
Tel: 0-2106-2140-3 Fax: 0-2106-2144

ชื่อโครงการ : ซิสต์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

รูปที่ 1 : ชุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2553

นาย [Redacted]

กรรมการผู้จัดการ บริษัท [Redacted]

พฤษภาคม 2553

นาย [Redacted]

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง [Redacted]





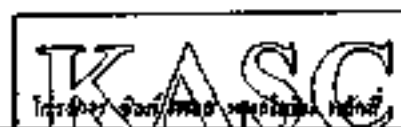
thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Neehan Bangkok Road, Ladysa, Bangkok 10800
Tel 0-6100-2199 C. Fax. 0-6100-2194

ภาคผนวกที่ 1

แบบแปลนพื้น รูปด้าน รูปตัดอาคาร



กรุงเทพมหานคร 2555 ลงชื่อ

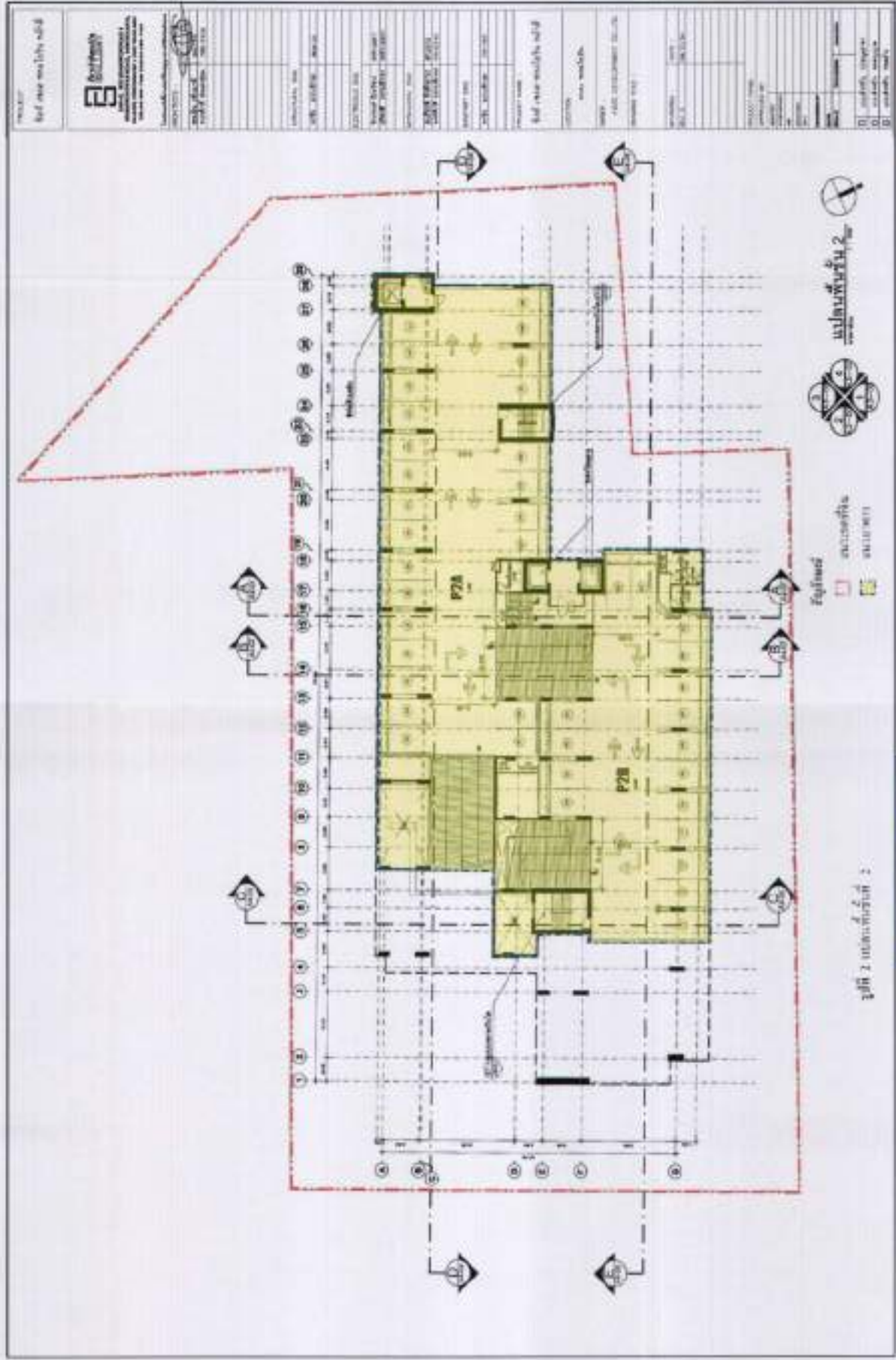
(นายสมร ศรีสมวงศ์ วิศวกรโยธา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนาค ไกรภักดิ์)

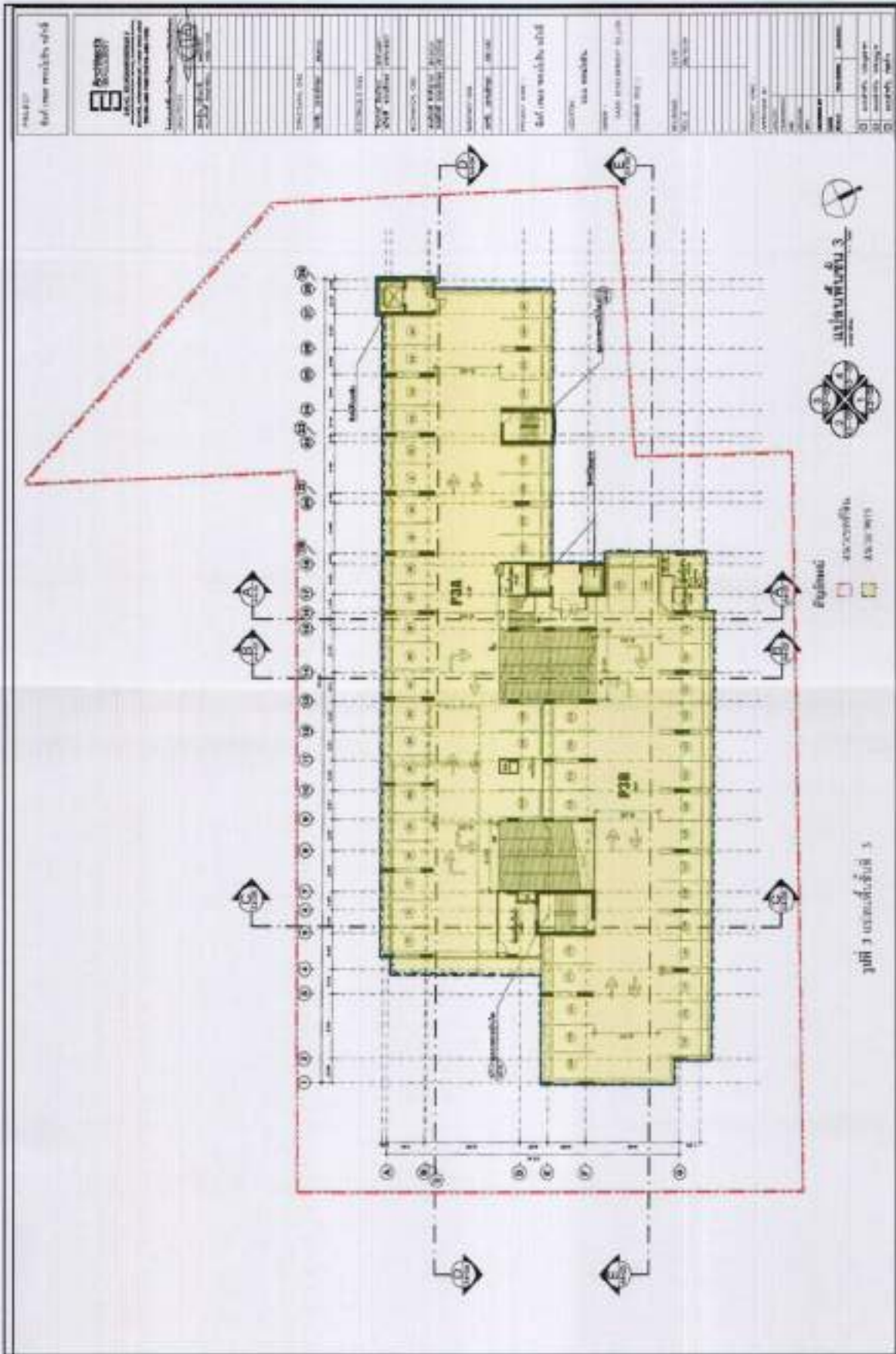
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



IKASC
 บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล คอนสตรัคชั่น จำกัด
 (มหาชน) พณิชยการ (มหาชน)

พฤษภาคม 2555 ๑๕๖
 กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๕ ๑๕๖
 กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๕ ๑๕๖
 กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๕ ๑๕๖





พฤษภาคม 2558 หน้า 1

(นางสาว พณิชาทิพย์ ไชยสิทธิ์)

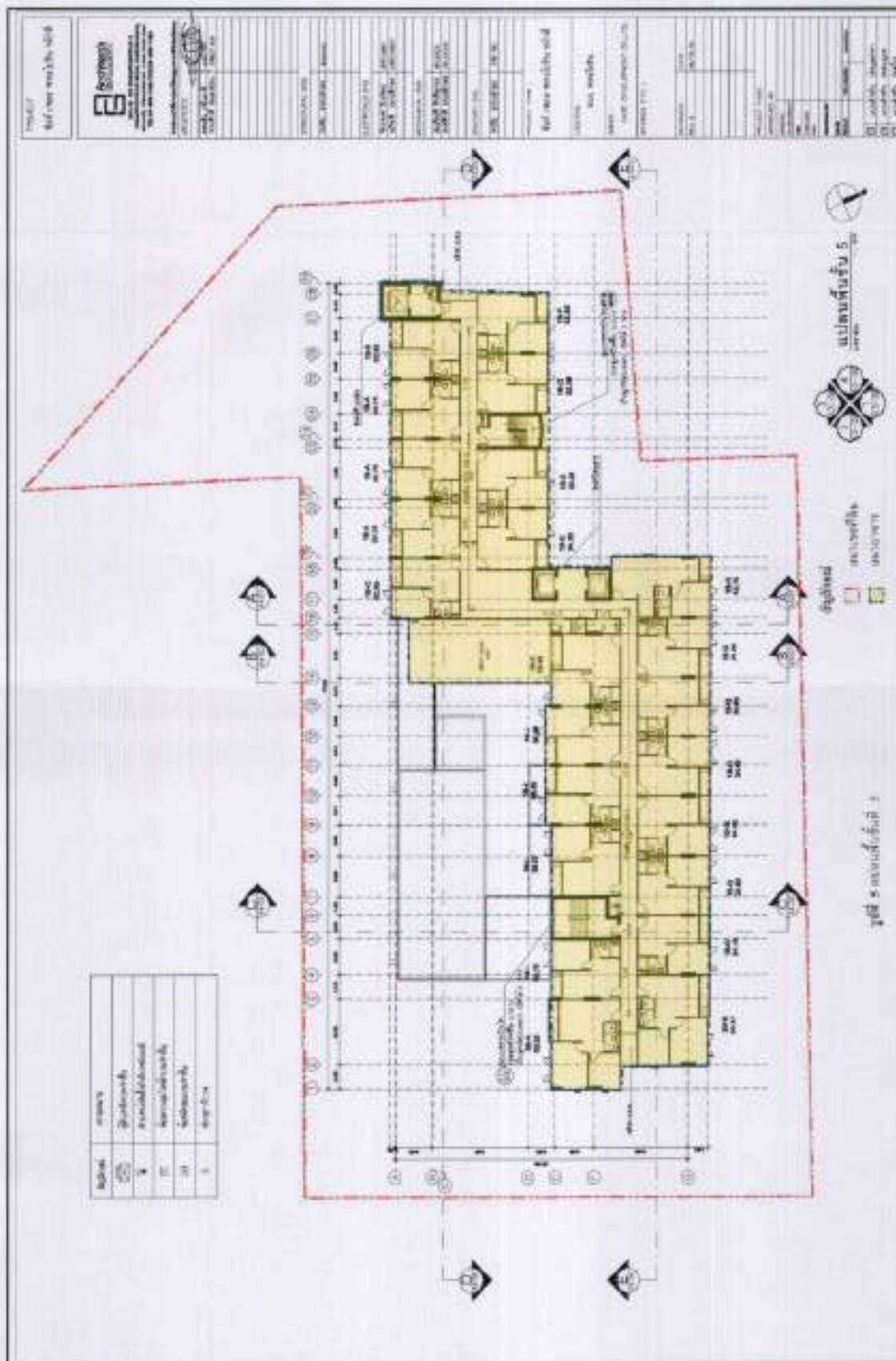
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานออกแบบและก่อสร้าง บริษัท อีเอสซี จำกัด

พฤษภาคม 2558 หน้า 2

(นางสาว พณิชาทิพย์ ไชยสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการด้านงานออกแบบและก่อสร้าง บริษัท อีเอสซี จำกัด





1990-1991

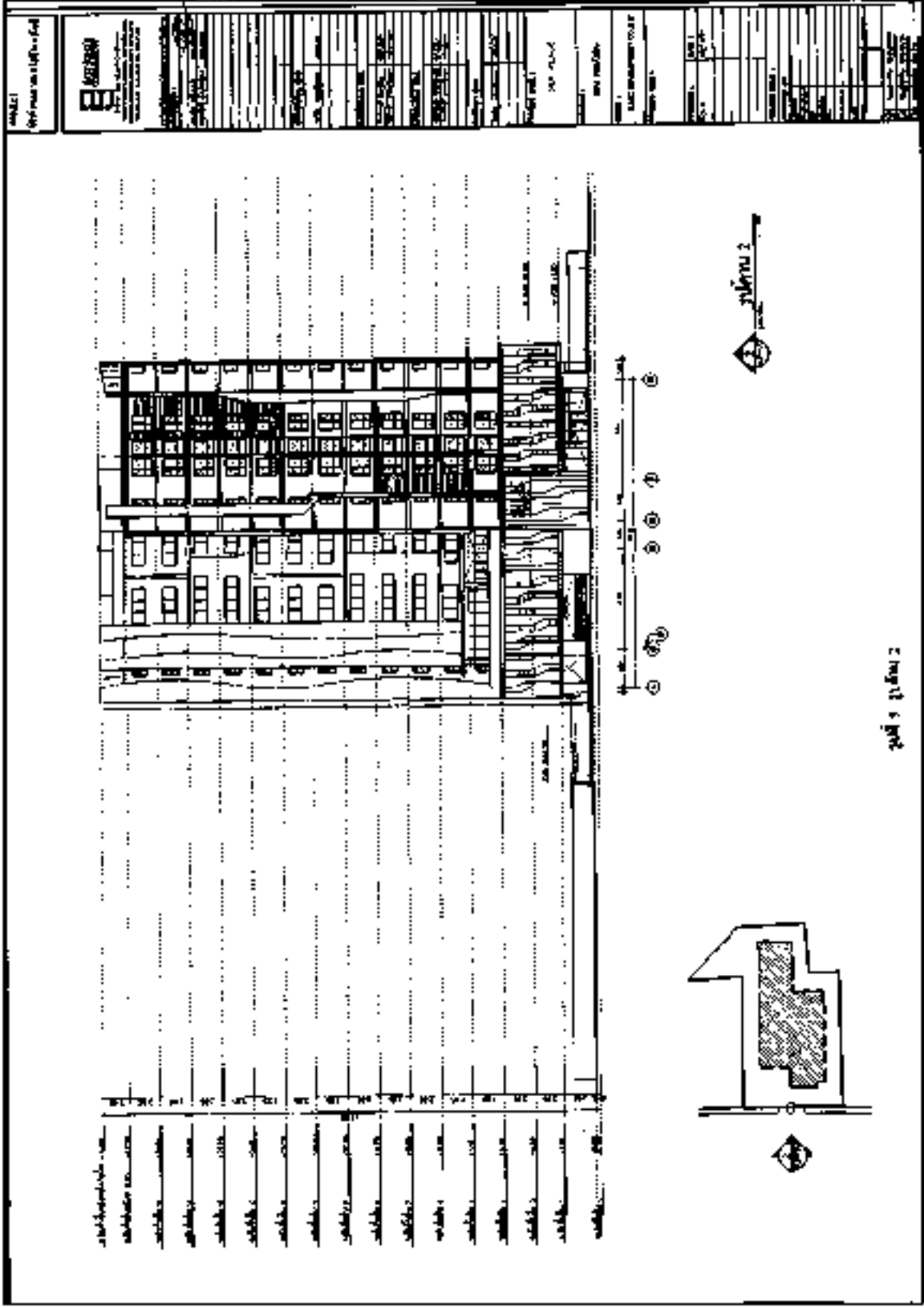
นายแพทย์ไพจิตร์ วราชิต

การประเมินผลโครงการตามแผนปฏิบัติการ

материала 1888 года

www.elsevier.com/locate/jmb

ผู้เขียนขอทำนุญตามระเบียบ 14-16 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



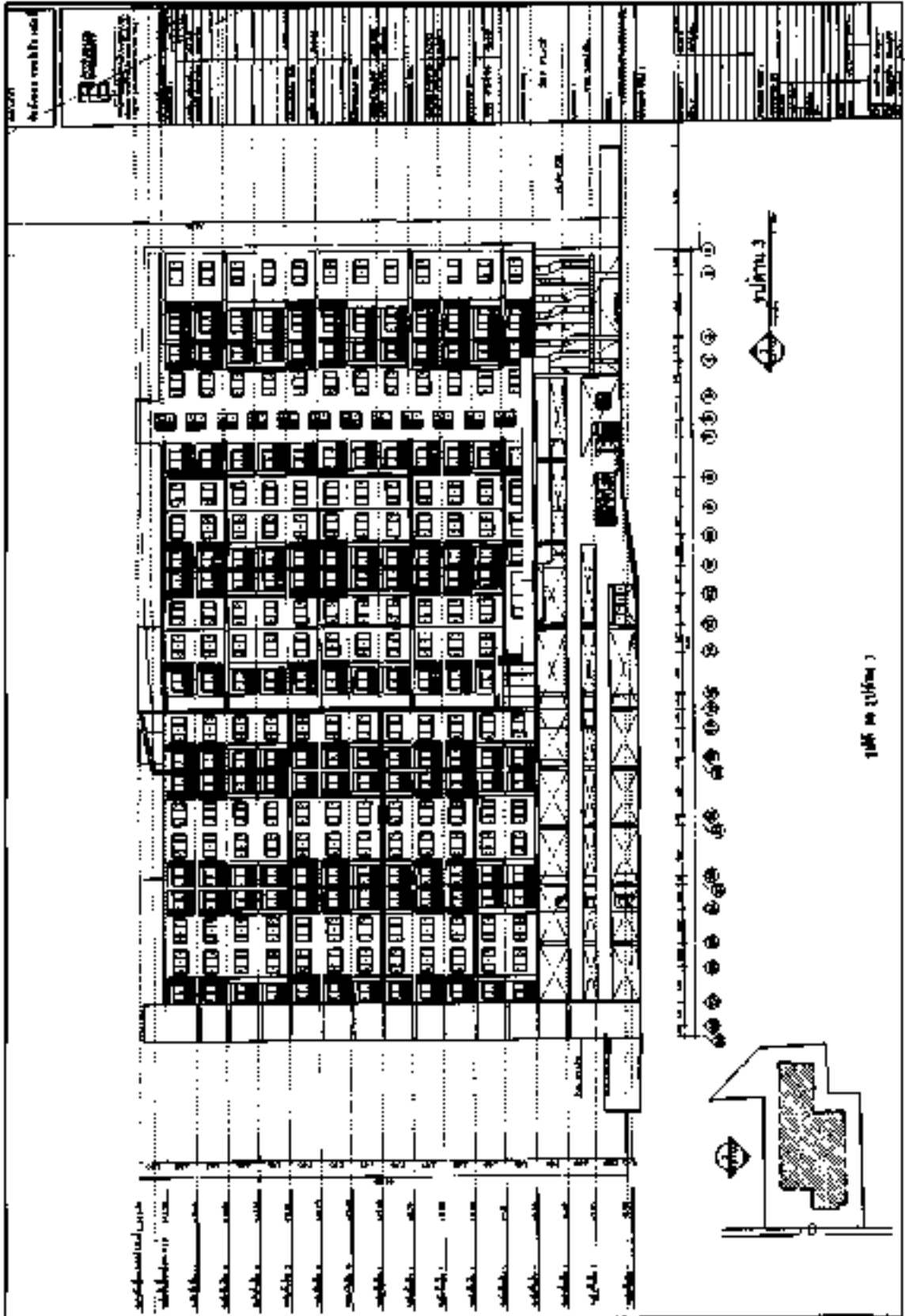
លេខស្នាក់នៅ: 2555 ភ្នំពេញ

លេខស្នាក់នៅ: 2555 ភ្នំពេញ



លេខស្នាក់នៅ: 2555 ភ្នំពេញ

លេខស្នាក់នៅ: 2555 ភ្នំពេញ



หน้างาน 2555 ๑๕๕

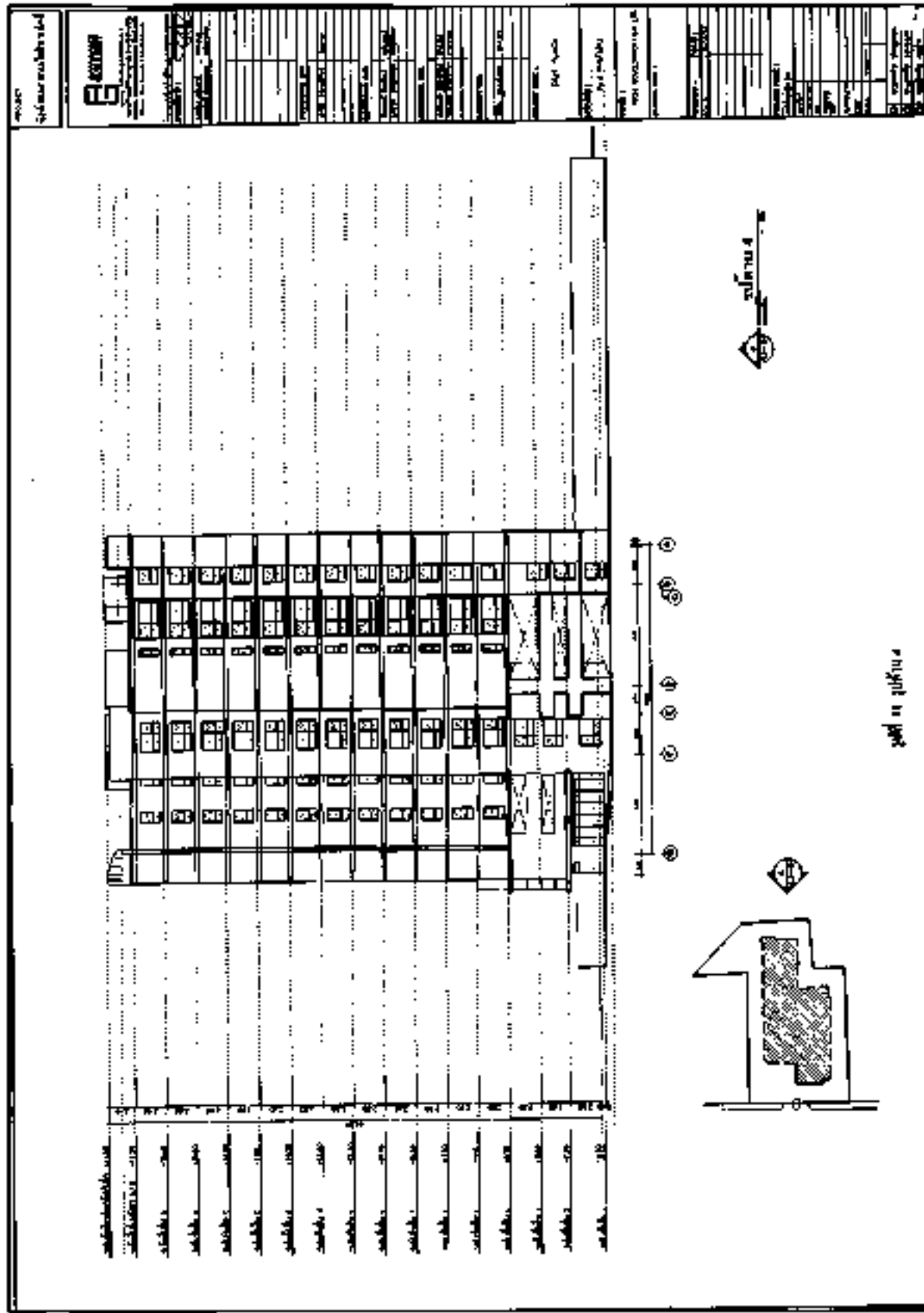
หน้างาน 2555 ๑๕๕

หน้างาน 2555 ๑๕๕

หน้างาน 2555 ๑๕๕

หน้างาน 2555 ๑๕๕

หน้างาน 2555 ๑๕๕



புதிதாய்தான் அமைந்தது.

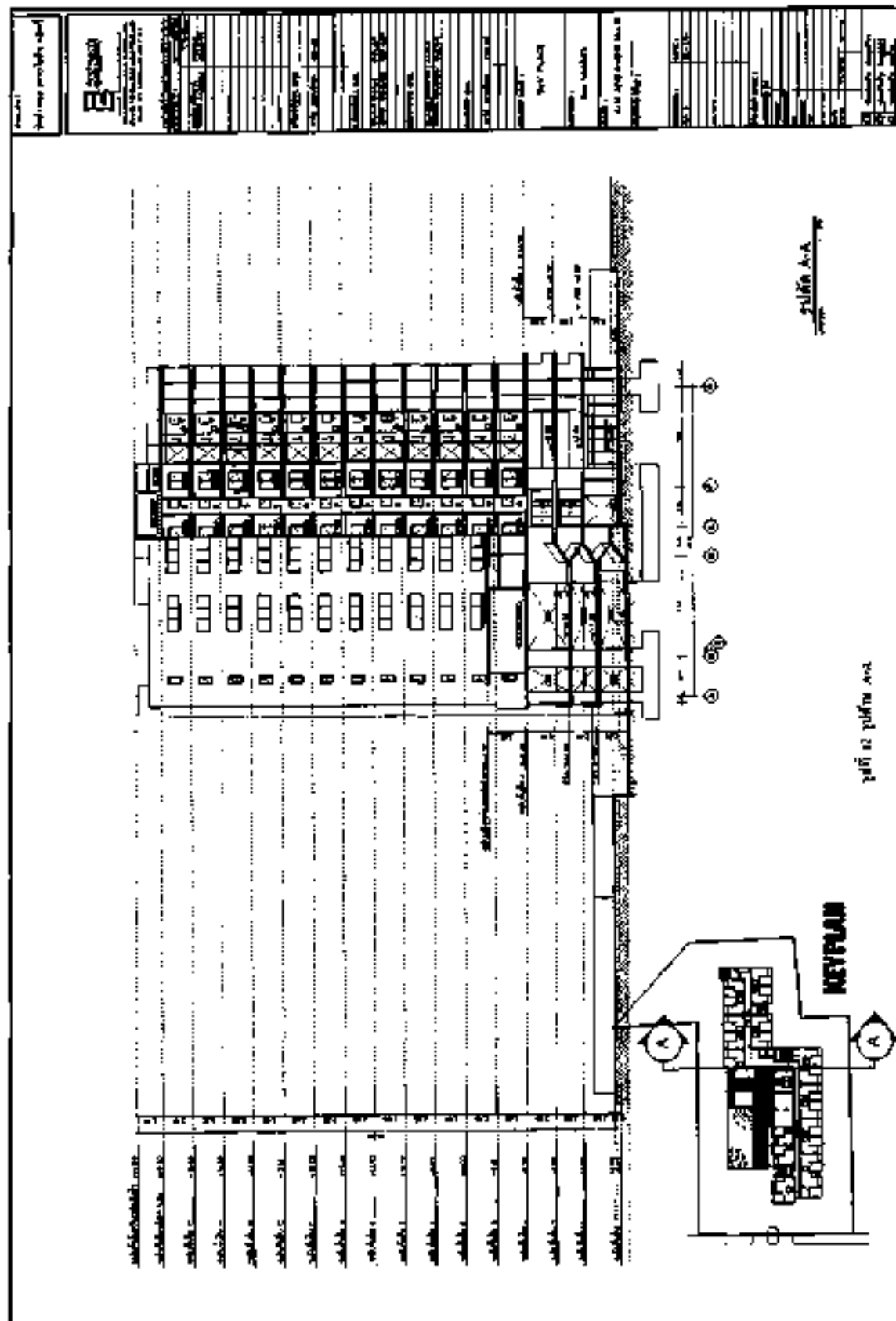
[illegible]

44-38861-1000 (Page 1000)

Officer's Name

Pr. Un. g. 4, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 8

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๑



KASCC
KASCC

[Redacted]

ကျေးဇူးတင် ၁၆၆၆ ခုနှစ်

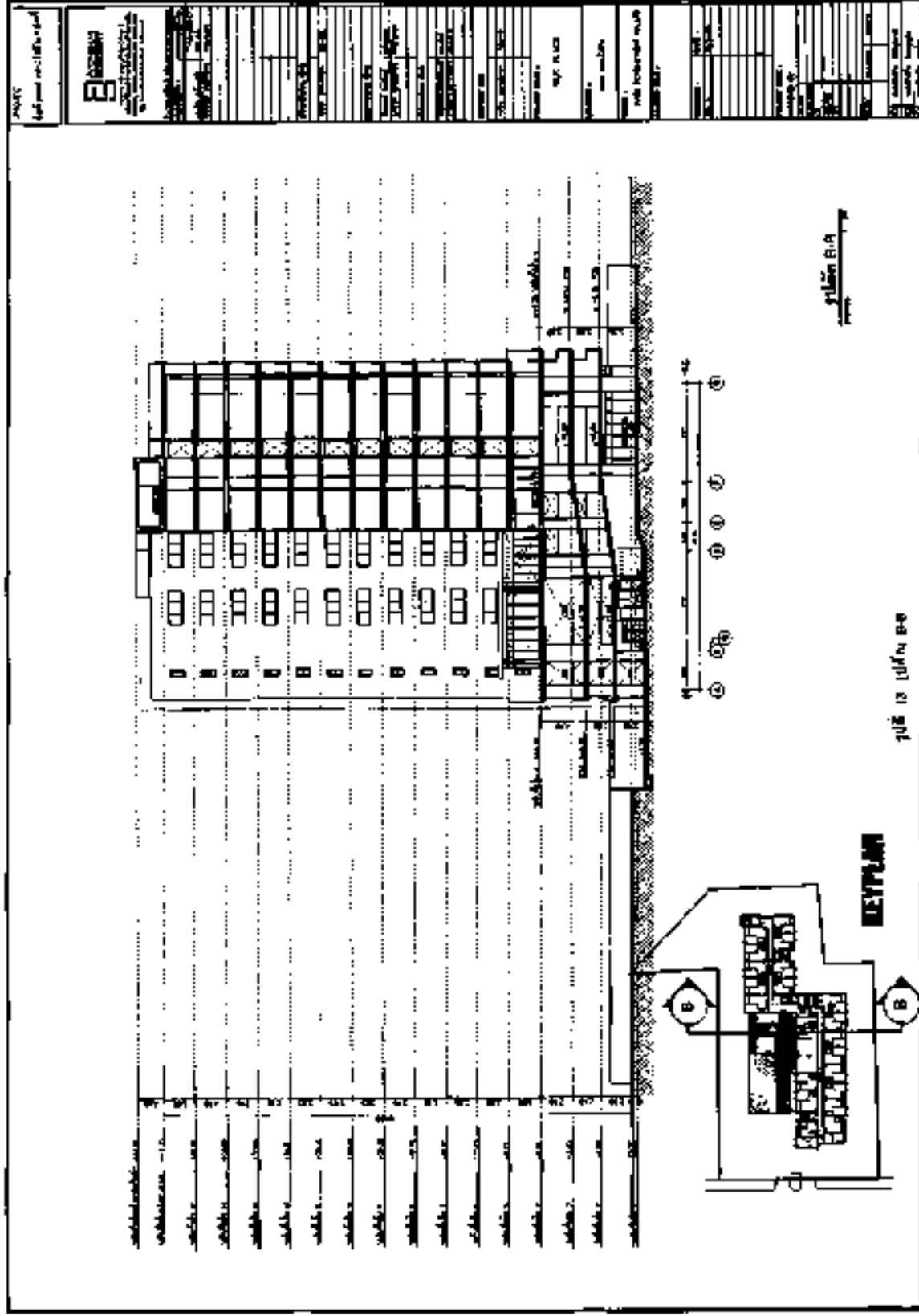
၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၆ ရက်

ကျေးဇူးတင် ၁၆၆၆ ခုနှစ် ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၆ ရက်

ကျေးဇူးတင် ၁၆၆၆ ခုနှစ်

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၆ ရက်

ကျေးဇူးတင် ၁၆၆၆ ခုနှစ် ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁၆ ရက်



หน้า 13 จาก 13

บริษัท กสศ จำกัด (มหาชน)

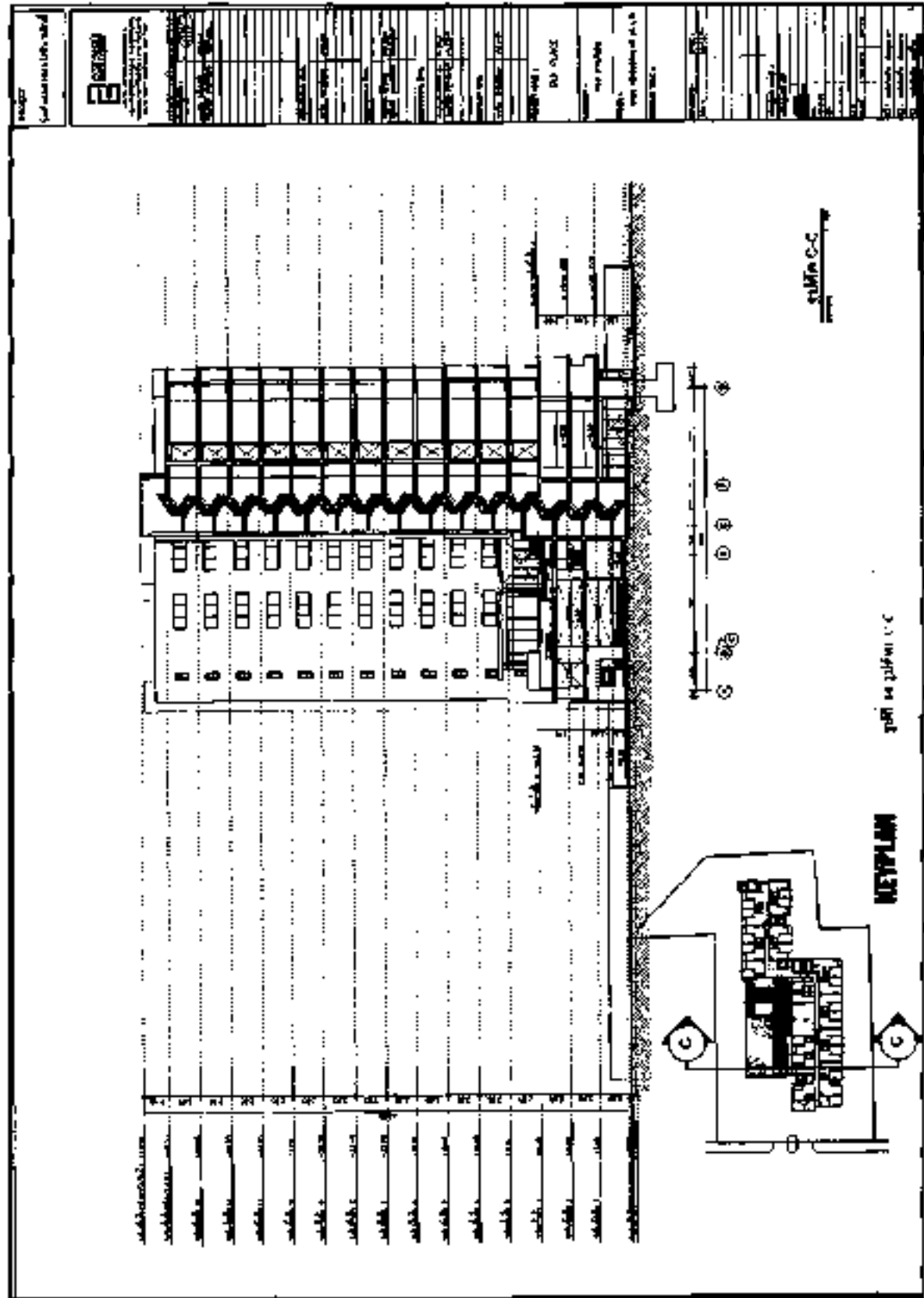
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต



หน้า 13 จาก 13

บริษัท กสศ จำกัด (มหาชน)

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางซื่อ-รังสิต

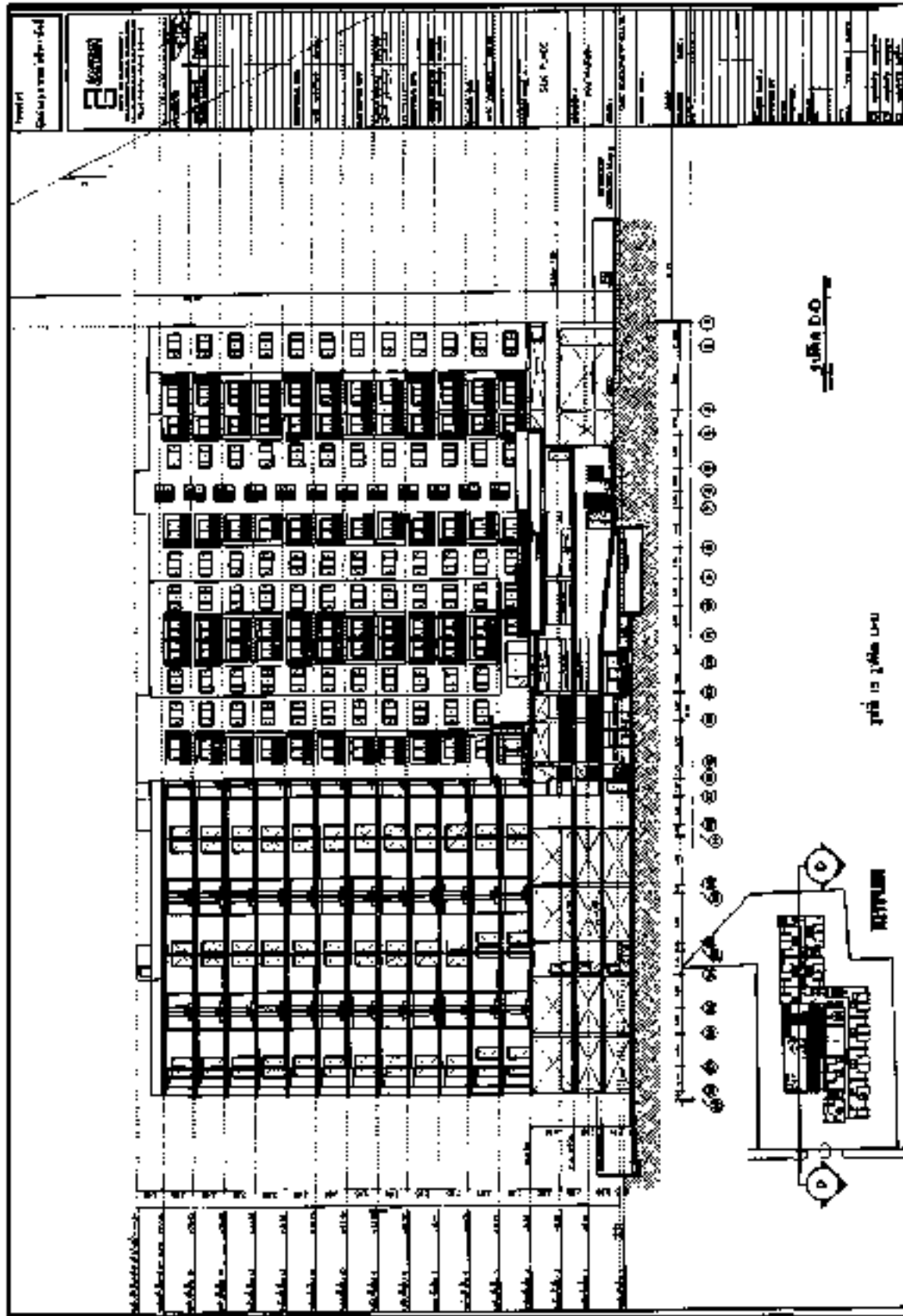


IKASCO
 100% LOCAL OWNERSHIP
 100% LOCAL EMPLOYMENT

2555 2555 2555

2555 2555 2555

2555 2555 2555





๒๕๖๓

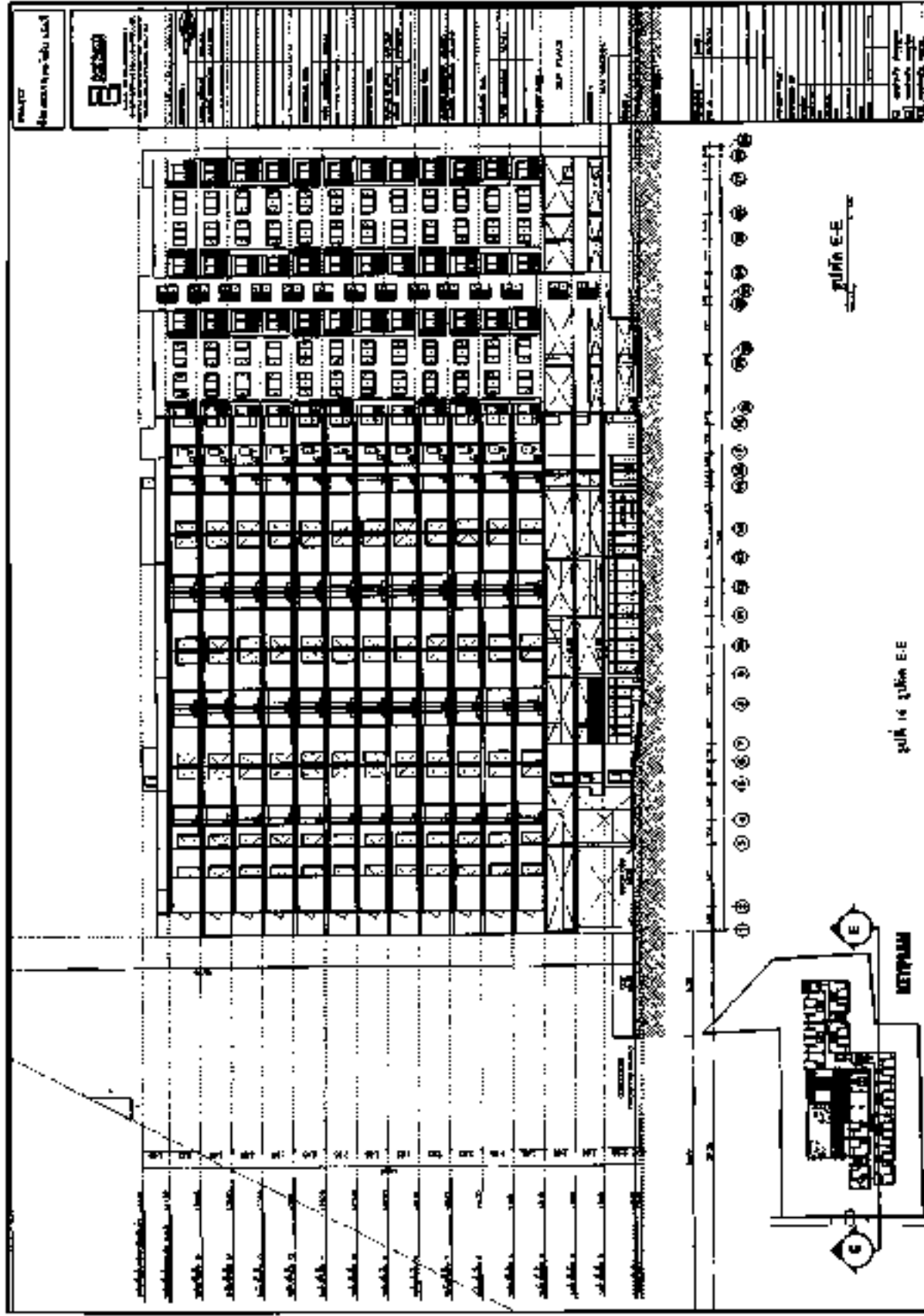
๒๕๖๓

๒๕๖๓



๒๕๖๓

๒๕๖๓



KASIC

1555 0.40

1555 0.40

1555 0.40

1555 0.40

1555 0.40

1555 0.40

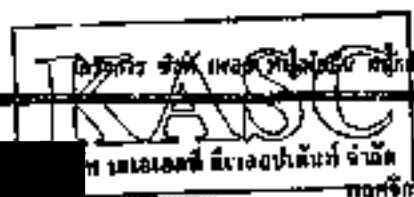


thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

6/335 Thapana, Songkhro Road, Latphao, Bangkok 10900
Tel. 0-27-08 8840-3 Fax: 0-27-08 2144

ภาคผนวกที่ 2 ผังพื้นที่สีเขียว



พฤศจิกายน 2555 ของ

(นายสมร ศาณชยกุล (เกิด)

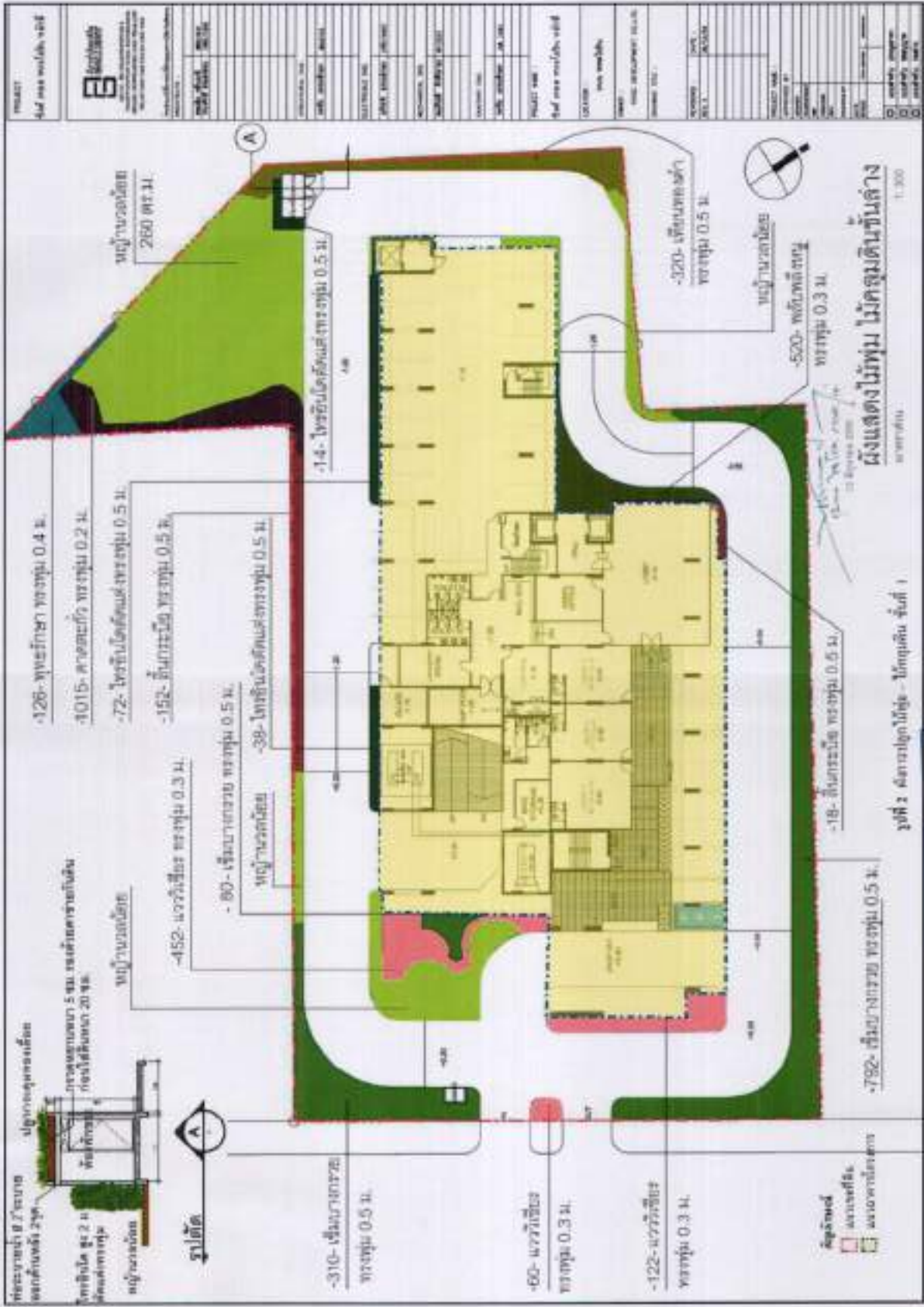
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท เพอเอคซี สี่วอปรินทร์ จำกัด

พฤศจิกายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไกรภักดิ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด





IKASC
บริษัท ไอเคเอสซี จำกัด

lte

พิกัดถนน 3555, 3556

นายแพทย์ โสภณ วัฒนกุล

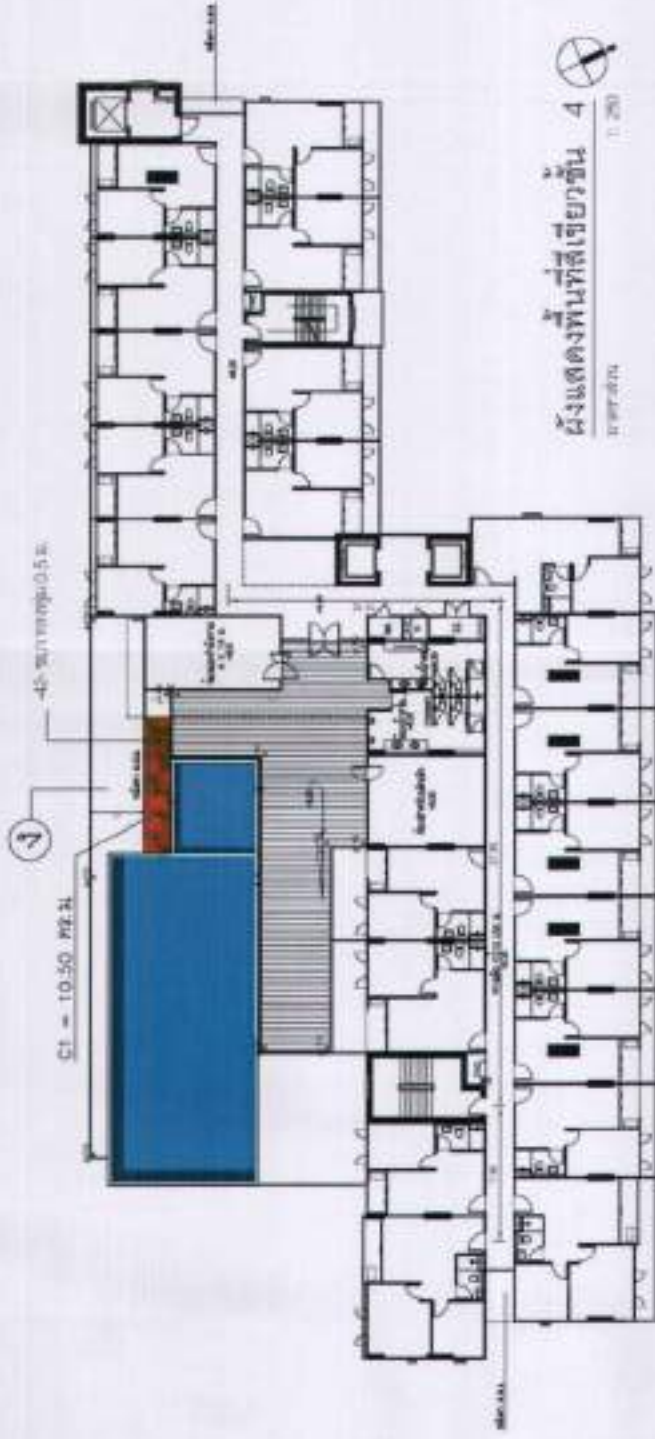
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไอเคเอสซี จำกัด

พิกัดถนน 3555, 3556

นายแพทย์ โสภณ วัฒนกุล

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไอเคเอสซี จำกัด

พื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 1003.77 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้น 4 10.50 ตร.ม.



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น 4
1:250



รูปที่ 4. ถัดจากภาพพื้นที่สีเขียวไม่ได้แสดงพื้นที่ 4 เมตร โดยพื้นที่สีเขียวรวมทั้งชั้น 4



พุดตาน 2555 ส.ค.ค.
นายสมชาย พุดตาน (นายก)

พุดตาน 2555 ส.ค.ค.

นายสุวิทย์ ใจกลี
ผู้รับผูกพันด้วยเอกสารนี้



ภาคผนวก ข-2

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 สภาพแวดล้อมปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 2 พื้นที่ทางเข้าโครงการ



รูปที่ 3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 4 ถนนภายในโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5 ป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ



รูปที่ 6 ป้ายเตือนการลาดับเครื่องรบนต์

รูปที่ 7 ป้ายเตือนชะลอความเร็ว

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 8 รั้วของโครงการ



รูปที่ 9 ที่จอดรถของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 10 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 11 ระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 12 ป่อหนองน้ำของโครงการ



รูปที่ 13 รางระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 14 ตะแกรงท่อระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 15 ถังและห้องพักมูลฝอยประจำชั้น

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 16 ถังมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 17 ห้องน้ำและห้องล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 18 พื้นที่เก็บขยะรีไซเคิล

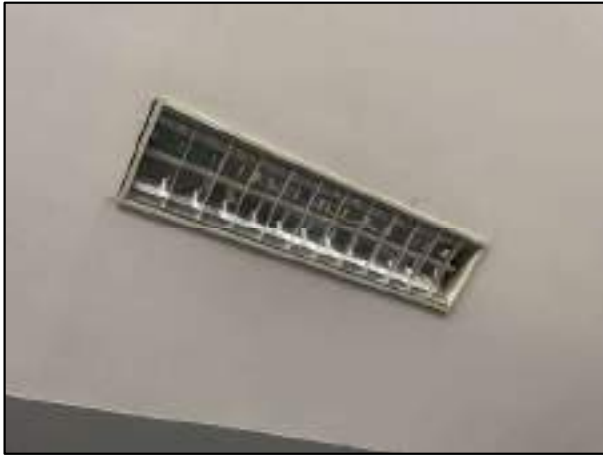


รูปที่ 19 พื้นที่ซักล้างและอุปกรณ์



รูปที่ 20 ป้ายประชาสัมพันธ์การมัดปากถุงขยะ

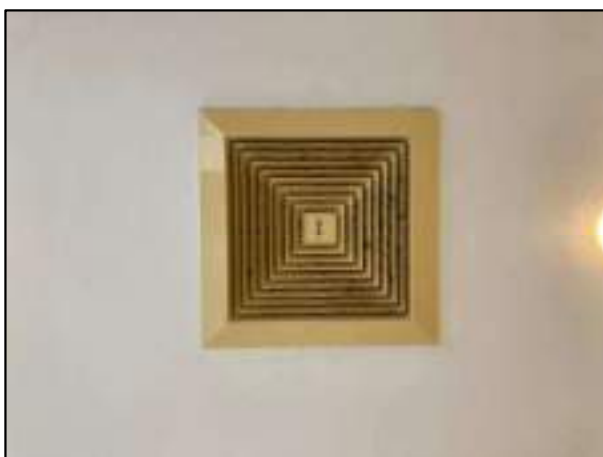
รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 21 หลอดไฟของโครงการ



รูปที่ 22 สุขภัณฑ์ของโครงการ



รูปที่ 23 พัฒนาระบายอากาศของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 24 กล้อง CCTV ของโครงการ



รูปที่ 25 พื้นที่ควบคุม CCTV



รูปที่ 26 หลอดไฟบริเวณรอบโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 27 สระว่ายน้ำของโครงการ



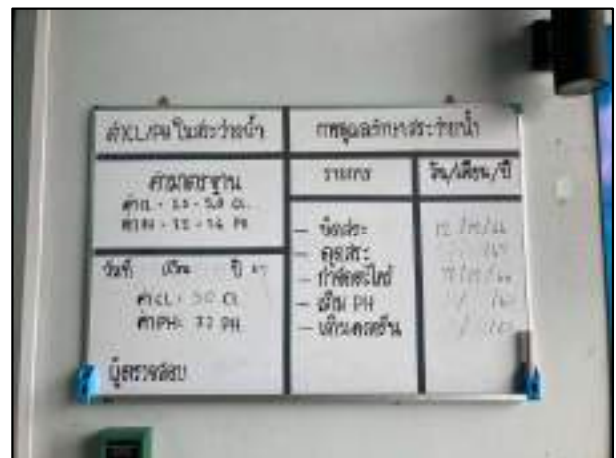
รูปที่ 28 อุปกรณ์ชูชีพบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 29 ห้องน้ำและห้องล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 30 ข้อปฏิบัติของการใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 31 ป้ายประชาสัมพันธ์ค่า pH ของสระว่ายน้ำ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 32 ห้องควบคุมระบบกรองสระว่ายน้ำและพื้นที่จัดคลอรีน



รูปที่ 33 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปที่ 34 ระบบไฟฟ้าสำรองของโครงการ



รูปที่ 35 ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB)



รูปที่ 36 ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 37 ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 38 จุดจอดรถพยาบาล และระดับเพลิง



รูปที่ 39 แผงแสดงเส้นทางหนีไฟประจำชั้น



รูปที่ 40 พื้นที่หนีไฟทางอากาศ



รูปที่ 41 พื้นที่จุดรวมพล



รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ



สปริงเกอร์ดับเพลิง



อุปกรณ์สัญญาณแจ้งเตือน



อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ



ถังดับเพลิงแบบมือถือ

รูปที่ 42 อุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันดับเพลิง

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



หัวรับน้ำดับเพลิง



ไฟฉุกเฉิน



ตู้ดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง



ป้ายทางหนีไฟ



ประตูหนีไฟ



ท่อยื่นบริเวณชั้นดาดฟ้า

รูปที่ 42 อุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันดับเพลิง (ต่อ)

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตู้ควบคุมระบบดับเพลิง



ปุ่มกดทางออกฉุกเฉิน



ตู้ควบคุมระบบ Fire pump



ปั้มน้ำดับเพลิง (Fire pump)



Diesel Fuel Tank of Fire pump



บันไดหนีไฟของอาคาร

รูปที่ 42 อุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันดับเพลิง (ต่อ)

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

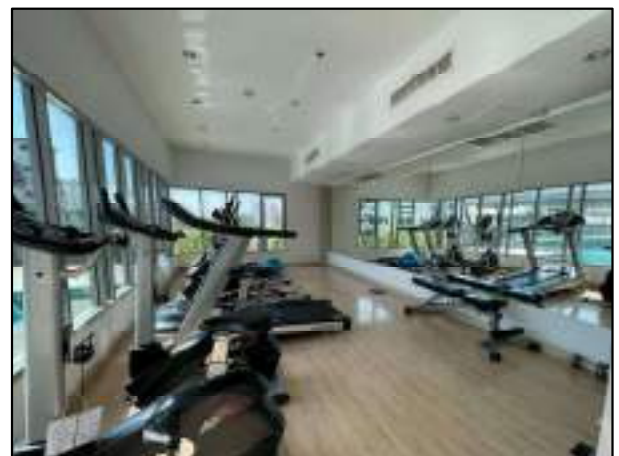


ป้ายบอกชั้นบริเวณเส้นทางหนีไฟ



ลิฟต์ดับเพลิง

รูปที่ 42 อุปกรณ์แจ้งเตือนและป้องกันดับเพลิง (ต่อ)



รูปที่ 43 สิ่งอำนวยความสะดวกภายในโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 44 ไฟส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 45 ป้ายรณรงค์การประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 46 ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 47 การประชุมสัมพันธการล้างเครื่องปรับอากาศ



รูปที่ 48 ป้ายณรงค์การประหยัดน้ำ



รูปที่ 49 ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง



รูปที่ 50 การสูบลากตะกอนของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 51 การตักไขมันของโครงการ



รูปที่ 52 การทำความสะอาดบริเวณรอบสระว่ายน้ำของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 53 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



รูปที่ 54 การดูดกากตะกอนในสระว่ายน้ำ



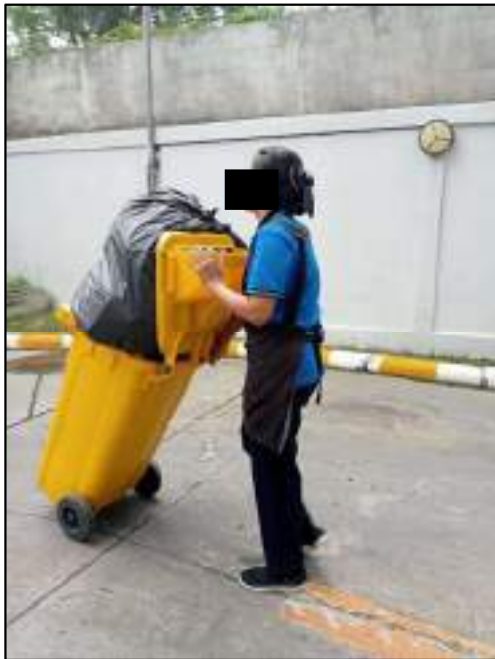
รูปที่ 55 การทำความสะอาดถนนในโครงการ



รูปที่ 56 รูปเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 57 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ



รูปที่ 58 พนักงานขนย้ายขยะมูลฝอย

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 59 พนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้น



รูปที่ 60 การจัดเก็บมูลฝอยจากเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางเขน

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

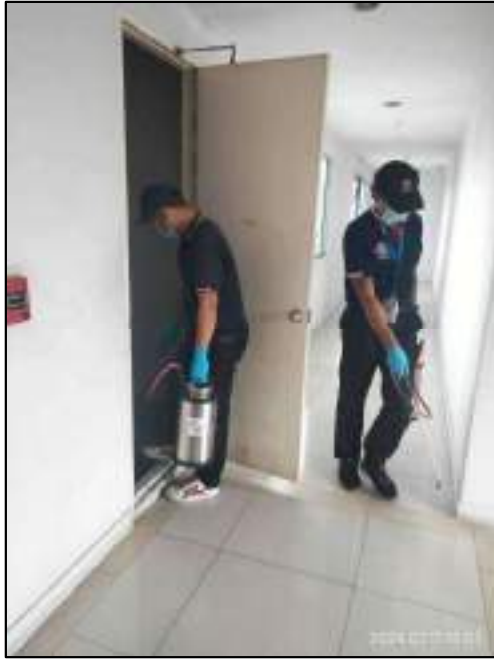


รูปที่ 61 การขายขยะรีไซเคิล



รูปที่ 62 การล้างเครื่องปรับอากาศพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 63 การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค



รูปที่ 64 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ทางเดินในอาคาร

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

คู่มือพักอาศัยโครงการซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

คู่มือพักอาศัย

นิตินุกุลอาคารชุดซีดส์ เฟลส พหลโยธิน หลักสี่

ข้อควรปฏิบัติในการพักอาศัย

1. ค่าใช้จ่ายส่วนกลางและค่าใช้จ่ายส่วนบุคคล

เพื่อความสบายใจและยุติธรรมกับผู้ที่พักอาศัยทุกคน ท่านเจ้าของห้องชุด (ซึ่งต้องจ่ายค่าเช่าห้องไว้ก่อนอยู่อาศัย) โปรดร่วมกันออกค่าใช้จ่ายที่พึงสมควรแก่ชีวิตประจำวันและสวัสดิการในสิ่งอำนวยความสะดวกประจำบ้านหรือสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นและซ่อมแซมทรัพย์สิน รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางตามอัตราส่วนการเสียค่าเช่าห้องชุด และควรต้องช่วยกันรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้าส่วนที่ใช้ร่วมกัน ซึ่งมิใช่บุคคลใดคนหนึ่งโดยเฉพาะ เพื่อเป็นสิ่กกับทุกคนที่เช่าอาศัย

1.1 ส่วนบริการสาธารณะ (ค่าไฟฟ้า, น้ำประปา และโทรศัพท์)

- ค่าน้ำประปา: นิติบุคคลฯ จะชำระค่าส่วนกลางส่งไปจนถึงหน้ามิเตอร์กับค่าน้ำประปาส่วนเกินเจ้าของห้องชุดทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง ตามจำนวนการใช้จริงโดยจะคิด และเรียกเก็บในอัตราส่วนที่แน่นอนประมาณ 20 บาท
- ค่าโทรศัพท์สาธารณะ: เจ้าของห้องชุดชำระค่าบริการโดยจะเก็บองค์การโทรศัพท์
- ค่าไฟฟ้า: ท่านเจ้าของห้องชุดชำระค่าไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้านครหลวงโดยตรง ในอัตราเท่ากับไฟฟ้านครหลวงกำหนด การชำระ โดยผ่านบัญชีธนาคาร หรือชำระผ่านฝ่ายจัดการอาคารชุด

1.2 ศูนย์ธุรกิจ

- บริการถ่ายเอกสาร แผ่นละ 2 บาท
- บริการรับโทรศัพท์ แผ่นละ 10 บาท
- บริการส่งโทรศัพท์ แผ่นละ 10 บาท (ทางไกลคิดอัตราเดียวกับค่าโทรศัพท์)
- บริการพิมพ์เอกสาร แผ่นละ 20 บาท

2. ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง

เพื่อให้การบริหารงานทรัพย์สินส่วนกลางเป็นไปอย่างเรียบร้อย นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายส่วนกลางปีละ 1 ครั้ง โดยจัดส่งใบแจ้งการชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางภายในวันที่ 5 ของเดือนมกราคม (ยกเว้นมีการเปลี่ยนแปลงตามมติคณะกรรมการบริหารนิติบุคคลอาคารชุด) ส่วนการชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลาง จะส่งใบแจ้งหนี้เรียกเก็บภายในวันที่ 10 ของเดือน ขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุดโปรดชำระไม่เกินวันสุดท้ายของเดือนในเดือนนั้นๆ หรือหากมีความจำเป็นไม่สามารถชำระตามกำหนดได้ โปรดชำระภายในไม่เกินวันส่งใบแจ้งหนี้ของเดือนถัดไป ในกรณีที่มิชำระตามกำหนดถือว่าเป็นการค้างชำระเกิน 1 เดือน จะต้องเสียเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ 12 ต่อปี และหากเกิน 6 เดือน คิดเงินเพิ่มในอัตราร้อยละ 20 ต่อปี

เพื่อความสะดวกยิ่งขึ้นการชำระค่าใช้จ่ายส่วนกลางและค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลสามารถชำระได้ด้วยเงินสดหรือเช็คธนาคาร โดยส่งผ่านใบแนบ "นิติบุคคลอาคารชุด ชีคส์ เพส หรือ" ด้วยการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารตามที่นิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้เปิดบัญชีไว้

3. การใช้ประโยชน์ภายในห้องชุด

การใช้งานใด ๆ ในห้องชุดเป็นสิทธิของท่านเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาตหรือมอบหมายไว้ให้ห้องชุด ซึ่งจะต้องอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าของห้องชุด และภายใต้ข้อควรปฏิบัติ ดังนี้

- #### 3.1 การครอบครองห้องชุด
- ท่านเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต อนุญาตเช่าหรือเช่าห้องชุด และทรัพย์สินส่วนบุคคลของคนให้อยู่ในสภาพที่ดี และขอความกรุณางดทำทางใด ๆ ที่อันตราย ผิดกฎหมายและศีลธรรม หรือเสื่อมเสียแก่ภาพพจน์ของอาคารชุดฯ และการใช้ประโยชน์จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกับนิติบุคคลอาคารชุดฯ

- 3.2 ขอความร่วมมือในด้านความสะอาดของบริเวณรอบข้างห้องชุด ทาน้ำของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต กรุณาดูแลรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องชุดของตน และพื้นที่ส่วนกลาง โดยไม่ทำน้ำหรือสิ่งของสกปรกไปนอกกระเบื้อง ไบท์ฟลอร์ หรือไปทิ้งลงบ่อรวมไว้บนน้ำของชุด
- 3.3 ขอความร่วมมือในด้านความสะอาดบริเวณรอบข้างห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต กรุณางดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เครื่องยนต์ เครื่องมือ เครื่องใช้วัตถุ ไฟฟ้าชน เครื่องฉายเสียง หรือเครื่องไฟฟ้าใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อบริหารส่วนกลางแก่ผู้อยู่อาศัยอื่น ๆ โดยลดระดับความดังเสียงลงในช่วงเวลา 23.00 น. - 07.00 น.
- 3.4 ขอความร่วมมืองดทำอาหารใดๆ ที่มีผลกระทบต่อการใช้ทรัพย์สินส่วนกลาง หรือลักษณะภายนอกอาคาร หรือทัศนียภาพโดยรวมของอาคารชุด ตลอดจนการใช้ทรัพย์สินส่วนบุคคลของทางเจ้าของห้องชุด โดยผู้ใดการมีลักษณะในการพิจารณา ภายนอกและอนุญาตให้เจ้าของห้องชุดกระทำตามได้ตามขอบเขต และเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้เป็นเฉพาะกรณีเท่านั้น ทั้งนี้ต้องมีการอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
- 3.5 ขอความร่วมมืองดการตัดแต่งต้นไม้ เช่น เติมน้ำ และหมักกิ่งของชุดที่ติดกับทางเดินส่วนกลาง ระเบียง และ/หรือผนังด้านข้างที่ใช้ร่วมกับห้องชุดอื่นรวมถึงทรัพย์สินส่วนกลาง ไม่ว่าจะเป็นการกระทำภายในห้องชุด หรือส่วนของอาคารที่อยู่ภายนอกของชุด
- 3.6 การให้ความช่วยเหลือในการซ่อมแซมบำรุงรักษาห้องชุด ทาน้ำเจ้าของห้องชุด กรุณาแจ้งให้ทราบในกรณีซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ ภายในห้องชุดของตนเอง โดยที่ช่างประจำอาคารจะสามารถให้ความช่วยเหลือเจ้าของร่วมเฉพาะในกรณีที่เป็นการตรวจสอบการชำรุดของอุปกรณ์ในเบื้องต้น หรือเป็นการซ่อมแซมเล็กน้อย ในกรณีที่เป็นการซ่อมแซมที่ต้องใช้เวลานาน หรือเป็นการที่นอกเหนือความสามารถของช่างประจำอาคารแล้ว ฝ่ายบริหารอาคารชุดฯ จะให้คำแนะนำ หรือประสานงานในการติดต่อจัดหา ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญดำเนินการให้แก่เจ้าของห้องชุดต่อไป
- 3.7 ขอความร่วมมือในการงดตากผ้าหรือราวระเบียงของห้องชุด ทาน้ำเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต กรุณางดการตากผ้าหรือสิ่งของอื่นใดในบริเวณทรัพย์สินส่วนกลางและในบริเวณอาคาร หรือคอกสิ่งต่าง ๆ ดังกล่าว บนขอบระเบียง รวมถึงสูงเกินกว่าแนวขอบระเบียงของห้องชุด และ โปรดงดก่อสร้างสิ่งใดเพิ่มเติมบนราวระเบียงของห้องชุด อาทิ การติดตั้งตุ๊กตารองเท้าตุ๊กต
- 3.8 ขอความร่วมมือในการงดเก็บสะสมอาวุธ ยาเสพติด สิ่งผิดกฎหมาย เจ้าของร่วม หรือบิ๊ว หรือบุคคลที่เจ้าของร่วมอนุญาตจะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ ยาเสพติด สิ่งผิดกฎหมายหรือทำกิจการใด ๆ ในห้องชุดที่จัดตั้งกฎหมาย คือธรรมเนียม ประเพณีอื่นใด
- 3.9 ขอความร่วมมือในการใช้ห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัยเท่านั้น ทาน้ำเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต กรุณางดประกอบกิจการการค้าทางธุรกิจหรือเก็บสินค้า ห้ามติดป้ายโฆษณาใดๆ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร นอกจากได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากนิติบุคคลอาคารชุดฯ เท่านั้น ถ้าท่านพบว่าเพื่อนบ้านของท่านไม่ได้ใช้ห้องชุดเป็นที่พักอาศัย แต่ใช้สำหรับเพื่อกิจการอื่น กรุณาแจ้งนิติบุคคลอาคารชุดฯ ให้ทราบทันที
- 3.10 ขอความร่วมมือในการงดเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายระบบเตือนภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบอื่น ๆ ที่ใช้ร่วมกัน เว้นแต่มีความจำเป็นจะต้องแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดทราบ และตรวจสอบก่อนและดำเนินการได้ก่อนเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว
- 3.11 ขอความร่วมมือในการเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในห้องชุด ขอความกรุณาท่านเจ้าของห้องชุดโปรดให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุดฯ หรือช่างเข้าตรวจสอบในบริเวณห้อง และซ่อมแซมแก้ไขในกรณีที่ทรัพย์สินส่วนกลางหรือห้องชุดข้างเคียงได้รับความเสียหายหรือมีผลกระทบกระเทือน อันเนื่องมาจากวัตถุอุปกรณ์

ภายในห้องชุดนั้นชำรุด โดยนิติบุคคลฯ จะแจ้งให้ท่านเจ้าของห้องชุดทราบล่วงหน้าและแจ้งแจ้งนิติบุคคลฯในคราว
ถัดมา

3.12 ขอความกรุณาในการแสดงความรับผิดชอบต่อการเสียหายของห้องชุดโดยผู้เช่าหรือผู้เช่าส่วนกลาง เมื่อห้องชุด
ใดทำการต่อเติมหรือดัดแปลง ซ่อมแซมกรุณาแจ้งเจ้าของห้องชุดทราบเพื่อขอความเห็นชอบหรือขอความเห็น
เห็นชอบก่อนการดำเนินการต่อเติมดัดแปลง หรือซ่อมแซมแก้ไข หรือ
การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างระบบสาธารณูปโภค และระบบป้องกันภัย และ / หรือ ความเสียหายที่เกิดจากห้องชุด
นั้นเป็นต้นเหตุของอุบัติเหตุร้ายแรงต่อคนหรือทรัพย์สิน

3.13 การโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด ท่านเจ้าของห้องชุดที่มีความประสงค์ที่จะโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด ขอความกรุณาแจ้ง
มายังฝ่ายบริหารอาคารฯ ล่วงหน้า 15 วัน เพื่อให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะได้ทำการตรวจสอบรายการสิ่งของ
ของห้องชุด หากตรวจสอบแล้วไม่มีรายการสิ่งของชำรุด นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะทำการออกหนังสือออกให้
เจ้าของร่วมเพื่อนำไปเป็นเอกสารประกอบการขอโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดต่อกรมที่ดินต่อไป

4. ข้อควรรู้สำหรับการตกแต่ง ต่อเติม และซ่อมแซมภายในห้องชุด

การตกแต่งแบบตกแต่ง นิติบุคคลอาคารชุดฯ จะส่งมอบแบบก่อสร้าง และเอกสารต่อไปนี้ให้แก่ท่านเจ้าของห้องชุดเพื่อศึกษา
และใช้เป็นแนวทาง ก่อนออกแบบตกแต่งภายใน

แบบแปลนพื้น (Floor Plan) ทั้งชั้น / แยกห้อง

แบบแสดงตำแหน่งของระบบต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector), เครื่องตรวจจับควัน
(Smoke Detector), แนวท่อระบายน้ำ ฯลฯ

ขนาด Meter ไฟฟ้า (ในกรณีที่ท่านเจ้าของห้องชุดใช้ไฟฟ้า และเกิดความเสียหายท่านเจ้าของห้องชุดต้องรับผิดชอบ)

แนวทางปฏิบัติ

ความหมายของนิติบุคคลอาคารชุดฯ จะกำหนดวัตถุประสงค์ประจักษ์พยานระหว่างท่านเจ้าของห้องชุด, ผู้ออกแบบผู้รับเหมาร่วม
เจ้าของห้องชุดกับนิติบุคคลอาคารชุดฯ เพื่อกำหนดแนวทางการตกแต่งภายใน ระยะเวลาในการตกแต่งภายใน และขอ
จัดการที่เกี่ยวข้องกับการตกแต่ง

ท่านเจ้าของห้องชุดหรือผู้ออกแบบห้องชุดกรุณาส่งมอบแบบตกแต่งภายในตามรายการที่ระบุในข้อ 6.3.1 ให้แก่นิติบุคคลฯ
เพื่อ

พิจารณาอนุมัติ โดยส่งผ่านนิติบุคคลอาคารชุด ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ขึ้นอยู่กับข้อตกลงกับผู้รับเหมา) ทั้งนี้จะควร ไม่น้อย
กว่า 15 วันก่อนการก่อสร้าง หรือตกแต่ง

หากท่านเจ้าของห้องชุดมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อทรัพย์สิน
ส่วนกลางของอาคารหรือความเสียหายของอาคาร กรุณาแจ้งความประสงค์ดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ฝ่าย
จัดการอาคารชุดเพื่อพิจารณาตรวจสอบก่อนจึงจะดำเนินการ ในงานดังกล่าวต่อไปได้

ขั้นตอนการตกแต่ง

ท่านเจ้าของห้องชุดต้องส่งมอบเอกสารต่าง ๆ เกี่ยวกับการตกแต่งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ จำนวน 2 ชุด ไม่น้อยกว่า 15 วัน
ก่อนเริ่มทำการตกแต่ง ดังต่อไปนี้

- แบบแปลนตกแต่ง และพิมพ์เขียวงานตกแต่งภายในห้องชุด
- แบบการตกแต่ง ผนัง พื้น ฝ้าเพดานของห้องชุด

- ระบบเปลี่ยนงานไฟฟ้าซึ่งแตกต่างจากภาระงานไฟฟ้าใช้ (Power Load), ภาระไฟฟ้าใช้ (Lighting Load) ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงและคุณสมบัติของอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าในโรงรถ
- ระบบเปลี่ยนงานระบบต่างๆ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลง เช่น ระบบระบายอากาศ (Ventilation), ระบบระบายน้ำ (Piping/Drainage System) และอื่น ๆ เช่น ระบบป้องกัน และระบบป้องกันภัย ระบบป้องกันการโจรกรรมหรือระบบรักษาความปลอดภัยอื่น ๆ ที่จะจัดทำขึ้นเพื่อเสริมภายในโรงรถดังกล่าว

นิติบุคคลอาคารชุด ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะอนุมัติ หรือ ไม่อนุมัติ หรือ อนุมัติอย่างมีเงื่อนไขสำหรับการเสนอแบบ และรายละเอียดการตกแต่งภายในห้องชุด

ท่านเจ้าของห้องชุดกรุณาทำประกันภัยแบบ All Risk ซึ่งมีภัยคุ้มครองหลักภัยอันตรายเพลิงไหม้ไว้เท่านั้น หรืออนุมัติยกเว้น ๆ ที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของห้องชุด ตัวแทนของเจ้าของห้องชุด ตัวแทนของนิติบุคคลอาคารชุด หรือบุคคลที่สาม อันเกิดจากแรงกระทำของผู้รับเหมาหรือลูกจ้างของผู้รับเหมาซึ่งท่านเจ้าของห้องชุดได้ว่าจ้างให้ทำการตกแต่งภายใน ตลอดจนระยะเวลาของการตกแต่งห้องชุดดังกล่าว และส่วนเกินค่าแรงหรือค่าธรรมเนียมอื่นใดที่เกินกว่าที่กำหนดไว้สำหรับการตกแต่งท่านเจ้าของห้องชุด หรือผู้รับเหมา จะต้องแจ้งรายละเอียดที่จะเข้ามาทำงานภายในบริเวณอาคารพร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้รับเหมาและพนักงานทุกคนของผู้รับเหมาต่อนิติบุคคลอาคารชุด ฯ นิติบุคคลอาคารชุด ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะอนุมัติ หรือ ไม่อนุมัติให้ผู้รับเหมา หรือลูกจ้างของผู้รับเหมาเข้ามาทำงานภายในเขตอาคาร ทั้งนี้หากนิติบุคคล ฯ เห็นว่าเพื่อความปลอดภัยจะกำหนดวิธีการป้องกันอื่นใด ท่านเจ้าของห้องชุดและผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการควบคุมข้อปฏิบัติดังกล่าว ความเห็นของนิติบุคคลอาคารชุด ฯ หรือ ตัวแทนนิติบุคคลอาคารชุด ฯ ในแบบตกแต่งของเจ้าของห้องชุดมิใช่ข้อผูกพัน ข้อผูกพันหรือเป็นการรับรองประสิทธิภาพและคุณภาพของผลงาน หรือวัสดุที่ใช้ในการดำเนินการดังกล่าว ท่านเจ้าของห้องชุดและผู้รับเหมาของเจ้าของห้องชุด กรุณาแต่งตั้งตัวแทนเพื่อติดต่อกับประสานงานกับ นิติบุคคลอาคารชุด ฯ หรือตัวแทนสำหรับการเตรียมการตกแต่ง การตรวจงานและแก้ไขปัญหาร่วมกันตลอดระยะเวลาของการตกแต่งภายในห้องชุดดังกล่าว

เมื่อเริ่มต้นดำเนินการตกแต่ง ท่านเจ้าของห้องชุดต้องเป็นผู้รับผิดชอบความปลอดภัย, ทรัพย์สินของท่านเจ้าของห้องชุด และจัดให้มีการรักษาความปลอดภัยของ ตลอดจนระยะเวลาการตกแต่งดังกล่าว

ท่านเจ้าของห้องชุด หรือผู้รับเหมาของเจ้าของห้องชุด กรุณาดำเนินการตกแต่งให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดการตกแต่งที่ได้รับการเห็นชอบจากนิติบุคคลอาคารชุด ฯ แล้วเท่านั้น หากดำเนินการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือแก้ไขโดยมิได้รับอนุมัติจากนิติบุคคลอาคารชุดเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของนิติบุคคลอาคารชุด ขออนุญาตให้สิทธิระงับยกเลิก หรือระงับการเปลี่ยนแปลงรายการดังกล่าว และให้กลับมาใช้ตามแบบเดิม ได้ตามความเหมาะสมจนกว่าจะได้ดำเนินการขออนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุด ฯ ก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้

ขอบเขตการตกแต่งภายใน

เพื่อความสงบเรียบร้อยในการพักอาศัย นิติบุคคลอาคารชุด ฯ มีความจำเป็นที่จะขออนุญาตให้มีการดำเนินการใดๆ โดยมีรายละเอียดตามรายการ ดังต่อไปนี้
การดัดแปลง แก้ไข หรือต่อเติมส่วนหนึ่งส่วนใดของพื้น, เสา และผนังที่ไว้ร่วมกัน (โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก, โครงสร้างคอนกรีตอัดแรง) โดยมีว่าเป็นทรัพย์สินส่วนกลางของอาคาร
การวางสิ่งของ, วัสดุ หรืออุปกรณ์ ที่มีน้ำหนักมากกว่า 200 กิโลกรัม/ตร. เมตร
การเจาะผนังเพื่อเดินท่อ หรือเพื่ออัดหรืออัดลมไฟฟ้าบน เสาใหญ่ที่มีน้ำหนักมากกว่า
การดัดแปลง แก้ไข ผนังคอนกรีต (Concrete) ซึ่งมีผลกระทบต่ออาคาร

บริหารงานโดย บริษัท ไทยออยล์ จำกัด

การเปลี่ยนหรือดัดแปลงแก้ไขถังเก็บไฮดรอลิก หรือท่อ
การเปลี่ยนหรือดัดแปลงแก้ไขถังเก็บไฮดรอลิก
การดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติม ติดต่อกับท่ออื่นด้วย ระบบไฮดรอลิกเปลี่ยนก็ระบบการป้องกันลัดลัด และระบบดัดแปลงในของ
อาคาร
การดัดแปลงแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงหรือย้ายระบบไฮดรอลิก หรือการดำเนินการขุดสายไฮดรอลิกในนามของเจ้าของหรือผู้
ต้นก่อให้เกิดความเดือดร้อนว่าท่อต่อเจ้าของร่วมทรัพย์สินมีผลกระทบต่ออาคาร
การดัดแปลงแก้ไข เปลี่ยนแปลงหรือท่อน้ำต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อความเหมาะสมเปิดกรรมของอาคาร และรูปแบบ
ภายนอกของอาคาร
การจัดดัดแปลงแก้ไขใด ๆ ที่ขัดแย้งหรือ ไม่ตรงตามข้อกำหนดในกฎหมายและเทศบัญญัติ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและตกแต่ง
อาคารและในอาคารใด ๆ ภายในอาคาร
การเปลี่ยนแปลงผนังภายนอก
การเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะของหน้าต่างภายนอก
การใดๆซึ่งทำบนบริเวณภายนอก หรือเปลี่ยนแปลงผนัง
การดำเนินการใด ๆ ดังต่อไปนี้เจ้าของห้องชุดจะดำเนินการ ได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากนิติบุคคลอาคารชุด
ก่อนจึงจะดำเนินการได้

- การดัดแปลง, แก้ไข, ทำลาย หรือจะทะลุผนังที่อยู่ภายในห้อง
- การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของโคมไฟเพื่อให้เข้ารูปแบบและการตกแต่ง ซึ่งการเปลี่ยนโคมไฟ
ดังกล่าว จะต้องให้วิศวกรเทคนิค ขนาด กำลังไฟ และตำแหน่งของโคมไฟตามที่กำหนดในแบบแปลน และ
กำหนดปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าใน Phase ดังกล่าวไว้ด้วย
- การดัดแปลง แก้ไขเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้า, แหล่งจ่ายไฟฟ้า และ Meter ไฟฟ้า
- การติดตั้งเพิ่มเติมเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)

ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ขอให้ท่านเจ้าของห้องชุดกำหนดตำแหน่ง Out Let และชนิดของอุปกรณ์ไฟฟ้าลงในแบบเพื่อ
การตรวจสอบความเหมาะสมในการใช้กระแสไฟฟ้าในสายไฟให้อยู่ในทิศทางที่ผู้ออกแบบระบบ
ระบบได้กำหนดไว้สำหรับอาคาร
- การดัดแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติม ติดต่อกันใด ๆ ในงานระบบไฟฟ้า และระบบสุขาภิบาล นิติ
บุคคลอาคารชุด ฯ สงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดให้ผู้รับเหมาของเจ้าของห้องชุดเป็นผู้ดำเนินการ
ตามแต่จะพิจารณาเห็นควรเป็นรายกรณี โดยเจ้าของห้องชุดต้องดูแลรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่
เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติม และความเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

5. การผ่านเข้า-ออก อาคารชุด

เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้กับท่านเจ้าของห้องชุดทุกท่าน โปรดช่วยกันปฏิบัติในการเข้า-ออกบริเวณ
อาคาร ดังนี้

รถยนต์ของท่านเจ้าของห้องชุดควรติดสติ๊กเกอร์แสดงสิทธิในการจอดรถภายในอาคารชุด ในตำแหน่งที่เจ้าหน้าที่รักษา
ความปลอดภัยสามารถมองเห็น ได้ชัดเจน เพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่มิสิทธิในการจอดรถนำรถเข้ามาจอดในบริเวณถนนจอดรถของ
อาคารชุด

ในอาคารเจ้า-ออก อาคารชุดโดยรอบอาคาร ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่-ออกอาคารชุดไว้กับท่าน
เจ้าของห้องชุดและ/หรือผู้รับผิดชอบห้องชุด เพื่อใช้ในการตรวจสอบและควบคุมผู้มาเยือนก่อนออกอาคารชุด หากไม่มีผู้
คนเจ้า-ออกส่งตัวไปกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และไม่ออกสารแสดงความยินยอมเจ้า-ออกอาคารชุด เจ้าหน้าที่รักษาความ
ปลอดภัยจะไม่อนุญาตให้ไม่รับแขกนอกอาคารชุด (หากมีกรณีเจ้า-ออกอาคารชุด จะต้องเสียค่าปรับ 200 บาท)

เมื่อข้ามเขตแดนเจ้า-ออก อาคารชุด ท่านเจ้าของห้องชุด และ/หรือผู้รับผิดชอบ กรุณาปิดกระจกลูกให้เจ้าหน้าที่สามารถมองเห็น
ภายในอาคาร เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกแอบถ่ายภาพหรือวิดีโอในพื้นที่โดยผู้รับผิดชอบของท่านเจ้าของห้องชุด อีกทั้งยังป้องกันการ
เกิดอุบัติเหตุของเจ้าของห้องชุดอีกด้วย

ท. ทนายความขอใบรับรองแจ้งมายังฝ่ายจัดการอาคารชุด เพื่อให้สามารถยกเลิกบัตรที่
ผู้มาติดต่อเจ้าของห้องชุด จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของห้องชุด โดยกรณีจะเป็นลายลักษณ์อักษรหรือแจ้งทางโทรศัพท์ให้
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทราบก่อนทุกครั้ง พร้อมทั้งแจ้งการยกเลิกบัตรประจำตัวประชาชน หรือหลักฐานทางราชการที่มีรูป
ถ่ายติดไว้แล้ว เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจึงจะอนุญาตให้ผ่านเข้าอาคารชุดได้

6. การขนย้ายวัสดุของเจ้า-ออก อาคารชุด

ผู้ที่มีโชงเจ้าของห้องชุดที่ต้องการนำสิ่งของเข้าภายในอาคารชุด กรุณาตรวจสอบก่อนวันขนย้ายของเจ้า-ออกใน
อาคารชุดฝ่ายจัดการอาคารชุดก่อนทุกครั้ง

ส่วนการนำสิ่งของออกจะต้องมีหนังสือ หรือแบบฟอร์มการนำสิ่งของออกที่มีลายเซ็นอนุญาตให้นำออกของเจ้าของร่วม
ก่อนทุกครั้ง ฝ่ายจัดการอาคารชุดจึงจะอนุญาตให้นำของออกจากอาคารชุดได้

7. การใช้ลิฟต์โดยสาร

นิติบุคคลอาคารชุด ฯ จัดให้มีลิฟต์โดยสาร เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันในการใช้โดยสารขึ้น-ลงภายในอาคาร กรุณาผู้ใช้
ชนวิสัย อุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมาก หากท่านเจ้าของห้องชุดมีความประสงค์ที่จะใช้ลิฟต์โดยสารเพื่อการขนของ กรุณาแจ้งขอใช้
บริการที่ฝ่ายจัดการอาคารชุดก่อนทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมและจัดเตรียมวัสดุป้องกันภายในลิฟต์โดยสาร

8. การวางสิ่งของบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและเพื่อความปลอดภัยในการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย ฝ่ายจัดการอาคารชุด ฯ ขอความ
ร่วมมือในการวางสิ่งของหรือสิ่งอื่นใดในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณทางเดินส่วนกลางหน้าห้องชุด บริเวณทางเดินร่วม
บริเวณโถงลิฟต์ ทางเดินและบันไดหนีไฟ หรือบริเวณลานจอดรถยนต์ภายในอาคารชุด หากท่านพบสิ่งกีดขวางใด ๆ กรุณาแจ้ง
คนนิติบุคคลอาคารชุด ฯ ทันที และโปรดที่จะเก็บกวาดทางเดินบันไดหนีไฟ คือเส้นทางสำคัญที่จะช่วยให้ท่านออกจากอาคาร
ได้อย่างรวดเร็วในยามเกิดเหตุร้าย หรือเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ

9. การกำจัดขยะมูลฝอย

เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และคงไว้ซึ่งความสวยงามของอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฯ จึงขอความร่วมมือจาก
ท่านเจ้าของห้องชุด เกี่ยวกับการรักษาความสะอาด โดยขอความร่วมมือดังนี้คือ

กรุณาอย่าปิดภาชนะมูลฝอย หรือขยะจากห้องชุดออกมาในบริเวณทางเดินห้องชุดหรือบริเวณทรัพย์สินส่วนกลาง กรุณาอย่าทิ้ง
เศษอาหารหรือสิ่งของต่าง ๆ ลงในถังระบายน้ำทิ้ง รวมทั้งการทิ้งผ้าอนามัยเพราะจะทำให้อุดตัน หรือเศษวัสดุอื่นใดลงในโถ
สุขภัณฑ์ อันอาจทำให้ท่ออุดตันได้

เมื่อทิ้งเศษอาหารหรือขยะมูลฝอยทุกครั้ง ขอความกรุณาบรรจุในถุงพลาสติกโดยแยกประเภทเป็นขยะเปียกและขยะ
แห้งออกจากกัน และผูกปากถุงให้เรียบร้อย พร้อมนำไปวางไว้ในถังขยะในสถานที่ที่จัดเตรียมไว้ให้

หากผู้เช่ามีใบวีซ่าที่ออกให้แล้ว กรุณาแนบใบวีซ่าที่มีอยู่ติดตัวมาด้วย เช่น ชาวต่างชาติ ขอความกรุณาไปส่งเอกสารดังกล่าว
ไว้ที่โรงแรมหรือที่สำนักงานรับเอกสารและเอกสารเพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ต่อไป

ห้องพักในโรงแรมจะเปิดให้บริการทุกวัน เวลา: 2 เวลา ดังนี้ คือ ช่วงเช้าเวลา 9.00 น. - 15.00 น. และช่วงบ่าย
เวลา 15.00 น. - 18.00 น.

10. ขอความร่วมมือในการงดสูบบุหรี่

นิติบุคคลอาคารชุด 4 มีความจำเป็นของกฎหมายให้นำสัตว์ทุกชนิดเข้ามาอยู่ในอาคาร นอกเหนือจากสัตว์ที่ระบุ
ไว้ในกฎร่วม

11. การให้บริการ และสิ่งอำนวยความสะดวกของอาคารชุด 4

เพื่อให้เกิดความสงบ เว้นเสียแต่กรณีของความผิดปกติหรือเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สินส่วนกลางให้ผู้อยู่ใน
สภาพแวดล้อมที่ดีและปลอดภัย นิติบุคคลอาคารชุด 4 จึงขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เช่าห้องชุด
กรุณาโปรดใช้ทรัพย์สินส่วนกลางด้วยความระมัดระวังและใช้ทรัพย์สินของตนเอง รวมทั้งไม่กระทำการใดๆ อันก่อให้เกิด
ความเสียหายต่อทรัพย์สินส่วนกลาง และขอความร่วมมือปฏิบัติตามระเบียบของนิติบุคคลอาคารชุด 4 เกี่ยวกับการใช้ทรัพย์สิน
ส่วนกลาง

ข้อควรปฏิบัติในการใช้ห้องออกกำลังกาย

1. ห้องออกกำลังกายจะเปิดบริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07:00 น. ถึง 21:00 น.
2. ผู้ใช้บริการจะต้องลงชื่อในสมุดบันทึกที่จัดไว้ให้ทุกครั้ง
3. ผู้ใช้บริการจะต้องสวมชุดสำหรับการออกกำลังกายเท่านั้น
4. ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เข้ามารับประทานในห้องออกกำลังกาย
5. กรุณาอย่าวิ่งและรับผิดชอบในความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือออกกำลังกายของ นิติบุคคลอาคารชุด 4
มีความจำเป็นที่จะงดรับผิดชอบในความผิดพลาด หรือ บาดเจ็บจากการใช้บริการของท่าน
6. ขอความกรุณาอย่าให้เด็กที่มีอายุต่ำกว่า 12 ปี ใช้ห้องออกกำลังกายโดยไม่มีผู้ปกครองควบคุมดูแล
7. เปิดให้บริการสำหรับเจ้าของร่วม/ ผู้พักอาศัยที่เจ้าของร่วมอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ข้อควรปฏิบัติในการใช้ห้องเด็กเล่น

1. ห้องเด็กเล่นจะเปิดบริการทุกวัน ตั้งแต่เวลา 07:00 น. ถึง 21:00 น.
2. ผู้ใช้บริการจะต้องลงชื่อในสมุดบันทึกที่จัดไว้ให้ทุกครั้ง
3. ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เข้ามารับประทานในห้องเด็กเล่น
5. กรุณาอย่าวิ่งและรับผิดชอบในความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ นิติบุคคลอาคารชุด 4
มีความจำเป็นที่จะงดรับผิดชอบในความผิดพลาด หรือ บาดเจ็บจากการใช้บริการของท่าน
6. เปิดให้บริการสำหรับเจ้าของร่วม/ ผู้พักอาศัยที่เจ้าของร่วมอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ข้อควรปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ

1. สระว่ายน้ำเปิดให้บริการทุกวัน เวลา 07:00 น. ถึง 21:00 น.
2. ขอความกรุณาอย่าให้บุคคลดังต่อไปนี้ใช้บริการสระว่ายน้ำ

- ผู้ป่วยที่เป็นโรคผิวหนัง หรือ โรคติดต่อทุกชนิด
 - เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปี ใช้บริการสระว่ายน้ำโดยไม่มีผู้ปกครองดูแล
3. ขอความร่วมมืองดสวมรองเท้าเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ
 4. ผู้ใช้บริการกรุณาสวมชุดว่ายน้ำที่ครบแบบมาตรฐานสากล
 5. โปรดรักษาความสะอาด และ ซักล้างร่างกายก่อนลงสระ
 6. ขอความกรุณางดสูบบุหรี่ หรือรับประทานยาและเครื่องดื่ม บิเวณสระว่ายน้ำ รวมทั้งเครื่องเล่นที่มีแอลกอฮอล์
 7. ขอความกรุณางดลงสระว่ายน้ำในขณะที่มีฝนตก
 8. ขอความกรุณางดนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ
 9. ขอความกรุณาพนักเก้าอี้ หรือวัสดุสิ่งของที่แตกได้ และเป็นอันตราย เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ
 10. ขอความกรุณาขับถ่ายในชักโครก และปัสสาวะลงในสระว่ายน้ำ
 11. ขอความกรุณางดนำอุปกรณ์ที่ใหญ่เกินทรงกลมเล่นในสระว่ายน้ำ ยกเว้นไม้บอร์ดสำหรับสระพุน้ำ หรือลูกบอลสำหรับโยนเล่นในน้ำ
 12. โปรดช่วยกันรักษาความสะอาดและใช้สระว่ายน้ำด้วยความสุภาพ ไม่รบกวนสมาชิกผู้อื่น
 13. ท่านเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต จะต้องรับผิดชอบในความปลอดภัยในสระว่ายน้ำ และทรัพย์สินในการใช้สระว่ายน้ำของ นิติบุคคลอาคารชุด ฯ งดรับผิดชอบในการสูญหาย หรือขโมยเงิน ในขณะการใช้บริการแต่อย่างใด
 14. หากผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำทำความเสียหายแก่สระว่ายน้ำ และทรัพย์สินส่วนกลางโดยเจตนาหรือไม่ก็ตาม ขอความกรุณาขอไว้ที่เสียหาค่าจึงกล่าวไว้แก่นิติบุคคลอาคารชุด ฯ
 15. งดให้บริการสำหรับเจ้าของร่วม/ ผู้พักอาศัยที่เจ้าของร่วมอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

ข้อควรปฏิบัติในการใช้สถานที่จอดรถ

1. ท่านเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต มีสิทธิจอดรถเฉพาะในพื้นที่ที่นิติบุคคลอาคารชุด ฯ ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น
2. พวงมาลัยของบุคคลภายนอก, ผู้มาติดต่อ, รถตู้, รถส่งของจะต้องจอดในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
3. ขอความกรุณาไม่ให้บุคคลภายนอก นำรถมาจอดทั้งคืน นอกจากจะแจ้งและได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุด ฯ ก่อนทุกครั้ง
4. ท่านเจ้าของห้องชุด หรือบุคคลที่เจ้าของห้องชุดอนุญาต กรุณาปฏิบัติตามกฎและเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดอุปสรรคต่อผู้อื่น รวมทั้งกรุณาให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการจัดการจราจรทุกครั้ง
5. นิติบุคคลอาคารชุด ฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย หรือสูญหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับรถยนต์หรือทรัพย์สินของบุคคลที่นำรถยนต์มาจอดทั้งสิ้น

การรักษาความปลอดภัย

Security Control

การป้องกันภัย

นิติบุคคลอาคารชุดฯ ได้ทำประกันภัยประเภทการเสื่อมถอยทุกชนิดและประเภทการประกันภัยต่อบุคคลที่สามของอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ของอาคาร โดยส่วนหนึ่งของค่าธรรมเนียมบริหารส่วนกลางจะถูกหักไปชำระเบี้ยประกันภัย เพื่อรักษาสิทธิประโยชน์ของทุกท่าน เจ้าของห้องชุดควรทำประกันภัยซึ่งให้ความคุ้มครองสิ่งต่าง ๆ ภายในห้องชุดของท่านเองด้วย และขอความร่วมมือทุกท่านควรใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวอาคาร หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของโครงสร้างอื่นจะส่งผลให้เบี้ยประกันภัยเพิ่มขึ้น

การใช้ถังสูงดับเพลิงและเตาถ่าน

เพื่อประโยชน์ในด้านความปลอดภัยและเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในอาคารชุดฯ นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอความร่วมมือท่านใช้ถังสูงดับเพลิงและเตาถ่านภายในห้องชุด อย่างเหมาะสมบริเวณที่ได้รับอนุญาตเป็นพิษณภายนอกอาคารชุดฯ เท่านั้น

ระบบป้องกันอัคคีภัย

อาคารชุดฯ ติดตั้งระบบเตือนแจ้งเหตุอัคคีภัย เหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุขึ้นอุปกรณ์จะตรวจวัดและแสดงผลอยู่ที่ห้องช่างประจำอาคาร เพื่อดำเนินการตรวจสอบปัญหา ได้แก่

- เครื่องตรวจจับควันความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งภายในห้องเครื่องจากระบบและภายในห้องชุดทุกห้อง
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณภายในห้องชุดทุกห้อง
- ระบบบรรเทาอัคคีภัย เครื่องมือป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ดับไฟ ได้แก่ ถังเก็บดับเพลิง, สายฉีดน้ำดับเพลิงได้ติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทุกชั้น ขอความร่วมมือท่านเจ้าของห้องชุดทุกท่านควรช่วยกันระงับมิให้ลุกลามลุกลามต่าง ๆ เหล่านี้

การป้องกัน และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ฝ่ายจัดการอาคารชุดจะจัดให้มีการฝึกอบรมการป้องกัน และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ท่านเจ้าของห้องชุดจะได้รับการฝึกอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในวิธีการป้องกันอัคคีภัย และวิธีการอพยพหนีไฟด้วยขั้นตอนที่ถูกต้องเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของเจ้าของร่วมทุกคนที่พักอาศัยภายในอาคารชุดฯ

ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- เมื่อท่านประสบเหตุเพลิงไหม้, พบกลุ่มควันไฟ, สะเก็ดไฟ หรือกลิ่น อันเกิดขึ้นจากการเผาไหม้ กรุณาแจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่อาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยเร็วที่สุดเพื่อการตรวจสอบขั้นต้น
- ก่อนออกจากห้องชุด ขอให้มั่นใจว่าท่านได้ถอดสวิตช์เครื่องไฟฟ้าทุกอย่างแล้วจึงปิดประตู
- ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
- กรุณาซื้อฟังคัมเบรนาของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ของอาคารอย่างเคร่งครัด

- เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศแล้ว ขอให้ผู้ใช้ตรวจสอบที่ทุกท่านร่วมกัน ณ สถานการณ์นี้ บริเวณหน้าอาคารเพื่อตรวจสอบจำนวนคนและผู้ใช้ดูด้วย
- นิติบุคคลอาคารชุดฯ ขอความร่วมมือเมื่อผู้พักอาศัยในอาคารทุกท่านสังเกต และในกรณีที่ผู้พักอาศัยในอาคารชุดฯ จะขึ้นแยกตัวจากพื้นที่

คำแนะนำและวิธีดูแลอุปกรณ์ภายใน

ระบบประปา

- เมื่อท่านจะย้ายเข้าของห้องชุดของท่านต้องเปิดก๊อกน้ำให้ไหลเล็กน้อยก่อนเปิดก๊อกน้ำเพื่อไล่ฟองอากาศออกจากท่อประปา
- ในกรณีที่ท่านจะย้ายออกห้องชุดของท่าน ควรแจ้งให้นิติบุคคลอาคารชุดฯ เพื่อดำเนินการปิดก๊อกน้ำให้เรียบร้อยก่อนท่านจะย้ายออกห้องชุดของท่านในกรณีที่ท่านจะย้ายออกห้องชุดของท่าน

ระบบไฟฟ้า

- ตรวจสอบตู้ควบคุมสายไฟฟ้าที่ตู้ Load Center, ปลั๊ก, สวิตช์ ว่ามีสีเปลี่ยนไปหรือไม่ เช่น มีสีเหลือง หรือมีรอยไหม้ แสดงให้เห็นว่ามีจุดต่อสายเกิดการหลวมทำให้เกิดการสปาร์คบริเวณรอยต่อ ควรตรวจสอบที่บริเวณจุดต่อสายที่เปลี่ยนสีหรือโดยการขันสกรูให้แน่น
- ถ้าอุปกรณ์ เช่น เซอร์คิเบรกเกอร์, ปลั๊ก, สวิตช์ มีเสียงดังแสดงว่าอุปกรณ์ภายในที่เป็นหน้าสัมผัสเกิดการสึกกร่อนทำให้กระแสไฟฟ้าเดินไม่สะดวก ทำให้เกิดอันตรายต่อความปลอดภัย
- เมื่อมีการใช้ไฟฟ้าเกินขนาดของเซอร์คิเบรกเกอร์ หรือไฟฟ้าลัดวงจร จะทำให้เซอร์คิเบรกเกอร์นั้น ๆ เบิกลง (Trip) จะต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุของการ Trip ก่อนทุกครั้งจึงจะ On เซอร์คิเบรกเกอร์ ได้

*** หมายเหตุ : ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่เข้ามาทำงานทำการแก้ไข

ระบบปรับอากาศ

- เมื่อใช้เครื่องปรับอากาศไปนาน ๆ จะทำให้แผ่นกรองอากาศสกปรก ควรจะมีการทำความสะอาดโดยถอดออกแผ่นกรองอากาศออกมาแล้วทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศมา ๆ หรือใช้เครื่องดูดฝุ่นดูด ในกรณีที่สกปรกจนทำให้แผ่นกรองอากาศในน้ำ และทำให้ห้องเย็นแล้วจึงนำใส่กลับเข้าที่
- หลังจากปิดเครื่องปรับอากาศแล้วไม่ควรรีบเปิดทันที ควรทิ้งช่วงระยะเวลาในการเปิดให้ห้องเย็นน้อยประมาณ 5 นาที เพราะจะทำให้คอมเพรสเซอร์ได้รับความเสียหายได้

*** หมายเหตุ : ควรทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาอายุการใช้งานของอุปกรณ์

เครื่องทำน้ำร้อน / น้ำอุ่น

- การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องทำน้ำร้อนควรทำเดือนละครั้ง
- การปรับอุณหภูมิน้ำร้อน
- การตรวจสอบวาล์วและการป้องกันการเป็นสนิม
- การควบคุมคุณภาพน้ำและความดันน้ำ
- การทดลองเปิดปิดประตุน้ำ
- การตรวจสอบสภาพการทำงานที่ถูกต้อง (ความดัน, กระแสไฟฟ้า, คิวไฟฟ้า, เวลาในการทำงาน)

บริษัท ไทย มอชรี หรือพาร์ทเนอร์ จำกัด

ควรเปิดถังทิ้งอุจจาระในท่อระบายน้ำทิ้ง

ท่อทวารระบายที่ต่อเนื่องกับชุดสุขภัณฑ์หลาย ๆ ชุด อาจมีสิ่งอุดตันได้ง่าย เนื่องมาจากกระดาษชำระ, เศษผม หรือเศษอาหาร ฯลฯ ซึ่งถ้าน้ำนี้จะอุดตันอยู่ในช่วงทวารระบาย สิ่งนี้ก็จะเกิดผลต่อการทำงานของชุดสุขภัณฑ์ได้ ชาวโรงงานควรรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยให้มีสิ่งอุดตันจนทวารระบายนี้จะต้องรับสิ่งอุดตัน TV.

อาหารชุดทุกห้อง ให้ทำการคิดสิ่งเสวยอาหารที่ควรใช้ส่วนรวมไว้แล้ว ดังนั้นการทิ้งสิ่งเสวยอาหารในถังขยะจึงไม่จำเป็นหากไม่ถนอมหรือรับประทานได้ หรือการรับสิ่งอุจจาระจากคนมีปัญหามาใช้ชุดเช่น กรุณาอย่าใส่สิ่งต่าง ๆ ลงในถังขยะอาหารชุด

ผู้ยื่น

เมื่อกระแสไฟฟ้าเกิดรั่วซึม เช่น ไฟตกหรือไฟดับให้รีบถอดปลั๊กตู้แช่เยือกทันที เมื่อกระแสไฟฟ้าเป็นปกติแล้วจึงเสียบปลั๊กตู้แช่ การเสียบปลั๊กตู้แช่เย็นอีกครั้งหนึ่งหลังจากที่ถอดปลั๊กแล้ว ควรทิ้งช่วงระยะเวลาไว้ที่ น้อยกว่า 5 นาที อย่างน้อยปลั๊กตู้แช่หลังจากที่ได้ถอดปลั๊กแล้ว ควรจะรอพักไว้ที่เครื่อง Compressor เสียบเข้าได้

การทำความสะอาดตู้แช่เยือกควรทำตามขั้นตอนดังนี้

- อุปกรณ์ที่ถอดเข้าจำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาเช่นเดียวกับชุดสุขภัณฑ์ ก็ถ่านที่ติดกับผิวหน้าตู้แช่เยือกเมื่อเกิดความสกปรกจากน้ำ จึงเป็นข้อควรทำความสะอาดด้วยน้ำยาที่ผสมสบู่ในเบสชนิดอ่อน หรือชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับที่ใช้ล้างแก้ว
- ถ่านไฟ ชุด หรือตู้ แช่เยือกที่มีความหนาแน่นสูงจะช่วยให้ผิวหน้าของตู้แช่เยือกได้รับความเสียหายได้
- หากฉนวนตู้แช่เยือกจากถ่านไฟ เมื่อเปิดลิ้นสวิตช์แล้วแสดงว่ามีการรั่วซึมของวัตถุในบริเวณตู้แช่เยือก น้ำภายใน หรือมีความเสียหายเนื่องจากตู้แช่เยือก ให้ถอดออกทำการทำความสะอาดหรือเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ตู้แช่เยือก ในกรณีนี้ควรเรียกช่างประจำตู้แช่เยือกเพื่อคำแนะนำการแก้ไข

การทำความสะอาดและดูแลรักษาตู้แช่เยือกควรทำตามขั้นตอนดังนี้

1. ในลักษณะที่ใช้ถ่านไฟแช่เยือก ตู้แช่เยือกเมื่อมีการใช้ให้ถอดปลั๊กตู้แช่เยือกในอ่างก่อนแล้วค่อยถอดถ่านไฟแช่เยือก ความปลอดภัยของผู้ใช้
2. ทำความสะอาดอ่างตู้แช่เยือกเมื่อมีการใช้ (หลังจากที่ใช้เสร็จแล้ว ขณะที่ยังมีถ่านไฟแช่เยือกและอ่างยังแช่เยือกอยู่) ล้างน้ำ, ความสูง และไขมันจาก ร่างกายและอุปกรณ์ล้างและจัดออกไปได้ ถ้าหากทิ้งไว้นาน ๆ สิ่งเหล่านี้จะสะสมและทำความสกปรกอ่างแช่เยือก
3. การทำความสะอาดตู้แช่เยือกทุก ๆ ครั้งที่ใช้แล้ว ก็จะช่วยคลายปัญหาในการทำความสะอาดด้วยเช่นกัน น้ำที่ไม่สมบูรณ์หรือที่มีความกระด้างมาก ๆ จะสะสมและทิ้งรอยคราบน้ำในอ่าง ทำความสะอาดอ่าง การทำความสะอาดตู้แช่เยือกจะแก้ปัญหาเหล่านี้ได้หมดไป

3.1 วิธีทำความสะอาดโดยทั่วไป ให้ใช้น้ำสบู่อุ่น ๆ ถอนข้างร้อน ชุดล้างหรือฟองน้ำขัดถู

3.2 วิธีทำความสะอาดรอยคราบน้ำ ให้ล้างด้วยน้ำอุ่นหรือใช้ Metal Polish หรือ Polish ที่ใช้ขัดรถชุดแช่เยือก ขัดรอยคราบน้ำที่ติดคราบน้ำ ขัดด้วยน้ำอุ่นแล้วลง Wax อ่างก็จะสะอาดใสเหมือนเดิม

4. ควรใช้ผ้าหรือฟองน้ำชนิดละเอียด ห้ามใช้ผ้าหยาบ (สก๊อตไบรท์) หรือผ้าชนิดที่ทำจากพลาสติก ฟอยล์, แปรงทองเหลือง, แปรง Plastic เพราะจะเกิดขมแนวหรือรอยบนผิวอ่าง

5. ห้ามใช้ผงซักฟอกที่เป็นผงหรือชนิดน้ำอย่างเด็ดขาด

6. ห้ามใช้น้ำยาล้างห้องน้ำ สารเคมี หรือน้ำยาใด ๆ ที่ใช้ล้างอ่างเด็ดขาด เพราะจะทำให้ผิวอ่างผุกร่อน

7. ถ้าไม่ใช้ Lacquer, Thinners, Gasoline, Acetone, Alcohol, Benzene หรือ Carbon Tetrachloride เพราะจะพังพวกตัวน้ำของตัว 14

8. ระวังน้ำยาหรือสารเคมีที่ไวไฟ น้ำยาฉีกเส้นหรือมีฤทธิ์กัดกร่อน

9. นอกจากนี้ ควรระวังวัตถุที่ติดไฟ เช่น บุหรี่, ไม้ขีดไฟ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะทำให้สุญญากาศเสียหายได้

10. ถ้าหากอย่างเกิดมีรอยขีดข่วน เนื่องจากขาดการระวังรักษา ก็สามารถลบรอยขีดข่วนได้ โดยใช้ Metal Polish หรือ Polish ที่ใช้ขัดสีรถ (Compound) ขูดผิวสะอาดบริเวณที่เป็นรอยให้ทั่วทั้งไว้ 15-20 นาที ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดด้วยผ้าแห้ง Wax ที่ใช้ขัดรถ เช็ดให้แห้ง รอยขีดข่วนก็จะหายไป

การอุดตันของโถส้วม

บ่อยครั้งที่ผู้ใช้เครื่องสุขภัณฑ์พบปัญหาโถส้วมมีน้ำขังอยู่ ไม่สามารถชำระล้างสิ่งโสโครกได้ หากทำการพัลซ์น้ำจะพบ น้ำดันออกจากโถส้วม ปรากฏการณ์นี้มีสาเหตุเนื่องมาจากการอุดตันภายในโถส้วม ที่จุดใดจุดหนึ่งหรือในท่อนระบายสิ่งโสโครก สิ่งที่ทำให้เกิดการอุดตันนี้ อาจเนื่องมาจาก เศษผม เศษผง หรือวัตถุอื่นใด โดยจะพอรู้ตำแหน่งที่พบปะกันได้แก่ กระดาษชำระที่ผู้ใช้แต่ละครั้งใช้ปริมาณค่อนข้างมาก และเกิดการอุดตันที่บริเวณนี้ไม่สามารถระบายสิ่งโสโครกได้

วิธีการแก้ปัญหา ผู้ใช้อาจแก้ปัญหาได้ด้วยตนเอง โดยใช้เครื่องมือช่วย เช่น ลูกยาง ปืนโถส้วมอัดลม เพื่อไล่สิ่งอุดตันให้หลุดออกได้ หรือใช้ส่วนสปริงกลียวหมุนสอดเข้าไปไล่สิ่งอุดตันออก ยาวประมาณ 2 ชนิดที่กล่าวข้างต้นนี้จะสามารถแก้ปัญหาการอุดตันของโถส้วมที่มีขนาดเล็กและเบที่สะดวกกันอยู่ได้

หากการแก้ไขดังกล่าวไม่เหมาะสม จะพบว่ามีสาเหตุจากการที่มีวัตถุอุดตันอยู่บริเวณใดบริเวณหนึ่งในท่อนระบายของโถส้วม สิ่งที่ยกย่อง ได้แก่ เศษชิ้นส่วนของเด็ก แปรงผม หรือเศษวัสดุแข็งอื่น ๆ คดค้างอยู่ ซึ่งจำเป็นต้องใช้วิธีอื่นโถส้วมออก

* ในกรณีนี้ควรเรียกช่างเข้าดำเนินการแก้ไข

หมายเหตุ การใช้สารเคมีชนิดกรดเข้มข้นเพื่อทำลายวัสดุที่อุดตันตามคำแนะนำ หรือที่ปฏิบัติกันอยู่ไม่ใช่วิธีการที่ถูกต้อง เนื่องจากสารเคมีจะทำอันตรายต่อระบบท่อ หรือชิ้นส่วนต่าง ๆ ได้ และในกรณีที่สารอุดตันนั้นหนืดอกรวมกับ การแก้ไข ปัญหาวิธีนี้ก็จะไม่ได้ผล อีกทั้งสารเคมีที่เป็นกรดเข้มข้นนั้นจะเป็นอันตรายต่อแบคทีเรียที่มีอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียอีกด้วย ซึ่งจะส่งผลเกี่ยวกับปัญหาอื่น ๆ ต่อไป

ที่นั่งชักโครก

ที่รองนั่งและฝาปิดของชุดสุขภัณฑ์ชนิดนั่งราบโดยทั่วไปทำจากวัสดุประเภทพลาสติกซึ่งรูปการออกแบบรูปร่างเพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและกระชับต่อผู้ใช้สุขภัณฑ์ รวมทั้งสามารถรับน้ำหนักโดยปกติของผู้ใช้โดยทั่วไปได้

- การเปิดและปิดฝาปิดรองนั่งทุกครั้งต้องทำด้วยความระมัดระวัง อย่าปล่อยให้ฝาปิดรองนั่งตกกระทบกับตัวสุขภัณฑ์ที่เป็นดินเผาอย่างรุนแรง อาจทำให้ตัวสุขภัณฑ์ได้รับความเสียหายได้
- อย่าขึ้นไปยืนเหยียบบนฝาปิดรองนั่ง โดยปล่อยให้หนักทั้งหมัดลงบนฝาปิดรองนั่งจุดใดจุดหนึ่งทั้งหมดอาจทำให้ฝาปิดแตกเสียหาย ไม่ควรใช้ฝาปิดรองนั่งเป็นที่รองรับนั่งร้านหรือน้ำหนักอื่น เพื่อปฏิบัติงานอื่น
- การดูแลรักษาผิวหน้าของฝาปิดและฝารองนั่ง อย่าใช้ของมีคมหรือของที่มีความหยาบกระด้าง ขูด ขัด หรือถู เพื่อการทำความสะอาดของตนไม่ใช้น้ำยทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของกรด หรือน้ำยาทำความสะอาดชนิดเข้มข้น จะทำให้ผิวหน้าของฝาปิดและฝารองนั่งเกิดความเสียหายได้

ภาคผนวก ค-2

แผนผังบริเวณโครงการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

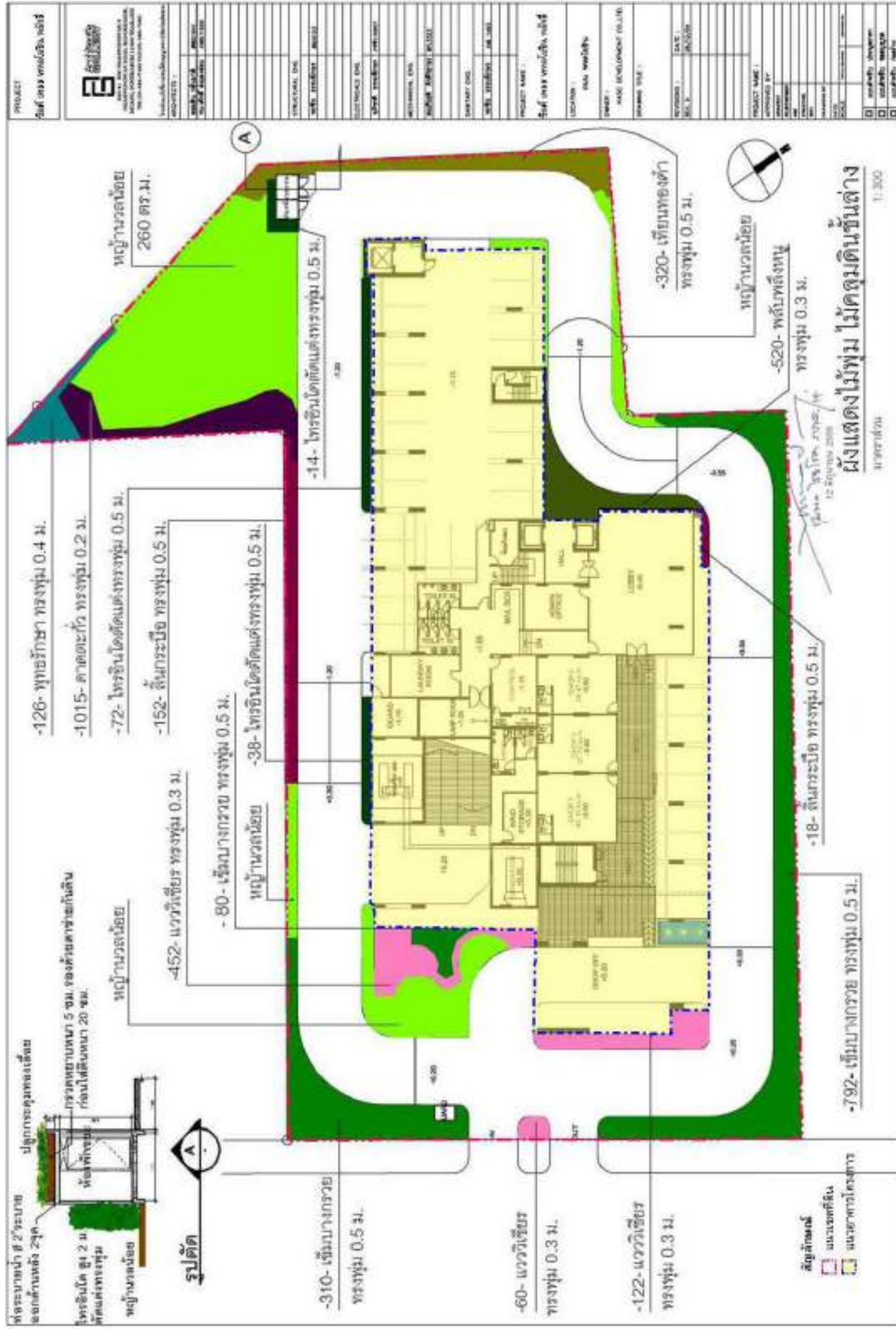
ภาคผนวก ค-3
แบบแปลนพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 1003.77 ตร.ม.
 พื้นที่สีเขียวชั้นล่างภายนอกอาคาร 993.27 ตร.ม.
 (A) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง 883.49 ตร.ม.



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง
 1: 200

รูปที่ 2.5-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1



ภาคผนวก ค-4

แผนผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล

ภาคผนวก ค-5

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



หน่วยงาน : ชिल्ด์เพอซ พนลโปลัน นัทส์

ประจำเดือน: มกราคม 2567

สัปดาห์	เวลา	บันทึกค่า PH		สภาพอุปกรณ์				สภาพเครื่องจักร							หมายเหตุ				
		ปกติ EQ	ผิดปกติ	จุดลม ปกติ EQ	จุดลม ผิดปกติ	ชุดวาล์ว ปกติ 1-8	บันทึกค่า				บันทึกค่า								
							SA01	SA02	SA03	SA04	SWP1	SWP2	SWP3	SWP4					
1	09.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	6.2	off	off	off	off	off	off	off	off	off	4-1-67	
2	09.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	5.9	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	12-1-67
3	19.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	5.8	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	10-1-67
4	19.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	5.8	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	18-1-67

บันทึก

วันที่ 24-01-67
ผู้บันทึก 50100/12224
ผู้ตรวจ 50100/12224

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้บันทึก

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

หน่วยงาน : ชีวคัพเพส พหุประโยชน์ หลักสี่

ประจำเดือน: กุมภาพันธ์ 2567

สัปดาห์	เวลา	บันทึกค่า PH		สภาพอุปกรณ์			หมายเหตุ	สภาพเครื่องจักร							หมายเหตุ	
		ปล EQ	ปลเติมอากาศ	จุดลอย ปล EQ	จุดลอย บนฟลักไธส	ชุดวาล์ว ปล 1-8		ปั๊มเติมอากาศ				ปั๊มสูบน้ำ				
								SA01	SA02	SA03	SA04	SWP1	SWP2	SWP3		SWP4
1	13.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		5.3	/	/	9.9	/	/	/	1-2-67	
2	14.15	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		5.6	/	/	9.2	/	/	/	10-2-67	
3	15.30	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		5.5	/	/	9.0	/	/	/	21-2-67	
4	16.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		6.1	/	/	9.0	/	/	/	28-2-67	

บันทึก

ผู้บันทึก: 9A-01 ช่างควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างควบคุม

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

หน่วยงาน : ชีวคัลเซลล์ เทคโนโลยีอิน หลักสี่

ประจำเดือน: มีนาคม 2567

ลำดับ	เวลา	บันทึกค่า PH		สภาพอุปกรณ์			หมายเหตุ	สภาพเครื่องจักร							หมายเหตุ	
		pH EQ	บันทึกค่าสภาพ	จุดลอย pH EQ	จุดลอย บันทึกค่า pH	ชุดการวัด pH 1-8		บันทึกค่าสภาพ				บันทึกค่า				
								SA01	SA02	SA03	SA04	SWP1	SWP2	SWP3		SWP4
1	13.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	5.6	/	/	/	/	/	/	11-8-67		
2	14.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	5.3	/	/	/	/	/	/	14-8-67		
3	15.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	5.6	/	/	/	/	/	/	19-8-67		
4	16.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ	5.6	/	/	/	/	/	/	20-8-67		

บันทึก ผู้ตรวจสอบ: No. 1 (30.01) และ คน: Overload 50% การลด 50% ของค่า

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

หน่วยงาน : วิศวกรพิเศษ เทคโนโลยีอิน นวัตกรรม

ประจำเดือน: เมษายน 2567

ลำดับ	เวลา	บันทึกค่า PH		สภาพอุปกรณ์				หมายเหตุ	สภาพเครื่องจักร								หมายเหตุ
		pH EQ	pH เครื่องวัดภาค	ดูกลอย pH EQ	ดูกลอย ปอดสีน้ำใส	ดูความใส pH 1-5	เป็นเต็มสภาพ		เป็นเต็มสภาพ				เป็นสับ				
									SA01	SA02	SA03	SA04	SWP1	SWP2	SWP3	SWP4	
1	10.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ			5.6	5.9	/	8.9	/	/	/	/	2-1-67
2	10.30	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ			5.8	5.5	/	8.9	/	/	/	/	10-6-67
3	11.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ			5.6	5.5	/	8.9	/	/	/	/	10-6-67
4	11.30	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ			5.6	5.5	/	8.9	/	/	/	/	06-12-67

บันทึก

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

หน่วยงาน : ชีวคัลเพดส เทคโนโลยีบิโอส นวัตกรรม

ประจำเดือน: พฤษภาคม 2567

ลำดับ	เวลา	บันทึกค่า PH		สภาพอุปกรณ์			หมายเหตุ	สภาพเครื่องจักร							หมายเหตุ		
		บด EQ	บ่อเติมอากาศ	จุดด้อย บด EQ	จุดด้อย บ่อพักน้ำใส	ตรวจวัด บด 1-8		บ่อเติมอากาศ				บ่อสูบน้ำ					
								SA01	SA02	SA03	SA04	SWP1	SWP2	SWP3		SWP4	
1	13.30	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		5.9	6.2	8.9	8.9	8.9	/	/	/	/	1-5-67
2	13.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		5.9	6.1	/	8.7	8.7	/	/	/	/	9-5-67
3	13.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		5.8	6.2	/	8.9	8.9	/	/	/	/	16-5-67
4	13.45	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		5.9	6.3	/	8.8	8.8	/	/	/	/	24-5-67

บันทึก

.....

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้ลงมติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบบ่อน้ำบาดน้ำเสีย

หน่วยงาน : ชีลด์เพลส ทนลไบอิน หลักสี่

ประจำเดือน: มิถุนายน 2567

สัปดาห์	เวลา	บันทึกค่า PH		สภาพอุปกรณ์			หมายเหตุ	สภาพเครื่องจักร								หมายเหตุ
		บ่อ EQ	บ่อเคมีอากาศ	อุปกรณ์ บ่อ EQ	อุปกรณ์ บ่อพักน้ำใส	ชุดวาง บ่อ 1-8		บ่อเคมีอากาศ				บ่อสูบน้ำ				
								SA01	SA02	SA03	SA04	SWP1	SWP2	SWP3	SWP4	
1	13.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		6.8	5.8	off	on	/	/	/	/	2-6-67
2	14.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		6.4	5.6	off	on	/	/	/	/	11-6-67
3	15.30	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		6.4	5.8	off	on	/	/	/	/	19-6-67
4	16.00	7.0	7.0	ปกติ	ปกติ	ปกติ		6.0	5.4	off	on	/	/	/	/	27-6-67

บันทึก

ผู้บันทึก: S.D.-D.D. วิศวกรระบบ Overload ที่ไม่ได้มีผลต่อระบบ

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้บันทึก

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคารฯ

ภาคผนวก ค-6
แบบแปลนระบบระบายน้ำ

ภาคผนวก ค-7

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัย

หน่วยงาน : ชิลด์เพลส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ประจำเดือน: มกราคม 2567

ตารางการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
1	ทดสอบ ALARM VALVE และ ALARM GONE			/		
2	ทดสอบ FIRE CONNECTION (SIAMESE) ถึงการเชื่อมต่อพร้อม			/		
3	ตรวจเช็คอุปกรณ์ประกอบในตู้ดับเพลิงพร้อมทดสอบหัวฉีด			/		
4	ทดสอบ FLOW SWITCH			/		
5	ทดสอบ SUPERVISORY SWITCH			/		
6	ตรวจเช็คอุปกรณ์และหลอด LED ในตู้ ANNUNCIATOR		/			
7	ตรวจเช็คความดันในถังดับเพลิงมือถือ			/		
8	เก็บแผนกราฟบันทึกแรงดันในตู้ CONTROL			/		
9	ตรวจสอบเช็คตำแหน่งที่ถูกต้องของ VALVE				/	
10	ตรวจเช็ค STRAINER ของ JOCKEY PUMP			/		
11	ตรวจเช็คระดับของน้ำมันเครื่องและ DRAIN ตะกอนในถังเก็บ			/		
12	ตรวจเช็คระดับของน้ำมันไฮดรอลิกในเครื่องดีเซล		/			
13	ตรวจเช็คระดับของน้ำหล่อเย็นในเครื่องดีเซล		/			
14	ตรวจเช็คและปล่อยของ STRAINER ของน้ำหล่อเย็น			/		
15	ตรวจเช็คตำแหน่ง VALVE ที่ถูกต้องของถังน้ำ		/			
16	ตรวจเช็คไส้กรองของน้ำมันดีเซล			/		
17	ถอดทำความสะอาดของไส้กรองอากาศ	250				
18	ตรวจเช็คแบตเตอรี่และน้ำกลั่น			/		
19	ตรวจเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด			/		
20	ตรวจเช็คและเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	250				
21	ตรวจเช็คความผิดปกติของเสียงในเวลาเดินเครื่อง			/		
22	ตรวจเช็คระบบควบคุมในตู้ควบคุม			/		
23	ตรวจเช็ค MOTOR CURRENT (AMPS)		/			
24	ตรวจเช็ค OVER SPEED			/		
25	ตรวจเช็คอัตราภาพไหล			/		
26	ตรวจเช็ค GLAND PACKING SEAL ของ PUMP			/		
27	DRAIN น้ำในถังดับเพลิง				6 เดือน	
28	ตรวจเช็คทำความสะอาดของน้ำหล่อเย็น		/			
29	ตรวจเช็คการทำงานของ FIRE PUMP ตามที่ตั้ง AUTO ตามวันและเวลาไว้			/		
30	ตรวจเช็คกรองอากาศชนิดเปียก			/		
31	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
32	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
33	เปลี่ยนกรองโซล่า	250				
34	เปลี่ยนกรองบายพาส	250				
35	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	250				
36	เปลี่ยนกรองน้ำยา	250				
37	ตรวจเช็คระดับน้ำมันในตู้ไฮดรอลิกหรือในไฮดรอลิกกอล์ฟเนอร์	250				
38	ทำความสะอาดท่อหายใจเครื่องยนต์	250				
39	ปรับค่า VALVE และหัวฉีด	250				
40	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นในกล่องเกียร์และไฮดรอลิกกอล์ฟเนอร์	1500				
41	เปลี่ยนไส้กรองระบบลมของอุปกรณ์	1500				
42	ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศใหม่	1500				

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
43	นำตัววัดและปมเชือกเพื่องไปตรวจเช็คใหม่	4500				
44	ตรวจเช็คท่าการยกช่อหรือเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนต่อไปนี้ - ดุมใบพัด - ปัมป์น้ำ - เทอร์โบชาร์จเจอร์ - มัลติสวัก					

ข้อแนะนำในการใช้เปิดเครื่อง

1. เปิดเครื่องต้องคิดถังอย่างหนาแน่น
2. สายไฟสำหรับต่อระหว่างขั้วแบตเตอรี่ควรจะต้องให้แน่นและยาวพอสมควรเพื่อป้องกันการลัดวงจร
3. การขันขั้วแบตเตอรี่ควรใช้กุญแจปากคางอย่าใช้วิธีปิดกับขั้วเพราะจะทำให้ขั้วชำรุด
4. รักษาแบตเตอรี่ให้สะอาด โดยการตรวจเช็คที่ระบายอากาศของจุก อย่าให้มีผงฝุ่นอุดตัน
5. รักษาแบตเตอรี่ส่วนบนให้สะอาดอยู่เสมอ ถ้าขั้วสกปรกหรือมีคราบขาวเกาะให้ล้างด้วยน้ำร้อน และหาผ้าสะอาดเช็ด
6. ถ้าสารกรดหกมาก หรือรั่ว ถห. ให้ต่ำกว่า 1.200 แสดงว่าไฟไม่พอให้นำแบตเตอรี่ไปอัดไฟจนกว่าจะเต็ม
7. ถ้าเก็บแบตเตอรี่ไว้โดยไม่ใช้ให้นำน้ำสะอาดหรือน้ำยาอัดไฟอย่างต่อเป็นลงอย่างน้อยเดือนละครั้ง
8. ในกรณีที่แบตเตอรี่ไฟหมด โปรดนำไปตรวจที่ร้านตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ ไม่ควรเทน้ำกรดทิ้งแล้วเติมน้ำกรดใหม่เพราะจะทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

หน่วยงาน : ซิลค์เพลส ถนนโยธิน นนทบุรี

ประจำเดือน: กุมภาพันธ์ 2567

ตารางการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
1	ทดสอบ ALARM VALVE และ ALARM GONE			/		
2	ทดสอบ FIRE CONNECTION (SIAMESE) และการเชื่อมต่อ			/		
3	ตรวจเช็คอุปกรณ์ประกอบในตู้ดับเพลิงพร้อมทดสอบตัววัด			/		
4	ทดสอบ FLOW SWITCH			/		
5	ทดสอบ SUPERVISORY SWITCH			/		
6	ตรวจเช็คอุปกรณ์แอลเอลด LED ในตู้ ANNUNCIATOR		/			
7	ตรวจเช็คความดันในถังดับเพลิงมือถือ			/		
8	เก็บแผ่นกราฟบันทึกแรงดันในตู้ CONTROL			/		
9	ตรวจสอบเช็คตำแหน่งที่ถูกต้องของ VALVE				/	
10	ตรวจเช็ค STRAINER ของ JOCKEY PUMP			/		
11	ตรวจเช็คระดับของน้ำมันเครื่องและ DRAIN ตะกอนในถังเก็บ			/		
12	ตรวจเช็คระดับของน้ำมันไฮดรอลิกในเครื่องดีเซล		/			
13	ตรวจเช็คระดับของน้ำหล่อเย็นในเครื่องดีเซล		/			
14	ตรวจเช็คและเปลี่ยนของ STRAINER ของน้ำหล่อเย็น			/		
15	ตรวจเช็คตำแหน่ง VALVE ที่ถูกต้องของถังน้ำ		/			
16	ตรวจเช็คไส้กรองของน้ำมันดีเซล				/	
17	ถอดทำความสะอาดของไส้กรองอากาศ	250				
18	ตรวจเช็คแบตเตอรี่และปากถ่าน			/		
19	ตรวจเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด			/		
20	ตรวจเช็คและเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	250				
21	ตรวจเช็คความปกติของเสียงในเวลาเดินเครื่อง			/		
22	ตรวจเช็คระบบควบคุมในตู้ควบคุม			/		
23	ตรวจเช็ค MOTOR CURRENT (AMPS)		/			
24	ตรวจเช็ค OVER SPEED			/		
25	ตรวจเช็คฉัลดรากรไหล			/		
26	ตรวจเช็ค GLAND PACKING SEAL ของ PUMP			/		
27	DRAIN น้ำในระบบทิ้ง				6 เดือน	
28	ตรวจเช็คทำความสะอาดของน้ำหล่อเย็น		/			
29	ตรวจเช็คการทำงานของ FIRE PUMP ตามที่ตั้ง AUTO ตามวันและเวลาไว้			/		
30	ตรวจเช็คกรองอากาศชนิดเปียก			/		
31	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
32	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
33	เปลี่ยนกรองโซล่า	250				
34	เปลี่ยนกรองมาสเตอร์	250				
35	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	250				
36	เปลี่ยนกรองอากาศ	250				
37	ตรวจเช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิกในไฮดรอลิกกอล์ฟเนอร์	250				
38	ทำความสะอาดท่อหายใจเครื่องยนต์	250				
39	ปรับตัว VALVE และหัวฉีด	250				
40	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นในเกสโกลิออยด์และไฮดรอลิกกอล์ฟเนอร์	1500				
41	เปลี่ยนไส้กรองระบบลมของอเนรอยด์	1500				
42	ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศใหม่	1500				

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
43	นำหัวฉีดและปืนเช็ดเพลิงไปตรวจเช็คใหม่	4500				
44	ตรวจเช็คท่าการยกข้อมหรือเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนต่อไปที่ <ul style="list-style-type: none"> - ดุมใบพัด - ปืนน้ำ - เทอร์โบชาร์จเจอร์ - มอเตอร์ต่างๆ 					

ข้อแนะนำในการใช้แบตเตอรี่

1. แบตเตอรี่ต้องติดตั้งอย่างหนาแน่น
2. สายไฟสำหรับต่อระหว่างขั้วแบตเตอรี่ควรจะต้องยึดให้แน่นและยาวพอสมควรเพื่อป้องกันการสั่นไหว
3. การขันขั้วแบตเตอรี่ควรใช้กุญแจปากคางอย่าใช้วิธีบิดกับขั้วเพราะจะทำให้ขั้วชำรุด
4. รักษาแบตเตอรี่ให้สะอาด โดยการตรวจเช็คที่ระบบอากาศของจุก อย่าให้มีผงฝุ่นอุดตัน
5. รักษาแบตเตอรี่ส่วนบนให้สะอาดอยู่เสมอ ถ้าขั้วสกปรกหรือมีคราบขาวเกาะให้ล้างด้วยน้ำร้อนและพาวเวอร์วอช
6. ถ้าสตาร์ทติดยาก หรือวัด ถพ. ได้ต่ำกว่า 1.200 แสดงว่าไฟไม่พอให้น้ำแบตเตอรี่ไปฉีดไฟจนกว่าจะเต็ม
7. ถ้าเก็บแบตเตอรี่ไว้โดยไม่ใช้สัปดาห์สมควรนำมาฉีดไฟอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง
8. ในการใช้แบตเตอรี่ไฟหมด โปรดนำไปตรวจที่ร้านตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ ไม่ควรเทน้ำกรดทิ้งแล้วเติมน้ำกรดใหม่เพราะจะทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

.....

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

หน่วยงาน : บริษัทเพรส พาวเวอร์ซิน พลัส

ประจำเดือน: มีนาคม 2567

ตารางการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
1	ทดสอบ ALARM VALVE และ ALARM GONE			/		
2	ทดสอบ FIRE CONNECTION (SIAMESE) ถึงการเชื่อมต่อพร้อม			/		
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบในตู้ดับเพลิงพร้อมทดสอบหัวฉีด			/		
4	ทดสอบ FLOW SWITCH			/		
5	ทดสอบ SUPERVISORY SWITCH			/		
6	ตรวจสอบอุปกรณ์และหลอด LED ในตู้ ANNUNCIATOR		/			
7	ตรวจสอบความดันในถังดับเพลิงมือถือ			/		
8	เก็บแผนกราฟบันทึกแรงดันในตู้ CONTROL			/		
9	ตรวจสอบเช็คตำแหน่งที่ติดตั้งของ VALVE				/	
10	ตรวจสอบเช็ค STRAINER ของ JOCKEY PUMP			/		
11	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำมันเครื่องและ OIL PAN ตะกอนในถังเก็บ			/		
12	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำมันไฮดรอลิกในเครื่องดีเซล		/			
13	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำหล่อเย็นในเครื่องดีเซล		/			
14	ตรวจสอบเช็คและเปลี่ยนของ STRAINER ของน้ำหล่อเย็น			/		
15	ตรวจสอบเช็คตำแหน่ง VALVE ที่ติดตั้งของถังน้ำ		/			
16	ตรวจสอบเช็คไส้กรองของน้ำมันดีเซล				/	
17	ถอดทำความสะอาดของไส้กรองอากาศ	250				
18	ตรวจสอบเช็คแบตเตอรี่และน้ำกลั่น			/		
19	ตรวจสอบเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด			/		
20	ตรวจสอบเช็คและเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	250				
21	ตรวจสอบเช็คความปกติของเสียงใบเวลาเดินเครื่อง			/		
22	ตรวจสอบเช็คระบบควบคุมในตู้ควบคุม			/		
23	ตรวจสอบเช็ค MOTOR CURRENT (AMPS)		/			
24	ตรวจสอบเช็ค OVER SPEED			/		
25	ตรวจสอบเช็คอัตราการไหล			/		
26	ตรวจสอบเช็ค GLAND PACKING SEAL ของ PUMP			/		
27	DRAIN น้ำในระบบทิ้ง				6 เดือน	
28	ตรวจสอบเช็คทำความสะอาดของน้ำหล่อเย็น		/			
29	ตรวจสอบเช็คการทำงานของ FIRE PUMP ตามที่ตั้ง AUTO ตามวันและเวลาไว้			/		
30	ตรวจสอบเช็คกรองอากาศชนิดเปียก			/		
31	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
32	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
33	เปลี่ยนกรองโซล่า	250				
34	เปลี่ยนกรองบายพาส	250				
35	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	250			/	
36	เปลี่ยนกรองน้ำยา	250				
37	ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมันในถังรอยด์หรือในถังรอลิกลอฟเบอร์	250				
38	ทำความสะอาดท่อหายใจเครื่องยนต์	250				
39	ปรับตัว VALVE และหัวฉีด	250				
40	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นในกลไกเครื่องยนต์และโซลโรลิกลอฟเบอร์	1500				
41	เปลี่ยนไส้กรองระบายลมของเครื่องยนต์	1500				
42	ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศใหม่	1500				

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
43	นำหัวฉีดและปืนเชื้อเพลิงไปตรวจเช็คใหม่	4500				
44	ตรวจเช็คทำการยกย้อมหรือเปลี่ยนแปรงสีฟันส่วนต่อไปได้ - ดันใบพัด - ปืนน้ำ - เทอร์โบชาร์จเจอร์ - บูสเตอร์ต่างๆ					

ข้อแนะนำในการใช้เปิดเครื่อง

1. เปิดเครื่องต้องติดตั้งอุปกรณ์ตาม
2. ฉนวนไฟสำหรับต่อระหว่างขั้วแบตเตอรี่ควรจะยึดให้แน่นและยาวพอสมควรเพื่อป้องกันการลัดวงจร
3. การขึ้นขั้วแบตเตอรี่ควรใช้กุญแจปากคานอย่าให้ชิดกับขั้วเพราะจะทำให้ขั้วชำรุด
4. รักษาแบตเตอรี่ให้สะอาด โดยการตรวจเช็คปริมาณอากาศของจก อย่าให้มีผงฝุ่นอุดตัน
5. รักษาแบตเตอรี่ส่วนบนให้สะอาดอยู่เสมอ ถ้าขั้วสกปรกหรือมีคราบขาวเกาะให้ล้างด้วยน้ำร้อน และทาสีสนิมที่ขั้ว
6. ถ้าสตาร์ทติดยาก หรือวัด คพ. ได้ต่ำกว่า 1.200 แสดงว่าไฟไม่พอให้นำแบตเตอรี่ไปอัดไฟจนกว่าจะเต็ม
7. ถ้าเก็บแบตเตอรี่ไว้โดยไม่ใช้สัปดาห์ละควรนำมาอัดไฟอย่างต่ำอย่างน้อยเดือนละครั้ง
8. ในกรณีที่แบตเตอรี่ไฟหมด โปรดนำไปตรวจที่ร้านตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ ไม่ควรพ่นน้ำกรดทิ้งแล้วเติมน้ำกรดใหม่เพราะจะทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

.....



ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

หน่วยงาน : ซิตีเทรดส พหลโยธิน นนทบุรี

ประจำเดือน: เมษายน 2567

ตารางการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
1	ทดสอบ ALARM VALVE และ ALARM GONE			/		
2	ทดสอบ FIRE CONNECTION (SIAMESE) ถึงภาคเตรียมพร้อม			/		
3	ตรวจเช็คอุปกรณ์ประกอบในตู้ดับเพลิงพร้อมทดสอบหัวฉีด			/		
4	ทดสอบ FLOW SWITCH			/		
5	ทดสอบ SUPERVISORY SWITCH			/		
6	ตรวจเช็คอุปกรณ์และหลอด LED ในตู้ ANNUNCIATOR		/			
7	ตรวจเช็คความดันในถังดับเพลิงมือถือ			/		
8	เก็บแผนกราฟบันทึกแรงดันในตู้ CONTROL			/		
9	ตรวจสอบเช็คตำแหน่งที่ถูกต้องของ VALVE				/	
10	ตรวจเช็ค STRAINER ของ JOCKEY PUMP			/		
11	ตรวจเช็คระดับของน้ำมันเครื่องและ DRAIN ตรงกันในถังเก็บ			/		
12	ตรวจเช็คระดับของน้ำมันไฮดรอลิกในเครื่องดีเซล		/			
13	ตรวจเช็คระดับของน้ำหล่อเย็นในเครื่องดีเซล		/			
14	ตรวจเช็คและเปลี่ยนของ STRAINER ของน้ำหล่อเย็น			/		
15	ตรวจเช็คตำแหน่ง VALVE ที่ถูกต้องของถังน้ำ		/			
16	ตรวจเช็คไส้กรองของน้ำมันดีเซล				/	
17	ถอดทำความสะอาดของไส้กรองอากาศ	250				
18	ตรวจเช็คแบตเตอรี่และปากสัน			/		
19	ตรวจเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด			/		
20	ตรวจเช็คและเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	250				
21	ตรวจเช็คความปกติของเสียงในเวลาเดินเครื่อง			/		
22	ตรวจเช็คระบบควบคุมในตู้ควบคุม			/		
23	ตรวจเช็ค MORTOR CORRENT (AMPS)		/			
24	ตรวจเช็ค OVER SPEED			/		
25	ตรวจเช็คฉัตรการไหล			/		
26	ตรวจเช็ค GLAND PACKING SEAL ของ PUMP			/		
27	DRAIN น้ำในระบบทิ้ง				6 เดือน	
28	ตรวจเช็คทำความสะอาดของน้ำหล่อเย็น		/			
29	ตรวจเช็คการทำงานของ FIRE PUMP ตามคำสั่ง AUTO ตามวันและเวลาไว้			/		
30	ตรวจเช็คกรองอากาศชนิดเปียก			/		
31	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
32	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
33	เปลี่ยนกรองโซดา	250				
34	เปลี่ยนกรองยาฆ่าเชื้อ	250				
35	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	250				
36	เปลี่ยนกรองน้ำยา	250				
37	ตรวจเช็คระดับน้ำมันในถังรอบตัวหัวในไฮดรอลิกกอล์ฟเบอร์	250				
38	ทำความสะอาดท่อหายใจเครื่องยนต์	250				
39	ปรับตัว VALVE และหัวฉีด	250				
40	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นในกลไกเครื่องยนต์และไฮดรอลิกกอล์ฟเบอร์	1500				
41	เปลี่ยนไส้กรองระบบลมของถังออกซิเจน	1500				
42	ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศใหม่	1500				

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเปิด	ภาพตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
43	นำหัวฉีดและปั๊มเชื้อเพลิงไปตรวจเช็คใหม่	4500				
44	ตรวจเช็คค่าการหมักขี้มูลหรือเปลี่ยนแปลงอื่นส่วนต่อไป - คู่มือพัด - ปั๊มน้ำ - เทอร์โบชาร์จเจอร์ - มัลติเพล็กซ์					

ข้อแนะนำในการใช้แบตเตอรี่

1. แบตเตอรี่ต้องติดตั้งอย่างหนาแน่น
2. สายไฟสำหรับต่อระหว่างขั้วแบตเตอรี่ควรหุ้มฉนวนและยาวพอสมควรเพื่อป้องกันการสักระยะ
3. การขันขั้วแบตเตอรี่ควรใช้กุญแจปากตายอย่าใช้วิธีบิดกับขั้วเพราะจะทำให้ขั้วชำรุด
4. รักษาแบตเตอรี่ให้สะอาด โดยการตรวจเช็คที่ระบายอากาศของจุด อย่าให้มีผงฝุ่นอุดตัน
5. รักษาแบตเตอรี่ส่วนบนให้สะอาดอยู่เสมอ ถ้าขั้วสกปรกหรือมีความชื้นทำให้ลัดวงจรน้ำร้อนและหาवासสินที่ขั้ว
6. ถ้าสคริปต์คิดอายุ หรือวัด ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. แสดงว่าไฟไม่พอให้นำแบตเตอรี่ไปอัดไฟจนกว่าจะเต็ม
7. ถ้าเก็บแบตเตอรี่ไว้โดยไม่ใช้สัปดาห์ละควรนำมาอัดไฟอย่างต่ำอย่างน้อยเดือนละครั้ง
8. ในกรณีแบตเตอรี่ไฟหมด โปรดนำไปตรวจที่ร้านตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ ไม่ควรเห็นแก่ค่าน้ำมันนำรถใหม่เพราะจะทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

หน่วยงาน : ซิดดิลเคส พหลโยธิน หลักสี่

ประจำเดือน: พฤษภาคม 2567

ตารางการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
1	ทดสอบ ALARM VALVE และ ALARM GONE			/		
2	ทดสอบ FIRE CONNECTION (SIAMESE) ในการเชื่อมต่อพร้อม			/		
3	ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบในตู้ดับเพลิงพร้อมทดสอบหัวฉีด			/		
4	ทดสอบ FLOW SWITCH			/		
5	ทดสอบ SUPERVISORY SWITCH			/		
6	ตรวจสอบอุปกรณ์แสดงผลหลอด LED ในตู้ ANNUNCIATOR		/			
7	ตรวจสอบขีดความดันในถังดับเพลิงมือถือ			/		
8	เก็บแผ่นกราฟบันทึกแรงดันในตู้ CONTROL			/		
	ตรวจสอบเช็คตำแหน่งที่ถูกต้องของ VALVE				/	
10	ตรวจสอบเช็ค STRAINER ของ JOCKEY PUMP			/		
11	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำมันเครื่องและ DRIAN ตะกอนในถังเก็บ			/		
12	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำมันโซล่าในเครื่องดีเซล		/			
13	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำหล่อเย็นในเครื่องดีเซล		/			
14	ตรวจสอบเช็คและเปลี่ยนของ STRAINER ของน้ำหล่อเย็น			/		
15	ตรวจสอบเช็คตำแหน่ง VALVE ที่ถูกต้องของถังน้ำ		/			
16	ตรวจสอบเช็คไส้กรองของน้ำมันดีเซล				/	
17	ถอดทำความสะอาดของไส้กรองอากาศ	250				
18	ตรวจสอบเช็คแบตเตอรี่และปลั๊กสาย			/		
19	ตรวจสอบเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด			/		
20	ตรวจสอบเช็คและเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	250				
21	ตรวจสอบเช็คความปกติของเสียงในเวลาเดินเครื่อง			/		
22	ตรวจสอบเช็คระบบความดันในตู้ควบคุม			/		
23	ตรวจสอบเช็ค MOTOR CURRENT (AMPS)		/			
24	ตรวจสอบเช็ค OVER SPEED			/		
25	ตรวจสอบเช็คอัตราการไหล			/		
26	ตรวจสอบเช็ค GLAND PACKING SEAL ของ PUMP			/		
27	DRAIN น้ำในระบบทิ้ง				6 เดือน	
28	ตรวจสอบเช็คทำความสะอาดของน้ำหล่อเย็น		/			
29	ตรวจสอบเช็คการทำงานของ FIRE PUMP ตามที่ตั้ง AUTO ตามวันและเวลาไว้			/		
30	ตรวจสอบเช็คกรองอากาศชนิดเปียก			/		
31	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
32	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
33	เปลี่ยนกรองโซล่า	250				
34	เปลี่ยนกรองบายพาส	250				
35	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	250				
36	เปลี่ยนกรองน้ำยา	250				
37	ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมันในน้ำมันรอยด์หรือในไฮดรอลิกกอล์ฟเนอร์	250				
38	ทำความสะอาดท่อหายใจเครื่องยนต์	250				
39	ปรับหัว VALVE และหัวฉีด	250				
40	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นในกลไกของรอยด์และไฮดรอลิกกอล์ฟเนอร์	1500				
41	เปลี่ยนไส้กรองระบบลมของน้ำมันรอยด์	1500				
42	ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศใหม่	1500				

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจพบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
43	นำตัววัดและบันทึกเพื่อส่งไปตรวจเช็คใหม่	4500				
44	ตรวจสอบวิธีการยกข้อมหรือเปลี่ยนแปลงขั้วส่วนต่อไปนี้ - คมใบพัด - น้ำมัน - เทอร์โมชาไวเซอร์ - อุปกรณ์ต่างๆ					

ข้อแนะนำในการใช้แบตเตอรี่

1. แบตเตอรี่ต้องติดตั้งอย่างหนาแน่น
2. สายไฟฟ้าสำหรับต่อระหว่างขั้วแบตเตอรี่ควรหุ้มฉนวนกันน้ำและยาวพอสมควรเพื่อป้องกันการลัดวงจร
3. การขันขั้วแบตเตอรี่ควรใช้กุญแจปากคานอย่าให้ขั้วติดกับขั้วเพราะจะทำให้ขั้วชำรุด
4. รักษาแบตเตอรี่ให้สะอาด โดยการตรวจเช็คปริมาณอากาศของจุก อย่าให้มีผงฝุ่นเล็ดคั้น
5. รักษาแบตเตอรี่ส่วนบนให้สะอาดอยู่เสมอ ถ้าขั้วสกปรกหรือมีคราบขาวเกาะให้ล้างด้วยน้ำร้อนและทาลูบลิ้นที่ขั้ว
6. ถ้าสคริปต์ติดยาก หรือวัด อพ. ได้ต่ำกว่า 1.200 แสดงว่าไฟไม่พอให้นำแบตเตอรี่ไปอัดไฟจนกว่าจะเต็ม
7. ถ้าเก็บแบตเตอรี่ไว้โดยไม่ใช้ควรนำออกมาอัดไฟอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละครั้ง
8. ในกรณีที่แบตเตอรี่ไฟหมด โปรดนำไปตรวจที่ร้านตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ ไม่ควรเทน้ำกรดทิ้งแล้วเติมน้ำกรดใหม่เพราะจะทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

หน่วยงาน : ซิลค์เพลส พนดโยธิน หลักสี่

ประจำเดือน: มิถุนายน 2567

ตารางการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
1	ทดสอบ ALARM VALVE และ ALARM GONE			/		
2	ทดสอบ FIRE CONNECTION (SIAMESE) ถึงการเตรียมพร้อม			/		
3	ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ประกอบในตู้ดับเพลิงพร้อมทดสอบหัวฉีด			/		
4	ทดสอบ FLOW SWITCH			/		
5	ทดสอบ SUPERVISORY SWITCH			/		
6	ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์และหลอด LED ในตู้ ANNUNCIATOR		/			
7	ตรวจสอบเช็คความดันในถังดับเพลิงมือถือ			/		
8	เก็บแผนกราฟบันทึกแรงดันในตู้ CONTROL			/		
	ตรวจสอบเช็คตำแหน่งที่ถูกต้องของ VALVE				/	
10	ตรวจสอบเช็ค STRAINER ของ JOCKEY PUMP			/		
11	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำมันเครื่องและ DRAIN ละก่อนไปถึงเก็บ			/		
12	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำมันไฮดรอลิกในเครื่องดีเซล		/			
13	ตรวจสอบเช็คระดับของน้ำหล่อเย็นในเครื่องดีเซล		/			
14	ตรวจสอบเช็คและเปลี่ยนของ STRIANER ของน้ำหล่อเย็น			/		
15	ตรวจสอบเช็คตำแหน่ง VALVE ที่ถูกต้องของถังน้ำ		/			
16	ตรวจสอบเช็คไส้กรองของน้ำมันดีเซล				/	
17	ถอดค่าความสะอาดของไส้กรองอากาศ	250				
18	ตรวจสอบเช็คแบตเตอรี่และน้ำกลั่น			/		
19	ตรวจสอบเช็คสายพานหมุนเครื่องและทำความสะอาด			/		
20	ตรวจสอบเช็คและเปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	250				
21	ตรวจสอบเช็คความปกติของเสียงในเวลาเดินเครื่อง			/		
22	ตรวจสอบเช็คระบบควบคุมในตู้ควบคุม			/		
23	ตรวจสอบเช็ค MOTOR CURRENT (AMPS)		/			
24	ตรวจสอบเช็ค OVER SPEED			/		
25	ตรวจสอบเช็คอัตราการไหล			/		
26	ตรวจสอบเช็ค GLAND PACKING SEAL ของ PUMP			/		
27	DRAIN น้ำในหม้อทิ้ง				6 เดือน	
28	ตรวจสอบเช็คทำความสะอาดของน้ำหล่อเย็น		/			
29	ตรวจสอบเช็คการทำงานของ FIRE PUMP ตามที่ตั้ง AUTO ตามวันและเวลาไว้			/		
30	ตรวจสอบเช็คกรองอากาศชนิดเปียก			/		
31	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
32	ระบายน้ำออกจากถัง			/		
33	เปลี่ยนกรองโซดา	250				
34	เปลี่ยนกรองทรายพาส	250				
35	เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	250				
36	เปลี่ยนกรองน้ำยา	250				
37	ตรวจสอบเช็คระดับน้ำมันในอับรอยด์หรือไฮดรอลิกกอล์ฟเบอร์	250				
38	ทำความสะอาดพองน้ำใจเครื่องยนต์	250				
39	ปรับตัว VALVE และหัวฉีด	250				
40	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นในเกลดไกอับรอยด์และไฮดรอลิกกอล์ฟเบอร์	1500				
41	เปลี่ยนไส้กรองระบบลมของอับรอยด์	1500				
42	ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรองอากาศใหม่	1500				

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	การตรวจสอบ/รอบความถี่				
		ชั่วโมง	วัน	สัปดาห์	เดือน	ปี
43	ช่างวัดและป้อนข้อมูลเชิงไปตรวจเช็คใหม่	4500				
44	ตรวจเช็คทำการยกซ่อมหรือเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - คอนโดไฟ - บันได - เทอร์โบชาร์จเจอร์ - อุปกรณ์ต่างๆ 					

ข้อแนะนำในการใช้บันได

1. บันไดต้องติดตั้งอย่างเหมาะสม
2. สายไฟสำหรับบันไดควรหุ้มด้วยท่อพลาสติกให้แน่นและยาวพอสมควรเพื่อป้องกันการฉีกขาด
3. การขึ้นบันไดควรใช้กฎสามเหลี่ยมคือขาซ้ายขึ้นขวาขวาขึ้นซ้ายเพื่อรักษาสมดุล
4. รักษาบันไดให้สะอาด โดยการตรวจเช็คที่ระบายน้ำของจุดต่างๆให้มีน้ำไหลลงด้านล่าง
5. รักษาบันไดส่วนบนให้สะอาดอยู่เสมอ ถ้ามีสกปรกหรือมีคราบไขมันให้ล้างด้วยน้ำร้อนและสบู่
6. ถ้าสารถัดจาก หรือวัด ถพ. ได้ต่ำกว่า 1.200 แสดงว่าไฟไม่พอให้บันไดไปสารถัดไฟจนกว่าจะเต็ม
7. ถ้าบันไดบันไดไฟโดยไม่ใช้สารถัดไฟจนกว่าจะเต็มสารถัดไฟอย่างค่อยเป็นค่อยไป
8. ในการใช้บันไดไฟหมด โปรดนำไปตรวจที่ร้านตัวแทนจำหน่ายบันไดไฟ ไม่ควรทิ้งหรือทิ้งแล้วทิ้งน้ำกรดใหม่เพราะจะทำให้บันไดเสียหายได้

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

ภาคผนวก ค-8

สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 229

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 029700226

โทรสาร : -

มี : นิติบุคคล ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 277

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ พลหมั่น เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย		ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน		
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)		
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย		
[X] เครื่องสูบน้ำ	[X] ระบบเติมอากาศ	
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	
[X] เครื่องสูบลำโพง	[] อื่นๆ	
	[] อื่นๆ	
	[] อื่นๆ	

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ(เขตบางเขน)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดน้ำตะกอนหมุนเวียนเพื่อเข้ามาบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

65.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,165.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

932.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 229

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 029700226

โทรสาร : -

มี : นิติบุคคล ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 277

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ปลัดชุมชน _____ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- | | |
|---|---|
| (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย | ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย |
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน |
| | [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) |
| (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ |
| | [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี |
| | [X] เครื่องสูบลำโพง [] อื่นๆ |
| | [] อื่นๆ |
| | [] อื่นๆ |

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ(เขตบางเขน)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดน้ำตะกอนหมุนเวียนเพื่อเข้ามาบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

67.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,113.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

890.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 229

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 029700226

โทรสาร : -

มี : นิติบุคคล ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 277

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ ปลัดเมือง ปลัดเมือง เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย		ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
	[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน	
	[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)	
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย		
	[X] เครื่องสูบน้ำ	[X] ระบบเติมอากาศ
	[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
	[X] เครื่องสูบลำโพง	[] อื่นๆ
		[] อื่นๆ
		[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ(เขตบางเขน)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดน้ำตะกอนหมุนเวียนเพื่อเข้ามาบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 80.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,199.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 959.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 229

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 029700226

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 277

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ สุรศักดิ์ แวงวรรณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย		ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
	[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน	
	[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)	
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย		
	[X] เครื่องสูบน้ำ	[X] ระบบเติมอากาศ
	[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
	[X] เครื่องสูบลำโพง	[] อื่นๆ
		[] อื่นๆ
		[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ(เขตบางเขน)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดน้ำตะกอนหมุนเวียนเพื่อเข้ามาบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

85.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,102.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

881.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 229

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 029700226

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 277

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ สุรศักดิ์ แวงวรรณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการทำได้น้ำเสีย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |
| 5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) | 70.00 ลบ.ม./วัน |

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลูบตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ(เขตบางเขน)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดน้ำตะกอนหมุนเวียนเพื่อเข้ามาบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

81.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,136.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

908.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คอนโด ซิลค์ เพลส พหลโยธิน หลักสี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 229

หมู่ที่ : -

ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน

แขวง/ตำบล : -แขวง/ตำบล-

เขต/ตำบล : เขตบางเขน

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 029700226

โทรสาร : -

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 277

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ สุรศักดิ์ แวงวรรณ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย		ความสามารถในการทำได้น้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
2. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
4. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
5. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)		70.00 ลบ.ม./วัน
(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
	[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน	
	[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)	
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย		
	[X] เครื่องสูบน้ำ	[X] ระบบเติมอากาศ
	[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
	[X] เครื่องสูบลำโพง	[] อื่นๆ
		[] อื่นๆ
		[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ(เขตบางเขน)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูดน้ำตะกอนหมุนเวียนเพื่อเข้ามาบำบัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

75.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,074.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

859.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำไส้

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ค-9

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ศาสตราจารย์พิเศษ พลโท พลเรือโท พลอากาศโท

W. 2567

[illegible]

WM 2507

AS PROPERTY

แบบฟอร์มการขอรับรางวัลฯ เชิงป้องกัน

ကုမ္ပဏီများ၏ အသုံးပြုမှုများကို ထိန်းချုပ်ပေးရန်

Example

W. 2687

Preventive Health Services Checklist

[illegible]

สุพรรณ ปุทธิโยชนน, สมาบดีอยุธยา

แบบฟอร์มการตรวจขอใบำรูกักขาเหิงง้องกัน

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / Generator

NOTES

W.H. 2663

Preventive Maintenance Checklist

[illegible]

門創書三上書如也

AC PROPERTY

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ

10 PROPERTY

ภาคผนวก ค-10

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบของสระว่ายนํ้า



หน่วยงาน : องค์เขตส พนลโยธิน ผลิตส

ประจำเดือน : มกราคม 2567

ผลการตรวจวัดน้ำที่ก่สและอุปกรณ์เครื่องจักร

สัปดาห์	เวลา	บันทึกค่า		การเติม			สภาพอุปกรณ์		หมายเหตุ
		CL. (1.5-3.0)	PH (7.2-7.6)	คลอรีน kg.	โซดา-แอช kg.	ไฟฟ้า	ชุดปั้มน้ำ	แรงดันถึง (PSI)	
1	08.00	3.0	7.2	A	-	8.6	ปกติ	17-19	ปกติ 1-67
2	09.30	3.0	7.2	A	-	8.2	ปกติ	17-19	ปกติ 1-67
3	09.33	3.0	7.2	A	-	7.9	ปกติ	17-19	ปกติ 1-67
4	09.00	3.0	7.2	A	-	8.5	ปกติ	17-19	ปกติ 1-67

บันทึก

.....

.....

.....

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบส่งร่วน้ำ

หน่วยงาน : ชีตส์เพลส หนองโชน หนักส์

ประจำเดือน : กุมภาพันธ์ 2567

ตารางการตรวจเช็คบันทึกค่าและอุปกรณ์เครื่องจักร

สปีดนำ	เวลา	บันทึกค่า		การเดิน			สภาพอุปกรณ์			หมายเหตุ
		CL (1.5-3.0)	PH (7.2-7.6)	คองส์บ์ kg.	ไพล์-บอย kg.	ใบพัด	ชุดปั๊ม	แรงดันส่ง (PSI)	ถังกรองทราย	
1	08.50	3.0	7.2	A	-	9.2	ปกติ	13-14	ทำงานปกติ	1-2-63
2	08.00	3.0	7.2	A	-	8.2	ปกติ	13-14	ทำงานปกติ	3-2-63
3	09.15	3.0	7.2	A	A	8.2	ปกติ	13-14	ทำงานปกติ	20-1-67
4	08.00	3.0	7.2	A	-	8.2	ปกติ	13-14	ทำงานปกติ	23-2-63

บันทึก

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบสรวายน้ำ

หน่วยงาน : ชีวคัพเพส พนลโยธิน นลคส์

ประจําเลลน : มีนคณ 2567

คํารองการตรวจสอบใช้คณเป็นคําค้นและอุปกรณ์เครืองจักร

สํปคณ	เวรณ	นํนคํคณ		การณคณ			สณพณปรณ			นณนคณ
		CL (1.5-3.0)	PH (7.2-7.6)	คณคณ kg.	นํคณ-นคณ kg.	นํคณ	นคณนํน	นคณคณคณ (PSI)	คณคณคณ	
1	๐๘.๓๐	๓.๐	7.๔	Δ	-	๘.๔	นคณ	14-1๔	นคณคณคณ	๔-๓-๖3
2	๐๘.17	3.๐	7.๔	Δ	-	๘.๔	นคณ	17-1๓	นคณคณคณ	14-3-๔7
3	๐๘.๔๐	3.0	7.๔	Δ	-	๘.1	นคณ	17-1๓	นคณคณคณ	21-3-67
4	๐๘.๓0	3.0	7.๔	Δ	-	๘.๔	นคณ	17-1๓	นคณคณคณ	๔8-๓-๔7

นํนคณ

นํนคณ

คณคณคณคณ

นคณคณ

นํนคณ

นํนคณนํน

นคณคณคณคณ

หน่วยงาน : บิลด์เพคส์ พอนด์ไฮธิน นวัตกรรม

ประจำเดือน : เมษายน 2567

ตารางการตรวจเช็คบันทึกค่าและอุปกรณ์เครื่องจักร

ลำดับ	เวลา	บันทึกค่า		การเดิน			สภาพอุปกรณ์			หมายเหตุ
		CL (1.5-3.0)	PH (7.2-7.6)	คลอรีน kg.	โซดา-แอช kg.	ไฟฟ้า	ชุดปั๊ม	แรงดันถัง (PSI)	ถังกรองทราย	
1	08.25	3.0	7.2	Δ	-	8.15	ปกติ	13-14	ปกติ ๗.๕๐๐	1-1-67
2	08.50	3.0	7.2	Δ	-	8.40	ปกติ	13-14	ปกติ ๗.๕๐๐	12-1-67
3	09.15	3.0	7.2	Δ	Δ	8.45	ปกติ	13-14	ปกติ ๗.๕๐๐	12-1-67
4	09.45	3.0	7.2	Δ	-	8.50	ปกติ	13-14	ปกติ ๗.๕๐๐	13-1-67

บันทึก

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำ

หน่วยงาน : ชिल्สเพลส พอร์ตโมอิน แทงค์

ประจำเดือน : พฤษภาคม 2567

ตารางการตรวจเช็คบันทึกค่าและอุปกรณ์เครื่องจักร

ลำดับ	เวลา	บันทึกค่า		การเติม			สภาพอุปกรณ์			หมายเหตุ
		CL. (1.5-3.0)	PH (7.2-7.6)	คอสีน kg.	โซดา-นอย kg.	ไฟฟ้า	ชุดปั๊ม	แรงดันต่อ (PSI)	ถังกรองทราย	
1	08.45	2.0	7.2	A	-	8.3	ปกติ	17-19	ปกติทุกสัปดาห์	2-5-67
2	08.50	2.0	7.2	A	-	8.15	ปกติ	17-19	ปกติทุกสัปดาห์	13-5-67
3	08.40	3.0	7.2	A	A	8.5	ปกติ	17-19	ปกติทุกสัปดาห์	21-5-67
4	08.50	3.0	7.2	A	-	8.4	ปกติ	17-19	ปกติทุกสัปดาห์	28-5-67

บันทึก

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

รายงานการตรวจสอบระบบสรวายน้ำ

หน่วยงาน : บริษัทเอสพี พอสโซอิน เน็กซ์

ประจำเดือน : มิถุนายน 2567

ตารางการตรวจเช็คบันทึกค่าและอุปกรณ์เครื่องจักร

สัปดาห์	เวลา	บันทึกค่า		การเติม			สภาพอุปกรณ์		หมายเหตุ
		CL (1.5-3.0)	PH (7.2-7.6)	ตมณีน kg.	โซดา-แอช kg.	ไฟฟ้า	ชุดปั๊ม	แรงดันถัง (PSI)	
1	06.10	2.0	7.2	A	2	8.2	ปกติ	17-19	ปกติไม่มีปัญหา 2-6-67
2	08.15	2.0	7.2	A	-	8.4	ปกติ	17-19	ปกติไม่มีปัญหา 3-6-67
3	08.30	2.0	7.2	A	2	8.4	ปกติ	17-19	ปกติไม่มีปัญหา 4-6-67
4	08.15	2.0	7.2	A	A	8.2	ปกติ	17-19	ปกติไม่มีปัญหา 5-6-67

บันทึก

ผู้บันทึก

ตรวจสอบโดย

ผู้อนุมัติ

ช่างอาคาร

หัวหน้าช่าง

ผู้จัดการอาคาร

ภาคผนวก ค-11

ใบเสร็จค่าเก็บมูลฝอยและสุมกากตะกอนของโครงการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6700001234
วันที่ 31 สิงหาคม 2566

สำหรับรายการรับเงิน
ที่อยู่สำนักงานเลขที่ 14 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุควังเมืองนครราชสีมา กรุงเทพมหานคร 10220

เงินจำนวนเงินรับเงิน มีลักษณะรายการรับเงินดังนี้
เมื่อ วันที่ 228 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุควังเมืองนครราชสีมา กรุงเทพมหานคร 10220

เป็นเงินมูลค่าเงิน
มีลักษณะรายการรับเงินมูลค่าเงินประจำเดือน พ.ค. 66
รายละเอียดดังนี้

เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท
สำหรับกิจการการค้าขายเงิน เงินจำนวน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	วันที่	เวลา
1	สำหรับและขายเงิน	2,000		
		0		



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6700001234
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

สำหรับรายการรับเงิน
ที่อยู่สำนักงานเลขที่ 14 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุควังเมืองนครราชสีมา กรุงเทพมหานคร 10220

เงินจำนวนเงินรับเงิน มีลักษณะรายการรับเงินดังนี้
เมื่อ วันที่ 228 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุควังเมืองนครราชสีมา กรุงเทพมหานคร 10220

เป็นเงินมูลค่าเงิน
มีลักษณะรายการรับเงินมูลค่าเงินประจำเดือน พ.ค. 66
รายละเอียดดังนี้

เป็นจำนวนเงิน 2,000 บาท
สำหรับกิจการการค้าขายเงิน เงินจำนวน 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	วันที่	เวลา	วันที่	เวลา
1	สำหรับและขายเงิน	2,000				
2	สำหรับเงินมูลค่าเงิน	0				
3						
รวมทั้งสิ้น (บาท)		2,000				

รวมเงินทั้งสิ้น สองพันบาทถ้วน

การชำระเงิน (Payment) มีดังนี้

นายสุทิน กันหา

ผู้รับเงิน

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 เวลา 10:07 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีมูลค่าเมื่อถูกออกพิมพ์ออกโดยใบเงินใช้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ภาคผนวก ค-12

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำใช้ของโครงการ

ហ្នឹងប្រើប្រាស់
ហ្នឹងប្រើប្រាស់

[illegible]

19

[illegible]

1913

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. เพนซ์ เพนซ์ เพนซ์ เพนซ์ เพนซ์

ਸ਼ਿਪਮੈਂਟ ਕੀਤੀ ਗਈ () Transfer pump..... () Bica pump..... () Jockey pump.....

Pumping Equipment Clearly Checked!

[illegible][illegible]

บ้านชีรีด

၂၆၂

บทสัมภาษณ์ของนายแพทย์ก้องเกียรติ วัฒนศิริ

Transfer pump... () Boos pump... () Jockey pump ..

[illegible]

សង្គ្រាម

பெரியபுத்தேவர்

[illegible]

บ้านพัก

អង្គជំនុំជម្រះ

Abstract

Pumpkin Patch Equipment Daily Checklist

Installations () Transfer pump... () Boost pump... () Jockey pump...

AT PROPERLY

เพิ่มเติมน
บันทึก

Punching Equipment Daily Checklist

๓๒๖ บทพระราชนิพนธ์ในวาระสงครามโลกครั้งที่สองของสมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒนวรราชดิสภาค

Transfer pump () Transfer pump... () Jockey pump... ()

பூவுயிர்

64C PROGRESSIVE

ภาคผนวก ค-13

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

แบบและรายการคำนวณ
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ซิลค์เพลส พหุโยธิน-หลักสี่

เลขที่ 229 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์

เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โดย



บริษัท เอ็นแคร์ อินโนเวชัน จำกัด

เลขที่ 157 อาคารศิริเลิศ ห้องเลขที่ 805 ชั้น 8 ถนนเพชรเกษม

แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์: 02-101-5553 โทรสาร: 02-101-5554

E-mail: encareinnovation@gmail.com Website: www.encare-innovation.com

Calculation Wastewater Treatment Plant 70 m³/day

Owner : คุณโต ชิตพงศ์ พลโยธิน-นาคี

Date: 07/07/64

Design Parameter

Influent Wastewater Quality

Source of Wastewater	=	Toilet, Sink and Kitchen	
Flow Rate (Q)	=	70.00	m ³ /day
Hours of Work	=	24.00	hr
Hours of Work in WWP	=	24.00	hr
pH	=	7.0	Assume
BOD ₅	=	250	mg/l Assume
Suspended Solids (SS)	=	60	mg/l Assume
Settleable Solids	=	10	ml/l Assume
Oil & Grease	=	50	mg/l Assume
TKN	=	50	mg/l Assume
TDS	=	300	mg/l Assume

Effluent Waste water Quality

Effluent To	=	Public sewer	
Flow Rate, (Q)	=	70	m ³ /day
pH	=	5.0 - 9.0	
BOD ₅	≤	30	mg/l
Suspended Solid, (SS)	≤	40	mg/l
Settleable Solids	≤	0.5	mg/l
Oil & Grease	≤	20	mg/l
TKN	≤	35	mg/l
TDS	≤	500	mg/l*

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวชนพูนุช บุญเลี้ยง)

สส.480

Design Criteria

Design Criteria : For Conventional Activated Sludge Process

Referenced : Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition, 1991

Hydraulic retention time in Aerobic, (HRT)	>	4.00	hr
F/M ratio	=	0.20 - 0.40	
Surface Overflow Rate, (SOR)	=	18 - 24	m ³ /m ² -day
Y	=	0.4 - 0.8	mg.MLVSS/mg.BOD5
Use	=	0.50	mg.MLVSS/mg.BOD5
Kd	=	0.025 - 0.075	per day
Use	=	0.05	per day
Tc	=	5-15	day
Use	=	10	day
MLSS	=	1500 - 3000	mg/l
Use	=	2,500	mg/l

1. Grease & Oil Trap

Flow Rate, (Q)	=	70.00	m ³ /day
Average Flow, (Q _{avg})	=	2.92	m ³ /hr
Peak Factor	=	2.00	
Peak Flow	=	5.83	m ³ /hr
Detention Time	≥	1.00	hr
Volume required	≥	5.83	m ³
BOD _{in}	=	250	mg/l
BOD removed efficiency	=	10	%
BOD _{out}	=	250x(100-10)/100	
	=	225	mg/l
Oil & Grease _{in}	=	50	mg/l
Oil & Grease removed efficiency	=	80	%
Oil & Grease _{out}	=	50x(100-80)/100	
	=	10	mg/l

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวพนพูน นฤเอียง)

สส.460

Grease & Oil Trap

Width, (W)	=	1.00	m		
Length, (L)	=	4.50	m		
Height, (H)	=	3.00	m		
Free Broad	=	0.40	m		
Water Deep, (D)	=	2.60	m		
Volume of Grease & Oil Trap	=	11.70	m ³	> 5.83	OK
Detention Time	=	4.01	hr	> 1	OK

2. Septic Tank

Flow Rate	=	70.00	m ³ /day		
Average Flow, (Q _{avg})	=	2.92	m ³ /hr		
Detention Time	≥	6.00	hr		
Required Volume	≥	17.50	m ³		
BOD _{in}	=	225.00	mg/l		
BOD removed efficiency	=	30.00	%		
BOD _{out}	=	225x(100-30)/100			
	=	157.50	mg/l		
BOD remove loading	=	(225-157.5)x6/1000			
	=	0.41	kg.BOD/day		

Septic Tank

Width, (W)	=	7.00	m		
Length, (L)	=	4.50	m		
Height, (H)	=	3.00	m		
Free Broad	=	0.50	m		
Water Depth, (d)	=	2.50	m		
Volume	=	78.75	m ³	> 17.5	OK
Detention Time	=	27.00	hr	> 6	OK

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวชนพูนุช บุญเลี้ยง)

สท.460

3. E.Q. Tank

Flow Rate	=	70.00	m ³ /day
Average Flow, (Q _{avg})	=	2.92	m ³ /hr
Detention Time	≥	24.00	hr
Required Volume	≥	70.00	m ³

E.Q. Tank

Width, (W)	=	7.00	m
Length, (L)	=	4.50	m
Height, (H)	=	3.00	m
Free Broad	=	0.50	m
Water Depth, (d)	=	2.50	m
Volume	=	78.75	m ³
Detention Time	=	27.00	hr
			> 70 OK
			> 24 OK

Pump

Use : Submersible Pump

Capacity	=	10.00	m ³ /hr-set
TDH	=	5.00	m
Quantities	=	2.00	set (1 duty 1 stand by)

Aerator

Use : Submersible Aerator

Capacity	=	120.00	m ³ /hr-set
TDH	=	3.00	m H ₂ O
Quantities	=	2.00	set (1 duty 1 stand by)

4. Aeration : Activated Sludge

Design criteria

Flow Rate	=	70.00	m ³ /day
Average Flow, (Q _{avg})	=	2.92	m ³ /hr
BOD _{in}	=	157.50	mg/l
BOD removed efficiency	=	80.95	%

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวชมพูนุช บุญเลี้ยง)

ต.ต.480

$$\begin{aligned} \text{BOD}_{\text{out}} &= 158 \times (100 - 80.95) / 100 \\ &= 30.00 \text{ mg/l} \\ \text{BOD remove loading} &= (158 - 30) \times 70 / 1000 \\ &= 8.93 \text{ kg.BOD/day} \end{aligned}$$

Calculation Aeration Tank

Calculation Volume Aeration Tank

$$\begin{aligned} V &= q_c \cdot Q \cdot Y \cdot (S_o - S_e) / X \cdot (1 + K_d \cdot q_c) \\ T_c &= 10.00 \text{ day} \\ Q &= 70.00 \text{ m}^3/\text{day} \\ Y &= 0.50 \text{ mg.VSS/mg.BOD} \\ S_o &= 157.50 \text{ mg/l} \\ S_e &= 30.00 \text{ mg/l} \\ X &= 2000.00 \text{ mg/l} \\ K_d &= 0.05 \text{ per day} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume of Aeration Tank, (V)} &\geq 10 \times 70 \times 0.5 \times (157.5 - 30) / 2000 \times (1 + 0.05 \times 10) \\ &\geq 14.88 \text{ m}^3 \\ \text{Detention Time} &\geq 0.21 \text{ day} \\ &\geq 5.10 \text{ hr} \end{aligned}$$

Aeration Tank

$$\begin{aligned} \text{Width, (W)} &= 5.00 \text{ m} \\ \text{Length, (L)} &= 4.50 \text{ m} \\ \text{Height, (H)} &= 3.00 \text{ m} \\ \text{Free Broad} &= 0.50 \text{ m} \\ \text{Water Depth, (d)} &= 2.50 \text{ m} \\ \text{Volume} &= 56.25 \text{ m}^3 > 14.88 \text{ OK} \\ \text{Detention Time} &= 19.29 \text{ hr} > 5.1 \text{ OK} \end{aligned}$$

Check F/M Ratio

$$\begin{aligned} X &= Y \cdot Q \cdot T_c \cdot (S_o - S_e) / V \cdot (1 + K_d \cdot T_c) \\ &= 2000.00 \text{ mg/l} \\ &= 140.00 \text{ kg/day} \end{aligned}$$

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวชมพูนุช บุญเลี้ยง)

สส.480

$$F/M = Q (S_o - S_e) / XV$$

$$= 0.30$$

$$0.2 < 0.30 < 0.4 \quad \text{OK}$$

Air Requirement and Diffuser Design

1. Calculate Oxygen requirement from Formula

$$\begin{aligned} \text{Oxygen required, } O_2 &= a.L_r + b.S_a \\ a &= 0.50 \quad \text{kg. } O_2 / \text{kg.BOD} \\ L_r &= 8.93 \quad \text{kg/day} \\ b &= 0.06 \quad \text{kg. } O_2 / \text{kg.MLVSS} \\ S_a &= 140.00 \quad \text{kg/day} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Oxygen required, } O_2 &= 0.5 \times 8.93 + 0.06 \times 140 \\ &= 12.86 \quad \text{kg. } O_2 / \text{day} \end{aligned}$$

$$\text{Safety Factor} = 2.00$$

$$\begin{aligned} \text{Oxygen required, } O_2 &= 25.73 \quad \text{kg. } O_2 / \text{day} \\ &= 1.07 \quad \text{kg. } O_2 / \text{hr} \end{aligned}$$

2. Calculation Oxygen requirement from remove BOD

$$\begin{aligned} \text{Oxygen required} &= 2.00 \quad \text{kg. } O_2 / \text{kg.BOD remove} \\ \text{BOD remove loading} &= 8.93 \quad \text{Kg.BOD/day} \\ \text{O}_2 \text{ require for remove BOD} &= 2 \times 8.93 \\ \text{Total } O_2 \text{ require} &= 17.85 \quad \text{kg. } O_2 / \text{day} \end{aligned}$$

Choose Calculation No. 1

$$\begin{aligned} \text{Design} &= 33.00 \quad \text{kg. } O_2 / \text{day} > 25.73 \quad \text{OK} \\ &= 1.38 \quad \text{kg. } O_2 / \text{hr} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Safety factor} &= 2.00 \\ &= 2.75 \quad \text{kg. } O_2 / \text{hr} \end{aligned}$$

$$O_2 \text{ in air} = 23.20 \quad \% \text{ by Wt}$$

$$\text{Air density} = 1.20 \quad \text{kg/m}^3$$

$$\text{Air required} = 2.75 / ((23.2 / 100) \times 1.201)$$

$$= 9.87 \quad \text{m}^3 / \text{hr}$$

$$\text{Efficiency of Aerator} = 50.00 \quad \%$$

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวพนพูนฯ บุญเลี้ยง)

ตส.460

$$\begin{aligned} \text{Total Air required} &= 9.87/50 \times 100 \\ &= 19.73 \quad \text{m}^3/\text{hr} \end{aligned}$$

Aerator

Use : Submersible Aerator

$$\begin{aligned} \text{Capacity} &= 210.00 \quad \text{m}^3/\text{hr-set} > 19.73 \quad \text{OK} \\ \text{TDH} &= 3.00 \quad \text{m H}_2\text{O} \\ \text{Quantities} &= 2.00 \quad \text{set} \quad (1 \text{ duty } 1 \text{ stand by}) \end{aligned}$$

5. Sedimentation Tank

$$\begin{aligned} \text{Flow Rate} &= 70.00 \quad \text{m}^3/\text{day} \\ \text{Average Flow, (Qavg)} &= 2.92 \quad \text{m}^3/\text{hr} \\ \text{Require Volume of Sedimentation Tank} &\geq 5.83 \quad \text{m}^3 \\ \text{Hydraulic Retention Time, HRT} &\geq 2.00 \quad \text{hr} \end{aligned}$$

Sedimentation Tank

$$\begin{aligned} \text{Width, (W)} &= 2.00 \quad \text{m} \\ \text{Length, (L)} &= 4.50 \quad \text{m} \\ \text{Height, (H)} &= 3.00 \quad \text{m} \\ \text{Free Broad} &= 0.50 \quad \text{m} \\ \text{Water Depth, (d)} &= 2.50 \quad \text{m} \\ \text{Volume} &= 15.00 \quad \text{m}^3 > 5.83 \quad \text{OK} \\ \text{Detention Time} &= 5.14 \quad \text{hr} > 2 \quad \text{OK} \end{aligned}$$

6. Post Aeration

$$\begin{aligned} \text{Flow Rate} &= 70.00 \quad \text{m}^3/\text{day} \\ \text{Average Flow, (Qavg)} &= 2.92 \quad \text{m}^3/\text{hr} \\ \text{Require Volume of Sedimentation Tank} &\geq 5.83 \quad \text{m}^3 \\ \text{Hydraulic Retention Time, HRT} &\geq 2.00 \quad \text{hr} \end{aligned}$$

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาวชนพูนุช บุญเลี้ยง)

สส.460

Post Aeration

Width, (W)	=	3.00	m		
Length, (L)	=	2.00	m		
Height, (H)	=	3.00	m		
Free Broad	=	0.60	m		
Water Depth, (d)	=	2.40	m		
Volume	=	14.40	m ³	> 5.83	OK
Detention Time	=	4.94	hr	> 2	OK

Aerator

Use : Submersible Aerator

Capacity	=	15.00	m ³ /hr-set	≥ 0.6	OK
TDH	=	3.00	m H ₂ O		
Quantities	=	1.00	set	(1 duty)	

7. Sludge Storage

Flow Rate	=	70.00	m ³ /day		
Average Flow, (Qavg)	=	2.92	m ³ /hr		
Require Volume of Sedimentation Tank	≥	5.83	m ³		
Hydraulic Retention Time, HRT	≥	2.00	hr		

Sludge Storage

Width, (W)	=	3.00	m		
Length, (L)	=	2.00	m		
Height, (H)	=	3.00	m		
Free Broad	=	0.60	m		
Water Depth, (d)	=	2.40	m		
Volume	=	14.40	m ³	> 5.83	OK
Detention Time	=	4.94	hr	> 2	OK

Pump

Use : Submersible Pump

Capacity	=	10.00	m ³ /hr-set		
TDH	=	6.00	m		
Quantities	=	2.00	set	(1 duty 1 stand by)	

รับรองคุณภาพถูกต้อง

(นางสาวรณพูน นฤเดช)

ศส.460

8. Effluent Tank

Effluent Tank

Width, (W)	=	2.40	m
Length, (L)	=	4.50	m
Height, (H)	=	3.00	m
Free Broad	=	0.70	m
Water Depth, (d)	=	2.30	m
Volume	=	24.84	m ³

Pump

Use : Submersible Pump

Capacity	=	5.40	m ³ /hr-set
TDH	=	10.00	m
Quantities	=	2.00	set (1 duty 1 stand by)

รับรองสำเนาถูกต้อง

[Redacted Signature]

(นางสาวชนพูนุช บุญเลี้ยง)

สศ.480

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัท เอ็นแคร์ อินโนเวชั่น จำกัด

วันที่ _____

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า นางสาวชมพูนุช บุญเลี้ยง อายุ 37 ปี เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย อยู่บ้านเลขที่ 55 คอนโดฟรีทาวน์ ห้อง 55/285 ซอยเอกชัย 32 ถนนเอกชัย แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150 ที่ทำงาน บริษัท เอ็นแคร์ อินโนเวชั่น จำกัด เลขที่ 157 อาคารศิริเลิศ ห้องเลขที่ 805 ชั้น 8 ถนนเพชรเกษม แขวงหนองค้างพูก เขตหนองแขม กรุงเทพฯ 10160 โทรศัพท์ 02-101-5553 โทรสาร 02-101-5554 ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 ใบอนุญาตเลขทะเบียน สส.460 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็น วิศวกรผู้คำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของรีลค์เพลส พหลโยธิน-หลักสี่ ซึ่งตั้งอยู่ที่ เลขที่ 229 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 ตามแบบและรายการคำนวณ ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองและแนบมาพร้อมเอกสารฉบับนี้แล้ว

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ _____ วิศวกรสิ่งแวดล้อม (สส.460)

(นางสาวชมพูนุช บุญเลี้ยง)

ลงชื่อ _____ ผู้ขออนุญาต

(_____)

ลงชื่อ _____ พยาน

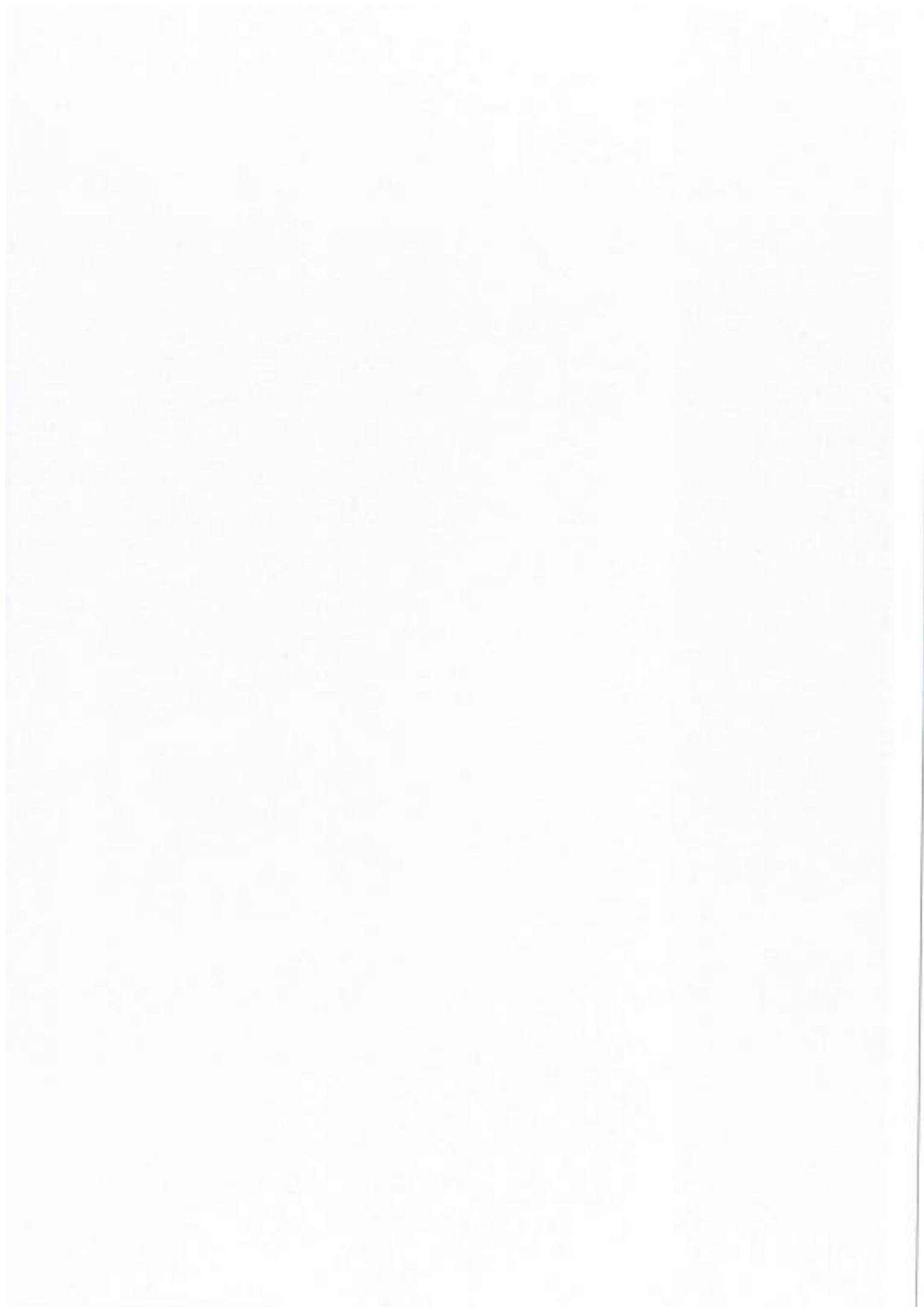
(_____)

ลงชื่อ _____ พยาน

(_____)



รับรองสำเนาถูกต้อง
(นางสาวชนพูนุช บุญเลี้ยง)
สศ.460



ภาคผนวก ค-14

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบระบายอากาศ

ลำดับประเภทเครื่องปรับอากาศ/จำนวน	วิธีการปฏิบัติงาน	ความถี่ประจำทุก		กำหนดการปฏิบัติงาน												หมายเหตุ
		3 เดือน	6 เดือน	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ย	พ.ย	ธ.ค	
1 เครื่องปรับอากาศ DAIKIN จำนวน 8 เครื่อง	1.ล้างแผ่นฟیلเตอร์ของตัวอากาศ 2.ล้างทำความสะอาดช่องส่งลมเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก ในทางที่โดยเฉพาะ 3.ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง 4.ตรวจสอบสภาพของระบบน้ำ 5.ตรวจวัดแรงดันและเติมก๊าซเพื่อเครื่องปรับอากาศ ให้เหมาะสมของสภาพอากาศในบ้าน 6.ตรวจวัดความดันก๊าซ (Oil Pressure) ของระบบน้ำเย็น ที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศเพื่อให้อยู่ในสภาพดี 7.ตรวจวัดไฟฟ้า (Vol Tag) และระบบไฟฟ้า (Amplie) ที่ใช้ตามเครื่องปรับอากาศ 8.ตรวจระบบความปลอดภัยที่ได้ติดตั้งรวมทั้งระบบควบคุม อุปกรณ์ทั้งหมด 9.สำรวจสภาพอาคารที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 10.ทำความสะอาดช่องระบายอากาศ และควบคุมอุณหภูมิ 11.หาความเสียหายที่ทำการและอุปกรณ์ต่างภายในเครื่อง 12.การตรวจเช็คอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำความเย็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

เห็นด้วย

นางอาคาร

ผู้จัดการอาคาร

ប្រមាណ ក្នុងរូបភាព ជាច្រើនប្រភេទ ៖ (ស្របតាមការ

Удд-Н 2567

[illegible]

ជ្រើសរើស

ផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រ

ເປັນເດີມ

பாங்காடா

ผู้จัดการอาคาร

ภาคผนวก ง
ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : อสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์ - อาคาร
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM
RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 5, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U009987
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AB822-0001 - T24AB822-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:15 HOUR L T24AB822-0001	2 10:20 HOUR L T24AB822-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (31°C)	7.1 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	17.0	7.7	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.5	57.7	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	445	452	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^f	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^g	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	< 0.50	≤ 10	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	65.4	46.6	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:35 HOUR (1) T24AB022-0001	2 10:39 HOUR (1) T24AB022-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 E)	35,000	7,900	-	18
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B)	92,000	7,900	-	18
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500° : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (T24AB022-0002) : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B.5(e).

ND : NON-DETECTABLE.

(MRS. PIYAPAT SUTTANANITWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 6, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : ภูมิเขตการแพทย์ อิมพีเรียล พหลโยธิน - พหลโยธิน
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U017257
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AD609-0001 - T24AD609-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR 1/ T24AD609-0001	2 09:35 HOUR 1/ T24AD609-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.4 (33°C)	6.7 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^b	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-C G)	19.7	7.4	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.2	72.3	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	428	444	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	1.0	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	0.10	37.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^d	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:30 HOUR L T24AD609-0001	2 09:35 HOUR L T24AD609-0002		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	1,100	1,700	<	1.0
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	7,800	1,700	<	1.0
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY CWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL. 138 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500^c : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (T24AD609-0002) : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 52106.5(e).

ND : NON-DETECTABLE.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANIUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 1, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : ถัดจากอาคารชุด ซิลค์เพลส ฟลอร์โบน - นนทบุรี
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : MARCH 29, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. NAWACHAI KLABANKOH
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : MARCH 29, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 29 - APRIL 4, 2024
ISSUE DATE : APRIL 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U029406
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AG689-0001 - T24AG689-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:40 HOUR / T24AG689-0001	2 09:50 HOUR / T24AG689-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) (SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B)	6.9 (32°C)	7.2 (32°C)	6-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ C)	54.0	35.2	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	51.1	20.0	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP WAS 007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	368	400	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^d	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^e	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP WAS 001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	63.2	59.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^f	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			09:40 HOUR / T24AGG09-S001	09:50 HOUR / T24AGG09-S032		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221E)	>100,000	>100,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	>100,000	>100,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL. 138 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE

(MRS PIYAPAT SUTTAMANI/TWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 8, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : อธิปไตยอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม พลาสติก - โรงงาน
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : APRIL 26, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 7, 2024
ISSUE DATE : MAY 7, 2024
REPORT NO. : 2024-U037903
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24A1754-0001 - T24A1754-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:40 HOUR () T24A1754-0001	2 11:45 HOUR () T24A1754-0002		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H ⁺ B AND 1080 B	6.4 (34°C)	6.6 (35°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	70.4	219	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM PART 2540 D)	43.5	46.7	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM PART 2540 C	374	419	500*	25
SETTLABLE SOLIDS	mL/L	IMHOFF CONE (SM PART 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM PART 4500-Norg C	18.7	6.3	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 11:40 HOUR U T24A1754-0001	2 11:45 HOUR U T24A1754-0002		
MICROBIOLOGY						
Faecal COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 E)	92,000	13,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B)	92,000	13,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500° : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANJITWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-28, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelvinges.com	ISSUE DATE	: MAY 29, 2024
SAMPLING SOURCE	: บึงกุ่มคลองสายน้ำทิพย์ อิมพีเรียล พาร์คโซน - พลัส	REPORT NO.	: 2024-U016407
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AK822-0001 - T24AK822-0002
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY	: MR PHATSAWUT THOSAKDON		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR L T24AK822-0001	2 09:05 HOUR L T24AK822-0002		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (33°C)	6.6 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	57.8	10.8	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	187	289	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	493	588	500*	25
SETTLABLE SOLIDS	mLL	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	13.0	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	58.8	8.5	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 09:10 HOUR : T24AK822-0001	2 09:05 HOUR : T24AK822-0001		
MICROBIOLOGY						
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	>160,000	11,000	-	1.8
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFILTRANT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL. 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500° : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

(MRS PIYAPAT SUTTANANITWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@theivngos.com
SAMPLING SOURCE : อธิบดีกรมการเกษตร อธิบดีกรม พืชสวน - พืชไร่
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JUNE 20, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KIJUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : JUNE 20, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 20-28, 2024
ISSUE DATE : JUNE 28, 2024
REPORT NO. : 2024-U058717
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AN764-0001 - T24AN764-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 10:12 HOUR U T24AN764-0001	2 10:17 HOUR U T24AN764-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.6 (32°C)	6.7 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O ₂ G)	17.5	7.1	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM. PART 2540 D)	34.1	72.6	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM. PART 2540 C	431	490	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM. PART 2540 F)	< 0.1	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^d	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM. PART 4500-S ₂ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^e	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM. PART 4500-Norg C	41.9	30.1	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^f	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM. PART 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			10:12 HOUR 1 T24AN764-0001	10:17 HOUR 1 T24AN764-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B AND C)	92,000	4,600	-	1.8
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B, C AND E)	92,000	1,400	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023.

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

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2006 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500^c : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NOT DETECTED.

(MRS. PIYAPAT SUTTANANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ง2

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำจากน้ำประปา

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 30-31, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: FEBRUARY 6, 2024
SAMPLING SOURCE	: ปล่อยน้ำจากท่อ ซิลค์เพลส หาดโหล - พหลโยธิน	REPORT NO.	: 2024-U009588
SAMPLE TYPE	: WATER SUPPLY	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AB822-0003
SAMPLING TIME	: 10:35 HOUR		
SAMPLING METHOD ^a	: GRAB		
SAMPLING BY ^c	: MR. ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS NARAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AB822-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	302	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

(MRS. PIYAPAT SUTTAMAJITWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 6, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSE
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanadv@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : อธิปไตยอสังหาริมทรัพย์ จำกัด - นวัตกรรม
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 09:25 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MESS NAPAPORN KULINNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-28, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U017268
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AD609-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AD609-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ¹	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	268	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

² : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

³ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

(MRS PEYAPAT SUTTANANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 1, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: MARCH 29, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220	ANALYTICAL DATE	: MARCH 29 - APRIL 2, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: APRIL 8, 2024
SAMPLING SOURCE	: น้ำประปาจากท่อส่งน้ำดิบ - ท่อดิบ	REPORT NO.	: 2024-U029487
SAMPLE TYPE	: WATER SUPPLY	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: MARCH 29, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AG689-0003
SAMPLING TIME	: 10:10 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING BY	: MR. NAWACHAI KLABANKOH		
ANALYZED BY	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AG689-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM) PART 2540 C)	224	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a: ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b: ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c: VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 8, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 - e-mail : nisaned.v@theivingos.com
SAMPLING SOURCE : บริษัทอสังหาริมทรัพย์ อิมเมจคอมเพล็กซ์ - พาร์ค
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : APRIL 26, 2024
SAMPLING TIME : 11:35 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR. PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS NARAPORN KHUNNOKKHAM

RECEIVED DATE : APRIL 26, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 7, 2024
REPORT NO. : 2024-U037905
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24U1754-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24U1754-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	208	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

(MRS. PIYAPAT SUTTANANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisaned.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : บริษัทเดอะไลฟ์โฮม จำกัด อาคาร เดอะไลฟ์โฮม - พลัส
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY **RECEIVED DATE** : MAY 21, 2024
SAMPLING DATE : MAY 21, 2024 **ANALYTICAL DATE** : MAY 21-28, 2024
SAMPLING TIME : 09:00 HOUR **ISSUE DATE** : MAY 29, 2024
SAMPLING METHOD : GRAB **REPORT NO.** : 2024-U046409
SAMPLING BY : MR. PHATSAWUT THOSAKOON **WORK NO.** : 2024-000779
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM **ANALYSIS NO.** : T24AK822-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AK822-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	463	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(MRS PEYAPAT SUTTANANJITWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingps.com
SAMPLING SOURCE : บริษัท สดกส จำกัด ซอยพหลโยธิน - พหลโยธิน
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JUNE 20, 2024
SAMPLING TIME : 10:27 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR. WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKIHUM

RECEIVED DATE : JUNE 20, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 20-27, 2024
ISSUE DATE : JUNE 28, 2024
REPORT NO. : 2024-U058718
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AN764-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AN764-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	252	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ง3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARJ BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : นิคมอุตสาหกรรม ชีวเคมี พหลโยธิน - มลฑล
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JANUARY 30, 2024
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. ADHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS WIPHAPHORN WISAYASUWAN

RECEIVED DATE : JANUARY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 30 - FEBRUARY 2, 2024
ISSUE DATE : FEBRUARY 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U009889
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AB822-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T24AB822-0004		
MICROBIOLOGY:					
COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550: CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAIWEewan BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 8, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: JANUARY 30, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 30 - FEBRUARY 2, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: FEBRUARY 5, 2024
SAMPLING SOURCE	: สระว่ายน้ำสาธารณะ ซอยพหลโยธิน - พหลโยธิน	REPORT NO.	: 2024-U009990
SAMPLE TYPE	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: JANUARY 30, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AB822-0005
SAMPLING TIME	: 10:25 HOUR		
SAMPLING METHOD ^a	: STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY ^b	: MR. ACHITA SAENGJAN		
ANALYZED BY	: MISS WIPHAPHORN WISAYASUWAN		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T24A822-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213-B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550: CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAIWEewan BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 8, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@theivingos.com
SAMPLING SOURCE : สระว่ายน้ำสาธารณะ ซอยพหลโยธิน - พลัส
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 09:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^b : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U017269
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AD609-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T24AD609-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 11	< 10	11
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^b	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550: CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 1, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanadiv@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : กรุงเทพมหานคร เขตวัฒนา พหลโยธิน - พาร์ค
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 09:15 HOUR
SAMPLING METHOD^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY^c : MR. ACHITA SAENGJAN
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U017272
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AD609-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T24AD609-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 11	< 10	11
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY QWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12555, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 1, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SJLK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: MARCH 29, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220	ANALYTICAL DATE	: MARCH 29 - APRIL 4, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: APRIL 8, 2024
SAMPLING SOURCE	: สระว่ายน้ำสาธารณะ สระว่ายน้ำ หอศิลป์ - นาคี	REPORT NO.	: 2024-U029488
SAMPLE TYPE	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: MARCH 29, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AG689-0004
SAMPLING TIME	: 10:05 HOUR		
SAMPLING METHOD *	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY *	: MR. NAWACHAI KLABBANKOH		
ANALYZED BY	: MISS SALISA KAMWANNA		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T24AG689-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ¹	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ²	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ²	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ²	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16296)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

¹ : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

² : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

³ : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12559; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 8, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: MARCH 29, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10210	ANALYTICAL DATE	: MARCH 29 - APRIL 4, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: APRIL 8, 2024
SAMPLING SOURCE	: บึงจันทน์จันทน์ ชลประทาน คลองจันทน์ - คลอง	REPORT NO.	: 2024-U029489
SAMPLE TYPE	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: MARCH 29, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AG689-0005
SAMPLING TIME	: 10:00 HOUR		
SAMPLING METHOD ^a	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY ^c	: MR. NAWACHAI KLABBANKOH		
ANALYZED BY	: MISS SALISA KAMWANNA		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T24AG689-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^d	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15296)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12559: CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 8, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSE
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : อสังหาริมทรัพย์ ซิลคเพลส หาดใหญ่ - น่าน
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : APRIL 26, 2024
SAMPLING TIME : 11:32 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS SALISA KAMWANNA
RECEIVED DATE : APRIL 26, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 2, 2024
ISSUE DATE : MAY 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U037508
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AJ754-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T24A1754-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 11	< 10	11
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550: CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : สระว่ายน้ำสาธารณะ ซอยพหลโยธิน - หลักสี่
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : APRIL 26, 2024
SAMPLING TIME : 11:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. PHATSAWUT THOSAKDON
ANALYZED BY : MISS SALISA KAMWANNA

RECEIVED DATE : APRIL 26, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 2, 2024
ISSUE DATE : MAY 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U037909
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24A1754-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T24A1754-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 11	< 10	11
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9215 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLORLESS/CLEAR		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12563, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAR BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: MAY 21, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220	ANALYTICAL DATE	: MAY 21-27, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: MAY 30, 2024
SAMPLING SOURCE	: บึงพลาญชัย กรุงเทพมหานคร - นกขี้	REPORT NO.	: 2024-U046410
SAMPLE TYPE	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: MAY 21, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AK822-0004
SAMPLING TIME	: 08:50 HOUR		
SAMPLING METHOD	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY	: MR. PHATSAWUT THOSAKOON		
ANALYZED BY	: MISS SALISA KAMWANNA		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T24AK822-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12653; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : สระว่ายน้ำสาธารณะ ซิลค์พลาซ่า หาดใหญ่ - หาดสี
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : MAY 21, 2024
SAMPLING TIME : 08:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR. PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS SALTSA KAMWANNA
RECEIVED DATE : MAY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 21-27, 2024
ISSUE DATE : MAY 30, 2024
REPORT NO. : 2024-U046412
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AK822-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T24AK822-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B)	< 11	< 10	11
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12560; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI				
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220				
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 055 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com				
SAMPLING SOURCE	: สระว่ายน้ำในร่ม ชั้นสาม อาคาร - โรงแรม				
SAMPLE TYPE	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	RECEIVED DATE	: JUNE 20, 2024		
SAMPLING DATE	: JUNE 20, 2024	ANALYTICAL DATE	: JUNE 20-27, 2024		
SAMPLING TIME	: 16:25 HOUR	ISSUE DATE	: JULY 1, 2024		
SAMPLING METHOD	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE	REPORT NO.	: 2024-U058719		
SAMPLING BY	: MR. WEERAYUT MOKKAEW	WORK NO.	: 2024-000779		
ANALYZED BY	: MR. PITTAPAN LAEKODD	ANALYSIS NO.	: T24AN764-0004		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T24AN764-0004		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^a	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM.PART 9221B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM.PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 15286)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12580; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : risanad.v@thelivingos.com
SAMPLING SOURCE : ณปัฒตอฮาดารุต ซิลคเพลส พหอลโยธิน - พหลี
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
RECEIVED DATE : JUNE 20, 2024
SAMPLING DATE : JUNE 20, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 20-25, 2024
SAMPLING TIME : 10:25 HOUR
ISSUE DATE : JULY 1, 2024
SAMPLING METHOD * : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
REPORT NO. : 2024-U058720
SAMPLING BY * : MR WEERAYUT MOKKAEW
WORK NO. : 2024-000779
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA
ANALYSIS NO. : T24AN764-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T24AN764-0004		
MICROBIOLOGY					
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B.	NOT DETECTED.	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLAR.		
SEDIMENT					

THE LABORATORY HAS BEEN ACCEPTED AS AN ACCREDITED LABORATORY COMPLYING WITH THE ISO/IEC 17025.

* : TEST METHOD ARE NOT COVERED COMPLYING WITH THE ISO/IEC 17025, VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSI	RECEIVED DATE	: JUNE 20, 2024
ADDRESS	: 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220	ANALYTICAL DATE	: JUNE 20-27, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingos.com	ISSUE DATE	: JULY 1, 2024
SAMPLING SOURCE	: สระว่ายน้ำสาธารณะ ซิลค์พลาซ่า หาดใหญ่ - มั่นใจ	REPORT NO.	: 2024-U058721
SAMPLE TYPE	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	WORK NO.	: 2024-000779
SAMPLING DATE	: JUNE 20, 2024	ANALYSIS NO.	: T24AN764-0005
SAMPLING TIME	: 10:23 HOUR		
SAMPLING METHOD ^a	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY ^b	: MR. WEERAYUT NOKKAEW		
ANALYZED BY	: MR. PETTAPAN LAEKOD		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T24AN764-0005		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM PART 9221B AND C)	< 11	< 10	11
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1255; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : SILK PLACE PHAHOLYOTHIN LAKSE
ADDRESS : 229 PHAHOLYOTHIN ANUSAWARI BANG KHEN BANGKOK 10220
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2481 5234, 065 291 6858 e-mail : nisanad.v@thelivingus.com
SAMPLING SOURCE : สระว่ายน้ำสาธารณะ ซิล্কเพลส พลาซ่าเชียงใหม่ - น่าน
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JUNE 20, 2024
SAMPLING TIME : 10:23 HOUR
SAMPLING METHOD * : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY * : MR. WEERAYUT MOKKAEN
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA
RECEIVED DATE : JUNE 20, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 20-25, 2024
ISSUE DATE : JULY 1, 2024
REPORT NO. : 2024-UC58722
WORK NO. : 2024-000779
ANALYSIS NO. : T24AN764-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T24AN764-0005		
MICROBIOLOGY					
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023, Part 9213 B.	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

THE LABORATORY HAS BEEN ACCEPTED AS AN ACCREDITED LABORATORY COMPLYING WITH THE ISO/IEC 17025.

* : TEST METHOD ARE NOT COVERED COMPLYING WITH THE ISO/IEC 17025, VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550: CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก จ
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

List of Instruments Certification for Water Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Water									
1	pH Meter	pH	EcoSense	pH100A JC03354	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23CH1487	22 Nov 23	21 Nov 24	-

[illegible]

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the gelation time of the epoxy resin.

CartNo.: 23CH487
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Environment	Unit Master
Administrative	Business
Module	PH100A
Service life	AC03354
ID No.	UAE PH14 063.29621810V PH100B57
Co addition As-Required	Used Item
Received Item	21 November 2002
Configuration Date	22 September 2002
Reference	2911-3/2004SC-1
Manufacturer	United Arab Emirates Engineering Corporation Co. Ltd 2 Ben Khattab St. Southern Road Bangkok, Phatthanya, Bangkok 10260
As-Built Dimensions	(25 x 2.5) "G
Serviceability	(50 x 15) "H
Qualification procedure	In-house method

ADDITIONAL INFORMATION

- ✓ ☒ **Staatliche Prüfungsgerichte**
- ☐ **Wahlkreise** - Vermögensgegenstände
- ☐ **Proporz Parteien**

The value of $\lambda_{\text{min}} = 270$ nm for a combination of approximately 85% of the

เอกสารไม่ควบคุม
A 0061266



Cert.No.: 23CH1487
Page: 2 of 3

Condition of the calibration interval

† *Reference: SUNDGARD, 1971*

Intervention	Start of No.	End No.	Cont. No.	Post-Test
1) Normalized Progressive Compression	41200000	41200015	41200016	28 May 2004
2) Flat, Standard, Threshold	41200016	41200034	41200035	28 July 2004

The calibration is available to the International System of Units maintained through Technology Programmes section (Technology-0001)

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Supplier	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
Q14 1009	CMA 1141111	913059	16-JUN-2020
M15-095	CMA 1141111	913059	16-JUN-2020
M19-097	CMA 1141111	913059	16-JUN-2020

has not been a total failure in the past decade of cultivation.

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

Further, my Macintosh 1100 is

Author	Year	Sample Size	Effect Size	Significance Level	Power
Author 1	2001	100	0.10	0.05	0.80
Author 2	2002	150	0.15	0.05	0.90
Author 3	2003	200	0.20	0.05	0.95
Author 4	2004	250	0.25	0.05	0.98
Author 5	2005	300	0.30	0.05	1.00

項目名	単位	標準値	測定値	偏差		許容範囲	備考
				絶対値	相対値		
総重量	kg	100.0	99.8	0.2	0.2%	100.0	
鉄重量	kg	50.0	49.9	0.1	0.2%	50.0	
銅重量	kg	50.0	50.1	0.1	0.2%	50.0	

เอกสารไม่ควบคุม



Cert No.: 23CH-487

Page: 3 of 3

Calibration Results

Function: pH Measurements

Performing these buffer standard curves by using buffer nominal pH 4.01, 7.00

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH measurement (\pm)	Coverage factor
pH Electrode S/N: CA06034805371	4.01	4.01	174	0.0086	2.00
	7.00	7.00	-2	0.0086	2.00
	9.00	9.00	-37	0.0066	2.00

Function: Temperature Measurements

Unit: Celsius

The equipment was connected with Temperature Probe:

Model: 2300US-0505377

Serial No.:

Dimensions of probe:

Length:

Diameter:

Material: Inconel

Manufacturer: Omega

Calibration Point (°C)	Standard temperature (°C)	Upper Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (°C)	Coverage factor
25.0	25.002	25.1	0.098	0.13	2.00
30.0	30.004	30.1	0.096	0.13	2.00
35.0	35.003	35.1	0.097	0.13	2.00

Remarks: 1. UUC: a Unit Under Calibration

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม
#1191351

List of Instruments Certification for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
Equipment for Water Quality Analysis									
1	pH Meter	pH	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1231155210	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	<u>2401718-001-01</u>	11 Mar 24	10 Mar 25	-
2	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	Fat Oil & Grease	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	<u>24MM293</u>	11 May 24	10 May 25	-
3	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	Suspended Solid	Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	<u>2402283-002-01</u>	2 Apr 24	1 Apr 25	-
4	Hot Air Oven	Total Dissolved Solids (TDS) Settleable Solids	Memmert	UF55 / B216.1666	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	<u>2400141-001-01</u>	11 Oct 23	10 Oct 24	-
5	BOD Incubator	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Arco	UC4-1320 / (UAE.WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	<u>24TM303</u>	10 Feb 24	9 Feb 25	-
6	Digestor Unit	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	FOSS TECATOR	DT2520 / 91794469	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	<u>2402957-001-01</u>	23 May 24	22 May 25	-
7	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KT8100/ 91889052	FOSS South East Asia	<u>8411</u>	29 May 23	28 May 24	-
8	UV-VIS Spectrophotometer	Sulfide	Agilent Technologies	Cary60 G6860A / MY15410009	DQE Services Co.,Ltd.	<u>SP24-018</u>	7 May 24	6 May 25	-
9	Incubator	Total Coliform Bacteria <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	Binder	KB400 / 20200000015535	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	<u>24TM647</u>	1 Apr 24	31 Mar 25	-
10	Incubator	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Memmert	IPP 260 / V616.0066	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	<u>24TM650</u>	2 Apr 24	1 Apr 25	-
11	Water Bath	Fecal Coliform Bacteria	Memmert	WNE 14 / L416.0606	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	<u>24TM29</u>	10 Feb 24	8 Feb 25	-
12	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L416.0612	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	<u>24TM30</u>	10 Feb 24	8 Feb 25	-
13	Auto Clave		ALP	CL-40L / 807298	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	<u>2304203-001-01</u>	10 Aug 23	9 Aug 24	-

List of Instruments Certification for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
Equipment for Water Quality Analysis									
14	Auto Clave		ALP	CL-40L / 808763	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	<u>2402281-001-01</u>	2 Apr 24	1 Apr 25	-
15	Analytical Balance		OHAUS	PX623 / C236754745			7 Dec 23	6 Dec 24	-

Calibration Certificate

Certificate No.: 240179-001-B1
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 333/335/337/339, Sukhumvit Road,
Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: pH Meter
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: SevenEasy pH
Serial No.: 123115210
ID No.: UAE/WAT/0102553
Order No.: 240179
Operation No.: 340719-081
Date of Receipt: 27 February 2024
Date of Calibration: 11 March 2024

Calibrated by: Mr. Mueen Ahmed
Approved by: (Mr. Phuraphol Trungrat)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue: 12 March 2024

This certificate is valid for a period of approximately 12 months.
This Certificate is issued in accordance with the provisions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and in the style of measurement required at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing body.

F-G-009 Rev.001 01 Date: 20-04-05

Calibration Report

Certificate No.: 240179-001-B1
Equipment: pH Meter
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Serial No.: 123115210
ID No.: UAE/WAT/0102553

Page 2 of 3

Date of Calibration: 11 March 2024
Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Condition: Ambient Temperature: (22.4 ± 1.9) °C
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of the Results of Calibration: No CO-60 is based on direct measurement by using standard voltage calibration and
reference electrode solution (pH 7.00)

1. Calibration Material	2. Reference Standards (Certified Reference Material)	3. Test Results	4. Test Results	5. Test Results
2.1. O.C. Storage Calibration	2708007	2708007	2708007	2708007
2.2. Digital Thermometer	2708007	2708007	2708007	2708007
2.3. Thermocouple wire	HP-0711 (1.00)	HP-0711 (1.00)	HP-0711 (1.00)	HP-0711 (1.00)
2.4. pH buffer 4.00 (Primary pH buffer Solution)	880410	880410	880410	880410
2.5. pH buffer 7.00 (Primary pH buffer Solution)	880413	880413	880413	880413
2.6. pH buffer 10.00 (Primary pH buffer Solution)	880414	880414	880414	880414
2.7. pH buffer 7.00 (Standard pH buffer Solution)	CO-008	CO-008	CO-008	CO-008

3. The certificate is issued in accordance with the provisions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and in the style of measurement required at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing body.

4. This certificate is valid for a period of approximately 12 months.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and value of calibration only.

F-G-009 Rev.001 01 Date: 20-04-05

Calibration Report

Certificate No.: 240116-001-01
 Equipment: pH Meter
 Manufacturer: METTLER TOLEDO
 Model: 3032 ST
 Serial No.: 1031705276
 ID No.: JAE-VAT-200253
 Date of Calibration: 11 March 2024
 Page 5 of 5

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

Normal pH	DC Voltage Standard (mV)	Average Indicator Reading (mV)	Standard Deviation (mV)	Coverage Factor (K)
0	414.121	413	0.08	2.00
2	265.815	266	0.08	2.00
4	117.446	116	0.08	2.00
6	50.409	49	0.08	2.00
7	0.001	0	0.08	2.00
8	-60.338	-59	0.08	2.00
10	-177.481	-177	0.08	2.00
12	-282.811	-280	0.08	2.00
14	-414.176	-414	0.08	2.00

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

Corrected Value @25 °C (pH)	Average Indicator Reading (mV)	Response Slope (%)	Repeatability (± pH)	Coverage Factor (K)
4.000	4.31	760	0.0011	2.00
7.001	7.30	63	0.0008	2.00
10.010	-10.65	-67.2	0.0006	2.00
0.003	0.87	31	0.0014	2.00

Calibration Report

Certificate No.: 240116-001-01
 Equipment: Digital Thermometer with RTD (Pt1000)
 Manufacturer: OTC
 Model: 501150218
 Serial No.: 1031705276
 ID No.: JAE-VAT-200253
 Manufacturer: METTLER TOLEDO
 Date of Calibration: 11 March 2024
 Page 4 of 5

Location: General Calibration Laboratory National Food Institute
 Environment Condition:
 Ambient Temperature: 20 °C ± 1 °C
 Relative Humidity: 61 % ± 2 %

Condition of the results of Calibration:
 1. Calibration Method:
 - In-house method, as per GDS by comparison with standard thermometer.
 - The Calibration is determined by comparing with a known temperature from a standard reference thermometer.
 - The accuracy scale is in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990 (ITS-90).

Equipment	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
HAZARD ANALYSIS	501150218	1031705276	PH-1-001168	05-Jun-24	TB2B
Manufacturer	Mettler-Toledo	501150218	1031705276		

Support Equipment: Low Temperature Bath (JOCAL-6), Model: JOCAL-6 Plus Series, SN: J410002
 3. The certificate is example is for illustrative purposes only (for info).
 4. This certificate was prepared only for the instrument was performed.
 5. The result of calibration was found accurate as shown in table and place of calibration only.
 6. Condition of Calibration: Good
 7. Result of Calibration: ☒ In-house adjustment ☐ After adjustment

Calibration Report

Certificate No.: 2401715-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD (Pt1000)
Resolution: 0.1 °C Model: Secondary pit
Serial No.: 1211199716 ID No.: UAC-WAT-215-02203
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Date of Calibration: 11-May-2024

Page 6 of 8

Calibration point:
Calibration result:

15.0, 20.0 and 25.0 °C

The probe was immersed in liquid bath or dry bath to a minimum depth of 100 mm.
Description of probe model: N/A, 35%
Division of probe: 0.001 mm, Length: 120 mm.
Sheath material: Stainless Steel

Unc Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction Value (°C)	Uncertainty ± (°C)
15.1	14.998	0.1	0.000
20.1	20.000	0.1	0.000
25.1	24.997	0.1	0.000

Note

1)MCT Unit Under Calibration

This report and its contents are the property of the Calibration Service Center. It is not to be reproduced or used in any manner without the prior written approval of the Calibration Service Center. Equipment Calibration and Testing Services

End

PC-0015/Revision: 01 Date: 20-04-60

Certificate of Calibration

Cert.No.: 20MME283
Page.: 1 of 3

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: PSR104
Serial No.: 0117030403
ID No.: UAC-WAS-01222564
Submitted by: United Analyze and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10250
Location: Balance Room (100)
Received order: 11 May 2024
Calibration Date: 11 May 2024
Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C
Relative Humidity: 30 % to 80 %
Calibrated by: UAC-Burienanachong
Approved by: Approved Signatory
() Porpan Papan
() Supit Injai
(✓) Kunsat Pongrat
Issue Date: 15 May 2024

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

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



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-2

Cert.No.: 24NM253
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration was conducted using in-house calibration procedure CP-0801 based on UKAS LAS 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (S2)	15884	24053	709OC07	ML-0015-24	25-Jan-2025
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on request at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Range capacity : 0 g to 220 g Resolution 0.0001 g

Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance		Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor
	Reading (g)	Correction (g)		
100	100.0002	0.0004	0.27	2.13
200	200.0001	-0.0003	0.31	2

After Adjustment :

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

Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00007
200	0.00007



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-2

Cert.No.: 24NM253
Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

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

Maximum difference between
off-center and central loading
(g)
0.0003

Position 1 (g) +0.0002	Position 2 (g) -0.0001	Position 3 (g) 0.0000	Position 4 (g) +0.0002	Position 5 (g) 0.0000
------------------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance		Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor
	Reading (g)	Correction (g)		
Uncal	0.0000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
5	5.0000	0.0000	0.15	2.13
10	10.0000	0.0000	0.15	2.11
20	20.0000	0.0000	0.19	2.03
50	50.0001	-0.0001	0.19	2.06
90	90.0001	-0.0001	0.19	3.04
90	90.0001	-0.0001	0.27	2
100	100.0000	-0.0002	0.27	3.03
120	120.0001	-0.0001	0.29	2
200	200.0001	-0.0001	0.35	2

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2402233-402-01
Equipment: Electronic Balance
Model: K20220U
Serial No.: C13005394
Capacity: 210 g

Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g (0.0001 g)
ID No.: U2E 6520 0102560

Date of Calibration: 2 April 2024

Page 3 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0 - 80 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Change Factor (g)
0	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00
0.001	0.00100	0.00101	-0.00001	0.00000	0.00
0.005	0.00500	0.00500	0.00000	0.00000	0.00
0.01	0.01000	0.01000	0.00000	0.00000	0.00
0.05	0.05000	0.05000	0.00000	0.00000	0.00
0.1	0.10000	0.10000	0.00000	0.00000	0.00
0.5	0.50000	0.50000	0.00000	0.00000	0.00
1	1.00000	1.00000	0.00000	0.00000	0.00
2	2.00000	2.00000	0.00000	0.00000	0.00
5	5.00000	5.00000	0.00000	0.00000	0.00
10	10.00000	10.00000	0.00000	0.00000	0.00
20	20.00000	20.00000	0.00000	0.00000	0.00
30	30.00000	30.00000	0.00000	0.00000	0.00
50	50.00000	50.00000	0.00000	0.00000	0.00
80	80.00000	80.00000	0.00000	0.00000	0.00

P-03-013 Revision: 01 Date: 20-04-05

Calibration Report

Certificate No.: 2402233-402-01
Equipment: Electronic Balance
Model: K20220U
Serial No.: C13005394
Capacity: 210 g

Manufacturer: METTLER TOLEDO
Resolution: 0.0001 g (0.0001 g)
ID No.: U2E 6520 0102560

Date of Calibration: 2 April 2024

Page 4 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 81 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Change Factor (g)
81	81.00000	81.00000	0.00000	0.00000	0.00
100	100.00000	100.00000	0.00000	0.00000	0.00
110	110.00000	110.00000	0.00000	0.00000	0.00
120	120.00000	120.00000	0.00000	0.00000	0.00
130	130.00000	130.00000	0.00000	0.00000	0.00
140	140.00000	140.00000	0.00000	0.00000	0.00
150	150.00000	150.00000	0.00000	0.00000	0.00
160	160.00000	160.00000	0.00000	0.00000	0.00
170	170.00000	170.00000	0.00000	0.00000	0.00
200	200.00000	200.00000	0.00000	0.00000	0.00

The expanded uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty calculated by a coverage factor k = 2, resulting in a level of confidence of approximately 95 %.

เอกสารไม่ควบคุม

P-03-013 Revision: 01 Date: 20-04-05

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400141-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sakhuwvit Road,
Bangachak, Prakhansong, Bangkok 10260

Page 1 of 1

Equipment:	CHAMBER (Hot Air Oven)
Manufacturer:	MENNEBT
Model:	UP 55
Serial No.:	8218.1686
ID No.:	UAE WAG 027/2559
Order No.:	2400141
Operation No.:	2400141-001
Date of Receipt:	11 October 2023
Date of Calibration:	11 October 2023

Calibrated by	Mr. Waseem Siddique Scientist	Approved by	(Mr. Piyanghat Tumbat) Manager, Division of Calibration Laboratory Responsible for the Technical Management Team
Date of Issue:	16 October 2025		

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

5-25-04 Revision: 11/04/04 3:04 PM


เอกสารไม่ครบชุด
 ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่เอกสารไม่ครบชุด (กรณีเอกสารไม่ครบชุด) กรุณาติดต่อฝ่ายขายเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

Calibration Report

Certificate No.:	2405143-001-01
Equipment:	CHAMBER (Ind. Air Dried)
	PROBE: LP 25
	Serial No.: 82215.1585
	Resolution: 0.1 °C
	ID No.: UAE-WAO-02702309
	Manufacturer: HENNER
Date of Calibration:	11 October 2023

Page 2 of 3

Location: Laboratory, Floor 2, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO. LTD.

Environment Conditions			
Ambient Temperature	(25 ± 1)	°C	
Relative Humidity	(63 ± 2)	%	
Line Voltage	(228 ± 1)	Volt	

Condition of test results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by inserting 9 standard thermometers into its chamber and calibration according to WTE-014 Based on TIAE 5-20-103-08 [8]. Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures. The temperature scale used was based on ITS - 90.

At data show below were Final values and the Initial data may be obtained upon request.

2. Definitions: Standard Test Method

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Though
Digital Thermometer with sensor	36072A	MY-0016894	TE 6643-00-01	22 April 2024	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	HTD	CM300-185-RTW-011-139			

7. This Certificate is valid only to International System of Units (SI units).

1. This certificate was certified only for the instrument as exhibited.

c. This result of calibration was found and recorded as shown in data and plots of calibration only.

6. Condition of Calibrated Item:	Good
----------------------------------	------

Time of Record	Hour	Minute	At
104.5	140	7	and 185.0 °C

Practical Classroom

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Not available	-
---------------	---

☐ I have self-identified

☒ Minimum self-identified

☐

Number of Collection -

1000

© 2005-2007 Pearson Education, Inc. All rights reserved.

100% ความพึงพอใจในการบริการลูกค้า
 02-036-00000 www.thaibank.com
 100% ความพึงพอใจในการบริการลูกค้า



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 3003-0234OC-1
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cart No.: 24TM303
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor
20.0	20.1	19.8	0.37	0.72	1.4	2
Measured Temperature (°C)						
Position						
1	2	3	4	5	6	7
10.873	10.803	20.122	19.080	19.615	19.695	19.558
20.0	19.873	19.803	19.122	19.615	19.695	19.558
Uncertainty						0.68

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures of any sensors and the measured temperature at the reference location, which are observed at the same time or at all times an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration.

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

+0-

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท



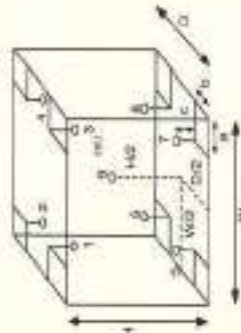
Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0234OC-5
Procedure Used :-

Cart No.: 24TM303
Page : 2 of 3

Calibration was conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TIA5 G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.
Condition of this result of calibration
1. Reference standard instrument:-
Instrument : Serial No. : Cart. No. : Traceable : Due Date :
1) Data Acquisition : M790003411 : 23.12206 : TPA : 27 Dec 2024
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certificate is traceable to the International System of Unit.
Remark : TPA : Technology Promotion Association | Thailand - Japan)

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

Environment during calibration	
Beginning	Finished
Temp. (°C)	28
REL Humid. (%)	70
AC Supply (Vol.)	203
	224



Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm
Dimension of Chamber :
D = 0.02 m
W = 1.2 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.88 m³

Position	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-201
2	20RTD-202
3	20RTD-203
4	20RTD-204
5	20RTD-205
6	20RTD-206
7	20RTD-207
8	20RTD-208
9 (ref.)	20RTD-209

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท



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

Verification Certificate

Substitute for Certificate No.: 2402957-001-01
Certificate No.: 2402957-001-02
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Prachinburi, Bangkok 10340

Page 1 of 4

Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION

Manufacturer: FOSS

Model: 2520

Serial No.: 91794469

ID No.: UAE.WAS.011/2560

Order No.: 2402957

Operation No.: 2402957-001

Date of Receipt: 23 May 2024

Date of Calibration: 23-24 May 2024

Calibrated by: Mr. Jernwut Praphantong
Scientist

Approved by

(Mr. Phanohut Tungsit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 18 June 2024

This certificate is for a confidence probability of approximately 95 %.

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

1-03-011 Revision 01 Date: 10-04-66

ศูนย์พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการบริการลูกค้า
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
18 June 2024
เอกสารใบตรวจ
14-00000



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

Verification Report

Certificate No.: 2402957-001-02
Equipment: HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS

Page 2 of 4

Date of Calibration: 23-24 May 2024

Location:
Environment Condition

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Ambient Temperature (25 ± 3) °C

Relative Humidity (55 ± 15) %

Wind Velocity (320 ± 10) m/s

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its heating block digestion and compared to temperature obtained from reference standards thermometer at calibration point.

- The temperature scale used was based on ITS - 90.

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

2. Reference Standard Instrument:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	31670A	4444444444444444	7023/0048	2-Jun-2024	N/A Technical Center Laboratory
	Type R	1011111111111111			

3. This certificate is traceable to international system of units (SI Units).

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

5. This result of calibration was found accurate as shown on data and photo of calibration only.

6. Condition of Calibrated item: Good

UUC* Description

Time of Record - Hour 30 Minute 16 Second 380 °C

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

1-03-011 Revision 01 Date: 28-04-66

ศูนย์พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการบริการลูกค้า
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
18 June 2024
เอกสารใบตรวจ
14-00000

Verification Report

Certificate No.:
Equipment:

2402937-001-02
HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAC-WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 23-31 May 2024
Calibration point: 380 °C
Calibration result: Respecting of Temperature

Page 1 of 4

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.06	378.86	2.1
2	380	380	0.40	378.41	2.1
3	380	380	1.28	378.94	2.1
4	380	380	0.44	377.64	1.6
5	380	380	0.11	377.75	1.6
6	380	380	0.14	378.35	1.6
7	380	380	1.17	377.09	2.1
8	380	380	0.33	377.06	2.1
9	380	380	0.14	376.61	2.1
10	380	380	0.56	377.74	2.1
11	380	380	0.40	377.17	2.1
12	380	380	1.16	377.71	2.1
13	380	380	0.44	379.07	1.6
14	380	380	0.11	379.19	1.6
15	380	380	0.14	379.78	1.6
16	380	380	1.17	378.74	2.1
17	380	380	0.33	378.74	2.1
18	380	380	0.14	378.27	2.1
19	380	380	0.96	379.53	2.1
20	380	380	0.40	378.95	2.1

Note:

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

FCS-017 Revision B1 Date: 2024-05

Verification Report

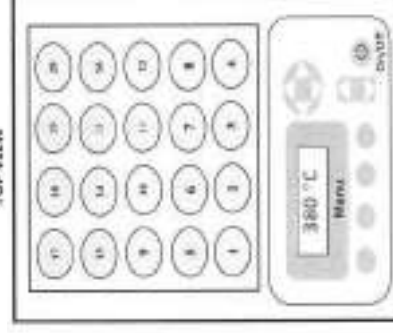
Certificate No.:
Equipment:

2402937-001-02
HEATING BLOCK DIGESTION
Model: 2520 Serial No.: 91794469
Resolution: 1 °C ID No.: UAC-WAS.011/2560
Manufacturer: FOSS

Date of Calibration: 23-31 May 2024
Calibration point: 380 °C
Calibration result: Continued

Page 2 of 4

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



Sensor Installation Location

Remark: End Date of Calibration from 23-31 May 2024 to 23-31 May 2025.

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

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

----- End -----

FCS-017 Revision B1 Date: 2024-05



เอกสารไม่ควบคุม



100% Satisfaction Guarantee

32 Soi Ladprao-Wongthani 55, Ladprao-Wongthani Rd., Ladprao, Ladprao, Bangkok 10230
Phone: +66 (0)2 538 2944, Email: doctors@cin55.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 5

Certificate No.: SPM-018

Customer : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (Head Office)

Address : 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Bangkok 10260

Location of calibration : Laboratory 315

UV-Vis Spectrophotometer

Manufacturer:

Started: _____ Curv 60 _____

Serial No. : MY154100069

ITD No. 1
UAE.WAT.0007558

Received Date: 7 May 2024

Calibration Date : 7 May 2024

Issue Date: 0 May 2024

Condition Instrument: Covid

Calibrated by: _____

(McTearney, 1997b)

(Mr. Chairman, Secretary)



Technical Material:

Quality Manager



The information provided in the above summarized table and was found accurate as shown on date and place of collection only.

The measurement integrity of the laboratory will be maintained in accordance with standards and to the role of measurement involved in the corresponding national standards laboratory. The art focus may not be considered after two in full, except with the prior written approval of the DOE Service, Ltd.

เอกสารไม่ควบคุม

<div> <div>  <div> DQE Services Co., Ltd. 32 Soi Ladprao-Wangphai 55, Ladprao-Wangphai Rd., Ladprao, Bangkok 10230 Phone : +66 (0)2 538 2654 Email : dqservicesthailand@gmail.com </div> </div> <div>  </div> </div>						
<div> <div>REPORT OF CALIBRATION</div> <div> <div>Certificate No. : SP24-018</div> <div>Page 4 of 5</div> </div> </div>						
Photometric Accuracy :						
Wavelength (nm.)	CRMs Values (Abs)	UUC Reading (Abs)	Correction (Abs)	Uncertainty (Abs)	Coverage factor k	
235	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	2.00	
	-0.7469	0.7435	0.0034	0.0057	2.00	
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	2.00	
	0.8674	0.8639	0.0035	0.0060	2.00	
313	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	2.00	
	0.2919	0.2907	0.0012	0.0051	2.00	
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0050	2.00	
	0.6430	0.6402	0.0028	0.0055	2.00	

เอกสารไม่ควบคุม

<div> <div>  <div> DQE Services Co., Ltd. 32 Soi Ladprao-Wangphai 55, Ladprao-Wangphai Rd., Ladprao, Bangkok 10230 Phone : +66 (0)2 538 2654 Email : dqservicesthailand@gmail.com </div> </div> <div>  </div> </div>						
<div> <div>REPORT OF CALIBRATION</div> <div> <div>Certificate No. : SP24-018</div> <div>Page 5 of 5</div> </div> </div>						
Wavelength Accuracy :						
CRMs Value (nm.)	UUC Reading (nm.)	Correction (nm.)	Uncertainty (nm.)	Coverage factor k		
241.72	242.0	-0.28	0.18	2.00		
279.45	279.5	-0.05	0.18	2.00		
287.81	287.9	-0.09	0.18	2.00		
314.06	313.9	0.16	0.18	2.00		
360.93	360.5	0.43	0.18	2.00		
418.59	418.1	0.49	0.18	2.00		
445.94	445.6	0.34	0.18	2.00		
453.66	453.3	0.36	0.18	2.00		
460.02	460.8	0.22	0.18	2.00		
536.59	536.0	0.59	0.18	2.00		
637.98	638.7	-0.72	0.18	2.00		
431.38	430.8	0.58	0.18	2.00		
472.50	472.4	0.10	0.18	2.00		
513.47	513.7	-0.23	0.18	2.00		
528.88	529.1	-0.22	0.18	2.00		
573.17	573.5	-0.33	0.18	2.00		
585.35	585.2	0.15	0.20	2.00		
684.40	685.1	-0.70	0.18	2.00		
740.72	741.4	-0.68	0.20	2.00		
748.55	749.1	-0.55	0.18	2.00		
807.03	807.3	-0.27	0.18	2.00		
879.28	879.3	-0.02	0.18	2.00		

Remark : - UUC = Unit Under Calibration

* N/A = Not Available

- The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%

- * Indication not TDS accredited

- End of Certificate -

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
55/48 PATTANAKARN RD. SOI 16, SUKHUMVIT 23, SUKHUMVIT (BANGKOK) 10250
TEL. 0-2717-3008-09 FAX 0-2718-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TN847
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Binder
Model : MB 4100 B25
Serial No. : 2020000015935
ID No. : UAE-MIC-018/2564

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

Location : Microbiology Laboratory (302)

Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 April 2024
Ambient Temperature : $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 30) \%$

Calibrated by : Men Pottarasongpaiboon

Approved by : 
Approved Signatory

() Porpan Palpin
(✓) Suwit Ingal
() Kunchit Promprut

Issue Date : 7 April 2024

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

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

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-06030C-8

Cert. No.: 24TN847
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Serial No. Cert. No. Traceable Due Date
1.) Data Acquisition NY490230032 23LM122 TPA 26 Jul 2024

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

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

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

Result of Calibration :- () Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	26
REL. Humid. (%)	54	57
AC Supply (Volt)	221	223



Probe Installation Details :

a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm
D = 0.48 m
W = 0.65 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.37 m³

Dimension of Chamber :

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-01
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	20-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 3404-0030C-6
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Reading (°C)	UUC* Setting (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
35.0	35.0	35.0	0.035	0.19	0.22	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
35.0	35.000	35.022	34.641	34.851	35.027	35.011	35.022	35.039	35.007

Average* : The average of 20 values in each position

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

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

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

UUC* : Unit Under Calibration

Note 1 : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-000-

Cert. No.: 24TIN647
Page : 3 of 3



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
634/4 PAKTAMWORN ROAD 301/16, SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK 10250
TEL. 0-2711-3009-23 FAX. 0-2711-5484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TIN650
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : BP 200
Serial No. : V016.0066
ID No. : LME MC.03212559

Submitted by : United Analyset and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Ubonruek 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong
Bangkok 10250

Location : Microbiology Laboratory (302)

Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 02 - 03 April 2024
Ambient Temperature : (28 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Man Patsanapongpolboon

Approved by : 
Pongpan Palaporn
Sawat Injai
Kurchit Prasitprad

Approved Signatory

Issue Date : 7 April 2024

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

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the Head of Corporate Services & Testing Services.

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-00030C-2

Cert. No.: 24TH650
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-0703 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance-Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument :-
Instrument Serial No. Cert. No. Traceable Due Date
1.) Data Acquisition MY48023032 23LM122 TPA 26 Jul 2024
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is issuable to the International System of Unit.
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :-

Function of UUC* :-

Fresh air setting :-

Temperature Source

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	20	20
REL. Humid. (%)	57	54
AC Supply (Voh)	221	222



Probe Installation Details :	
a =	5.0 cm
b =	5.0 cm
c =	5.0 cm
Dimension of Chamber :	
D =	0.60 m
W =	0.64 m
H =	0.80 m
Capacity =	0.26 m ³

Position :	Ref. Stu. ID No.:
1	15-16RTD-01
2	15-16RTD-02
3	15-16RTD-03
4	15-16RTD-04
5	15-16RTD-05
6	15-16RTD-06
7	21-16RTD-07
8	15-16RTD-08
9 (ref.)	15-16RTD-09

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-00030C-2

Cert. No.: 24TH650
Page : 3 of 3

Function of Calibration :-

Temperature Source

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Probe

Calibration Point (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (°C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor k
25.0	25.0	0.053	0.78	1.3	2
36.0	36.0	0.14	0.57	0.85	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
25.0	25.596	25.310	25.439	25.412	24.347	24.332	24.313	24.414	0.30
36.0	35.663	35.803	35.616	35.701	30.238	30.200	30.343	30.357	0.31

Average* : The average of 30 values in each position

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

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured

temperature at the reference location which are observed at the same time or at its close an observation time as

possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

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

UUC* : Unit Under Calibration

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

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage

factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
303/1 PATTANAPARK ROAD, KHE HA, HUALEK JANG, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL. 0-2711-2800-10 FAX. 0-2711-9480



Cert. No.: 24TH229
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Water Bath
Manufacturer: Memmert
Model: WNE 14
Serial No.: 1416 0936
ID No.: UAE MFC 002/2020

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3, 501 Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260

Location: Microbiology Laboratory

Received Order: 10 February 2024
Calibration Date: 10 February 2024
Ambient Temperature: $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $(50 \pm 50) \%$

Calibrated by: Konda Malin

Approved by: 
Approved Signatory

() Pongthepa Tameyakul
(x) Unsupong Haratchai
() Sant Inpi

Issue Date: 10 February 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This calibration was performed under the ISO 17025 and the new website
Approved by the Board of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment: Water Bath
Condition As-Received:
Reference: Used Item
2402-023D1C-2
Procedure Used: >

Cert. No.: 24TH229
Page: 2 of 3

Calibration was conducted using in-house calibration procedure CP-OTM based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:

Instrument: Serial No.: Cert. No.: Traceable: Exp. Date:
1) Data Acquisition: MY49001451 23.M27 TPA 25 Feb 2024

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

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

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

Result of Calibration: () Without Adjustment

Function of UUC: Temperature Source

Heat transfer medium used: Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	($^{\circ}\text{C}$)	(%R.H.)	(Vol.)
Beginning of Calibration	26	51	220
Finished of Calibration	25	50	221



Front

Position:	Ref. Std. ID No.:
1	N37P301419
2	N37P302732
3	N37P301420
4	N37P301421
5(ref.)	N37P301425

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath
Condition As Received : Used Item
Reference : 2400-0220OC-2
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 24TH429
Page : 3 of 3

Calibration period (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)				Uncertainty (± °C)
			Position				
			1	2	3	4	
44.0	44.4	44.4	44.500	44.400	44.500	44.521	0.10

Calibration period (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor K
44.0	0.10	0.074	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at an class in observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-ต่อ-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
150/1 TATTANALANG ROAD, SUKHUMVIT 41, BANGKOK 10110, THAILAND
TEL: 02-2773-0627 FAX: 02-2773-0628



Cert. No.: 24TH430
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Merrimet
Model : WNE 14
Serial No. : L410.0012
ID No. : UAE MIC.003.2000
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sai Ubonrak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong
Bangkok 10200
Location : Microbiology Laboratory
Received Order : 10 February 2024
Calibration Date : 10 February 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : Konda Mitsu

Approved by : 
Approved signature

() Pongthip Tanayakul
(x) Unnoppol Hanachai
() Suwit Injai

Issue Date : 10 February 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate was issued to represent subject item, which is subject to the provisions
Approved by the head of Corporate Services : Technology, Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0230XC-3
Procedure Used :-

Cert. No.: 24TM30
Page : 2 of 3

Calibration was conducted using in-house calibration procedure CP-OTM Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Pipetum Resistance

Thermistor (PRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument Serial No. Cert. No. Traceable Date Date
1) Data Acquisition MY49001451 23LM27 TPA 20 Feb 2024

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

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

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

Result of Calibration : (°) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fluid transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%RH)	(Volts)
Beginning of Calibration	24	54	221
Finished of Calibration	24	55	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	N37P301479
2	N37P300722
3	N37P301420
4	N37P301421
5(wt.)	N37P301425



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0230XC-3
Result of Calibration : (°) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 24TM30
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.0	44.0	44.0	44.491	44.493	44.496	44.519	44.528	0.16

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor
44.5	0.12	0.009	2

Average* : The average of 30 values in each position

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

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

UUC* : Unit Under Calibration

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

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

-ก๊อ-

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Certificate

Certificate No.: 2304203-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
 Bangchak, Prakhong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 887258
ID No.: UAE.MIC.019/2560
Order No.: 2304203
Operation No.: 2304203-001
Date of Receipt: 10 August 2023
Date of Calibration: 16 August 2023

Calibrated by Mr Worach Seelung
Approved by [Redacted]
 (Mr. Phongsat Tungsit)
 Manager, Division of Calibration Laboratory
 Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 17 August 2023

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

F-05-009 Revision: 01 Date: 20-04-23

Calibration Report

Certificate No.: 2304203-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L
Serial No.: 887258
Resolution: 1 °C
ID No.: UAE.MIC.019/2560
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 10 August 2023

Page 2 of 3

Location: 351, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Environment Condition:
 Ambient Temperature: 28 ± 1 °C
 Relative Humidity: 55 ± 3 %
 Line Voltage: 225 ± 1 Volt

Condition of this results of Calibration

- This instrument was calibrated by Insert 3 standard temperature recorder with RTD into its subcode and calibration according to W-TE-018 based on BS 2646-1:2021; As specified for calibration in laboratory Design, construction, safety and performance Specifications.
 - The temperature scale used was based on ITS-90.
 - All data show below were final values and the valid data may be obtained upon request.
- Reference Standard Instrument:
 - W-TE-018

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with RTD (Data Logger)	HTTemp-402	525821	ME-22-11-22-176	9-Aug-23	MADETECH INC.
	HTTemp-402	525822	ME-22-11-22-175	9-Aug-23	MADETECH INC.
	HTTemp-402	85-4518	TE-660389-81	8-Apr-24	NATIONAL FOOD INSTITUTE

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

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

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

6. The standard does not apply to equipment or detectors used for medical, dental, pharmaceutical

7. Condition of Calibrated Item: Good

UUC Description: Setting program function calibration: ST0301.025/NO004L

Time of verification: 15 Minute At 121 °C

8. Result of Calibration:

☒ Without adjustment

☐ After adjustment

F-05-012 Revision: 01 Date: 28-04-23

Calibration Report

Certificate No.: 2304003-001-46
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L
Serial No.: 808763
Resolution: 1 °C
ID No.: UAE-MIC.019/2560
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 10 August 2023
Calibration point: 121 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Package (MPa)
Min	27.8	63.5	223.3
Max	28.3	67.3	225.9

Related to Figure 1
Figure 1: Calibration of the autoclave using the 121 °C point.
Figure 2: Calibration of the autoclave using the 121 °C point.

Table 1: Reporting of Temperature

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.			Uncertainty ± (°C)
	Sensor No. 1	Sensor No. 2 (Ref)	Sensor No. 3	
121	121.05	121.73	121.05	0.05

Table 2: Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	Min (°C)	Max (°C)	Average (°C)			
121	121	121	121	0.11	0.12	0.22

Notes
The quoted uncertainty includes "Stability" and "Linearity effect" (20% of Uniformity).
UUC* = Unit Under Calibration
Stability = One-half of the quoted maximum difference of measured temperatures at any one sensor, for at least half an hour after reaching steady state.
Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperatures at the reference location which are observed at the same time.
Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402281-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Prakhom, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 808763
ID No.: UAE-MIC.026/2563
Order No.: 2402281
Operation No.: 2402281-001
Date of Receipt: 2 April 2024
Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by: Mr. Jorawut Prapantaisong
Approved by: (Mr. Phongsat Tungthi)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 9 April 2024

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

nfi-003 Revision: 01 Date: 20-04-16



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: PX823
Serial No. (or ID.): C236754745 (JAE-MIC-0552568)
Manufacturer: Ohaus
Condition: In condition

Certificate No.: C01234158
Issued Date: 08 December 2023
Job No.: WCO-00011251
Page: 1 of 3

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

Environment Condition: Temperature 25 °C ± 0.5 °C
Humidity 54 %RH ± 1.7 %RH

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

Calibration By: Mr. Adisai Malnoi
Calibration Date: 07 December 2023
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02222534

[Redacted Signature]

(Mr. Adisai Malnoi)
Person in charge
(Mr. Rungrod Jankrakulchai)
Authorized signatory

This certificate is issued for the purpose of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated in this report is calculated in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by variations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or accepted. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Unit: Bangkok and all sub-
units
2551 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260
Phone: 166 8008 1000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond. CAL-MC21-14, 12 Sep 2022

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate No.: C01234158

Page: 2 of 3

Calibration Result:
Before Adjustment

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

Nominal Test Value (g)	Reference Points (g)				
	A	B	C	D	E
-	0.000	-0.503	0.050	0.001	0.001

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

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.0006
500	0.0005

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

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.001	0.001	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.09
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.08
100	100.0001	100.001	0.001	0.0013	2.08
200	200.0004	200.002	0.002	0.0014	2.07
300	300.0005	300.002	0.002	0.0015	2.05
400	400.0006	400.004	0.003	0.0016	2.03
500	500.0006	500.006	0.007	0.0019	2.02
600	600.0007	600.009	0.008	0.0021	2.01

Unit: Bangkok and all sub-
units
2551 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260
Phone: 166 8008 1000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond. CAL-MC21-14, 12 Sep 2022

เอกสารไม่ควบคุม

After Adjustment

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

Isocentric Error	Nominal Test Value				
	A	B	C	D	E
10g	-	0.001	-0.002	-0.002	0.001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance, Repeatability

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0006

Error of Indication from nominal or conventional mass value, Readability

Nominal Value (g)	Conventional Mass	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.000	0.000	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.10
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.10
100	100.0001	100.000	0.000	0.0014	2.09
200	200.0004	200.000	0.000	0.0014	2.07
300	300.0005	300.001	0.001	0.0015	2.05
400	400.0006	400.002	0.001	0.0017	2.04
500	500.0006	500.001	0.000	0.0019	2.02
600	600.0017	600.002	0.001	0.0021	2.01

The End of Certificate

DKSH Calibration Services
2500 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10110
Phone: +66 2058 1800 Email: calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-PM-C01-14 12 Sep 2022

Statements of conformity:

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

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

Tolerance and Decision rules:

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

Decision rule: ☐ Choice A: Binary Statement for Single Acceptance Rule ($\alpha = 0$), Specific Risk = 50% PFA.

☒ Choice B: Non-binary statement with guard band ($\alpha = 1$ U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk = 50% PFA.

☐ Choice C: Customer defined. Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($\alpha = r \cdot U$).

: PFA = Probability of False Accept

(Mr. Rungrod Jernkittasachai)

Authorized signatory

DKSH Calibration Services
2500 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10110
Phone: +66 2058 1800 Email: calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-PM-C01-14 12 Sep 2022



Refer to Certificate No.: D01234158

Page: 2 of 3

Statements of conformity:

Before Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of Indication g	Guard band (g)	Tolerance (±) g	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.001	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.001	0.0013	0.200	Pass
200	0.002	0.0014	0.400	Pass
300	0.002	0.0015	0.600	Pass
400	0.003	0.0016	0.800	Pass
500	0.007	0.0019	1.000	Pass
600	0.008	0.0021	1.200	Pass

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

The End of Statements of conformity

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-PM-C01-14: 12 Sep 2022



Refer to Certificate No.: D01234158

Page: 3 of 3

Statements of conformity:

After Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of Indication g	Guard band (g)	Tolerance (±) g	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.000	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.000	0.0014	0.200	Pass
200	0.000	0.0014	0.400	Pass
300	0.001	0.0015	0.600	Pass
400	0.001	0.0017	0.800	Pass
500	0.000	0.0019	1.000	Pass
600	0.001	0.0021	1.200	Pass

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

The End of Statements of conformity

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-PM-C01-14: 12 Sep 2022

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชั่ง

เลขสำเนา: WO-00011251
หมายเลขเครื่อง: C236754745

ชนิดเครื่องชั่ง: Balance
รุ่น: PX623

ตรวจสอบ (ปี)	รายการตรวจเช็ค		ตรวจสอบ (ปี)		หมายเหตุ
	07 Dec 2023		07 Dec 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
General					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ Adapter power supply 220/110V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสมบูรณ์ชุดกระเบื้องหิน (Cover)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ทดสอบระบบเครื่องชั่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. ทดสอบระบบชั่งน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ตรวจสอบระบบ Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตรวจสอบระบบ Display หลังการปิดเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ตรวจสอบระบบ (Stopper) / part support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. ทดสอบระบบ Function Internal / External	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ตรวจสอบระบบสายเคเบิลภายนอก bad call	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ตรวจสอบระบบ & สถานะเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุเพิ่มเติมจากช่างเทคนิค :

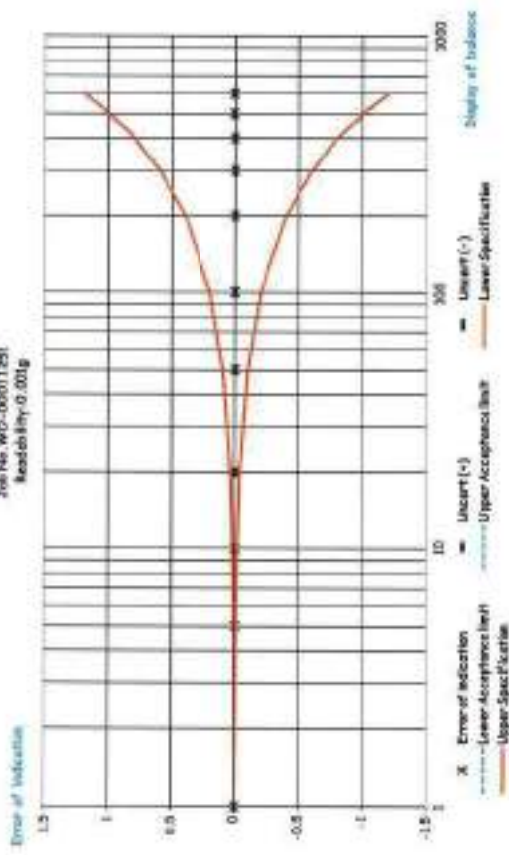
Mr. Adhail Malhotra
Service Engineer

DKSH Equipment Services (Thailand) Co., Ltd.
2525 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10110
Phone: +66 2028 1022 Email: ksh@dksh.com Website: www.dksh.com/thailand/Bangkok

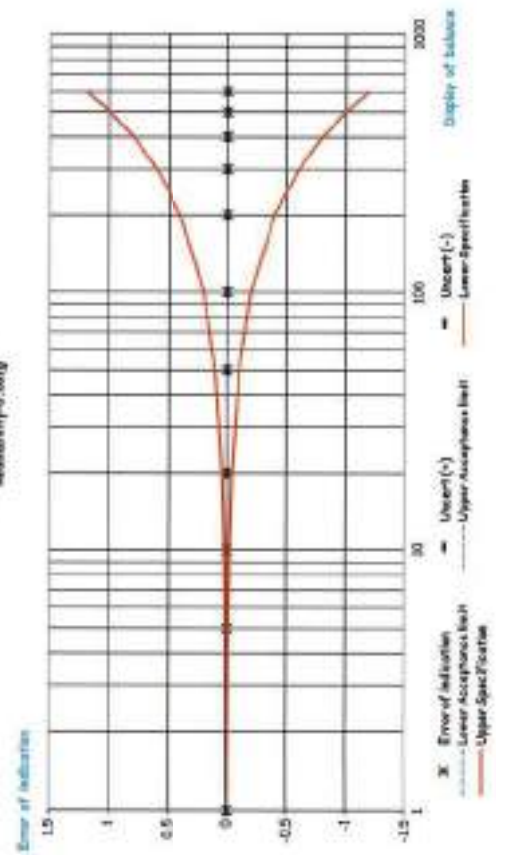
เอกสารไม่ควบคุม

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

Before Adjustment
Zid No. WO-00011251
Readability: 0.001g



After Adjust
Zid No. WO-00011251
Readability: 0.001g



เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก จ
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

www.sagepub.com

Figure 1. The relationship between the number of species and the number of individuals in a community.

Other non-synonymous substitutions include amino acid deletions and insertions, which

Figure 3. The effect of the concentration of the polymer on the rate of polymerization of the monomer in the presence of the catalyst.

of the *Journal of Management Education* and the *Journal of Management Inquiry*.

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 111–117

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

These elements will guide accident and health research for
 years to come.

negative

[illegible]

doi:10.1016/j.jmb.2006.05.011

- [illegible]

संस्कृत-संज्ञा-सूची

146

[illegible][illegible]

๓. วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มี ๒ ประการ คือ ๑) เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของสื่อมวลชนที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงค่านิยมของสังคมไทย ๒) เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของสื่อมวลชนที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงค่านิยมของสังคมไทย

๓. วัตถุประสงค์ของการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ประจำปี ๒๕๖๑ มีดังนี้

Table 1. *Continued*

References

www.elsevier.com/locate/jmb

1. *Introduction*
 2. *Methodology*
 3. *Results*
 4. *Discussion*
 5. *Conclusion*
 6. *References*
 7. *Appendix*
 8. *Index*
 9. *Table of Contents*
 10. *Table of Figures*
 11. *Table of Tables*
 12. *Table of Equations*
 13. *Table of Symbols*
 14. *Table of Abbreviations*
 15. *Table of Acronyms*
 16. *Table of Units*
 17. *Table of Constants*
 18. *Table of Variables*
 19. *Table of Parameters*
 20. *Table of Functions*
 21. *Table of Operators*
 22. *Table of Relations*
 23. *Table of Definitions*
 24. *Table of Examples*
 25. *Table of Exercises*
 26. *Table of Problems*
 27. *Table of Projects*
 28. *Table of Assignments*
 29. *Table of Tests*
 30. *Table of Exams*
 31. *Table of Papers*
 32. *Table of Books*
 33. *Table of Journals*
 34. *Table of Conferences*
 35. *Table of Workshops*
 36. *Table of Seminars*
 37. *Table of Lectures*
 38. *Table of Courses*
 39. *Table of Degrees*
 40. *Table of Certificates*
 41. *Table of Diplomas*
 42. *Table of Licenses*
 43. *Table of Permits*
 44. *Table of Licenses*
 45. *Table of Permits*
 46. *Table of Licenses*
 47. *Table of Permits*
 48. *Table of Licenses*
 49. *Table of Permits*
 50. *Table of Licenses*
 51. *Table of Permits*
 52. *Table of Licenses*
 53. *Table of Permits*
 54. *Table of Licenses*
 55. *Table of Permits*
 56. *Table of Licenses*
 57. *Table of Permits*
 58. *Table of Licenses*
 59. *Table of Permits*
 60. *Table of Licenses*
 61. *Table of Permits*
 62. *Table of Licenses*
 63. *Table of Permits*
 64. *Table of Licenses*
 65. *Table of Permits*
 66. *Table of Licenses*
 67. *Table of Permits*
 68. *Table of Licenses*
 69. *Table of Permits*
 70. *Table of Licenses*
 71. *Table of Permits*
 72. *Table of Licenses*
 73. *Table of Permits*
 74. *Table of Licenses*
 75. *Table of Permits*
 76. *Table of Licenses*
 77. *Table of Permits*
 78. *Table of Licenses*
 79. *Table of Permits*
 80. *Table of Licenses*
 81. *Table of Permits*
 82. *Table of Licenses*
 83. *Table of Permits*
 84. *Table of Licenses*
 85. *Table of Permits*
 86. *Table of Licenses*
 87. *Table of Permits*
 88. *Table of Licenses*
 89. *Table of Permits*
 90. *Table of Licenses*
 91. *Table of Permits*
 92. *Table of Licenses*
 93. *Table of Permits*
 94. *Table of Licenses*
 95. *Table of Permits*
 96. *Table of Licenses*
 97. *Table of Permits*
 98. *Table of Licenses*
 99. *Table of Permits*
 100. *Table of Licenses*

ကမ္ဘာတစ်ဝန်းရှိ အများစုမှာ
အသက် ၁၀ နှစ်အောက်ကလေးများသာ
ရှိပြီး အသက် ၁၀ နှစ်အောက်ကလေးများ
တို့တွင် အသက် ၅ နှစ်အောက်ကလေးများ
ရှိသည်ကို တွေ့ရပါသည်။

^aParameter estimates are based on 1000 replications.



អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ បានប្រកាសថា កម្ពុជា គឺជាប្រទេសមួយដែលមានសេរីភាពខ្ពស់បំផុតនៅក្នុងតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍។

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

For the purpose of this study, the following hypotheses were formulated:

การพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลทางวิชาการแก่บุคลากรทางการศึกษา

Abstract

Ref.	Analysis	Reference
1	Acidic	Liquid-Liquid Extraction, GC Chromatographic Method ²
2	Neutral	1) Distillation, Headspace Gas-Adsorption/Matrix, Supercritical Fluid Chromatography Method ³ 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁴
3	Acidic	Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁴
4	Neutral	Liquid-Liquid Extraction, GC Chromatographic Method ²
5	Neutral	Liquid-Liquid Extraction, GC Chromatographic Method ²
6	Neutral	Liquid-Liquid Extraction, GC Chromatographic Method ²
7	Neutral	Liquid-Liquid Extraction, GC Chromatographic Method ²
8	Nonthermal Oxygen Radical	1) 3-5 Day RAO Test, Anticorrosion Method ⁵ 2) 3-5 Day RAO Test, Membrane Permeability Method ⁶
9	Carbonized	1) Distillation, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
10	Chemical Oxygen Radical	1) Direct Reflux, Titrimetric Method ¹⁰ 2) Direct Reflux, Colorimetric Method ¹¹ 3) Open Reflux, Spectrometric Method ¹²
11	Chemical	Liquid-Liquid Extraction, GC Chromatographic Method ²
12	Chemical	1) Distillation, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
13	Carbon	RAM High-Resolution Gas-Liquid Chromatography Method ¹³
14	Carbon	1) Titrimetric, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
15	Carbon	1) Titrimetric, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
16	Carbon	1) Titrimetric, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
17	Carbon	1) Titrimetric, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
18	Carbon	1) Titrimetric, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
19	Carbon	1) Titrimetric, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹
20	Carbon	1) Titrimetric, Direct An-Acetylene Flame Method ⁷ 2) Distillation, Electrochemical Atomic Absorption Spectrometry Method ⁸ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁹

17-A-0000

100

Sl.No	Substance	Method
17	4,2-DDD	Usual Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
18	4,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
19	3,2-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
24	Esfen	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
25	Chlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ²⁴
27	Pine Oil	1) Isometric Method ²⁵ 2) GPC Porose Thematic Method ²⁶
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
30	Hexachlor Chlorine	D Colorimetric Method ²³ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁷
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁰
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁰
33	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²³
35	Heckel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁷ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁰
36	CR & Celcon	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁷ 2) Soxhlet Extraction Method ³²
37	ph	Electrometric Method ³³

1998年12月

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
38	Thiophene	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ²⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ²⁾
39	Selenium	1) Distillation, Hydrogen Generation/Water Absorption Spectrometric Method ²⁾ 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
40	Sulfide	1) Isotermic Method ²⁾ 2) Methurene Blue Method ²⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ²⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 100 °C ²⁾
43	Total Volatile Sulfur	Semi-Micro-Kjeldahl Method ²⁾
44	Total Suspended Solids	Dried from 100 to 105 °C ²⁾
45	Total Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method: Colorimetric Method, Calculation ²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Colorimetric Method, Calculation ²⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾

สารเคมี 25 ชนิด

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
1	Nitrophenols	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
2	Nitrobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
3	Nitro	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
4	Nitrobenzene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾

5 Nitrobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
5	Arsenic	1) Distillation, Hydrogen Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
7	Azobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
8	Benzene	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
9	Benzanthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
11	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
12	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
13	Benzonitrile	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
14	Benzopyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
15	Benzophenylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
16	Benzofuran	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
17	Benzothiazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
18	Benzothiazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾

13 Benzofluoranthene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
19	Benzofluoranthene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
20	Benzofuran	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
21	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
22	Benzyl alcohol phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
23	Chrysene	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
27	Chlorobenzene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
30	Chlorobenzonitrile	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
31	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
32	Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method: Colorimetric Method, Calculation ²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Colorimetric Method, Calculation ²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾

34 Chromium (VI)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการทดสอบ
34	Chromium (VI)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method: Colorimetric Method, Calculation ²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Colorimetric Method, Calculation ²⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ²⁾ 2) Digestion, Air-Acetylene Flame Method ²⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ²⁾
38	DAB	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾
39	DCO	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
40	DCE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
42	Dibenzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
43	Dibenzofluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
44	1,1-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
45	1,1-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
46	1,1-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾
47	1,1-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁾

48 1,1-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
08	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
09	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
10	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
11	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
12	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
13	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁶
14	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
15	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
16	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁵
17	Dieldrin	D Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁹⁷
18	Beta-hexachlorocyclohexane	D Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁸
19	Gamma-hexachlorocyclohexane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁸
20	Delta-hexachlorocyclohexane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁸
21	Epsilon-hexachlorocyclohexane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁸
22	Zeta-hexachlorocyclohexane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁸
23	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁸
24	Heptachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁸
25	Endosulfan	(D) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁹⁹

Sl.No	Compound	Test Method
60	Indole	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
61	Indolebenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
62	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
63	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
64	Hexachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
71	Heptachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
72	Heptachlor 1,3-dioxane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
73	Hexachlor	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
74	CHCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
75	5 HCl	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾

สารเคมี	ชื่อสารเคมี
26	γ-HCH
27	Hexachlorocyclopentadiene
28	Hexachlorobenzene
29	Isodact 1,2,3-cyclopentene
30	Isoprene
31	Lead
32	Manganese
33	Mercury
34	Methanol
35	Methoxyphenol
36	Methyl isocyanide
37	Methylene chloride
38	Phenyltoluene
39	3-Methylphenol
40	Methyl isobutyl ether

Index	Compound	Reference
91	Isophthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²²
92	Nicot	1) Distillation, Dist. Ac-Acetylacetic Fluoride Method ²³ 2) Distillation, Gasothermal Atomic Absorption Spectrometry Method ²⁴ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ²⁵
93	1-Methoxybenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁶
94	1-Ethoxyphenylbenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁷
95	N-Methyl-2-propylaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ²⁸
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1021 - PCB-1060 - PCB-1260 - PCB-1280 - PCB-1294 - PCB-1298	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ²⁹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁰
97	Perfluorooctanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³¹
98	PH	Electrometric Method ³²
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³³ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁴
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ³⁵ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁶
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁷ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁸

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,3} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,4}
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,5}
104	Vanadium	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,6}
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,7}
106	Tetrachloroethylenes	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,8}
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,9}
108	Tricophene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,10} 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,11}
109	THF E ₁ + Cu	1) Purge and Trap, Gas Chromatography Method ^{2,12} 2) Purge and Trap, Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,13}
110	THF E ₁ + Cu ²⁺	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,14}
111	THF E ₁ + Cu ²⁺	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,15}
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,16}
113	1,3,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,17}
114	1,2,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,18}
115	Tetraethylethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,19}
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,20}
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,21}
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,22}

119 Vanadium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,23}
120	Wet acetate	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,24}
121	Wet chloride	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,25}
122	Wet iodine	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,26}
123	Wet nitrate	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,27}
124	Wet nitrite	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,28}
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method ^{2,29}
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{2,30} 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,31} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,32}

สารเคมีที่พบในตัวอย่างน้ำดื่ม

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
1	Asen	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,33} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,34}
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,35}
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,36} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,37} 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,38} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,39}
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,40} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,41}

5 Barium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,42} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,43}
6	Calcium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,44} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,45} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,46} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,47}
7	Chlorine	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,48} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,49}
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,50} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,51} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,52} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,53}
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ^{2,54} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ^{2,55} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ^{2,56} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ^{2,57}
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ^{2,58} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ^{2,59}
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,60} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,61}

12 Copper...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,62} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,63} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{2,64} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,65}
13	CAD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,66} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,67}
14	COO	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,68} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,69}
15	COE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,70} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,71}
16	COF	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,72} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,73}
17	COH	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,74} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,75}
18	Coke	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,76} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,77}
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,78} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{2,79}

28 Lead...

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 111–117

ITNedra Kaur Singh

10.11.2014

unpublished data.

22. United States.

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



and a large number of other people
and a large number of other people
and a large number of other people
and a large number of other people
and a large number of other people

[illegible]

Werner and Hans-Joachim Ahrbarn
of the University of Frankfurt



๕๓๗๖๒๗๐๔

[illegible][illegible]

Journal of Management Inquiry 22(1)

© The American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

១. ផ្នែកស្រាវជ្រាវ និងស្រាវជ្រាវ (២០១២-២០១៣)

၁) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၂) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၃) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၄) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၅) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၆) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၇) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၈) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၉) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၀) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၁) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၂) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၃) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၄) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၅) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၆) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၇) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၈) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၁၉) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း
 ၂၀) အကျဉ်းချုပ် အကြောင်း

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd
© 2004 Blackwell Publishing Ltd

continued

© 1999 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 245: 111–117

[illegible][illegible]

11

Figure 1

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
ฉบับที่ ๑๖๕๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง การขอใช้ตราสัญลักษณ์สินค้า
ที่ ๑๖๕๖/๒๕๖๑ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑
เอกสารแนบท้ายฉบับนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

1. *Staphylococcus aureus*

Index	Parameter	Test Method
1	Azide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹
2	Amide	1) Digestion, Nucleic Acid Purification, HPLC/MS Spectrometric Method ²
3	Amine	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³
4	Alcohol	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴
5	Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁵
6	Alkane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁶
7	Alkene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁷
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Auto-Walkdown Method ⁸ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Filter Method ⁹
9	Carbonate	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁰ 2) Digestion, Spectrophotometric Absorption Spectrometric Method ¹¹
10	Chemical Oxygen Demand	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹² 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ¹³ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ¹⁴
11	Chloride	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹⁵
12	Chlorine	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁶ 2) Digestion, Spectrophotometric Absorption Spectrometric Method ¹⁷ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁸
13	Color	ADAP Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ¹⁹
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁰ 2) Digestion, Spectrophotometric Absorption Spectrometric Method ²¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²²
15	Cyanide	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²³ 2) Digestion, Spectrophotometric Absorption Spectrometric Method ²⁴ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁵

[illegible]

Index	Parameter	Method
36	Oil & Grease	1) Quik-Liquid, Partition Gravimetric Method ²⁶ 2) Soxhlet Extractor Method ²⁶
37	pH	Electrometric Method ²⁶
38	Protein	1) Distillation, Discolorimetric Assay Method ²⁷ 2) Distillation, Direct Photometric Method ²⁸
39	Solids ²⁹	1) Digestion, Hydride Generation-Mercuric Acetate Spectrophotometric Method ³⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Assay ³¹
40	Sulfide	1) Distillation Method ³² 2) Methylene Blue Method ³³
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ³⁴
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ³⁵
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ³⁶
44	Total Suspended Solids	Dried at 105 °C ³⁷
45	Totalure Chromium	1) Digestion, Direct Ar-Arselylene Green Method Colorimetric Method, 650 nm ³⁸ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method Colorimetric Method, 650 nm ³⁹
46	Urea	1) Digestion, Direct Ar-Arselylene Green Method ⁴⁰ 2) Digestion, Electrochemical Atomic Absorption Spectrophotometric Method ⁴¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁴²

11/11/11 11:11 AM

ลำดับ	วิธีการ	วิธีการ
1.	Acetylation	(1) Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁰ (2) Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²¹
2.	Adsorbent	Phase and Thin Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²²
3.	Adsorbent	(1) Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²³ (2) Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁴

Index	Compound	Method
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ²⁵ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ²⁵
5	Anthracycline	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁶
6	Asiatic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry Method ²⁷ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁸
7	Atazathioprine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ²⁹
8	Berium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁰ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
9	Benzodiazepam	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³² 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³³
10	Benzene	1) Gas and High Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁴
11	Benzodiazepam	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³⁵ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³⁶
12	Benzodiazepam	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³⁷ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³⁸
13	Benzodiazepam	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³⁹
14	Benzodiazepam	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁴⁰ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁴¹

အမျိုးအမည်	စမ်းသပ်နည်း
15. Benzylglyoxal	21. Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ²⁵ 22. Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ²⁶
16. Benzylamine	Derivative, Inductively Coupled Plasma Method ²⁷
17. Benzylisopropylcarbamate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ²⁸
18. Benzylisopropylcarbamate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ²⁹
19. Benzothiazolcarbamate	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁰
20. Benzothiazole	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³¹
21. Benzene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³²
22. Butyl alcohol (n-Butanol)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³³
23. Caffeine	21. Derivative, HPLC-UV/Visible Range Method ³⁴ 22. Derivative, Derivatization/ HPLC-UV/Visible Spectrometry Method ³⁵ 23. Derivative, Inductively Coupled Plasma Method ³⁶
24. Carbamate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ³⁷
25. Carbazole	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁸
26. Carboxybenzothiazole	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁹
27. Chlorobenzene	21. Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁴⁰ 22. Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁴¹
28. p-Chlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry Method ⁴²
29. Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴³

A1 (Perron Robinson)

အမှတ်	ပစ္စည်း	စနစ်အမျိုးအမည်
၀၁	Chlorodromomethane	Flame and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)
၀၂	Chloroform	Flame and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)
၀၃	DiChlorophene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)
၀၄	Dibromum	1) Oxidation, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(၁) 2) Oxidation, Radiochemical Acetic-Aldehyde Spectrometric Method ^(၁) 3) Oxidation, Inductively Coupled Plasma Method ^(၁)
၀၅	Dichlorum (B)	1) Oxidation, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Oxidation ^(၁) 2) Oxidation, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Oxidation ^(၁)
၀၆	Dichlorum (C)	1) Colorimetric Method ^(၁) 2) Oxidation, Air-Acetylene Flame Method ^(၁)
၀၇	Dibromide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)
၀၈	Dibromide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)
၀၉	Dibromide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)
၁၀	Dibromide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)
၁၁	Dibromide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometric Method ^(၁)

62. *Chloroceryle alpestris* (Linn.)

เลขที่	สารเคมี	วิธีการ
42	Dibenzanthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas-Chromatographic Method ²⁾ 2) Gas-Liquid Extraction, Gas-Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
43	Dibenzofuran	Liquid-Liquid Extraction, Gas-Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
47	2,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
51	1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
52	1,1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
53	1,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
54	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
55	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
56	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas-Chromatographic/Mass Spectrometric Method ³⁾
57	Benzo	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas-Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾ 2) Gas-Liquid Extraction, Gas-Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³⁾

© 2007 by Blackwell Publishing Ltd

#	Substance	Method
09	Beta-prothion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
10	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
11	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
12	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
13	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
14	Triphenylmethane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
15	Tylenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
16	Thyroxine	Purge and Trap/Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
17	Tricarbonyl	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
18	Tricarbonyl	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
19	Tricarbonyl	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾
20	Tricarbonyl	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁽⁶⁾

Thyristors do not explode.

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁾
71	Heptachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁾
72	Heptachlor 2,3-epoxide	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵⁾
74	o-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁷⁾
75	p-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ⁸⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁹⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ¹⁰⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹¹⁾
77	Heptachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹²⁾
78	Heptachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹³⁾
79	Heptachlor 2,3-epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁴⁾
80	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ¹⁵⁾
81	Endrin	1) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ¹⁶⁾ 2) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ¹⁷⁾ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁸⁾

32 Manganese...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
82	Meprobamate	1) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ¹⁹⁾ 2) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ²⁰⁾ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ²¹⁾
83	Meprobamate	Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ²²⁾
84	Meprobamate	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²³⁾
85	Meprobamate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁴⁾
86	Meprobamate	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁵⁾
87	Meprobamate	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁶⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁷⁾
89	2-Methylphenol	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ²⁸⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ²⁹⁾
90	Methyl isobutyl ether	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁰⁾
91	Methyl isobutyl ether	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ³¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³²⁾
92	MOET	1) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ³³⁾ 2) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ³⁴⁾ 3) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ³⁵⁾
93	Motobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁶⁾
94	Motobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁷⁾
95	Motobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ³⁸⁾

W Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1818 - PCB 1821 - PCB 1822 - PCB 1842 - PCB 1848 - PCB 1824 - PCB 1828	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ³⁹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴⁰⁾
97	Polychlorinated Biphenyls	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴¹⁾
98	Polychlorinated Biphenyls	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴²⁾
99	Polychlorinated Biphenyls	1) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ⁴³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴⁴⁾
100	Polychlorinated Biphenyls	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴⁵⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴⁶⁾
101	Polychlorinated Biphenyls	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ⁴⁷⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁴⁸⁾
102	Polychlorinated Biphenyls	1) Distillation, Direct Air-Aspiration Flame Method ⁴⁹⁾ 2) Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁵⁰⁾
103	Polychlorinated Biphenyls	Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁵¹⁾
104	Polychlorinated Biphenyls	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵²⁾
105	1,1,1,1-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵³⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵⁵⁾

128 Toluene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
108	Toluene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ⁵⁶⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵⁷⁾
109	THC ₁ - C ₁₂	1) Purge and Trap, Gas Chromatography Method ⁵⁸⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁵⁹⁾
110	THC ₁ - C ₁₂	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ⁶⁰⁾
111	THC ₁ - C ₁₂	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography Method ⁶¹⁾
112	1,2,3-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶²⁾
113	1,2,3-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶³⁾
114	1,2,3-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶⁵⁾
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶⁶⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶⁷⁾
118	1,2,3-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁶⁸⁾
119	Trichloroethylene	Distillation, Inductively Coupled Plasma Method ⁶⁹⁾
120	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁷⁰⁾
121	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁷¹⁾
122	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁷²⁾
123	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ⁷³⁾

128 p-Xylene...

รหัส	สารเคมี	วิธีการ
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Atomic Spectrometric Method ¹¹
125	m-Xylene (total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Atomic Spectrometric Method ¹¹
126	Benzene	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹

ตารางวิธีวิเคราะห์สารพิษจากตะกอน

รหัส	สารเคมี	วิธีการ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
4	Cobalt Hexammine	Instrumental Analyser Method ¹¹
5	Chromium	Isokinetic Sampling, for Chromatographic Method ¹¹
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹

11 Digestion...

รหัส	สารเคมี	วิธีการ
10	Dibenzofurans	Isokinetic Sampling ¹¹
11	Hydrogen Cyanide	Isokinetic Sampling, for Chromatographic Method ¹¹
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, for Chromatographic Method ¹¹
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Isokinetic Method ¹¹
14	Iron	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
18	Quartz	Refractometry Method ¹¹
19	Order of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Photometric/Colorimetric Method ¹¹ 2) Instrumental Analyser Method ¹¹
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Trisulfide Thermocatalytic Method ¹¹ 2) Instrumental Analyser Method ¹¹
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium Trisulfide Thermocatalytic Method ¹¹
23	Total Suspended Matter	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ¹¹
24	Sodium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, for Chromatographic Method ¹¹ 2) Absorption Sampling, for Chromatographic Method ¹¹

Isokinetic...

ตารางวิธีวิเคราะห์สารพิษจากตะกอน

รหัส	สารเคมี	วิธีการ
1	Alum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹ 2) Ultra-sonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
4	Boron	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
5	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹
7	Chlorine	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹ 2) Ultra-sonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹
8	Chlorine	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹

3) Digestion...

รหัส	สารเคมี	วิธีการ
9	Chromium (VI)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ¹¹ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ¹¹
11	Chromium (VI)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ¹¹ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation ¹¹
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹¹ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ¹¹
13	CO-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹ 2) Ultra-sonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹
14	CO-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹ 2) Ultra-sonic Extraction, Gas Chromatographic Method ¹¹

11 CO-D...

ลำดับ	เทคนิค	วิธีการ
13	DIC	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
18	GC	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
17	Spectro	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
16	Tran	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
19	Receptor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
20	(44)	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
21	Unline	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾
22	Miscry	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid/Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾

CPA15

[illegible]

CPA15

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
	- 2,2,3,3- Tetrafluorobiphenyl	
	- 2,3,3,4- Tetrafluorobiphenyl	
	- 2,2,3,4,4- Pentafluorobiphenyl	
	- 2,2,3,4,5,5- Hexafluorobiphenyl	
	- 2,2,3,3,4,4- Hexafluorobiphenyl	
	- 2,2,3,3,4,5- Hexafluorobiphenyl	
	- 2,2,3,3,4,5,5- Heptafluorobiphenyl	
	- 2,2,3,3,4,5,6- Heptafluorobiphenyl	
	- 2,2,3,3,4,5,6,6- Octafluorobiphenyl	
19	Permethrin/Permet	On-line Extraction, Separatory Funnel, Liquid-liquid Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ^[20]
20	pH	On-line/Off-line/On-line, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ^[20]
21	Simazine	Electronic Method ^[21]
22		On-line Extraction, Distillation, Pyrolysis Gas Chromatography/Mass Spectrometry Method ^[22]
23		On-line Extraction, Distillation, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission
24		On-line/Off-line/On-line, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ^[23]
25		On-line/Off-line/On-line, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method ^[24]

id#	analyzer	Method
30	Silver	1) Wave Extraction, Digestion, Inductively-Coupled Plasma Method ^(24,25) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁴⁾
31	Thallium	1) Wave Extraction, Digestion, Inductively-Coupled Plasma Method ^(24,26) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁶⁾
32	Thymopne	1) Wave Extraction, Sequentially Purged Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(24,27) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(27,28)
33	Trichloroethylene	1) Wave Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(24,29) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁹⁾
34	Vanadium	1) Wave Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(24,30) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁰⁾
35	Zinc	1) Wave Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(24,31) 2) Wave Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(31,32) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(32,33) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³³⁾

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการ
1	Acetone	1) Extraction, Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method 1000
2	Acetone	2) Extraction, Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry, Method 1000

© 2000 Blackwell Science Ltd

DE MEYER

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 101–107

DE MEYER

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

2012年12月5日

Copyright © 1999 by W.B. Saunders Company
0882-5963/99/060475-05\$10.00/0

2012年12月5日

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods: Total and Ammonia Cyanide: Distillation. SW-846 Method 8010C, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods: Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 8010A, 2014.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods: Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 8014, 2014.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods: pH Endometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods: Soil and Waste pH. SW-846 Method 9040B, 2014.



สำนักงาน
สิ่งแวดล้อม
และ
พลังงาน

ภาคผนวก ข
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-1

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง
ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ว่าเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบขึ้นเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ในกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ 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 หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งมีระบบบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปลา

(๑๐) กัดอาคารหรือรื้ออาคาร

“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) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ใช้ทั้งคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน

(๖) อาคารของศูนย์การจัดการหรือห้องสรรพสินค้าที่ผู้เช่ารวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๓) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันเกินของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป

(๘) กิตติาคารหรือเรือนอาศรมพินทุ^{๔๓}ให้บริการ^{๔๔}แก่คนแก่ของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร^{๔๕} ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์ที่เกินกว่าอัตราที่ออกให้ของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๒) โรงพยาบาลจำนวนหนึ่งสำหรับใช้เป็นห้องพักรับผู้ป่วยฉุกเฉินหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง ถึง ๑๐๐ ห้อง

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับเพื่อผู้เยี่ยมชมทุกคนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๕) สถานบริการที่มีพื้นที่ให้บริการเกินกว่า ๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐

(๕) โรงพยาบาลของทหารการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง
๓๐ เตียง

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

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน
ที่มียุทธศาสตร์ร่วมกันของทางราชการหรือกลุ่มของทางราชการตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง
๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์บริการหรือห้องส้วมสาธารณะที่ชำรุดทรุดโทรมเกินสมควรแก่ใช้สอย รวมทั้งอาคารหรือ

(๕) ผลการมีพินัย ใช้สอยร่วมกันของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการร่วมกันทุก軒ของอาคารหรือกลุ่มอาคาร
ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร^๖ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร^๗

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อากาศที่เงินบาทจำนวนหนึ่งล้านห้าแสนบาทที่ซื้อสำหรับใช้เพื่อชำระหนี้สินของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๒) โรงแรมที่จัดงานห้องสำหรับให้บัณฑิตทุกคนที่จบของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

๒.๔
นับถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับเป็นที่พักอาศัยร่วมกันของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

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

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่สิ้นปีที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลอดที่มีพยาน^{๔๔๔} หรือกรรมการ^{๔๔๕}ของอาคารหรือ^{๔๔๖}ของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัดเคี้ยวหรือรับประทานอาหารที่มีฟันที่ให้บริการร่วมกันทุกชิ้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ๓. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอยพิทที่มีจำนวนหอยง่ามสำหรับใช้เพื่ออยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร 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. หมายความว่า กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 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) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 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 มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 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 มาตรฐานความคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไทเตรท (Titrate)

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

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

(๑) การตรวจสอบค่าน้ำหนักและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๒) การตรวจสอบค่าที่เคอีนให้กระทำโดยใช้วิธีการลดค่า (Kjeldahl)
ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมวิทยกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมวิทยกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘
ยงยุทธ ดิยะไพรัช
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ช-2

ประกาศกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข
ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ภาคผนวก ช-3

ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า
ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ
ประเภทการจัดตั้งสรวายน้ำ พ.ศ. 2530



UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 E-mail address : uae@uaeconsultant.com