OMC
Omni Management Company Limited

ELEMENTS
SRINAKARIN

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

เดือน มกราคม – มิถุนายน ปี 2568

ที่ตั้งเลขที่ 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์

แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

อาคาร 1 เนื้อที่รวม 0-2-74.5 ไร่

อาคาร 2 เนื้อที่รวม 0-2-79.9 ไร่

จำนวนห้องชุด 279 ห้อง

จัดทำโดย

บริษัท ออมนิ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ที่อยู่ 62 อาคารเดอะมิลเลนเนีย ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอยหลังสวน

แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๑๘๔๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ The Hyde

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗

อ้างถึง หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๙๓๒๐ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๒
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๕๑๒ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๒ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ของบริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิม "โครงการ The Hyde" เป็น "โครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์" ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งรับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก โครงการ The Hyde เป็น โครงการ Elements Srinakarin รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ออมนิ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 ที่ตั้ง 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 ของ บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน ปี 2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1. คุณวัชรศิริ นาคเกี้ยว	หัวหน้าช่างอาคาร	วัชรศิริ
2. คุณสุพิชยา ลีลิมปเจริญสกุล	ผู้จัดการอาคาร	สุพิชยา

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ มั่นยืน)
ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

สารบัญ

รายละเอียดโครงการ

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

1. **รายละเอียดโครงการ**

1.1 **ชื่อโครงการ**	อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
1.2 **สถานที่ตั้งโครงการ**	เลขที่ 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 3 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์	02-0902541
1.3 **ชื่อเจ้าของโครงการ**	บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
1.4 **สถานที่ติดต่อ**	ตั้งอยู่ที่ 98 อาคารเพลินจิต ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์	02-116-2289
โทรสาร	02-515-8972
1.5 **จัดทำโดย**	นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

1.6 **โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ:** วันที่ 9 เมษายน 2561

1.7 **รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน:** อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โดยเป็นอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 2 อาคาร

อาคาร 1 เนื้อที่รวม 0-2-74.5 ไร่

อาคาร 2 **เนื้อที่รวม** 0-2-79.9 ไร่

ประเภทโครงการ		บริการชุมชน และที่พักอาศัย
พื้นที่โครงการ		มีอาณาเขตติดต่อดังนี้
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย ที่ว่าง และอพาร์ทเม้นท์สูง 7 ชั้น (ศิริพรแมนชั่น)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทาวน์เฮ้าส์ อพาร์ทเม้นต์ สูง 8 ชั้น (โกมลอพาร์ทเม้นต์) และบ้านพัก
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ซอยสุภาพงษ์ 8 อาคารร้างสูง 8 ชั้น บ้านพักอาศัยและอพาร์ทเม้นท์ สูง 5 ชั้น (วิไลพรอพาร์ทเม้นท์ และจันผาอพาร์ทเมนท์)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	โรงพิมพ์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และพื้นที่ว่าง

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๑๘๔๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ The Hyde

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗

อ้างถึง หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๙๓๒๐ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๒
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๕๑๒ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๒ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ของบริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิม "โครงการ The Hyde" เป็น "โครงการ อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์" ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งรับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก โครงการ The Hyde เป็น โครงการ Elements Srinakarin รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

อ.ช. ๑๐

คู่ฉบับ

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาประเวศ

วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด(มหาชน) ทะเบียนเลขที่ ๗/๒๕๕๖ วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑ - ๒ (ตามข้อบังคับแนบท้าย)

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๑๐๖ (บางส่วน) ตำบล/แขวง หนองบอน อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร ๒ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๒๗๙ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์ส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์ส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)) (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

๖. ทรัพย์ส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย จำนวน ๒๗๒ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน ๗ ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน - คัน

อื่นๆ

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายเฉลิมพล ประยะสิทธิ์ตระกูล)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานที่ดินเขตพื้นที่ประเวศ

แบบพิมพ์หมายเลข 0066

อ.ช. ๑๓

คู่ฉบับ

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาประเวศ
วันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑ - ๒"

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๙๘ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย สุภาพงษ์ ๑ แยก ๖ ถนน ศรีนครินทร์ ตำบล/แขวง หนองบอน อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๕๐ โทรศัพท์

(ลงชื่อ) พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายวัยสเทพ วรมะสุทธิรัตน์)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาประเวศ

แบบพิมพ์หมายเลข 0315

อ.ช.๑๔

ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร
สาขาประเวศ
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วย ผู้ขอจดทะเบียนอาคารชุด ชื่อ บริษัท ศันสรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) และผู้ซื้อห้องชุดรายแรก ชื่อ นายสุดวุฒ เตชะอุบล ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุดชื่อ "อิลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒"

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ "อิลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒" ทะเบียนเลขที่ ๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายสัมพันธ์ ขุนเจริญ)
(นายทะเบียนสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาประเวศ)
พนักงานเจ้าหน้าที่

รายชื่อกรรมการนิติบุคคลอาคารชุดที่ทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับที่	ชื่อกรรมการที่ทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	ลงชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ วัน เดือน ปี ที่รับแจ้ง	หมายเหตุ
1.	บริษัท ดันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) (โดยนายพงศ์ ปุญประสิทธิ์ 3 1012 02297 03 7 ผู้ถือหุ้นใหญ่)	นางจรัญใจ ศานติยุกต์ ๑๘ พ.ค. ๒๕๕๘	
2.	นางสาวปาณิศา ศุภระโพธา 3 3013 00 674 255	นายนพพร นาถศรี ๑ ๕ พ.ย. ๒๕๖๓	
3.	นายศุภกิจ มั่นคิน 3 3209 00278 47 2	(นายวิรัตน์ กุมภีพงษ์) ๑ ๕ ม.ค. ๒๕๖๗	

สำเนาถูกต้อง

(นายสิวบดินทร์ เวชบรรพต)
เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน

๓ ๐ มี.ค. ๒๕๖๗

ELEMENTS SRINAKARIN

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี
	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
จดแจ้งการพ้นจากตำแหน่งผู้จัดการ	อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2	7/2556	อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2	7/2556	นางสาวปานิศา ชูกระโทก	นายสุภิต มั่นยืน	
ของกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด							นายวิรัตน์ กุลสิทธิ์
							19 ม.ค. 2567
จดทะเบียนเปลี่ยนแปลง	พิชา พาวิลเลี่ยน	2/2541	พิชาพาวิลเลี่ยน	3/2541	1.นายวิทยา ลลิตชัยกุล	1.นายจำลอง ช้างเนียม	
กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด					2.นายวรัยงไกล ตำสอด	2.นายพระณวัลย์ โกศัยโยธิน	
					3.นายสุรศักดิ์ ทัมมารี	3.นางสาวภาษร สักธรรม	
					4.นางสาวนะรังนี เพ็ญแต้เมตวง	4.นางสาวจิรกุญชา กาญจนชาลีนี	
					5.นายจิระวัฒน์ ไชยอัสสง	5.นางสาวกานต์สินี ศรีจันทร์ศิริ	
					6.นายปรจง จิ้งเหลี่ยม	6.นางสาวณัฏฐาลีลัส ยุ้ง	สำเนาถูกต้อง
					7.นายจำนงค์ ศรีสมพิชิตกุล		
					8.นายชัชนาญ ชอบสาลาจนี		นายทิวชิตินัทธ์ เวชชวรกุล เจ้าพนักงานที่ดินปฏิบัติงาน
					9.นายสำอาง ชัชชินดา		20 ม.ค. 2567
							11 ม.ค. 2567

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32
อาคารชุด (อยู่อาศัย)
อาคารพาณิชย์
อาคารดัดแปลงอาคาร

แบบ จ. ๖

000272

(๔) ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน ๙๔ คัน
(คันที่ ๑ – ๑๖, คันที่ ๒๑ – ๖๙, คันที่ ๗๔ – ๘๒,
คันที่ ๘๖ – ๑๐๔)

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๔๗/๒๕๕๖ โดย นายเบน เตชะอุบล และ นายทรงวุธ เวชชานุเคราะห์

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ อาคารซีเอ้าส์ ลุมพินี ชั้น ๑๑ ห้อง ๑๑๐๓ ตรอก/ซอย ถนน หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ทุ่งมหาเมฆ อำเภอ/เขต สาทร จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้างและดัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามแบบที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ ๕๖๒ / ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๘ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(ก่อสร้าง) (๑) ชนิด ตึก ๓ ชั้น (อาคาร E) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สโมสร – พาณิชย์ (ร้านค้า)-สระว่ายน้ำ
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(ดัดแปลง) (๒) ชนิด ตึก ๘ ชั้น (อาคาร C๑) ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๑๒๘ ห้อง)-อาคารชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๗ ห้อง) – จอดรถยนต์
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๗ คัน

(ดัดแปลง) (๓) ชนิด ตึก ๘ ชั้น (อาคาร C๒) ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๑๔๙ ห้อง)-จอดรถยนต์
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๓๐ คัน

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย สุภาพงษ์ ๑ แยก ๖ ถนน ศรีนครินทร์

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง หนองบอน อำเภอ/เขต ประเวศ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ น.ส. ๓ เลขที่ ส.ค. ๑ เลขที่ ๒๕๑๐๖, ๒๕๑๐๗, ๓๒๙๐๓

เป็นที่ดินของ บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๕๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ก.ย. ๒๕๕๖ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายวิทย์ ตั้งมิตร)

(ผู้อำนวยการสำนักการโยธา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

56-30-13

ความสำคัญของเอกสาร

เอกสารนี้ เป็นหลักฐานของการรายการที่จัดทำขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร เพื่อมอบให้เจ้าบ้าน เป็นผู้เก็บรักษา และ เจ้าบ้าน ก็แจ้งที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีมีคนเกิดในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการเกิดภายใน 15 วัน นับแต่วันเกิด

ข้อ 2 กรณีมีคนตายในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาตาย

ข้อ 3 เมื่อผู้อยู่ในบ้านย้ายที่อยู่ออกจากบ้านหรือนับแต่วันที่ย้ายเข้าอยู่ในบ้านแล้วแต่กรณี เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการย้ายที่อยู่ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ย้ายออกจากบ้านหรือนับแต่วันที่ย้ายเข้าอยู่ในบ้านแล้วแต่กรณี

[illegible]

รายการเกี่ยวกับบ้าน เล่มที่

เลขรหัสประจำบ้าน 1032-066853 3 สำนักทะเบียน ท้องถิ่นเขตประเวศ

รายการที่อยู่ 9ล ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 แขวงหนองบอน
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

อาคาร 1

ชื่อหมู่บ้าน ชื่อบ้าน

อาคารชุด อีกเดียว 8 ชั้น

ประเภทบ้าน ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 21 พฤษภาคม 2556

[illegible] ลงชื่อ นายทะเบียน

ผู้จัดการบ้าน [illegible] (นางยงเยาว์ บุญยิ่ง)

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 22 มิถุนายน 2556

ที่ ทส 1009.5/ 9320

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 52130 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Hyde ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ตั้งอยู่ที่ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 1,068 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 4/2552

2/เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ของบริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วยและประสานกับผู้จัดทำรายงานฯให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM)ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุทธิลักษณ์ ระวิวรรณ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Hyde
ของ บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตั้งอยู่ที่ซอยสุภาพงษ์ 8 (ซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 4) ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร มีจำนวนห้องพักอาคารรวม 1,068 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ของ บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จำนวน 1/54 หน้า

22 ตุลาคม 2552 ลงชื่อ ..... , ... 22 ตุลาคม 2552 ลงชื่อ .....

(นายเบน เตชะอุบล, นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

TETU

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๙๒๔๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อาคารชุดพักอาศัย อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ CGD 58/0052 ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ โดยประสงค์เปลี่ยนแปลงรูปแผนผังโครงการ และแบ่งโฉนดที่ดินที่ต่างไปจากรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ารายละเอียดที่นำเสนอยังไม่ครบถ้วน จึงขอให้บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) แก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ดังนี้

๑. เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยในส่วนสโมสร จากพื้นที่ร้านค้าส่วนพาณิชย์ที่ถูกระบุให้เป็นทรัพย์ของอาคาร B2 และ B3 เป็นทรัพย์ส่วนกลางร่วมของนิติบุคคลอาคารชุดทั้ง ๔ นิติบุคคล จึงให้ระบุให้ชัดเจนว่าพื้นที่ร้านค้าที่ขอปรับเปลี่ยนจะใช้เป็นพื้นที่ใด เช่น ห้องสมุด ห้องประชุม ห้องเก็บเอกสาร เป็นต้น ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด รวมทั้งให้ประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้ครอบคลุมประเด็นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

๒. ให้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ของพื้นที่ที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นทรัพย์ส่วนกลางดังกล่าวให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่ได้จดทะเบียนไปแล้วทั้ง ๕ อาคาร

๓. ให้แสดงรายละเอียดของทรัพย์ส่วนกลางของโครงการระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน

๔. เนื่องจากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมิได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขประกอบการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวญาณิศา สิริพรไพศิริ)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๓๐-๖๘๓๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๖๕ ๖๖๓๖

COUNTRY GROUP

ที่ CGD 58/0052

วันที่ 22 กรกฎาคม 2558

เรื่อง ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการอาคารชุดพักอาศัย อิลีเกันซ์ กรีนลรีมทร์

เรียน เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2. แผนผังการแบ่งนิติบุคคลอาคารชุด (แก้ไข)

ตามที่ บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2555 ตามท่านทราบความอยู่แล้วนั้น

ด้วยปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ 5 อาคารจาก 7 อาคาร และบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับอนุญาตอย่างเคร่งครัดเสมอมา แต่เนื่องจากบริษัทฯ ประสงค์เปลี่ยนแปลงรูปแผนผังโครงการตามเล่มรายงานหน้า รูปที่ 2.5.8-1 แผนผังบานาคางการแบ่งโซนที่ดินให้ต่างไปจากเดิม โดยประสงค์ตัดแบ่งแยกโซนที่ดินอาคาร B2 และ B3 บางส่วนให้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและยกให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดทั้ง 4 ในภายหลังเพื่อใช้เป็นทรัพย์ส่วนกลางร่วมของโครงการ และเปลี่ยนแปลงพื้นที่ทางใช้ประโยชน์อาคารสโมสรให้เป็นพื้นที่อเนกประสงค์ รายละเอียดตามรายละเอียดท้ายหนังสือฉบับนี้

บริษัทฯ มุ่งหวังให้เจ้าของร่วมผู้อยู่อาศัยได้รับประโยชน์สูงสุดและให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะแก่การพักอาศัยมากที่สุด และการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนี้เป็นการแก้ไขเพียงเล็กน้อยไม่กระทบต่อสภาพความเป็นอยู่ของเจ้าของเจ้าของกรรมสิทธิ์ร่วมแต่อย่างใด

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอนำส่งเอกสารประกอบการพิจารณาของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความเห็นชอบ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเบน เตชะอุบล)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

(โชคดี นิ่มศาสตร์)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

COUNTRY GROUP DEVELOPMENT PCL.
Level 20, Sirindhorn Tower, 893 Phaholyothin Rd., Bangkok 10400 Thailand
Tel. (66) 2552 7888 (F.A.X) (66) 2552 7880 www.cgdevelop.co.th

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์

ทาง บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) มีแผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ที่ทางโครงการยังไม่มีการเปิดขายห้องของนิติ 3 อาคาร B2 และB3 เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้ผู้อยู่อาศัย จึงมีแนวคิดที่จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยในส่วนโมเดล จากพื้นที่ว่างด้านข้างบริเวณผังแนวทางการแบ่งโฉนดที่ดิน ที่ถูกระบุให้เป็นทรัพย์ ของนิติ 3 อาคาร B2 และB3 โดยจะขอปรับเปลี่ยนให้เป็นพื้นที่ห้องประชุม และห้องทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อจะมอบพื้นที่ในส่วนนี้ให้เป็นทรัพย์ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกันของทั้งโครงการแทน

ในการนี้ทาง บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อาคารชุดพักอาศัย อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการของโครงการ

1.เดิมตามที่ บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2555 ตามท่านทราบความอยู่แล้วนั้น โครงการจะมีนิติบุคคลอาคารชุด ดังนี้

1.1 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 1 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 (จดทะเบียนนิติบุคคล ฯ แล้ว)

1.2 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 2 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 3 (จดทะเบียนนิติบุคคล ฯ แล้ว)

1.3 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 3 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 4-5 (กำลังดำเนินการก่อสร้างอาคาร)

1.4 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 4 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 6-7 (จดทะเบียนนิติบุคคล ฯ แล้ว)

2.ตามที่ บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้พัฒนาโครงการอาคารชุดพักอาศัย อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.5/10800 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2555 นั้น

ต่อมา บริษัทฯ ได้ทำการก่อสร้างอาคารชุดแล้วเสร็จบางส่วน โดยทยอยจดทะเบียนอาคารชุด และนิติบุคคลอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2, 3 และ 6-7 (ตามลำดับ) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่เนื่องจาก บริษัทฯ ประสงค์จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการพื้นที่ให้เป็นประโยชน์เพิ่มแก่โครงการและเจ้าของกรรมสิทธิ์ร่วมให้มากขึ้น โดยการตัดแบ่งทางด้านของโฉนดที่ดินเลขที่ 37333 และ 37334 ตำบลบางนอน อำเภอประเวศ กรุงเทพมหานคร เพื่อแบ่งแยกพื้นที่ส่วนบริเวณที่ตั้งของห้อง

COUNTRY GROUP
DEVELOPMENT

พาณิชย์ ในอาคารพโมสร ตามรายละเอียดเล่มรายงาน EIA เลขที่ข้างต้น ขอปรับเปลี่ยนให้เป็น ห้องประชุม และห้องทำงาน ของเจ้าหน้าที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อผลให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2, 3, 6-7 และ 4-5 ใช้เป็น ทรัพย์ส่วนกลางร่วมของโครงการร่วมกัน

3.การปรับเปลี่ยนร้านค้าส่วนสโมสรนี้ ไม่กระทบตารางพื้นที่ใช้สอยของอาคารสโมสร อาคาร B2 และอาคาร B3 เมื่อลงจากใช้ตารางพื้นที่ใช้สอยของอาคารในรายงานฉบับสมบูรณ์เดิม และจำนวนห้องลงเดิมทั้งหมด ทางบริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ขอยืนยันการใช้ตารางที่ 2.4-2 : อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ ตามหน้าที่ 13 ของรายงาน การเปลี่ยนแปลงขอรายละเอียดโครงการ ฉบับสมบูรณ์เดิม โครงการอาคารชุดพักอาศัย อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์

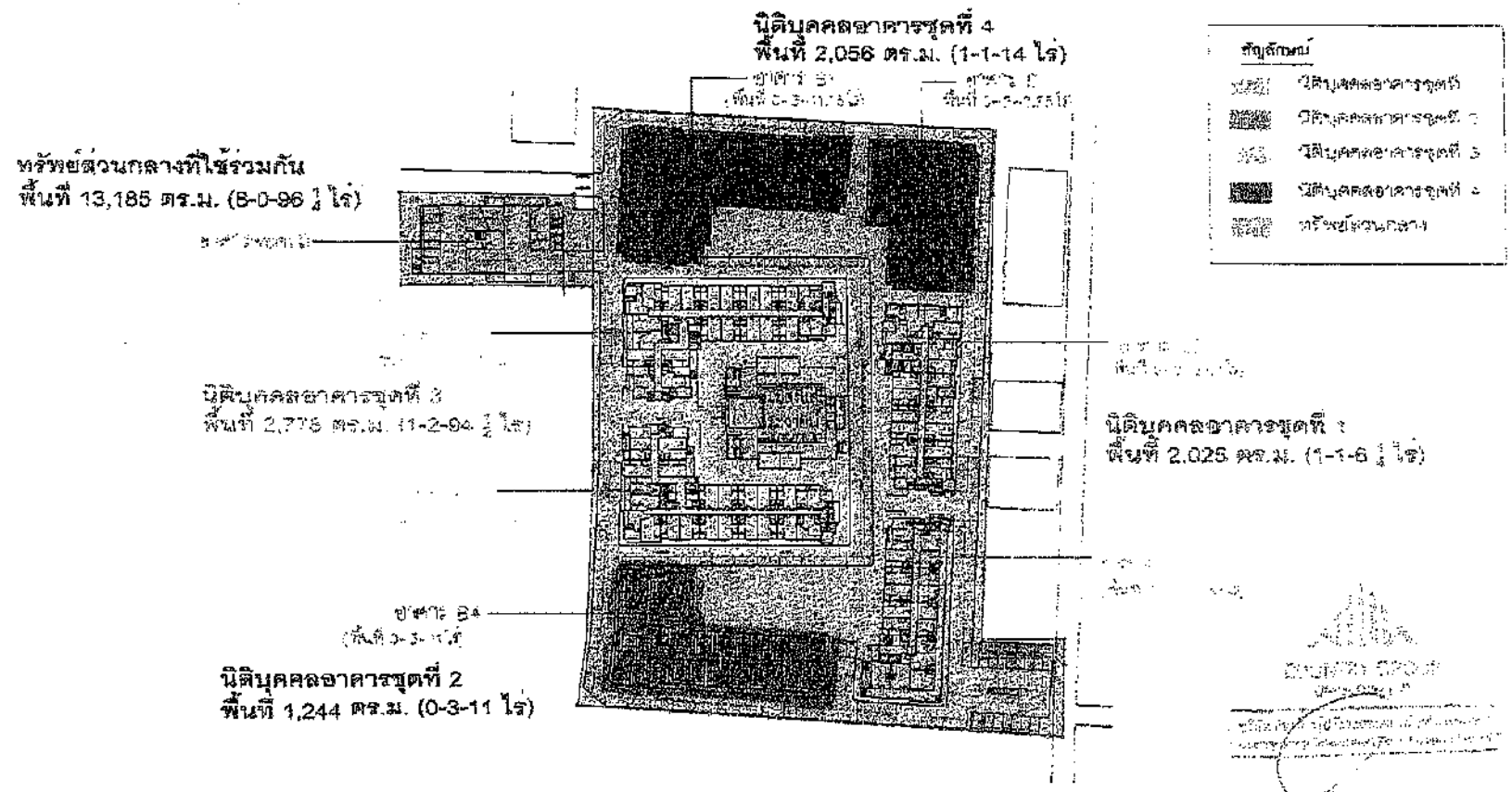
4.ลดพื้นที่ของอาคาร B2 0-0-18.65 ไร่ (74.60 ตร.ม) จากเดิมมีพื้นที่ 0-3-47.25 ไร่ (1,389 ตร.ม.) คงเหลือ 0-3-28.60 ไร่ (1,314.40 ตร.ม.)

5.ลดพื้นที่ของอาคาร B3 0-0-18.65 ไร่ (74.60 ตร.ม.) จากเดิมมีพื้นที่ 0-3-47.25 ไร่ (1,389 ตร.ม.) คงเหลือ 0-3-28.60 ไร่ (1,314.40 ตร.ม.)

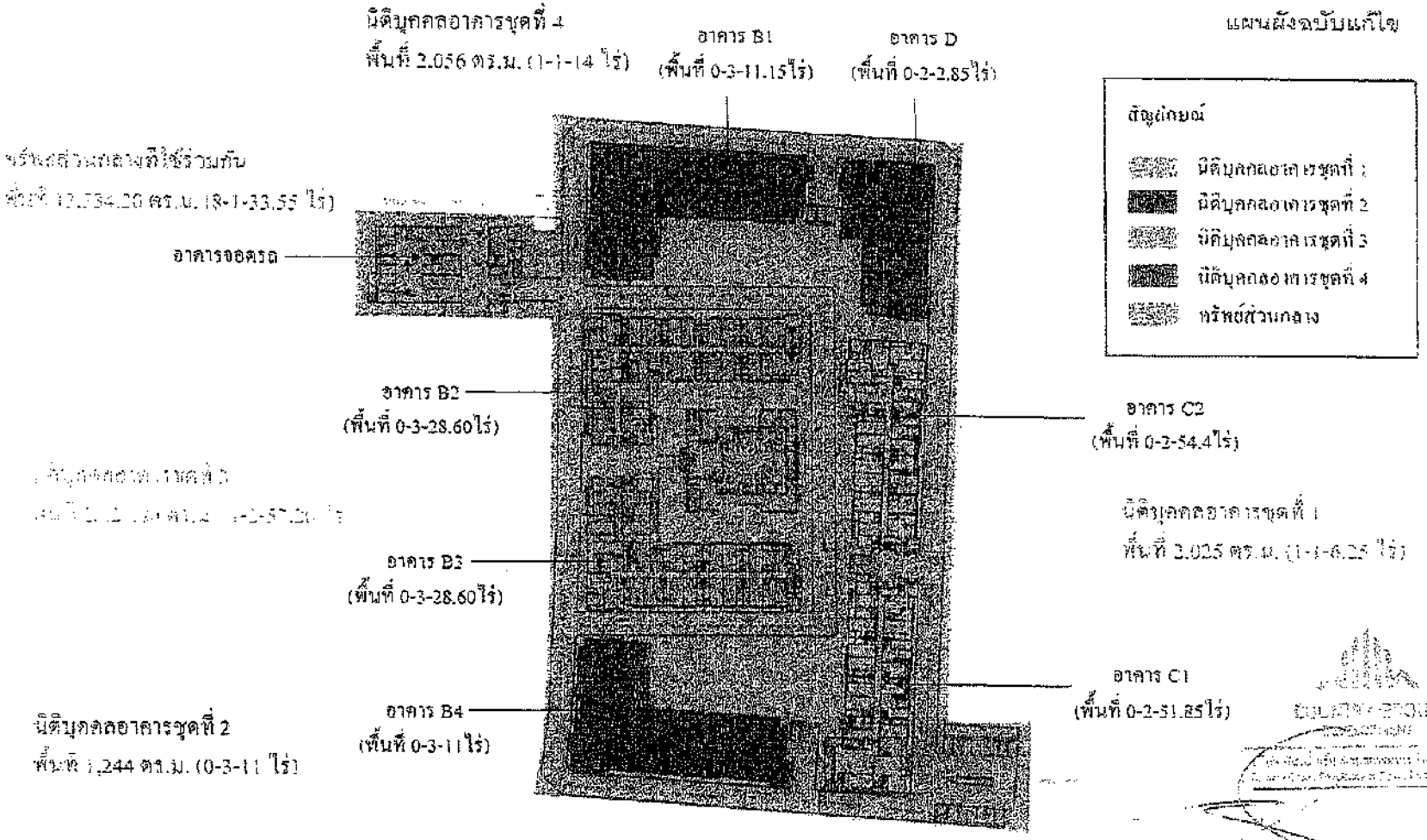
6.เพิ่มพื้นที่ของทรัพย์ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน 0-0-37.30 ไร่ (149.20 ตร.ม.) จากเดิมมีพื้นที่ 8-0-96.25 ไร่ (13,186 ตร.ม.) เพิ่มเป็น 8-1-33.55 ไร่ (13,334.20 ตร.ม.)

7.ในการปรับเปลี่ยนพื้นที่โครงการ จะต้องมีการ จัดแบ่งโซนส่วนร้านค้า ออกจากอาคาร B2 และ B3 ให้เป็น โซนของพื้นที่ส่วนกลางร่วมนั้น สำนักงานที่ดิน กรุงเทพมหานคร สาขาประเวศ ได้ขอให้ทางโครงการยื่นขออนุญาต เปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) เสียก่อน จึงต้องเป็นการจดทะเบียนนิติกรรมให้โซนที่ดินแปลงที่แบ่งแยกให้แก่นิติ บุคคลอาคารชุด ทั้ง 4 นิติฯ ต่อไป

โดยเบื้องต้นทาง บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจัดประชุมเพื่อแจ้งให้กรรมการนิติ บุคคลให้ความเห็นชอบแล้ว และอนุมัติให้ทางผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเซ็นต์เห็นชอบการรับมอบพื้นที่เพิ่มในส่วนนี้ ตาม เอกสารแนบมา และจะดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ นิติบุคคลอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 , 3 , 6-7 ให้เรียบร้อยตามที่ยื่น แก้ไขรายงานในครั้งนี้



รูปที่ 2.5.8-1 : แผนผังแนวทางการแบ่งโฉนดที่ดิน ขอบเขตพื้นที่ของนิติบุคคลอาคารชุดและทรัพย์ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน



รูปที่ 2.5.8-1 : แผนผังแนวทางการแบ่งโฉนดที่ดิน ขอบเขตพื้นที่ของนิติบุคคลอาคารชุดและทรัพย์ส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน

แผนผังฉบับแก้ไข

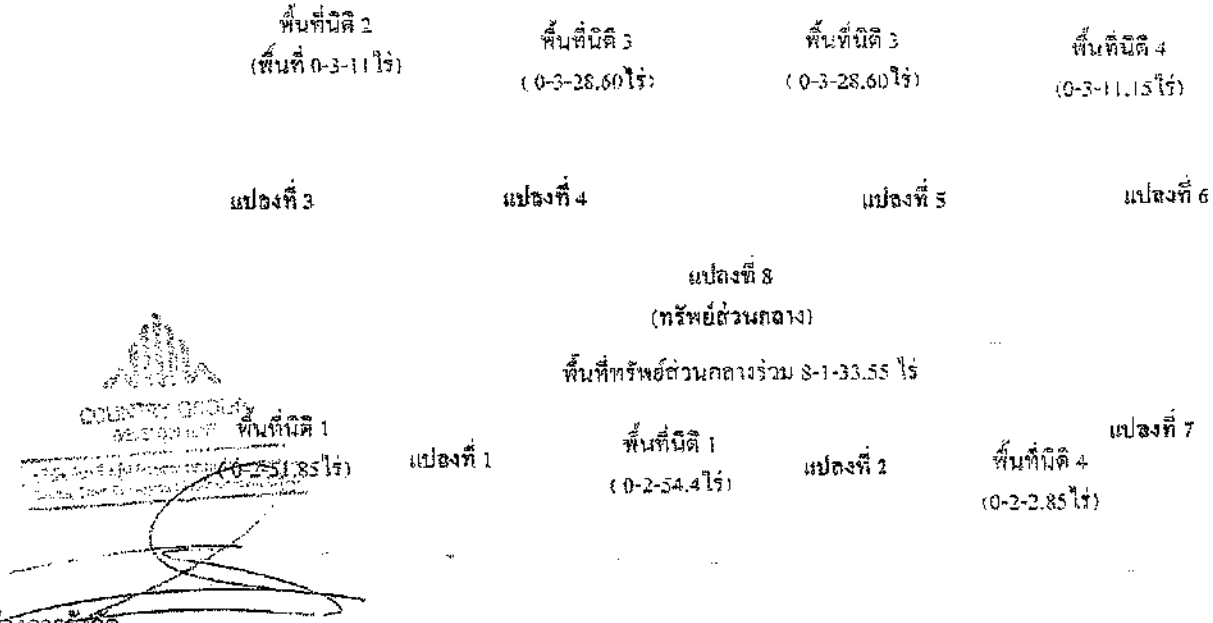
<u>ลำดับขั้นตอนการก่อสร้าง</u>

PHASE ที่ 1 : ประกอบด้วยแปลงที่ 1,2 และ 8

PHASE ที่ 2 : ประกอบด้วยแปลงที่ 3

PHASE ที่ 3 : ประกอบด้วยแปลงที่ 4 และ 5

PHASE ที่ 4 : ประกอบด้วยแปลงที่ 6 และ 7



หมายเหตุ : ขั้นตอนการดำเนินการอยู่ในระหว่างการรังวัด
และสอบเขต แบ่งแยกโฉนด

รูปที่ 2.5.8-2 : รูปแสดงการแบ่งแปลงที่ดินและลำดับการก่อสร้างของโครงการ

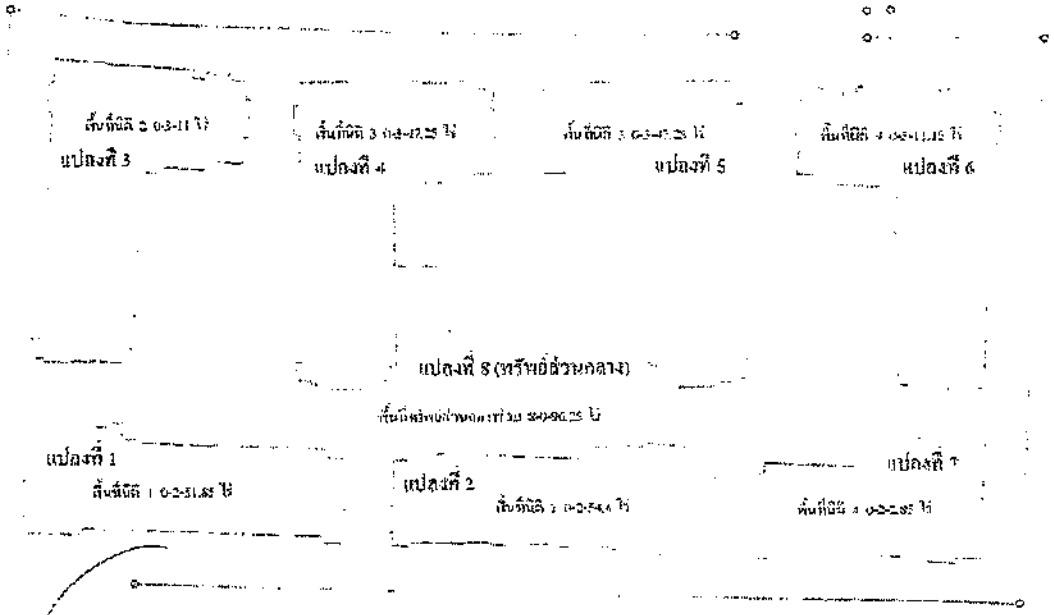
ลำดับขั้นตอนการก่อสร้าง

PHASE ที่ 1 : ประกอบด้วยแปลงที่ 1,2 และ 8

PHASE ที่ 2 : ประกอบด้วยแปลงที่ 3

PHASE ที่ 3 : ประกอบด้วยแปลงที่ 4 และ5

PHASE ที่ 4 : ประกอบด้วยแปลงที่ 6 และ7



หมายเหตุ : ขั้นตอนการดำเนินการอยู่ในระหว่างการรังวัดและสอบเขต แบ่งแยกโอนงด

รูปที่ 2.5.8-2 : รูปแสดงการแบ่งแปลงที่ดินและลำดับการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 2.4-1 : พื้นที่ใช้สอยของอาคาร

อาคาร	รายการ	พื้นที่จอดรถและทางวิ่ง		พื้นที่พักอาศัย		ร้านค้า	สำนักงาน	พื้นที่โถง/ห้องประชุม	พื้นที่มันได สิฟท์ ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ ทางเดิน และอื่นๆ	พื้นที่อาคาร
		ตร.ม.	คัน	ตร.ม.	ห้อง	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.
อาคาร B2	ชั้นใต้ดิน	1,016.86	35	-	-	-	12.00	31	204.81	1,264.67
	ชั้นล่าง	-	-	933.88	22	-	-	-	197.42	1,131.30
	ชั้น 2	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 3	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 4	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 5	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 6	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 7	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 8	-	-	608.45	15	-	-	-	150.17	758.62
	ชั้นดาดฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	57.11	57.11
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร B2		1,016.86	35	7,248.69	169		12.00	31.00	1,697.43	10,005.98
อาคาร B3	ชั้นใต้ดิน	1,016.86	37	-	-	-	-	-	189.81	1,206.67
	ชั้นล่าง	-	-	933.88	22	-	-	-	197.42	1,131.30
	ชั้น 2	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 3	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 4	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 5	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 6	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 7	-	-	951.06	22	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 8	-	-	608.45	15	-	-	-	150.17	758.62
	ชั้นดาดฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	57.11	57.11
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร B3		1,016.86	37	7,248.69	169		-	-	1,682.43	9,947.98
อาคารสโมสร	-	-	-	-	-	105.00	-	96.00	32.00	231.00
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารสโมสร		-	-	-	-	105.00	-	96.00	32.00	231.00

จากเล่มหน้า 7 ของรายงานการชอปปิ้งแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย อิลิเบนท์ ศรีนครินทร์

8) อาคารสโมสร เป็นอาคารสูงชั้นเดียวที่มีการใช้พื้นที่เป็น Club house ร้านค้า ห้องน้ำ และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ (ดูรูปที่ 2.2-1 (หน้า ร-5) และรูปที่ 2.2-2 (หน้า ร-6) แปลนพื้น และรูปตัดอาคารสโมสรประกอบ)

ตารางพื้นที่อาคารและที่จอดรถ

ตารางที่ 2.4-1 : พื้นที่ใช้สอยของอาคาร

อาคาร	รายการ	พื้นที่จอดรถและทางวิ่ง		พื้นที่พักอาศัย		ร้านค้า	สำนักงาน	พื้นที่โถง/ห้องประชุม	พื้นที่สำนักงาน	พื้นที่บันได ลิฟท์ ห้องเครื่อง ห้องเก็บของ	พื้นที่อาคาร
		ตร.ม.	คัน	ตร.ม.	ห้อง	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.
อาคาร B2	ชั้นใต้ดิน	1,016.86	35	-	-	-	12.00	31	-	204.81	1,264.67
	ชั้นล่าง	-	-	933.88	22	-	-	-	-	197.42	1,131.30
	ชั้น 2	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 3	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 4	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 5	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 6	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 7	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 8	-	-	608.45	15	-	-	-	-	150.17	758.62
	ชั้นดาดฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	57.11	57.11
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร B2		1,016.86	35	7,248.69	169		12.00	31.00	-	1,697.43	10,005.98
อาคาร B3	ชั้นใต้ดิน	1,016.86	37	-	-	-	-	-	-	189.81	1,206.67
	ชั้นล่าง	-	-	933.88	22	-	-	-	-	197.42	1,131.30
	ชั้น 2	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 3	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 4	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 5	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 6	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 7	-	-	951.06	22	-	-	-	-	181.32	1,132.38
	ชั้น 8	-	-	608.45	15	-	-	-	-	150.17	758.62
	ชั้นดาดฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	57.11	57.11
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร B3		1,016.86	37	7,248.69	169		-	-	-	1,682.43	9,947.98
อาคารสโมสร	-	-	-	-	-	-	-	147.50	51.50	32.00	231.00
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารสโมสร		-	-	-	-	-	-	147.50	51.50	32.00	231.00

ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขจากเล่มหน้า 7 ของรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย สัลเบนท์ ศรีนครินทร์

2) อาคารสโมสร เป็นอาคารสูงขึ้นเดี่ยวที่มีการใช้พื้นที่เป็น Club house ห้องประชุม ห้องทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องน้ำ และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ

(ดูรูปที่ 2.2-1 (หน้า 5-5) และรูปที่ 2.2-2 (หน้า 5-6) แปลนพื้น และรูปตัดอาคารสโมสรประกอบ)

ตารางที่ 2.4-2 : อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการ	ข้อมูลโครงการ		ข้อกำหนด	หมายเหตุ
	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง		
1. พื้นที่ดิน, ตร.ม.	19,876.00	21,288.00	-	
2. พื้นที่อาคาร, ตร.ม.	66,001.62	70,297.39	-	
3. พื้นที่อาคารกลุ่มตึก, ตร.ม.	8,684.41	8,932.00	-	
4. พื้นที่ว่าง, ตร.ม.	11,191.59	12,356.00	-	
5. FAR (2/1)	3.32 : 1	3.30 : 1	ไม่เกิน 5 : 1	ผังเมือง กทม. พ.ศ.2549
6. BCR (3/1)	43.69 %	41.96 %	-	-
7. พื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร (4/2)	16.96 %	17.58 %	ไม่น้อยกว่า 6 %	ผังเมือง กทม. พ.ศ.2549
8. พื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดิน (4/1)	56.31 %	58.04 %	ไม่น้อยกว่า 30 %	กฎกระทรวง ฉ.33 (พ.ศ.2535)

อย่างไรก็ตามอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงไปดังกล่าวข้างต้นยังคงมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ที่กำหนดให้ค่า FAR และ OSR มีค่าไม่เกิน 5 : 1 และไม่น้อยกว่า 6% และกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินไม่น้อยกว่า 30%

2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

2.5.1 ระบบน้ำใช้

(1) ปริมาณน้ำใช้ ความต้องการใช้น้ำภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณ 725 ลบ.ม./วัน ลดลงจากเดิมที่มีปริมาณ 752 ลบ.ม./วัน ดังรายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำใช้หลังการเปลี่ยนแปลงในตารางที่ 2.5.1-1 ซึ่งมีเกณฑ์กำหนดในการคำนวณดังนี้

- น้ำใช้สำหรับห้องชุดพักอาศัย = 200 ลิตร/คน/วัน
- น้ำใช้สำหรับพนักงาน = 100 ลิตร/คน/วัน
- น้ำใช้สำหรับพื้นที่สำนักงาน = 3.8 ลิตร/ตร.ม./วัน
- น้ำใช้สำหรับพื้นที่พาณิชย์ = 8 ลิตร/ตร.ม./วัน
- น้ำใช้สำหรับอาคารจอดรถ = 40 ลิตร/คัน
- น้ำใช้สำหรับห้องประชุม/สโมสร = 10 ลิตร/ตร.ม. วัน
- น้ำใช้สำหรับล้างห้องพักขยะ = 3 ลิตร/ตร.ม./วัน
- สระว่ายน้ำ (ขดเชยส่วนที่ระเหย) = 4.9 ลบ.ม./วัน

(2) การสำรองน้ำใช้ เดิมอาคาร B แต่ละอาคาร (B1, B2, B3 และ B4) ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินปริมาตร 160 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าปริมาตรรวม 36 ลบ.ม. (ถังสำเร็จรูปขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 6 ถัง) อาคาร C แต่ละอาคาร (C1 และ C2) มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินปริมาตร 140 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าปริมาตรรวม 36 ลบ.ม. และอาคาร D มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินปริมาตร 110 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าปริมาตรรวม 36 ลบ.ม. รวมมีการสำรองน้ำใช้เดิม 1,282 ลบ.ม.

ตารางการคำนวณน้ำใช้ของโครงการ ในรายงานฉบับสมบูรณ์เดิม

กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
8.อาคารสโมสร				
- สระว่ายน้ำ (ชดเชยการระเหย)	ตร.ม.	541.50	4.9	2.65
- พื้นที่พาณิชย์	ตร.ม.	103.00	8	0.82
- Club house	ตร.ม.	96.00	10	0.96
- พนักงาน	คน	5	100	0.50
รวมปริมาณน้ำใช้สโมสร				4.94

ตารางการคำนวณน้ำใช้ของโครงการ ในรายงานฉบับแก้ไขใหม่

กิจกรรม	หน่วย	จำนวน (หน่วย)	อัตราการใช้น้ำ (ลิตร/หน่วย/วัน)	ปริมาณใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)
8.อาคารสโมสร				
- สระว่ายน้ำ (ชดเชยการระเหย)	ตร.ม.	541.50	4.9	2.65
- Club house	ตร.ม.	147.50	10	1.475
- พื้นที่สำนักงาน	ตร.ม.	51.50	3.8	0.1957
- พนักงาน	คน	5	100	0.50
รวมปริมาณน้ำใช้สโมสร				4.8207

ตารางการคำนวณปริมาณน้ำเสีย

ตารางการคำนวณน้ำใช้ของโครงการ ในรายงานฉบับสมบูรณ์เดิม			ตารางการคำนวณน้ำใช้ของโครงการ ในรายงานฉบับแก้ไขใหม่		
กิจกรรม	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	กิจกรรม	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1.อาคาร B1	113.5	90.87	1.อาคาร B1	113.5	90.87
2.อาคาร B2	113.5	90.87	2.อาคาร B2	113.5	90.87
3.อาคาร B3	113.54	90.83	3.อาคาร B3	113.54	90.83
4.อาคาร B4	113.5	90.87	4.อาคาร B4	113.5	90.87
5.อาคาร C1	88.90	71.12	5.อาคาร C1	88.90	71.12
6.อาคาร C2	96.54	77.23	6.อาคาร C2	96.54	77.23
7.อาคาร D	72.55	58.04	7.อาคาร D	72.55	58.04
8.สโมสร	4.94	3.95	8.สโมสร	4.82	3.86
9.อาคารจอดรถ	7.86	6.29	9.อาคารจอดรถ	7.86	6.29
รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด		580.07	รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด		579.98

2.5.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

(1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะมีปริมาณ 580 ลบ.ม./วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่ไม่รวมน้ำใช้สำหรับเติมสระว่ายน้ำและน้ำรดน้ำต้นไม้ ดังรายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำเสียในตารางปริมาณน้ำเสียข้างต้น

ซึ่งปริมาณน้ำเสียนี้จะเท่ากับปริมาณน้ำเสียเดิมในรายงานฉบับสมบูรณ์เดิม จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบในโครงการ

ทรัพย์ส่วนกลางร่วมของ 4 นิติบุคคลอาคารชุด ได้แก่ นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2, นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 3, นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 4-5, นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 6-7 โดยมีรายละเอียดและสัดส่วนกรรมสิทธิ์ในการถือครองกรรมสิทธิ์บางส่วนของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด ดังนี้

1) นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 จำนวน 26.29 ส่วน ใน 100

2) นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 3 จำนวน 15.87 ส่วน ใน 100

3) นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 4-5 จำนวน 31.74 ส่วน ใน 100

4) นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 6-7 จำนวน 26.10 ส่วน ใน 100

ทรัพย์สินส่วนกลางร่วมของ 4 นิติบุคคลอาคารชุด ประกอบด้วยทรัพย์ส่วนกลาง ดังนี้

1) ที่ดินที่ตั้งอาคารจอดรถ อาคารคลับเฮ้าส์ สระว่ายน้ำ สวน และถนนรอบโครงการ
   (1) โฉนดที่ดินเลขที่ 25107 เลขที่ดิน 5421 หน้าสำรวจ 3686 ตำบลหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เนื้อที่รวม 6-3-62.2 ไร่ (ที่ตั้งถนนรอบโครงการ ลานจอดรถ อาคารคลับเฮ้าส์ และสวน)
   (2) โฉนดที่ดินเลขที่ 25106 เลขที่ดิน 5420 หน้าสำรวจ 3685 ตำบลหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เนื้อที่รวม 0-3-20 ไร่ (ที่ตั้งอาคารจอดรถ)
   (3) โฉนดที่ดินเลขที่ 32903 เลขที่ดิน 4663 หน้าสำรวจ 3685 ตำบลหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เนื้อที่รวม 0-0-33 ไร่ (ที่ตั้งสวน ลานจอดรถ ถนนรอบโครงการ)
2) อาคารจอดรถ 1 หลัง
3) อาคารคลับเฮ้าส์ 1 หลัง
4) โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงและเพื่อป้องกันความเสียหายต่ออาคารจอดรถ และอาคารคลับเฮ้าส์ ได้แก่
   (1) เสาเข็ม ฐานราก เสา คาน พื้น ผนังรับน้ำหนักคาน
   (2) ผนังภายนอกอาคาร
5) รั้วรอบโครงการ
6) ถนนและทางเดินรอบโครงการ
7) ระบบระบายน้ำของโครงการที่อยู่นอกเหนือจากทรัพย์ส่วนกลางของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด
8) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่อยู่นอกเหนือจากทรัพย์ส่วนกลางของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด
9) ระบบประปาของโครงการที่อยู่นอกเหนือจากกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคลอาคารชุด
10) ที่จอดยานพาหนะ บริเวณถนนรอบโครงการ
11) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างของอาคารจอดรถ และที่จอดรถบริเวณรอบโครงการที่อยู่นอกเหนือจากทรัพย์ส่วนกลางของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด
12) ลิฟท์โดยสาร 2 ชุด สำหรับอาคารจอดรถ พร้อมช่องลิฟท์โดยสาร 2 ช่อง / รวมทั้งห้องเครื่องลิฟท์ และ หลังคาลิฟท์โดยสาร
13) ระบบตับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) บริเวณหน้าประตูบันไดหนีไฟของอาคารจอดรถ

14) ระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารจอดรถ

15) ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ในอาคารจอดรถ

16) ระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วยตู้ไฟหลัก MDB (Main Distribution Board)

17) หม้อแปลงไฟฟ้าไม่เกิน 800 KVA / อาคารจอดรถ พร้อมอุปกรณ์และแท่นวาง

18) มิเตอร์ไฟฟ้าใหญ่ จากการไฟฟ้านครหลวง

19) ระบบสุขาภิบาลภายในอาคารจอดรถ และอุปกรณ์

20) ห้องน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่ส่วนกลาง ชั้น 1 ของอาคารจอดรถ

21) เนินไดนามิไฟ พร้อมอุปกรณ์ของอาคารจอดรถ

22) ท่อสำหรับระบบสายไฟฟ้า น้ำประปา น้ำโสโครก น้ำทิ้ง น้ำดับเพลิงของอาคารจอดรถ

23) ท่อระบายน้ำฝนของอาคารจอดรถ

24) ห้องออกกำลังกาย (Fitness room) พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด บริเวณอาคารคลับเฮ้าส์

25) ระบบปรับอากาศสำหรับพื้นที่ห้องออกกำลังกาย

26) สระว่ายน้ำ สระเด็ก และสระจากุซซี่ พร้อมอุปกรณ์บริเวณโซนส่วนกลาง

27) สวน - สนามเด็กเล่น ส่วนกลาง

28) ป้อมยามทางเข้า ออกโครงการ

29) ระบบควบคุม การเข้า - ออก อาคารจอดรถและคลับเฮ้าส์ (Access Control) และอุปกรณ์

30) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และอุปกรณ์

บทที่ 1

บทนำ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ The Hyde ตั้งอยู่ที่ซอยสุภาพงษ์ 8 (ซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 4) ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ดังแสดงในรูป 2.1-1 (หน้า ร2-1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

สำหรับที่ตั้งโครงการ ตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามความใน พ.ร.บ. การผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**เขตพื้นที่สีส้ม ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (ย.7-15)** ดังแสดงในรูปที่ 2.1-2 (หน้า ร2-2) ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่พิเศษ สถาบันราชการ การสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ดังระบุในสำเนาหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินจากสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร ในภาคผนวก ก.1 อาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังรูป 2.1-3 (หน้า ร2-3) แผนผังโครงการพร้อมภาพถ่าย สภาพแวดล้อมข้างเคียง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	จรด	บ้านพักอาศัย ที่ว่าง และอพาร์ทเม้นต์สูง 7 ชั้น (ศิริพรแมนชั่น)
ทิศใต้	จรด	ทาวน์เฮ้าส์ อพาร์ทเม้นต์ สูง 8 ชั้น (โกมลอพาร์ทเม้นท์) และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	จรด	ซอยสุภาพงษ์ 8 อาคารร้างสูง 8 ชั้น บ้านพักอาศัย และอพาร์ทเม้นต์ สูง 5 ชั้น (วิไลพรอพาร์ทเม้นต์ และจันผาอพาร์ทเม้นต์)
ทิศตะวันตก	จรด	โรงพิมพ์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และพื้นที่ว่าง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากถนนศรีนครินทร์ สามารถเข้าได้ 2 ทางดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากถนนศรีนครินทร์ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยศรีนครินทร์ 44 (ซอยหมู่บ้านมิตรภาพ) เลี้ยงซ้ายเข้าสู่ถนนหมู่บ้านมิตรภาพ และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ประมาณ 800 ม. จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่สุดซอย และเส้นทางนี้จะใช้เป็นเส้นทางหลักในการเข้า-ออกของโครงการ

เส้นทางที่ 2 จากถนนศรีนครินทร์ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยศรีนครินทร์ 42 (ซอยสุภาพงษ์ 3) ประมาณ 100 ม. เลี้ยวขวาเข้าซอยสุภาพงษ์ 3 แยก 4 (ซอยสุภาพงษ์ 8) ไปประมาณ 200 ม. จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายมือ

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ The Hyde เป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 7 อาคาร รวมจำนวนห้องพัก 1,068 ห้อง นอกจากนี้ยังมีอาคารสโมสรและที่จอดรถ สระว่ายน้ำ ถนน ทางเดินสวนหย่อมและสนามหญ้า จัดสร้างบนโฉนดที่ดินเลขที่ 25107 เลขที่ดิน 5421 (สำเนาโฉนดที่ดินแสดงไว้ในภาคผนวก ข.) มีพื้นที่ 12-1-69 ไร่ หรือประมาณ 19,897 ตร.ม. ดังแสดงไว้ในรูปที่ 2.2-1 (หน้า ร2-5) แผนผังโครงการ

2.3 รูปแบบและความสูงของอาคาร

อาคารภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพักอาศัยจำนวน 7 อาคาร 3 รูปแบบ อาคารสโมสรและที่จอดรถ การวัดระดับความสูงของอาคารในโครงการ ได้กำหนดให้ระดับ ±0.00 ม. อยู่บริเวณตำแหน่งที่ว่างด้านหน้าอาคารที่กว้างอย่างน้อย 12 ม. และมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 ใน 6 ของเส้นรอบรูปอาคาร ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ดังแสดงในรูปที่ 2.3-1 (หน้า ร2-6) แผนผังโครงการแสดงรายละเอียดและตำแหน่งในการวัดระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-2 (หน้า ร2-7) รูปตัดอาคาร A และ C2 สำหรับอาคารของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1) อาคารสโมสรและที่จอดรถ (อาคาร A) เป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงระดับพื้นดาดฟ้า 12.0 ม.และมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 ใน 6 ของเส้นรอบรูปอาคาร ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ดังแสดงในรูปที่ 2.3-2 (หน้า ร2-7) รูปตัดอาคาร A และ C2 สำหรับอาคารของดครงการมีรายละเอียดดังนี้

- **ชั้นใต้ดิน 2 (B2)** ใช้พื้นที่เป็นที่จอดรถจำนวน 51 คัน และห้องเครื่อง ดังแสดงในรูปที่ 2.3-9 (หน้า ร2-14) แปลนพื้นชั้น B2 อาคาร A

- **ชั้นใต้ดิน 1 (B1)** ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 34 คัน พื้นที่ออกกำลังกาย (Fitness) ห้องเก็บของ ห้องเครื่อง และห้องน้ำ สำหรับชั้นนี้มีการจัดสวนสำหรับหลังคา ดังแสดงรูปที่ 2.3-10 (หน้า ร2-15) แปลนพื้นชั้น 1 อาคาร A

- **ชั้น 1** ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 23 คัน พื้นที่จัดสวน และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-11 (หน้า ร2-16) แปลนพื้นชั้น 1 อาคาร A

- **ชั้น 2** ใช้พื้นที่เป็นสำนักงาน ร้านค้า และห้องน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-12 (หน้า ร2-17) แปลนพื้นชั้น 2 และชั้นดาดฟ้า อาคาร A

- **ชั้นดาดฟ้า** มีการจัดสวนบนชั้นดาดฟ้า (ดูรูปที่ 2.3-12 (หน้า ร2-17) แปลนพื้นดาดฟ้า อาคาร A

(2) กลุ่มอาคารพักอาศัย จำนวน 7 อาคาร ประกอบด้วย

▪ **อาคาร B1 , B2 , B3 , และ B4** เป็นอาคาร คสล. สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงระดับหลังคา 22.94 เมตร และความสูงของระดับพื้นดินก่อสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร (หลังคาห้องเครื่องลิฟท์) 26.49 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 2.3-13 (หน้า ร2-18) ถึงรูปที่ 2.3-16 (หน้า ร2-21) รูปตัดอาคาร B1-B4 แสดงที่ว่างหน้าอาคารและระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-17 (หน้า ร2-22) ถึงรูปที่ 2.3-22 (หน้า ร2-27) รูปดานและรูปตัดของกลุ่มอาคาร B โดยในชั้นต่าง ๆ ของอาคารมีการใช้พื้นที่ดังนี้

- **ชั้นใต้ดิน** ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 42 คัน ห้องน้ำ ห้องปั๊ม ห้องไฟฟ้า และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-23 (หน้า ร2-28) และรูปที่ 2.3-24 (หน้า ร2-29) แปลนพื้นชั้นใต้ดิน อาคาร B1 และ B4 และอาคาร B2 และ B3 ตามลำดับ
- **ชั้น 1-7** ในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยขนาด 35 ตร.ม. (1 ห้องนอน) จำนวน 119 ห้อง (17 ห้อง/ชั้น) ห้องชุดพักอาศัยขนาด 55 ตร.ม. (2 ห้องนอน) จำนวน 35 ห้อง (5 ห้อง/ชั้น) ห้องไฟฟ้า และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-25 (หน้า ร2-30) ถึงรูปที่ 2.3-27 (หน้า ร2-32) แปลนพื้นชั้น 1-7 ของอาคาร B1, B2, B3 และ B4
- **ชั้น 8** ในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน (35 ตร.ม.) จำนวน 14 ห้อง และขนาด 2 ห้องนอน (55 ตร.ม.) จำนวน 1 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-28 (หน้า ร2-33) แปลนพื้นชั้น 8 ของอาคาร B1, B2, B3 และ B4
- **ชั้นดาดฟ้า** ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟท์ ห้องปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-29 (หน้า ร2-34) แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า ของอาคาร B1, B2, B3 และ B4

▪ **อาคาร C1 และ C2** เป็นอาคาร คสล. สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงระดับหลังคา 22.94 เมตร และความสูงของระดับพื้นดินก่อสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร (หลังคาห้องเครื่องลิฟท์) 26.49 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 2.3-30 (หน้า ร2-35) ถึงรูปที่ 2.3-31 (หน้า ร2-36) รูปตัดอาคาร C1 และ C2 แสดงที่ว่างหน้าอาคารและระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-32 (หน้า ร2-37) ถึงรูปที่ 2.3-37 (หน้า ร2-42) รูปด้านและรูปตัดของอาคาร C1 และ C2 โดยในชั้นต่าง ๆ ของอาคารมีการใช้พื้นที่ดังนี้

- **ชั้นใต้ดิน** ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 33 คัน ห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องปั๊ม และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-38 (หน้า ร2-43) แปลนพื้นชั้นใต้ดินอาคาร C1 และ C2
- **ชั้น 1-8** ในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน (35 ตร.ม.) จำนวน 112 ห้อง (14 ห้อง/ชั้น) ห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน (55 ตร.ม.) จำนวน 32 ห้อง (4 ห้อง/ชั้น) ห้องไฟฟ้า และ

ห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-39 (หน้า ร2-44) ถึงรูปที่ 2.3-41 (หน้า ร2-46) แปลนพื้นชั้น 1-8 ของอาคาร C1 และ C2

- **ชั้นดาดฟ้า** ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟท์ ห้องปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-42 (หน้า ร2-47) แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า ของอาคาร C1 และ C2

▪ **อาคาร D C2** เป็นอาคาร คสล. สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงระดับหลังคา 22.94 เมตร และความสูงของระดับพื้นดินก่อสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร (หลังคาห้องเครื่องลิฟท์) 26.49 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 2.3-43 (หน้า ร2-48) รูปตัดอาคาร D แสดงที่ว่างหน้าอาคารและระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-44 (หน้า ร2-49) ถึงรูปที่ 2.3-49 (หน้า ร2-54) รูปด้านและรูปตัดของอาคาร D โดยในชั้นต่าง ๆ ของอาคารมีการใช้พื้นที่ดังนี้

- **ชั้นใต้ดิน** ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 25 คัน ห้องพักขยะ ห้องน้ำ ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ และห้องปั๊ม ดังแสดงในรูปที่ 2.3-50 (หน้า ร2-55) แปลนพื้นชั้นใต้ดินอาคาร D
- **ชั้น 1-8** ในแต่ละอาคาร ประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยขนาด 1 ห้องนอน (35 ตร.ม.) จำนวน 72 ห้อง (9 ห้อง/ชั้น) ห้องชุดพักอาศัยขนาด 2 ห้องนอน (55 ตร.ม.) จำนวน 32 ห้อง (4 ห้อง/ชั้น) ห้องไฟฟ้า และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-51 (หน้า ร2-56) และรูปที่ 2.3-52 (หน้า ร2-57) แปลนพื้นชั้น 1-8 ของอาคาร D
- **ชั้นดาดฟ้า** ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟท์ ห้องปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-53 (หน้า ร2-58) แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า ของอาคาร D

สำหรับจำนวนขนาดห้องชุดพักอาศัยในแต่ละอาคารสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.3-1 และสำเนาใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมของสถาปนิกผู้ออกแบบโครงการแสดงไว้ในภาคผนวก ค.

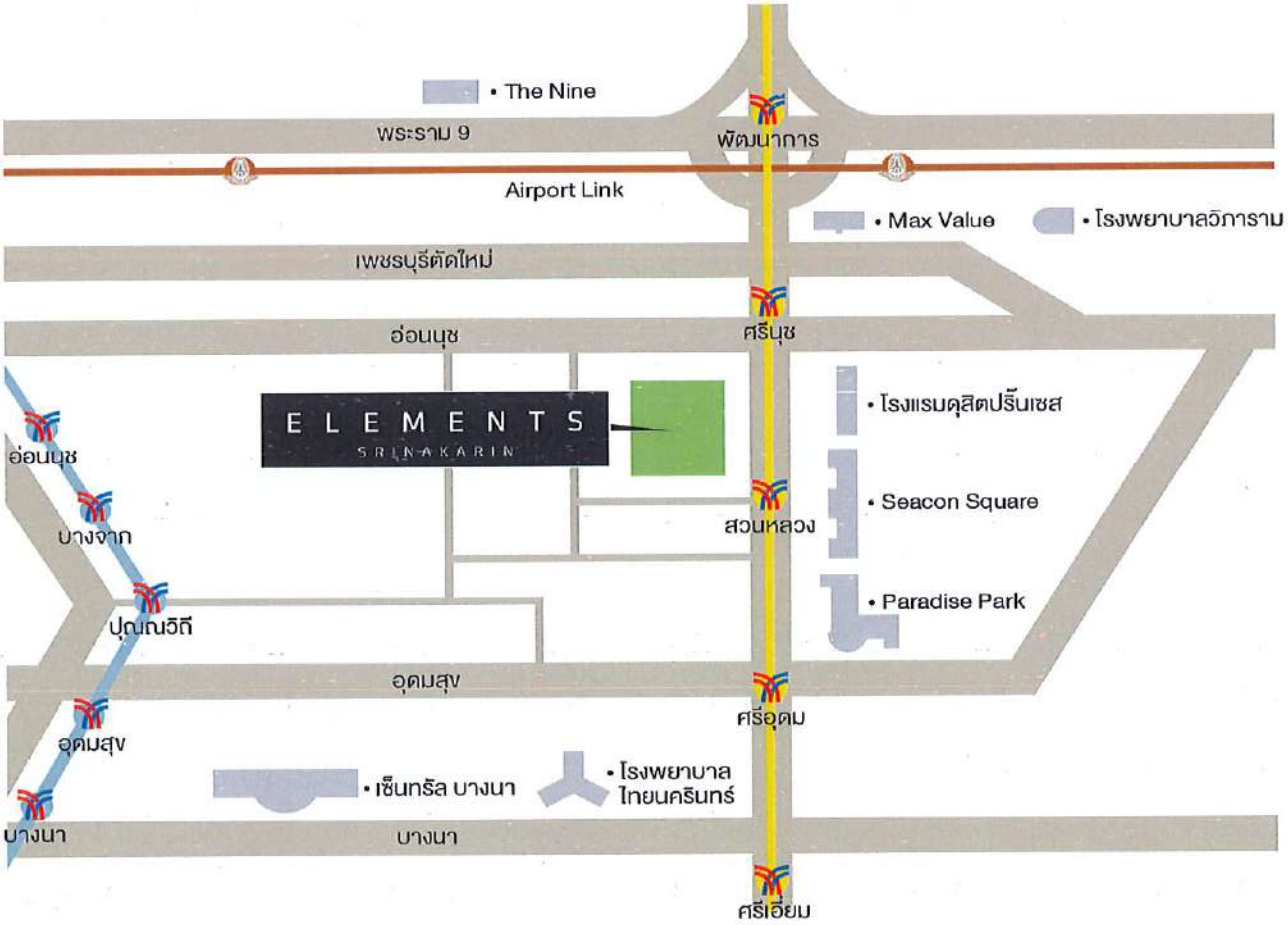
2.4 การใช้พื้นที่โครงการ

โครงการมีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 66,001.62 ตร.ม. ดังรายละเอียดในตาราง 2.4-1 สรุปการใช้พื้นที่อาคาร นอกจากตัวอาคารสโมสรและที่จอดรถ (อาคาร A) และกลุ่มอาคารพักอาศัย (อาคาร B1-B4, C1-C2 และ D) แล้ว บนพื้นที่โครงการยังประกอบไปด้วย สระว่ายน้ำ ถนน ทางเดิน และพื้นที่สีเขียว รวมทั้งมีถังเก็บน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ อยู่บริเวณใต้ดินของพื้นที่โครงการ สำหรับการใช้พื้นที่ของโครงการ และอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการสรุปได้ดังตารางที่ 2.4-2 และตารางที่ 2.4-3 ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณดังนี้

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่ดิน (Floor Area Ratio) หรือ FAR

พื้นที่อาคาร	=	66,011.62	ตร.ม.
พื้นที่โครงการ	=	19,876.00	ตร.ม.

2. แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ



บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ช่วงก่อสร้าง **1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- การก่อสร้างของโครงการที่มีชั้นใต้ดินจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ เนื่องจากดินที่ขุดขึ้นมาจากการก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินรวม 22,700 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมพื้นที่โครงการประมาณ 10,165 ลบ.ม. ส่วนที่เหลือประมาณ 12,535 ลบ.ม. จะขนออกนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ดินที่ขุดจากการก่อสร้าง ต้องมีพื้นที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้าง - ดินส่วนที่ขายให้กับผู้รับเหมาถมดิน ให้ประสานงานให้มารับดินจากโครงการโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย - วางแผนการขุดดินและการขนส่งดินในแต่ละวันให้สามารถจัดการขนดินออกจากพื้นที่ได้ทั้งหมด - ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการกองดินไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กองดินโดยเฉพาะ และต้องปิด หรือปกคลุม หรือเก็บกองในพื้นที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพอากาศ เสียง การสั่นสะเทือน และการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- การขนส่งของโครงการให้กระทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุ หกหล่นบนเส้นทางสาธารณะ - คลุมกระบะรถบรรทุกป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุบนเส้นทางรถวิ่ง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนพื้นที่โครงการ และในซอยสาธารณะไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออกทั้งทางด้านซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 โดยรถทุกคันที่ออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อทำความสะอาดไม่ให้มีดินติดล้อรถ ไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองของเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน - ถ้ามีดินหรือทรายหกหล่นบนถนนสาธารณะ ต้องกวาดทำความสะอาดถนนโดยไม่ชักช้า - หมั่นตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีควันดำไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย	
	- กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดิน การขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน การปรับพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคารอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดทำรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 2 ม. ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นกำแพงกันเสียงและติดตั้งแผงกันฝุ่นรอบอาคารที่ก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุม เพื่อให้ดินชื้นเป็นประจำโดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือฉีดพรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดโครงการบริเวณที่ทำการก่อสร้างทุกวัน และจะมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการกวาดทุกครั้ง	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ● จุดเก็บตัวอย่าง แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับสิริพรแมนชั่น ทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลอพาร์ทเม้นท์ ทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6และทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวิไลพรอาร์ทเม้นท์และจันผาอพาร์ทเม้นท์

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

(นายเบน เศชะอุบล , นายบี เศชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

TEIO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) เสียง	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบการที่อยู่บริเวณสองฝั่งของเส้นทางรถวิ่ง	- ติดตั้งปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้ฉีดพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง - การถองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ปิดประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออก ของยานพาหนะ - ในซอยสาธารณะที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดเสียงแล้ว ยังเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในเส้นทางดังกล่าวด้วย - กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการได้เฉพาะเวลา 09.00-16.00 น.เพื่อไม่ให้เสียงรถบรรทุกรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน - ห้ามรถบรรทุกเร่งเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น - จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6ในกรณีที่พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้พักอาศัย ให้ดำเนินการ	● ดัชนีตรวจวัด - TSP 24 ชม. ● ความถี่ในการตรวจวัด - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ● จุดตรวจวัด แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น ทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลอพาร์ทเม้นท์ ทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวิไลพรอพาร์ทเม้นท์และจันดาอพาร์ทเม้นท์ ● ดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียงรบกวน (L_{eq} 24 ชม.) ● ความถี่ในการตรวจวัด - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด ได้แก่ งานขุดเจาะและงานเก็บความเรียบร้อยและตกแต่ง ซึ่งมีระดับเสียง 88 dB(A) จากการประเมินระดับเสียง ณ จุดที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบมากที่สุด ได้แก่บ้านพักอาศัยกึ่งสำนักงานในซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และหอพักทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 6 ม. ระดับเสียงที่อาคารดังกล่าวจะมีค่า 72 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	ปรับเปลี่ยนและ/หรือหามาตรการลดระดับความเข้มของเสียงเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว และไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากกลุ่มบ้านพักอาศัยและอพาร์ทเม้นท์บริเวณใกล้เคียงให้มากที่สุด - ติดตั้งแผงแผ่นกันเสียงเป็นระยะๆ เมื่อขึ้นโครงสร้างอาคาร - ติดตั้งรั้วป้องกันฝุ่นและเสียง สูงประมาณ 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งรั้วดังกล่าวจะสามารถลดระดับความเข้มเสียงลงได้ประมาณ 15 dB(A) - กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่มีเสียงดังรบกวนในช่วงกลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. อันเป็นช่วงเวลาที่ประชาชนส่วนใหญ่ออกไปประกอบอาชีพหรือไปศึกษาเล่าเรียน - ในกรณีที่พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียงให้ดำเนินการปรับปรุงกำแพงกันเสียง รวมทั้งปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับความเข้มของเสียงเพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียงและไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ โดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียงที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	---
(3) การสั่นสะเทือน	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการของรถบรรทุกอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน และสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยและ/หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง	- จำกัดความเร็วของยวนพาหนะบนพื้นที่โครงการและซอยสาธารณะไม่เกิน 30 กม./ชม. - กำหนดให้รถบรรทุกหุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด - ในกรณีที่อาคารที่ตั้งอยู่ริมซอยสุภาพงษ์ เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกของโครงการ จะต้องมีการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
	- กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนสร้างความเดือดร้อนรำคาญและเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง	- ขุดคูที่มีลักษณะลึกและแคบ ตามแนวเขตที่ดินระหว่างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนกับอาคารพักอาศัยข้างเคียง เพื่อป้องกันคลื่นการสั่นสะเทือนที่ส่งผ่านพื้นดินไปยังบริเวณข้างเคียง และดูแลไม่ให้มีน้ำในคูดังกล่าว - ใช้เข็มเจาะ สำหรับอาคารบริเวณที่มีสิ่งปลูกสร้างอยู่ติดพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการทำเสาเข็มและฐานราก - ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารให้ใช้เสาเข็มตามที่ได้ออกแบบ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd. บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ในกรณีที่บ้านพักอาศัยข้างเคียงชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ทางผู้รับเหมาหรือเจ้าของโครงการจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า	-
1.3 ทรัพยากรดิน	- โครงการมีการขุดดินเพื่อการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำและสระว่ายน้ำปริมาตรประมาณ 22,700 ลบ.ม. ถ้าไม่มีการบริหารจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดิน - ดินส่วนที่ขุดขึ้นมาจะนำมาปรับถมพื้นที่โครงการประมาณ 30,165 ลบ.ม. สำหรับดินที่เหลือประมาณ 12,535 ลบ.ม. จะทำการขนออกนอกพื้นที่โครงการ - สำหรับการพังทลายของดินคาดว่าจะมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากมีระบบป้องกันการพังทลายของดินโดยใช้ Sheet Pile และค้ำยัน	- การเจาะเสาเข็มจะใช้วิธี Wet process - รายการคำนวณและแบบในการปัก Sheet Pile และรายการคำนวณพร้อม Shop drawing ระบบค้ำยัน จะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมงานก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง มาตรการป้องกันการพังทลายของดิน - การขุดหรือการเปิดหน้าดินในพื้นที่กว้างให้ดำเนินการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดินเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ - การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัดให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินทลายเนื่องจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละขุดต้องมีการเตรียมการและจัดทำการขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	- ควบคุมและตรวจสอบคุณสมบัติของสาร Bentonite ที่ใช้ในการขุดเจาะดินอย่างเข้มงวด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEC

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ห้ามไม่ให้ดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดสภาพบ่อดินขุด โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความเข้มแข็งระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและจัดทำการขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน - ห้ามกองวัสดุ จอดรถบรรทุกหนัก ๆ หรือกระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้มีการสั่นสะเทือนรอบ ๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะทำให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ถึงแม้ว่าจะมีการตอก sheet pile ป้องกันดิน หรือมีการแต่งผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมแล้ว **การป้องกันฝุ่นละอองจากการกองดิน** - การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง - ทำการพรมน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองดินตามความเหมาะสม - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของรถบรรทุกดิน - ต้องไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด โดยให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- การกองดินไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ - การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ในพื้นที่ต่าง ๆ ต้องทำการขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องทำการตรวจสอบคุณภาพและลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรองรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ - ในช่วงที่มีฝน ต้องมีการขุดร่องน้ำตักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 **การบริหารจัดการการขนดินออกนอกพื้นที่โครงการ** - การขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการจะให้รถบรรทุกดินเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด เมื่อดินที่ขุดออกเต็มท้ายรถบรรทุกดิน จึงให้ออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเปน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ทางโครงการจะขุดดินที่ขนออกทั้งหมดก่อน จากนั้นจะขุดดินที่ใช้สำหรับปรับถมพื้นที่โดยกองไว้ภายในพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกดินทุกคันจะได้รับการล้างล้อรถเพื่อทำความสะอาดไม่ให้มีดินติดล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ดำเนินการขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งที่อาจจะรบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ประกอบด้วย น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 13.5 ลบ.ม./วัน จะระบายลงคูน้ำ และบ่อพักภายในโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำโสโครก 4.5 ลบ.ม/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่อุดหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนไม่เกิน 30 คน/ห้อง รวม 20 ห้อง - จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกจากห้องส้วมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะ-กรองเติมอากาศขนาดความสามารถ 3 ลบ.ม/วัน จำนวน 2 ถัง มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียรวม 6 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมีค่า BOD น้อยกว่า 30 มก./ล - ทำความสะอาดขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำเป็นประจำตามความเหมาะสม	- ติดตามตรวจสอบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ได้ออกแบบ - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- น้ำใช้ของโครงการจะได้รับบริการจากการประปานครหลวง สาขาพระโขนง ดังนั้นจึงไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้	- โครงการใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาพระโขนง โดยทำการขอติดตั้งมิเตอร์น้ำชั่วคราว	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- น้ำเสียจากการก่อสร้างโครงการ และน้ำโสโครกจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่พื้นดินแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 20 ห้อง - น้ำโสโครกจากห้องส้วมจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะ-กรองเติมอากาศ ขนาดความสามารถ 3 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตร 6 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง (Urban Ecology) ประกอบด้วยบ้านพักอาศัย, อพาร์ทเม้นท์ อาคารชุดพักอาศัย และร้านค้าเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางด้านชีวภาพของพื้นที่	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ที่ตั้งโครงการ	- ที่ตั้งโครงการมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2549 ออกตามความใน พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ.2518 กล่าวคือโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม ที่ดินประเภท ย.7-15 (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้	- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการพัฒนาอาคารชุดพักอาศัยที่มีค่า FAR = 3.32:1 และอัตราส่วนที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน ร้อยละ 56.31	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

TETO

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) แนวอาคารและระยะถอยร่น	ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ มีค่า FAR ไม่เกิน 5:1 อัตราส่วนที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินมีค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 - แนวอาคารและระยะถอยร่นของโครงการสอดคล้องกับ (1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2544 (2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (3) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	—	—
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจะใช้เส้นทางถนนศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 3 ซอยสุภาพงษ์ 8 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรจากการก่อสร้างสูงสุด 67 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนศรีนครินทร์ และซอยสุภาพงษ์เพิ่มขึ้น แต่ความคล่องตัวของการจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ	- กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วนคือ สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่างเวลา 9.00-16.00 น. และ 20.00 -6.00 น. ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. และ 21.00-6.00 น. ในวันธรรมดา และ 24 ชม. ในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลอำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเส้นทางและเวลาที่กำหนด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	- กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ห้ามรถบรรทุกของโครงการทุกคันจอดบนถนนสาธารณะ กีดขวางการจราจร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกของเพื่อนบ้าน - ห้ามเก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบนถนนสาธารณะ - การขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ซึ่งแต่ละคันคาดว่าจะสามารถบรรทุกดินได้เฉลี่ยประมาณ 8 ลบ.ม./คัน เข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก - จัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ร่วมใช้ถนน - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันดินติดล้อรถไปหกหล่นบนถนน อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนนรายอื่น	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEI

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ในกรณีที่มีดินหกหล่นจากรถบรรทุกดินของโครงการบนถนนสาธารณะให้ทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อยในทันที - ในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งดินหรือปูนเข้า-ออกโครงการ จะต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอเข้า-ออกโครงการบนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้ - จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ ทำความเข้าใจกับผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับโครงการเพื่อร้องเรียนหากการก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาเดือดร้อนรำคาญกับผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดความกังวลของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	
3.3 ระบบไฟฟ้า	- ช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ และการไฟฟ้านครหลวงสาขาพระโขนง สาขาย่อยสวนหลวงมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ	- กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	---
3.4 น้ำใช้	- การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีค่าสูงสุดประมาณ 27.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง 22.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้	- กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ	- ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	น้ำประปาจากการประปานครหลวงสาขาพระโขนง ที่สามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุถัง		
3.5 การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดมีปริมาณ 13.5 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำโสโครกมีประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการน้ำเสียอย่างถูกต้องอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณโดยรอบได้	- จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 20 ห้อง รวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่บ่อพักและท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำโสโครกเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ขนาดความสามารถ 3.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ถัง ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และน้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8 ต่อไป - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และหากพบว่าตะกอนในบ่อเกรอะเต็ม ต้องว่าจ้างให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตประเวศมาสูบไปกำจัดต่อไป - มีการกั้น/ปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วม	- ตรวจสอบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ได้ออกแบบ - เก็บตัวอย่างน้ำจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดมาทำการวิเคราะห์ ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัด ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, TDS, น้ำมันและไขมัน ● ความถี่ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา ทองสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเป็นร่องระบายน้ำโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักตะกอน เพื่อให้เกิดการตกตะกอนและซึมลงดิน ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุภาพงษ์ 8 และ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 - ถ้าระบายน้ำออกจากพื้นที่ไม่ทันจะก่อให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดสร้างบ่อพักตะกอนสำหรับควบคุมการระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำหลากจากพื้นที่โครงการไหลบ่าเข้าพื้นที่ข้างเคียง และให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8	- ขุดลอกตะกอนในบ่อพักเป็นประจำตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.7 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างมีปริมาตรประมาณ 1.5 ลบ.ม./วัน ซึ่งถ้ามีการจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง - ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาจะทำการคัดแยกและนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ ผู้รับเหมาจะให้คนงานทำการเก็บกองรวมกันไว้กับขยะมูลฝอยของคนงาน เพื่อรอการจัดเก็บของรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตประเวศ	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 2 ถัง (ถังขยะแห้งและถังขยะเปียก) ในกรณีที่ไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติม - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย มีการแยกประเภทของมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตประเวศเข้ามาเก็บขนขยะ - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครั้งหลังรถขยะของสำนักงานเขตประเวศเข้าไปเก็บขนขยะไปทำการกำจัด - คอยสอดส่องดูแลและกำชับไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะมูลฝอยในพื้นที่สาธารณะ และไม่ให้ขยะล้นถัง - ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกนำไปขาย	- ติดตามตรวจสอบให้มีถังขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามที่ได้กำหนด และมีความเพียงพอของถังขยะ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

IEE

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะให้คนงานทำการรวบรวมแล้วนำไปกองรวมกับขยะมูลฝอยอื่นๆ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของเขตประเวศมาจัดเก็บไปทำการกำจัด	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการสร้างงาน และก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจ รวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน นอกจากนี้การก่อสร้างจะมีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ และก่อให้เกิดการลงทุน ซึ่งจะส่งผลไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ	---	---
	- ประชาชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการได้แก่ ผู้ที่พักอาศัยในอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีข้อห่วงกังวลในเรื่องเสียงดัง การสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง การจราจร ความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง น้ำหลากไหลท่วมพื้นที่ข้างเคียง และความไม่ปลอดภัยในด้านอาชญากรรมซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นถ้าไม่มีการบริหารจัดการการก่อสร้างที่ดี	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่บ้านพักข้างเคียงชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมา/เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า - ทางโครงการกำหนดให้ทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเงินประกันในวงเงินไม่น้อยกว่า 0.5% ของมูลค่าก่อสร้าง เพื่อสำรองสำหรับชดเชยความเสียหายเบื้องต้นอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

IEDI

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีการติดตั้งแผ่นป้ายเกี่ยวกับรายละเอียดของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแสดงรายชื่อผู้รับผิดชอบและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชม. และในกรณีที่มีการร้องเรียนเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา และควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้าน รับฟังปัญหาเดือดร้อนรวมทั้งนำประเด็นปัญหาไปปรึกษาหารือกับผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อหาทางแก้ไขปัญหา และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว รวมทั้งประสานงานให้ข่าวสารโครงการเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ฝุ่นละออง เสียงดัง การสั่นสะเทือน จากการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ถ้าไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสม - อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ในการก่อสร้างมีการใช้ไฟฟ้า และสารไวไฟ ซึ่งการทำงานที่ประมาทอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย และส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- โดยรอบบริเวณก่อสร้างจัดสร้างรั้วชั่วคราวป้องกันเสียงและฝุ่นสูง 2 ม. และแสดงเครื่องหมายให้สามารถสังเกตเห็นได้ง่ายว่า เป็นเขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า - ขุดดินเป็นร่องลึก (trench) กว้างและลึกประมาณ 1 ม. ตลอดแนวระหว่างพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนกับพื้นที่ข้างเคียงที่มีสิ่งปลูกสร้างเพื่อป้องกันการส่งผ่านแรงสั่นสะเทือน และดูแลไม่ให้มีน้ำขังในร่อง	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TETO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ติดตั้งแผงป้องกันฝุ่นโดยรอบอาคาร และตลอดความสูงของอาคารในขณะทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง - ติดตั้งแผงกันวัสดุตกหล่นเป็นระยะๆ ในขณะทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นลงมาที่พื้นล่าง - สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูงอย่างน้อย 0.90 ม. หรือไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - จัดทำลิฟท์ระบบขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุม หรือเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด - จัดให้คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้พร้อมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกเหล็ก, เข็มขัดนิรภัย, ถุงมือ, รองเท้าบาง เป็นต้น	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเปน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งบริเวณก่อสร้างในตำแหน่งต่างๆ ที่เหมาะสมและเห็นได้ชัดเจนไว้ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการลงไป - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยและรับผิดชอบการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์หรือ อื่นๆ รวมทั้งการต่อสายไฟฟ้าและใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - ต้องตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-7.00 น. - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

IEID

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ในซอยสาธารณะเข้าสู่พื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และห้ามคนขับรอเร่งเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจากบริษัทรักษาความปลอดภัยที่มีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในผลงาน เพื่อดูแลและรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีปริมาณ/จำนวนที่เพียงพอแก่คนงาน - จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สำนักงานสนามเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ ไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถพร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลตลอดเวลาทำงาน	---
4.3 การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ	- จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนาม เพื่อติดต่อในกรณีฉุกเฉิน และมีรถพร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์ตลอดเวลาทำงาน	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- การอยู่รวมกันของคนงานอาจก่อให้เกิดภาวะโรคติดต่อ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องฝุ่นละออง เสียงดัง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการระบบสุขาภิบาลไม่ให้มีน้ำท่วมขังเป็นแหล่งเพาะพันธ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน - สำหรับคนงานต่างชาติให้รับเฉพาะที่มีใบอนุญาตทำงาน และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อ ให้ทำการดูแลให้คนงานได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบเจ้าหน้าที่ตามนัดหมาย - เมื่อการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการรื้อถอนอาคารบ้านพักคนงานชั่วคราวรวมทั้งระบบสุขาภิบาลของโครงการทั้งหมด และให้ทำการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งพ่น/ฉีดยาเพื่อฆ่า/ทำลายแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ จากนั้นทำการปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าว	
4.4 สุนทรียภาพ	- การก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. - จัดการเก็บกองวัสดุก่อสร้างและของใช้ต่างๆ ในบริเวณหน้างานให้เป็นระเบียบ - ไม่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและจอดรถนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด - มีการวางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อหลีกเลี่ยงการนำรถบรรทุกไปจอดรอการเข้า-ออกโครงการบนซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ช่วงดำเนินการ **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- เมื่อโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยเปิดดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของภูมิประเทศ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- การที่โครงการมีห้องชุดพักอาศัย 1,068 ห้อง ส่งผลให้มียานพาหนะเข้า/ออกพื้นที่โครงการและปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยค่าเฉลี่ย CO ในชั้นจอดรถใต้ดินมีค่าอยู่ในช่วง 2.01-5.39 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสุขภาพอนามัย สำหรับปริมาณ CO ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศทั้งหมดบนพื้นที่โครงการมีค่าสูงสุดประมาณ 1,390.31 ก./ชม. จะทำปฏิกิริยากับ O_2 ในบรรยากาศเป็น CO_2 2.185 ก./ชม. แม้ว่า CO_2 จะไม่เป็นพิษกับมนุษย์โดยตรงแต่ก็เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ประดู่ ตะเคียนทอง อโศกอินเดีย ปีบ และหนวดปลาหมึกยักษ์ โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำหน้าที่ดรึง CO_2 ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O_2 ออกมา ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO_2 ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด	- ตรวจสอบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการตามที่ได้ออกแบบไว้

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd. บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEIO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) เสียงและการสั่นสะเทือน	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัยจึงไม่ได้เป็นแหล่งมลพิษทางเสียง และการสั่นสะเทือน	---	---
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 ม. แต่เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8 และท่อระบายน้ำสาธารณะไม่มีการระบายน้ำลงลำรางสาธารณะดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	- โครงการมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8	- ตรวจสอบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ออกแบบไว้
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการ มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจการของโครงการ และน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองที่เป็นย่านพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง ไม่มีระบบนิเวศวิทยาตามธรรมชาติ		

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

TEO

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การใช้ประโยชน์ที่ดินมีความสอดคล้องกับ (1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร 2549 (2) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (3) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 - การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมที่เป็นที่ว่างมาเป็นอาคารชุดพักอาศัย 7 อาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม 1,068 ห้อง ดังแสดงในรูปที่ 1 แผนผังโครงการ ซึ่งจะทำให้มีคนเข้าพักอาศัย 3,684 คน รวมทั้งพนักงานในโครงการ 35 คน จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากรในพื้นที่บริเวณ ย.7-15	—	—
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการ 513 PCU/ชม. ซึ่งปริมาณการจราจรของโครงการจะเพิ่มปริมาณการจราจรบน	- จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ 513 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถภายนอกอาคาร 146 คัน และที่จอดรถภายในอาคาร 367	- ในกรณีที่จอดรถของโครงการที่จัดเตรียมไว้ไม่เพียงพอทางโครงการจะได้หาเช่าที่ดิน เพื่อจัดทำที่จอดรถเพิ่มเติม

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

TEED

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	ถนนโครงข่ายที่ประกอบด้วย ถนนศรีนครินทร์, ซอยสุภาพงษ์ 1 , สุภาพงษ์ 1 แยก 6 , สุภาพงษ์ 3 , สุภาพงษ์ 8 สุภาพงษ์ 3 แยก 1 , ถนนหมู่บ้านมิตรภาพ และซอยนิรันดร์เรสซิเด้นท์ - ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น อาจก่อให้เกิดปัญหาการจราจร	คัน ดังแสดงในรูปที่ 2 และ 3 แผนผังแสดงเส้นทางจราจรชั้นใต้ดินและชั้น 1 ตามลำดับ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วจะช่วยอำนวยการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งคอยสอดส่องดูแลไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรบนซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ซอยสุภาพงษ์ 8 - จัดให้มีเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการและป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่จำเป็นภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณหัวมุมทางโค้งและบริเวณทางลาด ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 752 ลบ.ม./วัน จะได้มาจากการประปานครหลวงสาขาพระโขนง ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และทางโครงการมีการสำรองน้ำใช้รวม 1,282 ลบ.ม. ซึ่งจะใช้ได้ 1.7 วัน	- ทางกปน.สาขาพระโขนงจะทำการวางท่อประปาจากท่อประธานขนาด ∅ 300 มม. ในซอยสุภาพงษ์ 3 เข้าสู่โครงการ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ดังแสดงในรูปที่ 4 แผนผังระบบน้ำใช้ - จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรน้ำกักเก็บ 1,282 ลบ.ม.ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ 1.7 วัน ในกรณีที่การจ่ายน้ำของกปน.มีปัญหาขัดข้อง	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ● ความถี่ ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TELD

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ในกรณีที่มีปัญหาน้ำประปาไหลอ่อน ทางโครงการจะทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และจะเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.) - ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข	
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียของโครงการมีปริมาตรประมาณ 595 ลบ.ม./วัน การจัดการน้ำเสียที่ไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Activated Sludge โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด / อาคาร น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยระบบบำบัดน้ำเสียอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของแต่ละอาคาร - ในภาวะปกติน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ จะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ส่วนในฤดูฝนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8 ต่อไป ดังแสดงในรูปที่ 5 แผนผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำนำกลับมาใช้ใหม่	- เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการแต่ละชุดมาทำการวิเคราะห์ ● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization tank) - บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent tank) ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, น้ำมันและไขมัน ● ความถี่ - ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	-	- โครงการมีการต่อท่อน้ำนำกลับมาใช้ใหม่ไปยังจุดต่าง ๆ บนพื้นที่โครงการ มีการติดตั้งก๊อกน้ำเป็นระยะ และที่ก๊อกน้ำทุกก๊อกจะติดป้าย "ก๊อกน้ำสำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย" เพื่อป้องการสัมผัส และ/หรือนำน้ำไปใช้โดยปราศจากความเข้าใจที่ถูกต้อง - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการทำงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ - โครงการได้ทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า เฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ ของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผลิตระบบหรืออุปกรณ์ - กากไขมันและเศษอาหารที่ตักช้อนขึ้นมาจากถังดักไขมันให้รวบรวมใส่ถุงขยะ แล้วนำไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อรอให้รถขยะของสำนักงานเขตประเวศจัดเก็บไปทำการกำจัดต่อไป	● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - ถังเก็บน้ำนำกลับมาใช้ใหม่ ● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - ค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ● ความถี่ - ทุกวัน

ผู้รับผิดขอบ : บิดิบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตประเวศเข้าไปทำการสูบตะกอนจากบ่อเก็บตะกอนเป็นประจำทุก 1 เดือน - หมั่นตรวจสอบฝาปิด Sump ถ้าพบว่าหักชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม	
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- การระบายน้ำที่ไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- โครงการมีท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำ บริเวณทางลาดลงสู่ที่จอดรถชั้นใต้ดินและบริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดิน เพื่อรองรับน้ำหลาก ดังแสดงในรูปที่ 6 แผนผังระบบระบายน้ำ - จัดให้มีการควบคุมการระบายน้ำของโครงการด้วยบ่อหน่วงน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 800 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำเป็นการชั่วคราวในกรณีที่ต้องมีการระบายออกจะใช้เครื่องสูบน้ำขนาดความสามารถ 0.05 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) - อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 8 มีค่าสูงสุด 0.0501 ลบ.ม./วินาที อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 มีค่าสูงสุด 0.056 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราระบายน้ำออก 0.1061 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา (0.1450 ลบ.ม./วินาที) - มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที - ทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน และในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ ● ความถี่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEIO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- ในกรณีที่ทาง กทม. จะทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ทาง โครงการยินดีจะช่วยสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงท่อระบายน้ำตามความเหมาะสม	
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดของโครงการประมาณ 11.32 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 6.79 ลบ.ม./วัน (60% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด) และขยะแห้ง 4.53 ลบ.ม./วัน (40% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด) ถ้าการจัดการไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	- ในแต่ละชั้นของอาคารจัดให้มีห้องพักขยะขนาด 7.40 ตร.ม. ภายในมีถังขยะจำนวน 4 ถัง ประกอบด้วยถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะ recycle และถังขยะอันตราย - จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ ● อาคารสโมสรและที่จอดรถ (อาคาร A) มีห้องพักขยะขนาดพื้นที่ 4.80 ตร.ม. ที่ชั้น 1 ● อาคารห้องพัก B1-B4 แต่ละอาคาร มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตร.ม. ที่ชั้น Basement ● อาคารห้องพัก C1-C2 แต่ละอาคารมีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตร.ม. ที่ชั้น Basement ● อาคาร D มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 7.70 ม. ที่ชั้น basement - ใช้ถุงขยะชนิดหนาใส่ไว้ด้านในของถังขยะภายในโครงการเพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุง และทำการเก็บรวบรวมขยะในแต่ละชั้นมาไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

IEID

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง-ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ให้ตระหนักตรงแหล่งกำเนิด ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกทีหลัง - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า - ขยะอันตราย และเศษใบไม้ เศษหญ้า จะถูกรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะแห้งในแต่ละอาคาร - ขยะเปียกจากส่วนต่างๆ จะถูกเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะเปียกในแต่ละอาคาร - ทำการตักช้อนไขมันและทำความสะอาดบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกวัน กากไขมันที่ตักช้อนขึ้นมาและขยะมูลฝอยจากการทำความสะอาด ให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะเปียก - การเก็บขยะในถุงขยะไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง และมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะมูลฝอย - ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตประเวศที่เข้ามาทำจัดเก็บขยะมูลฝอย - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะมูลฝอยของรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตฯ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัยและป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน แมลงสาบ และหนู	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEIO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอย ระบายลงท่อรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
3.7 ระบบไฟฟ้า	- เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตการให้บริการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งมีความสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการในปริมาณ 7,100 KVA ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน - อาคารของโครงการอาจมีจำนวนผู้พักอาศัยสูงถึง 3,719 คน ซึ่งทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าและพลังงานสูง จึงควรมีมาตรการในการประหยัดพลังงาน	- มาตรการในการประหยัดพลังงาน ระบบไฟส่องสว่าง ■ ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานค่าต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ ทั้งนี้เพื่อให้สะดวกสำหรับการอ่าน และบันทึกค่า รวมทั้งสะดวกสำหรับการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต ■ ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ■ ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือ พื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน ■ หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อประหยัดการใช้พลังงาน	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ● ความถี่ ทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TETO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		▪ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนท์ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อประหยัดพลังงาน ▪ สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วน จะถูกควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ ▪ กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง ▪ จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	—
		- ระบบปรับอากาศ ▪ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่ และทำให้เครื่องปรับอากาศส่งความเย็นออกมาได้ดีขึ้น ส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ▪ ใช้เทอร์โมสตัทชนิด อิเลคโทรนิคส์เทอร์โมสตัท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิทำให้	

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

TEIB

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		สามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ที่ใช้งาน * ปลูกต้นไม้ในทุกทิศรอบอาคาร เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคาร เป็นผลดีในการประหยัดพลังงานและช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่ * บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานได้ยาวนาน มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานไฟฟ้า	—
3.8 การระบายอากาศ	- เนื่องจากอาคารโครงการเป็นศสล.จำนวน 7 อาคาร พื้นที่ใช้สอยโครงการสูงถึง 66,001 ตร.ม. ภายในอาคารมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ ซึ่งฉนวนและตัวอาคารที่เป็นคอนกรีต จะมีการดูดความร้อนในช่วงเช้าและคายความร้อนในช่วงบ่าย รวมทั้งการระบายอากาศของระบบปรับอากาศ จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยรอบพื้นที่เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.7°C แต่ไม่เกินกว่าความแตกต่างของอุณหภูมิรายชั่วโมงของกรุงเทพฯ (2.1 °C)	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้บนพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ประมาณ 3,853.33 ตร.ม. โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้น 1 ประมาณ 3,716 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้จะบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นฉนนนหรือผนังคอนกรีต ซึ่งจะช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่คอนกรีตได้บางส่วน - บนพื้นที่โครงการมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น รวมทั้งสระว่ายน้ำ ซึ่งมีการคายน้ำ/ระเหยของน้ำออกสู่บรรยากาศ ซึ่งจะช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ	-ตรวจสอบให้มีการปลูกต้นไม้ตามที่ได้ออกแบบไว้

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEU

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งต้องจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตาม (1) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (2) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 (3) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2544) - กิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัย ที่มีผู้เข้าพักอาศัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากความประมาทเลินเล่อในการใช้ไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงภายในโครงการ	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการดังนี้ (1) ระบบน้ำดับเพลิง ▪ ระบบท่อยืน (Stand Pipe System) ใช้ระบบท่อเปียก (Wet Pipe System) ซึ่งเป็นระบบที่มีน้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดันพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจะติดตั้งจากชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุดของอาคารเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ซึ่งในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ▪ ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว Ø 2 ½ นิ้ว พร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด Ø 1 นิ้ว ยาว 30 ม. และภายในตู้จะมีถังดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ โดยจะติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์ ทุกชั้นทุกอาคาร ▪ น้ำสำรองดับเพลิง โครงการได้จัดให้มีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน ปริมาตร 180 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง โดยมีการแบ่งจ่ายน้ำออกเป็น 2 ท่อ โดยท่อแรกมีปริมาณการจ่ายน้ำ 32 ลิตร/วินาที และท่อที่สอง มีปริมาณการจ่ายน้ำ 16 ลิตร/วินาที ซึ่งน้ำสำรองดับเพลิงจะสามารถใช้ดับเพลิงได้ประมาณ 33 นาที	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ● ความถี่ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต - ตรวจสอบแผงบอกความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ● ความถี่ ทุกเดือน - ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินทุกอันว่าพร้อมอยู่ในสภาพใช้งานรวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็ม ● ความถี่ ทุกเดือน

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท บางกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TELO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		(2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ■ แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งในห้องควบคุมความปลอดภัยของแต่ละอาคาร และสัญญาณจะเชื่อมต่อรวมกันที่ห้องสำนักงานนิติบุคคลของอาคาร ดังแสดงใน Fire Alarm Riser Diagram ■ ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) จะติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟ สำหรับวิธีการทำงานเมื่อมีคนกดปุ่มสวิทช์ สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม (FCP) ซึ่งจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) ซึ่งติดตั้งอยู่กับชุดกดแจ้งเหตุ ■ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง อุปกรณ์สัญญาณจะเป็นแบบกระดิ่ง โดยจะติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ ■ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีการติดตั้งบริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน ■ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) มีการติดตั้งบริเวณพื้นที่ใช้สอยในห้องพัก ห้องนอน บริเวณโถงทางเดินในอาคารและบริเวณช่องบันได	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEIO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง.ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		(3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) เป็นถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (4) บันไดหนีไฟ บันไดหนีไฟของแต่ละอาคารเป็นบันไดหนีไฟภายในอาคาร ประกอบด้วย ■ อาคาร A มีบันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได ประกอบด้วยบันไดหนีไฟ ST3 และ ST4 เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.95 และ1.00 ม.ตามลำดับ และมีช่องระบายอากาศ ■ อาคาร B มีบันไดหนีไฟทั้งหมด 3 บันได ได้แก่ บันไดหนีไฟ ST1 , ST2 และ ST3 บันไดหนีไฟทั้งหมดเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 1.50 ม. 0.95 ม. และ 0.95 ม. ตามลำดับ ■ อาคาร C มีบันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได ประกอบด้วยบันไดหนีไฟ ST1 และ ST2 เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม. ตามลำดับ ■ อาคาร D มีบันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได ประกอบด้วยบันไดหนีไฟ ST1 และ ST2 โดยเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม. ตามลำดับ (5) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นกล่องป้ายพลาสติกเรืองแสง มีตัวอักษร "Fire Exit" สูง 15 ซม. ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งเป็นระยะตามทางเดินมุ่งไปบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ	

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEIA

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		(6) ป้ายบอกชั้น ตัวอักษรมีความสูง 20 ซม. จะติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออก และบันไดหนีไฟ (7) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. ในกรณีไฟดับ เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติส่องแสงให้สามารถมองเห็นทางเดิน มีตำแหน่งการติดตั้งในพื้นที่ลานจอดรถ บริเวณบันได โถงลิฟต์ และเนวทางเดินของอาคารทุกชั้น (8) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟสำรอง (Generator) ขนาด 400 KVA ที่มีถังน้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณเพียงพอสำหรับใช้งาน 8 ชม. อยู่ในห้องเครื่องชั้นใต้ดินของอาคาร - จัดให้มีจุดรวมคน บริเวณระหว่างอาคารจำนวน 9 จุด ขนาดพื้นที่รวม 920 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัย 0.25 ตร.ม./คน (ผู้พักอาศัย 3,719 คน) ดังแสดงในรูปที่ 7 แผนผังแสดงจุดรวมคน - โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEEI

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีการซักซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงเส้นทางเดินรถดับเพลิงและจุดจอดรถดับเพลิงเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน - โครงการมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน 7.19-30.15 เมตร และมีถนนรอบโครงการ 6 ม. ซึ่งรถดับเพลิงสามารถใช้เป็นเส้นทางเข้าดับเพลิงได้	---
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	- การเกิดแผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความแข็งแรงตามมาตรฐานและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวโดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการเป็นอาคารพักอาศัย ซึ่งจะให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในส่วนของการจ้างแรงงานและก่อให้เกิดการส่งเสริมธุรกิจที่เกี่ยวเนื่อง เช่น ขายอาหารและเครื่องดื่ม รวมทั้งหน่วยงานราชการในพื้นที่จะมีรายได้จากภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ	- โครงการต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - โครงการมีการจัดตั้งกองทุนชดเชย เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของโครงการจะเป็นผู้จูแลกองทุนชดเชย และพิจารณาชดเชยร่วมกันตามความเหมาะสม	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

TEIO

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- ผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการโครงการอาจส่งผลต่อวิถีการดำรงชีวิตประจำวันและสภาพสังคมของผู้ที่พักอาศัยหรือประกอบการโดยรอบ กล่าวคือผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและในซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8		
4.2 การสาธารณสุข	- โครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมืองของกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และบุคลากรเพียงพอ และการคมนาคมที่สะดวกรวดเร็ว ดังนั้นการเปิดดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการสาธารณสุขของพื้นที่	---	---
4.3 ทัศนียภาพ			
(1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	- บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด	---	---
(2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- อาคารของโครงการ มีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด 26.49 ม. ตัวอาคารทาสีอ่อน ซึ่งเป็นสีที่ดูสบายตา รูปแบบและขนาดของอาคารมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ที่ประกอบไปด้วยอาคารพักอาศัยขนาดต่างๆ รวมทั้งพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ชานเมืองที่มีการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับอาคารในละแวกเดียวกัน	- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และตัวอาคารทาสีอ่อน	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(3) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- อาคารของโครงการ มีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด 26.49 ม. ตัวอาคารทาสีอ่อน ซึ่งเป็นสีที่ดูสบายตา รูปแบบและขนาดของอาคารมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ที่ประกอบไปด้วยอาคารพักอาศัยขนาดต่างๆ รายทั้งพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ชานเมืองที่มีการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับอาคารในละแวกเดียวกัน	- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และตัวอาคารทาสีอ่อน	—
(4) การบดบังแสง	- อาคารของโครงการมีความสูงประมาณ 26.49 ม. อาจเกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงสว่างต่อบ้านพักอาศัยในบริเวณข้างเคียงซึ่งเป็นบ้านเดี่ยว 1-2 ชั้น และอพาร์ทเม้นท์ 5-8 ชั้น โดยช่วงเช้า (07.00-11.00น.) เงาของอาคารจะทอดยาวไปทางด้านทิศตะวันตกซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่ที่เงาพาดผ่านเป็นที่ว่าง บางส่วนเป็นอาคารพักอาศัย 1-2 ชั้น สำหรับในช่วงบ่าย-เย็น (13.00-18.00 น.) พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบคือ จันผาอพาร์ทเม้นท์ วิไลพรอพาร์ทเม้นท์ บางส่วนของไกบลอพาร์ทเม้นท์และบางส่วนของอาคาร โรงงานกระเบื้อง ซึ่งการบดบังแสงในช่วงบ่ายนี้เพียงแค่ 1-4 ชม./วัน (ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของอาคาร)	- ในกรณีที่บ้านพักอาศัยในบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ เช่น ต้นไม้ของบ้านพักอาศัยข้างเคียงตาย เนื่องจากไม่ได้รับแสงแดดอย่างเพียงพอ ถ้าแพงรั้วขึ้นราเนื่องจากแสงแดดน้อย เป็นต้น โครงการจะต้องพิจารณาชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวร่วมกับผู้เสียหายอย่างเหมาะสม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEEI

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	- การบดบังแสงอาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	- การบังแสงแดดจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ประมาณ 3-4 ชม. ไม่ได้มีการบังแดดตลอดเวลา นอกจากนี้บริเวณกลางพื้นที่โครงการซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบังแสงแดด ได้มีการเลือกปลูกพรรณไม้ที่ไม่ชอบแดดจัด เช่น ตะเคียนทอง หนาดปลาหมึกอักษ์ และแก้ว	---
(5) การบดบังทิศทางลม	- เนื่องจากทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการเป็นอาคารพักอาศัยสูง 5-8 ชั้น ส่วนทางทิศตะวันตกจะเป็นอาคารพาณิชย์ และทางเหนือจะเป็นอพาร์ทเม้นท์สูง 7 ชั้น ดังนั้นอาคารของโครงการที่สูง 8 ชั้น ซึ่งมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารโดยรอบ และเนื่องจากแต่ละวันจะมีลมพัดจากทิศทางต่าง ๆ ดังนั้นอาคารของโครงการจึงบังทิศทางลมเฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้น ส่วนช่วงเวลาที่เหลือจะปิดบังจากทิศทางอื่นพัดเข้าสู่อาคาร	- โครงการได้มีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินเป็นระยะ 7.19-30.15 ม. และมีระยะห่างระหว่างอาคาร 7.18-12.87 ม. เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคารที่สามารถพัดผ่านเข้าสู่อาคารภายในโครงการและพื้นที่ ข้างเคียงได้ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการและจัดสวนหย่อม ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต นอกจากนี้การคายน้ำของต้นไม้จะเพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว
(6) ความเป็นส่วนตัว	- การจัดตำแหน่งอาคารของโครงการบางบริเวณอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความเป็นส่วนตัว	- จัดให้มีการเว้นระยะห่างของอาคารอยู่ในช่วง 7.18-12.76 ม. - สำหรับบริเวณห้องมุมที่อยู่ใกล้กับอาคารอื่น ทางโครงการได้วางตำแหน่งให้หน้าต่างห้องพักแต่ละอาคารไม่ตรงกันและหันหน้าออกสู่ทิศทางต่าง ๆ กัน ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในเรื่องของมุมมองได้	

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงคอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEI

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(7) พื้นที่สีเขียว	- อาคาร คสล. และลานคอนกรีตโดยรอบพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 3,853.33 ตร.ม. สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ 3,719 คน ทำให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.04 ตร.ม./คน และมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนคิดเป็นร้อยละ 51.85 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมาย โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 3,716 ตร.ม. และพื้นที่จัดสวนบริเวณดาดฟ้าของอาคาร A 137.33 ตร.ม. ดังแสดงในรูปที่ 8 และ 9 ผังภูมิสถาปัตย์ของโครงการบริเวณพื้นล่างและบริเวณดาดฟ้าของอาคาร A ตามลำดับ - การออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ ได้จัดให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน และนันทนาการในบริเวณพื้นที่สีเขียวได้	- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้อยู่เสมอ
	- การปลูกต้นไม้บริเวณแนวท่อระบบสาธารณูปโภค อาจทำให้ท่อเสียหายจากรากของต้นไม้ได้	- การปลูกต้นไม้ยืนต้นของโครงการ จะปลูกในบล็อคคอนกรีตสำหรับปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่เหนือแนวระบบสาธารณูปโภค โดยบล็อคคอนกรีตจะลึก 1.40 ม. เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ - จัดให้มีการตัดกิ่งแต่งกิ่งไม้โดยรอบแนวเขตที่ดินเป็นประจำเพื่อไม่ให้ยื่นล้ำเข้าไปในบริเวณเขตเคียง - ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้อยู่เสมอ หากพบว่าบล็อคคอนกรีตชำรุดหรือแตกร้าว ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า	—

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

TEEU

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	วิธีตรวจวัดวิเคราะห์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงการก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลอพาร์ทเม้นท์ - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวิไลพรอพาร์ทเม้นท์และจันผาอพาร์ทเม้นท์	- TSP 24 ชม.	- ระบบ Gravimetric	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. เสียง	- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลอพาร์ทเม้นท์ - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับศิริพรและจันผาอพาร์ทเม้นท์	- ระดับความเข้มเสียง (Leq 24 ชม.)	- มาตรวัดเสียง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง
3. การจัดการน้ำเสีย	- ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด	- pH, BOD, SS, น้ำมันและไขมัน	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

TELD

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

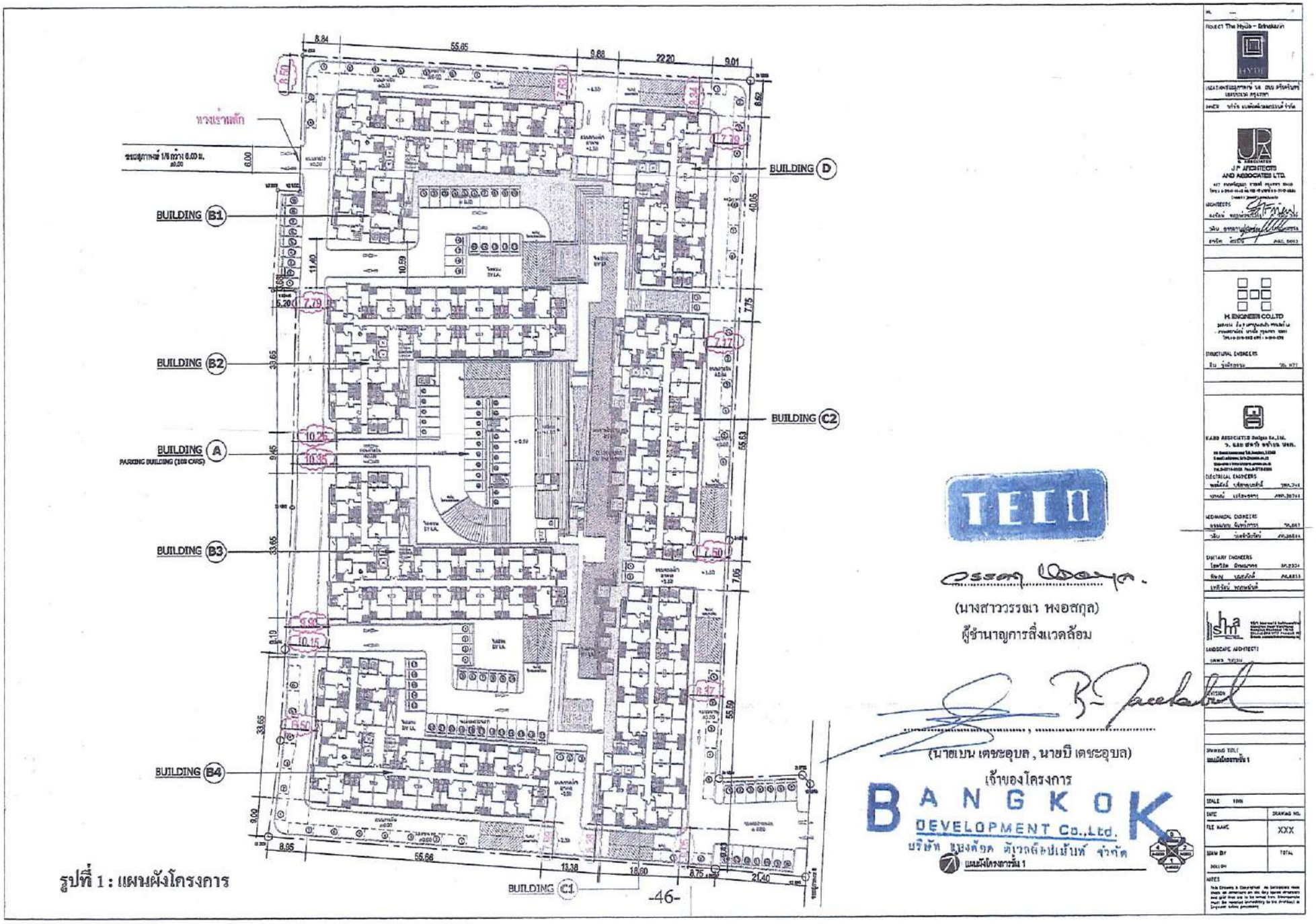
ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	วิธีตรวจวัดวิเคราะห์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินการ 1. ระบบน้ำใช้ 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบท่อน้ำประปา	- การรั่วไหลของน้ำประปา	- ตรวจสอบการชำรุดของเส้นท่อ	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังปรับสภาพน้ำเสียและถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด	- pH, BOD, SS, น้ำมันและไขมัน	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังเก็บน้ำนำกลับมาใช้ใหม่	- ค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	- Test kit	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพและประสิทธิภาพของเครื่อง	- ตรวจสอบและประเมิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้ง	- สภาพและประสิทธิภาพ	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด/เจ้าของห้องชุด
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- smoke detector และ heat detector	- ตรวจสอบแผงบอกความร้อน	- ตรวจสอบสภาพและประสิทธิภาพ	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด/เจ้าของห้องชุด
	- สัญญาณไฟฉุกเฉินและแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน - ตรวจสอบประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด

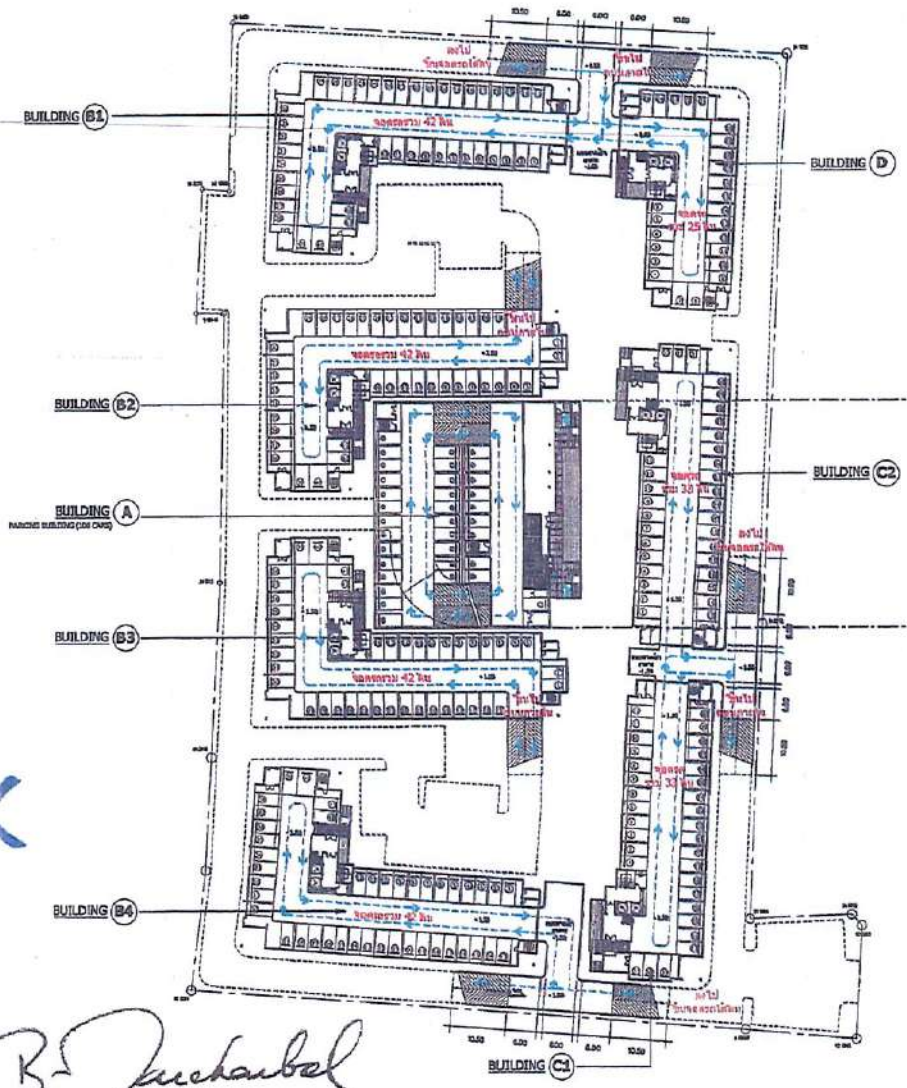
(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

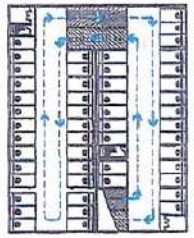
BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงคิ้ง ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 : แผนผังโครงการ





แผนผังแสดงทางจราจรชั้นใต้ดิน 2 1:750

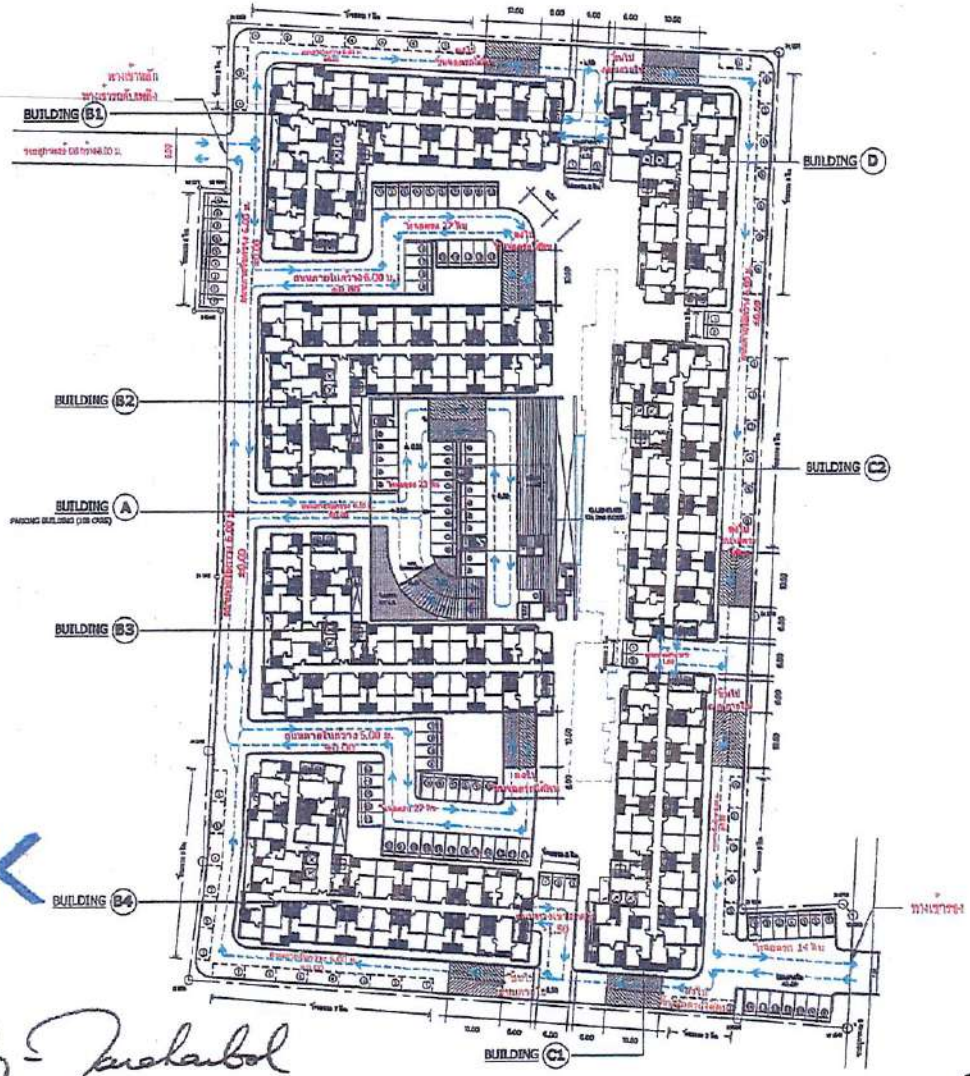
แผนผังแสดงทางจราจรชั้นใต้ดิน 1 1:750

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีวาลลัพเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 2 : แผนผังแสดงเส้นทางจราจรชั้นใต้ดิน

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.

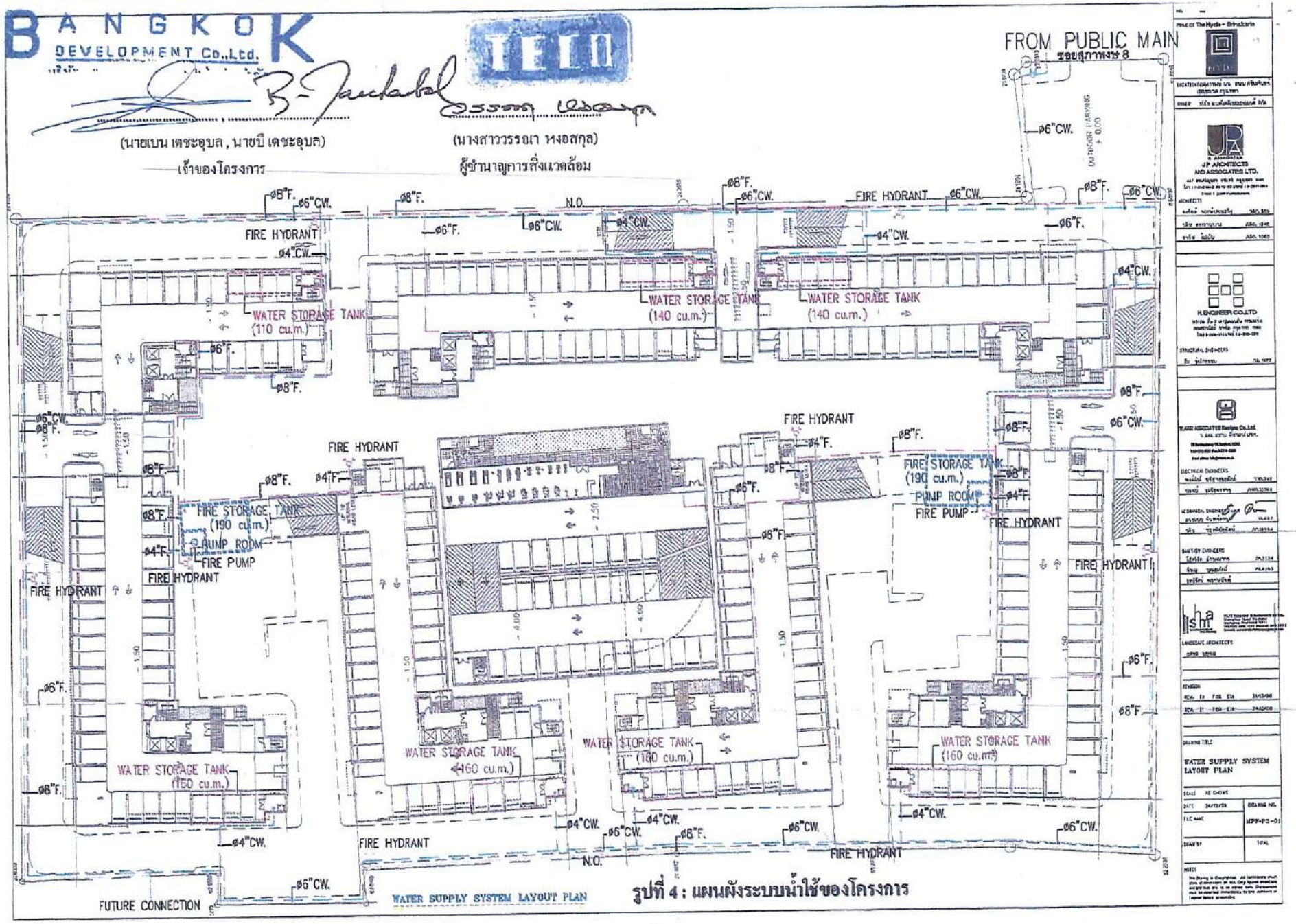
TELO

แผนผังเส้นทางจราจรชั้น 1 1:750

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 3 : แผนผังแสดงเส้นทางจราจรชั้น 1

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 4 : แผนผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

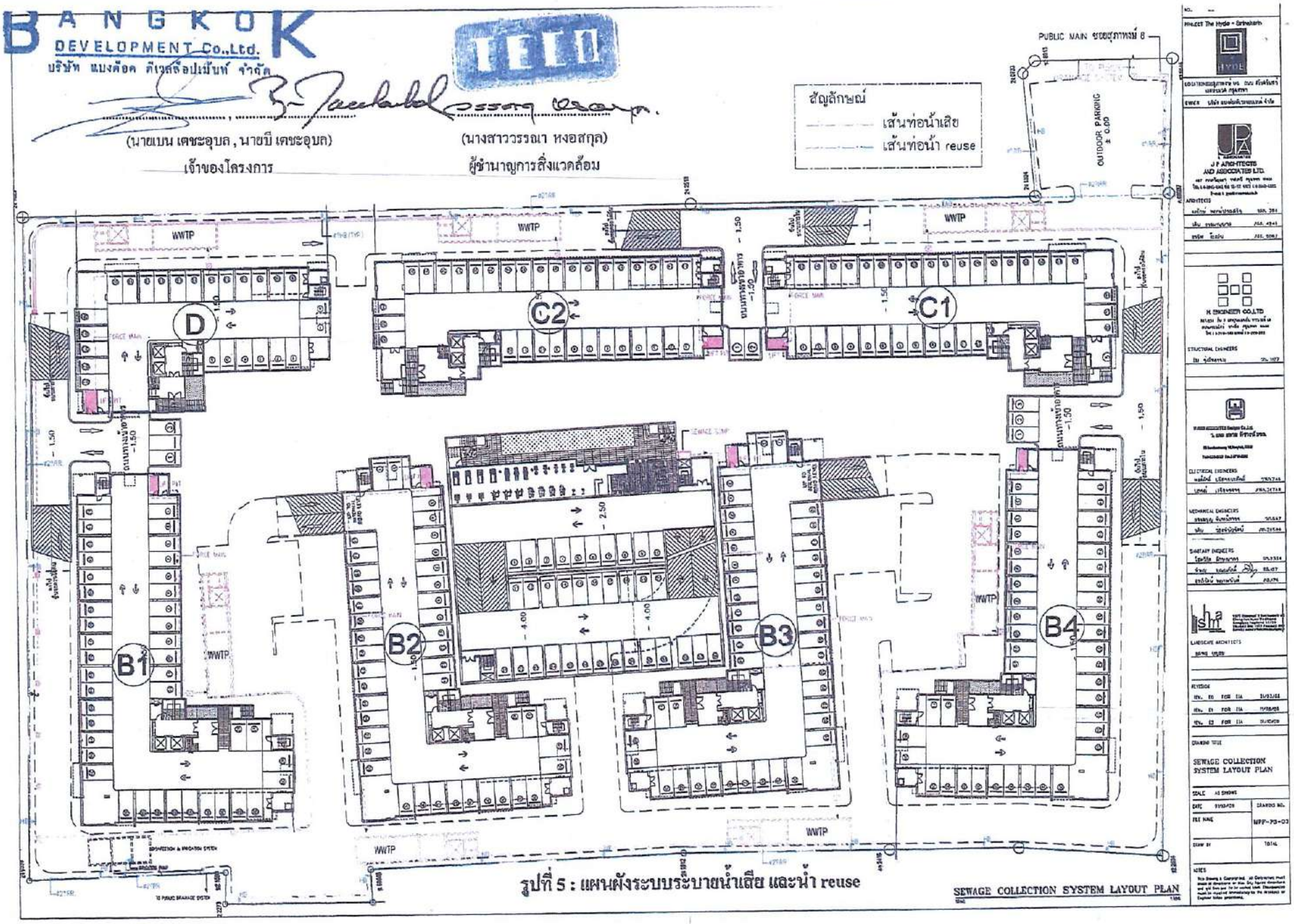
BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

TECO

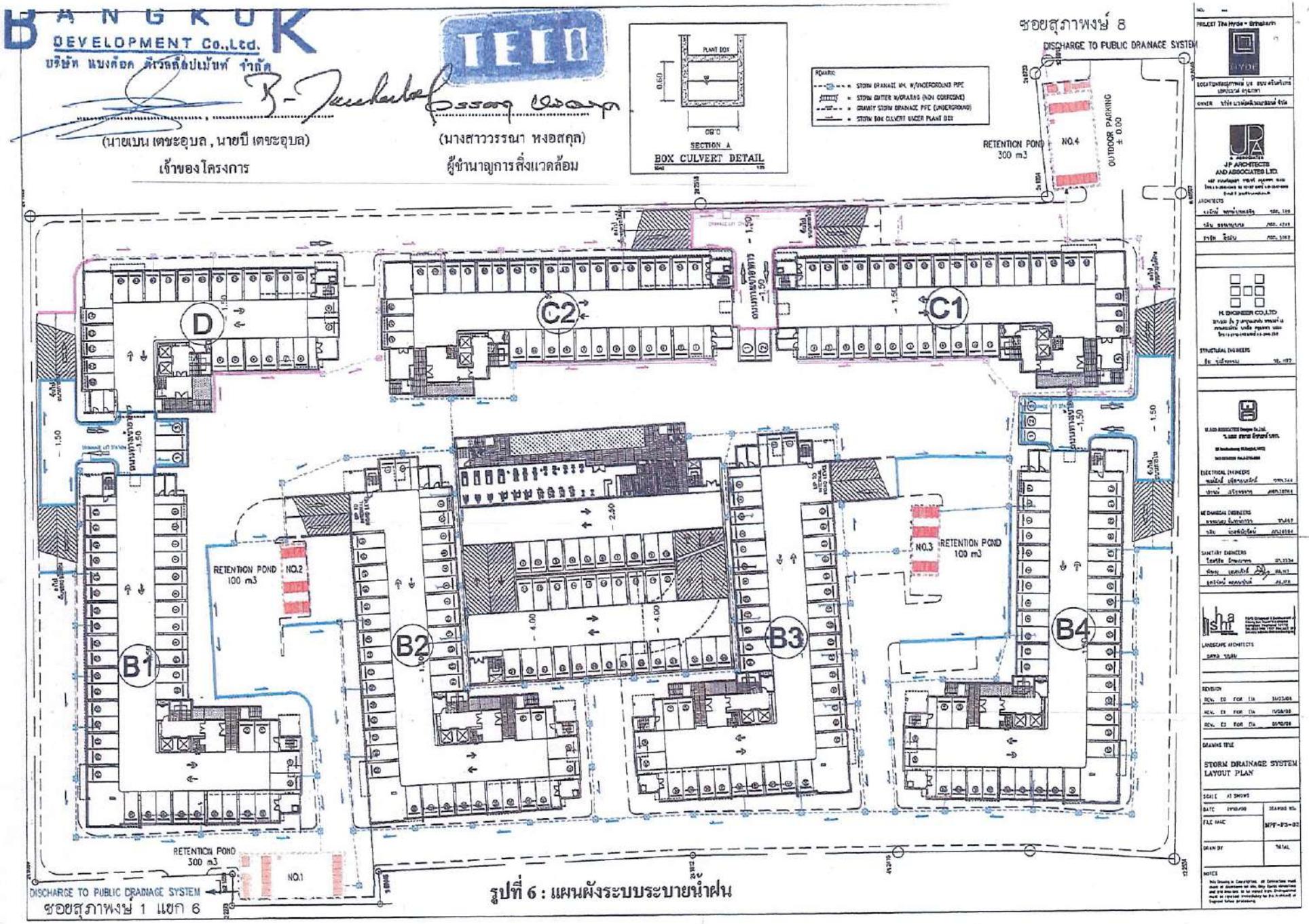
(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

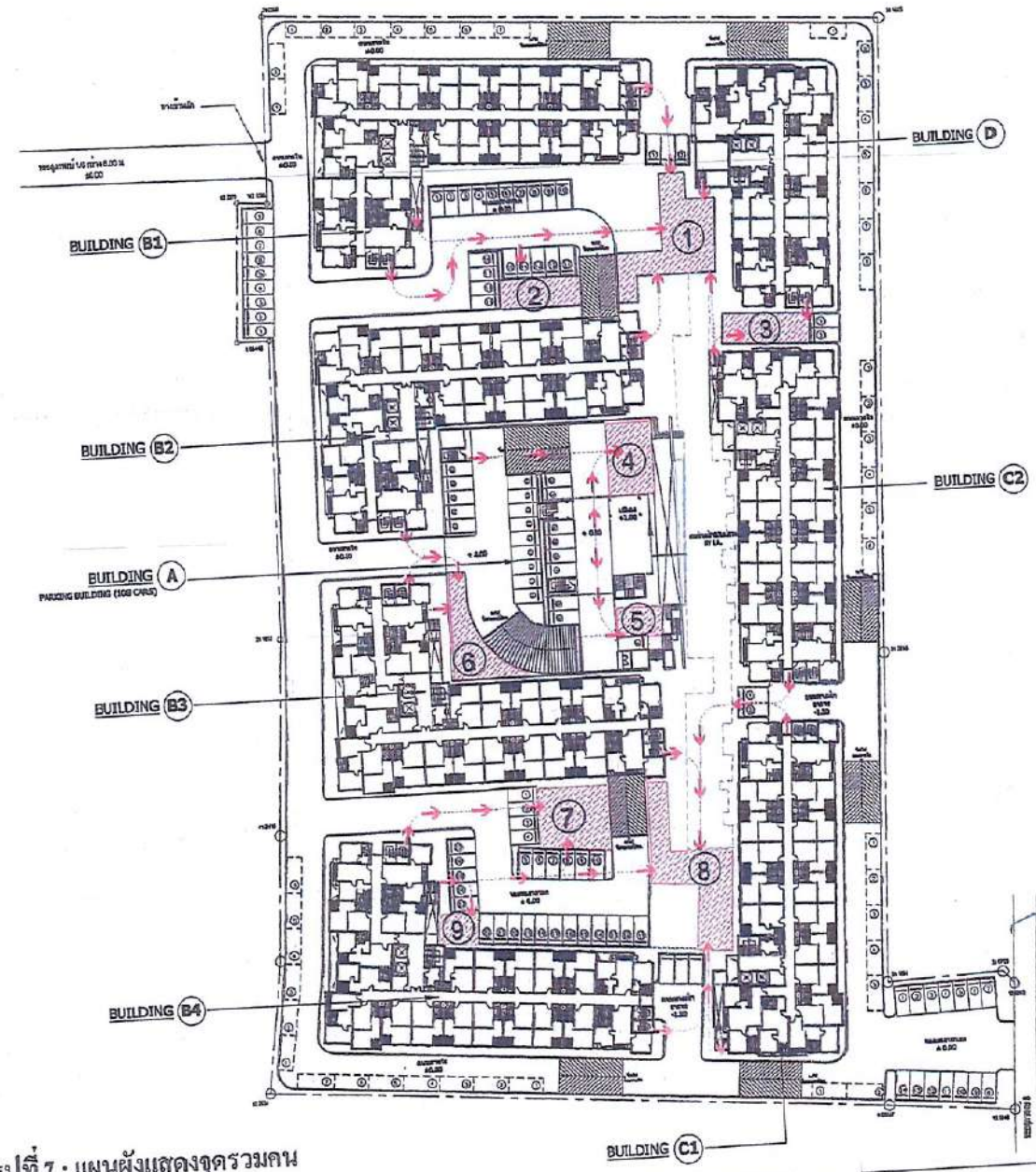
สัญลักษณ์
เส้นท่อน้ำเสีย
เส้นท่อน้ำ reuse



รูปที่ 5 : แผนผังระบบระบายน้ำเสีย และน้ำ reuse



รูปที่ 6 : แผนผังระบบระบายน้ำฝน



สัญลักษณ์

- 1 จุดรวมคน 184.00 ตร.ม
- 2 จุดรวมคน 69.00 ตร.ม
- 3 จุดรวมคน 80.00 ตร.ม
- 4 จุดรวมคน 96.00 ตร.ม
- 5 จุดรวมคน 40.00 ตร.ม.
- 6 จุดรวมคน 95.00 ตร.ม.
- 7 จุดรวมคน 129.00 ตร.ม
- 8 จุดรวมคน 187.00 ตร.ม
- 9 จุดรวมคน 40.00 ตร.ม
- เส้นทางหนีไฟ

TECO

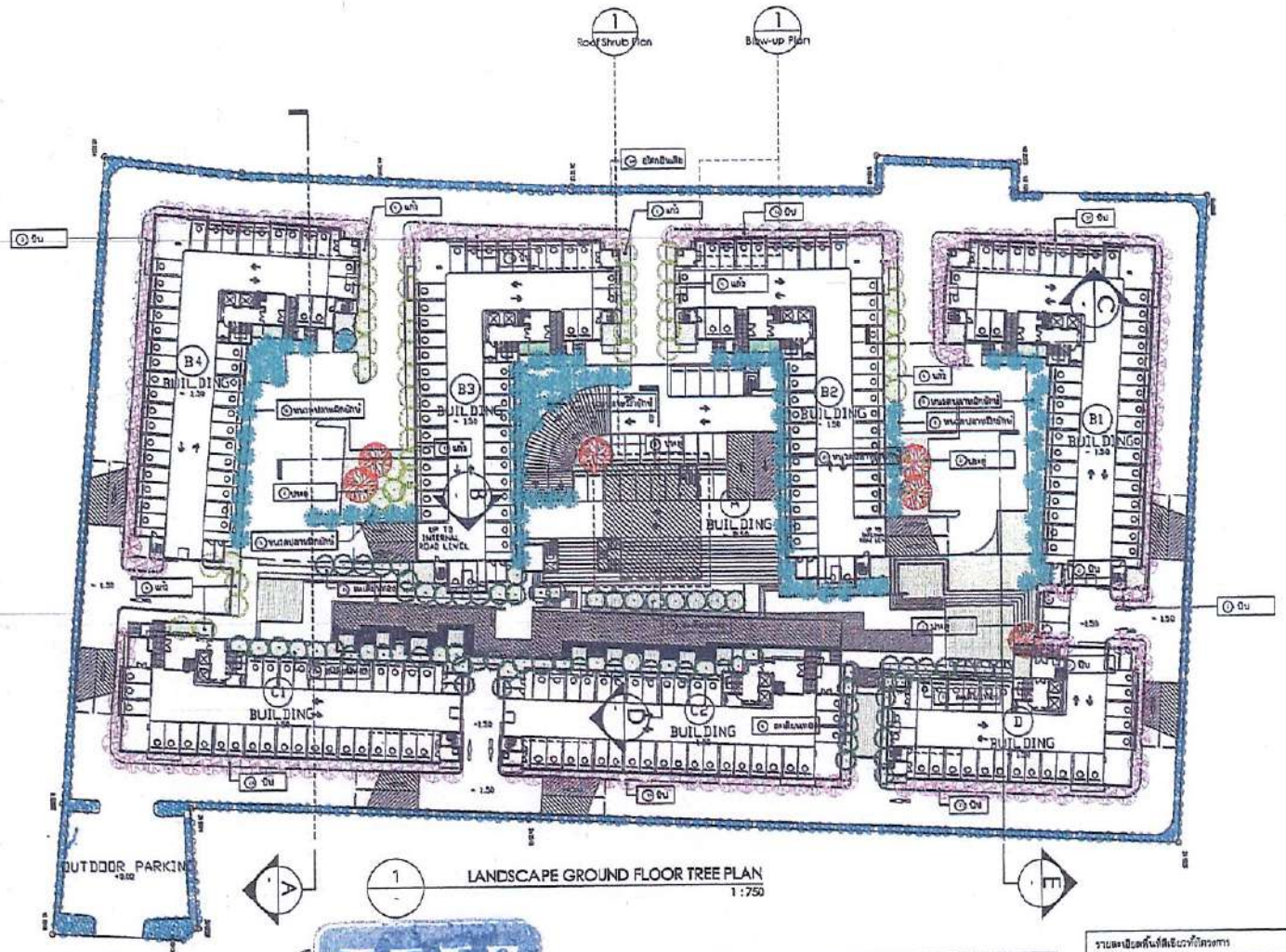
(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

แผนผังแสดงจุดรวมคน

รูปที่ 7 : แผนผังแสดงจุดรวมคน



1 LANDSCAPE GROUND FLOOR TREE PLAN
1 : 750

สัญลักษณ์	ชื่อ	จำนวน/ต้น	ขนาดทุ่ม/เมตร
	บรงคู่	4	Ø 6m.
	กะเทียนทอง	77	Ø 5m.
	อุโลกสิงเสียง	398	Ø 1m.
	ปีบ	162	Ø 4m.
	แก้ว	45	Ø 4m.
	หนะสมลายนิกอิทย์	76	Ø 4m.
	รวมทั้งสิ้น	762	

รายละเอียดพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ		
รายละเอียด	พื้นที่	หน่วย
พื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด	3,716.00	ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	137.33	ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3,853.33	ตร.ม.
รายละเอียดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง		
รายละเอียด	พื้นที่	หน่วย
พื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด	3,716.00	ตร.ม.
พื้นที่ไม่ใช่พื้นที่ดินล่างทั้งหมด	3,091.60	ตร.ม.

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

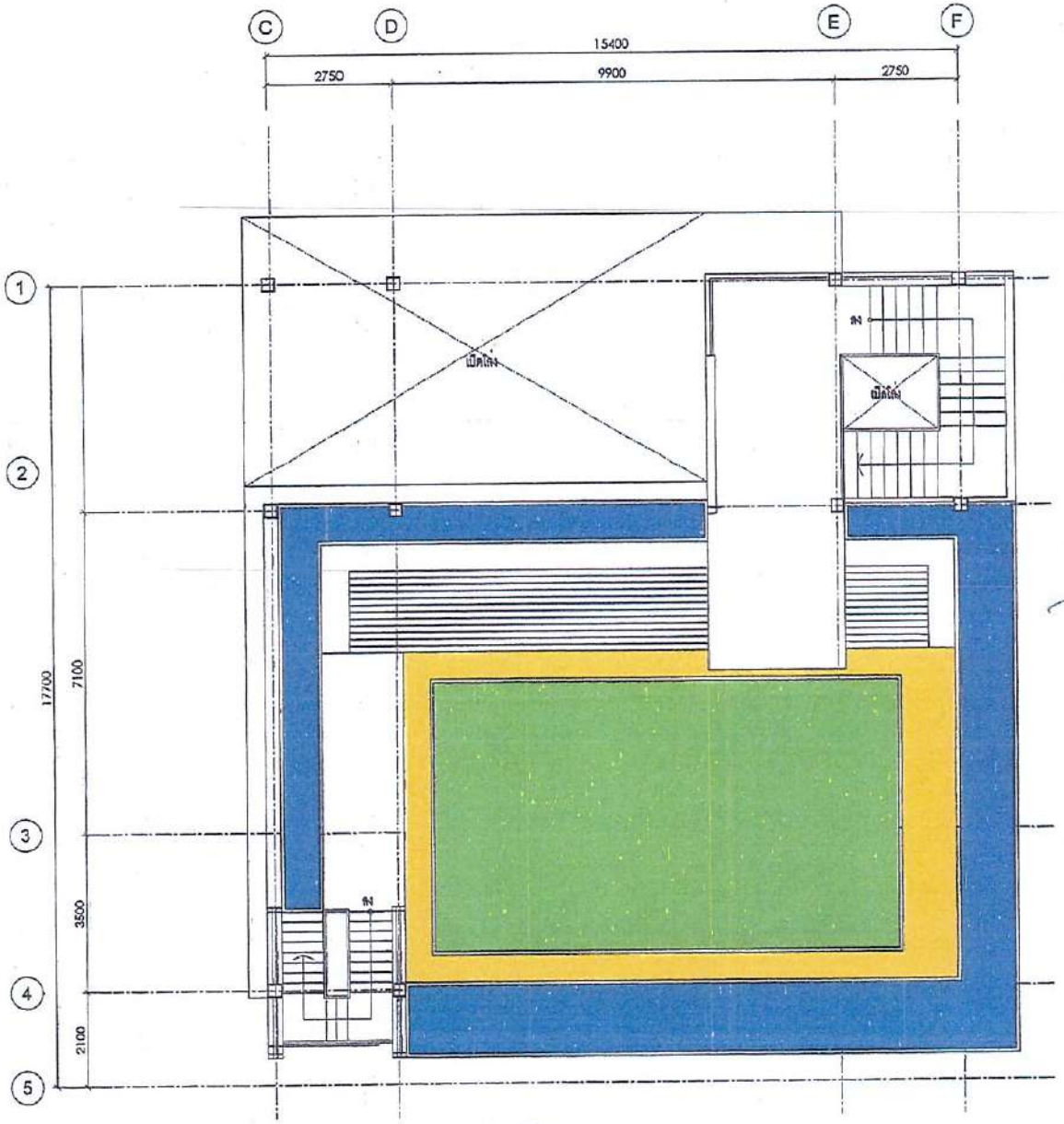
TECO

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 8 : ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกไม้ยืนต้นที่ระดับพื้นดิน

PROJECT The Hyde - Ratchada
LOCATION
OWNER
UP ARCHITECTS AND ASSOCIATES LTD.
ARCHITECT
H. ENGINEER CO.,LTD
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
LANDSCAPE ARCHITECT
REVISION
DRAWING TITLE
SCALE
DATE
DRAWING NO.
FILE NAME
DRAW BY
TOTAL
NOTES



1 / - LANDSCAPE ROOF SHRUB PLAN
1:100

TECO

(นางสาววรรชา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

BANGKOK DEVELOPMENT Co.,Ltd.
บริษัท บางกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)
เจ้าของโครงการ

สัญลักษณ์	ชื่อ	พื้นที่ปลูก	จำนวนต้น
	ไทรใบกลม / ตร.ม. / 3 ต้น	48.57	194
	ว่านกาบหลบ / ตร.ม. /45 ต้น	24.42	1,440
	หญ้านวลสุเขีย	64.34	64.34
	รวมทั้งสิ้น	137.33	1,698.34

รายละเอียดพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า		
รายละเอียด	พื้นที่	หน่วย
พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้าทั้งหมด	137.33	ตร.ม.
พื้นที่ไม้ห่มชั้นดาดฟ้า	72.99	ตร.ม.
พื้นที่ปลูกหญ้านวลฟ้า	64.34	ตร.ม.

รายละเอียดพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ		
รายละเอียด	พื้นที่	หน่วย
พื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด	3,716.00	ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	137.33	ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ	3,853.33	ตร.ม.

PROJECT The Hyde - Ratnakarin
LOCATION
OWNER
J P ARCHITECTS AND ASSOCIATES LTD.
ARCHITECTS
H ENGINEER CO.,LTD
STRUCTURAL ENGINEERS
WARD ASSOCIATES Designs Co.,Ltd.
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
LANDSCAPE ARCHITECT
REVISION
DRAWING TITLE
SCALE
DATE
DRAWING NO.
FILE NAME
DRAW BY
TOTAL
NOTES

รูปที่ 9 : ผังภูมิสถาปัตย์ชั้นดาดฟ้าอาคาร A

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)

โครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่าง ๆ ที่แสดงในบทที่ 3

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีความเหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรการสำหรับการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่สำคัญที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นมาตรการสำหรับการตรวจสอบถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ทางโครงการได้นำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่รายละเอียดของมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1 ตามลำดับ

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	
1.2 สภาพภูมิอากาศเสียง และการสั่นสะเทือน (1) **คุณภาพอากาศ**	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ประดู่ ตะเคียนทอง ปีบ และหนวดปลาหมึกยักษ์ โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำหน้าที่ดึง CO2 ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O2 ออกมา ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO2 ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด	- ตรวจสอบให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ ให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม	-	

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
(2) เสียงและการสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัย จึงไม่เป็นแหล่งมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	-	-	-
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	โครงการมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8	-ตรวจสอบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ออกแบบไว้ -ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการระบายน้ำในฤดูฝน	- เนื่องจากท่อระบายน้ำภายนอกโครงการมีขี้โคลนจำนวนมาก ทำให้การระบายน้ำในซอยไหลไม่ทัน - แก้ไขด้วยการลอกท่อ	 
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใช้ของโครงการ มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในโครงการและน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อนให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	-	-	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองที่เป็นย่านพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ไม่มีระบบนิเวศวิทยาตามธรรมชาติ	-	-	-
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมเป็นที่ว่างมาเป็นอาคารชุดพักอาศัย 7 อาคาร ที่มีห้องชุดพักอาศัย1,068 ห้อง	-	-	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	-ปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการ 513 PCU/ชม. ซึ่งปริมาณการจราจรของโครงการจะเพิ่มปริมาณการจราจรบนถนนโครงข่ายที่ประกอบด้วย ถนนศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6/ สุภาพงษ์ 3 / สุภาพงษ์ 8 /ถนนหมู่บ้านมิตรภาพและซอยนิรันด์เรสซิเด้นท์ -ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น อาจก่อนให้เกิดปัญหาการจราจร	-จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ 513 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถภายนอกอาคาร 146 คัน และที่จอดรถภายในอาคาร 367 คัน -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วจะช่วยอำนวยการจราจรในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการ -จัดให้มีป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลอำนวยความสะดวกใน	-	 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
		การจราจรเข่า-ออกซองโควาการ รวมทั้งคอยสอดส่องดูแลไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรบนซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ซอยสุภาพงษ์ 8 -จัดให้มีเว้นทางเดินรถชนภายในพื้นที่โครงการ และป้ายสัญลักษณ์การจราจร บริเวณที่จำเป็นภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณมุมทางโค้ง และบริเวณทางลาด ป้ายจำกัดความเร็วเป็นต้น		
3.3 การใช้น้ำ	- ทางการประปานครหลวง สาขาพระโขนง จะทำการวางท่อประปา จากท่อประธานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ในซอยสุภาพงษ์ 3 เข้าสู่โครงการ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย -จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรน้ำกักเก็บ 1,282 บล.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้ 1.7 วัน ในกรณีที่การจ่ายน้ำของการประปานครหลวงมีปัญหาขัดข้อง -ในกรณีที่มีปัญหาน้ำประปาไหลอ่อน ทางโครงการจะทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู	ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง(05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และจะเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บในช่วงเวลาที่ความ ต้องการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียงต่ำ (09.00 น.-17.00น.และ 21.00-06.00 น.) -ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ -รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด ละหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบ		

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง(05.30-08.00 น. และ18.00-20.00 น.) และจะเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บในช่วงเวลาที่ความ ต้องการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียงต่ำ (09.00 น.-17.00น.และ 21.00-06.00 น.) -ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ -รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด ละหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข	น้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข - ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำให้ประหยัด - ประชาสัมพันธ์การตรวจสอบน้ำรั่ว		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Activated Sludge โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด/อาคาร น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยระบบบำบัดน้ำเสียอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของแต่ละอาคาร -ในภาวะปกติน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ จะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ส่วนในฤดูฝนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8 ต่อไป -โครงการมีการต่อท่อน้ำนำกลับมาใช้ใหม่ไปยังจุดต่างๆบนพื้นที่โครงการ มีการติดตั้งก๊อกน้ำเป็นระยะ และที่ก๊อกน้ำทุกก๊อกจะติดป้าย "ก๊อกน้ำสำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย" เพื่อป้องกันการสัมผัสและ/หรือนำน้ำไปใช้โดยปราศจากความเข้าใจที่ถูกต้อง -จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการทำงาน ควบคุมดูแลและ	- ตรวจสอบการระบายสู่ กทม. - เติมจุลินทรีย์บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อสิ่งปฏิกูล - เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการแต่ละชุดมาทำการวิเคราะห์ก่อนส่งออก กทม.		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ -โครงการได้ทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า เฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ ของโครงการเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย -ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด -หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆเป็นประจำตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผลิตระบบหรืออุปกรณ์ -กากไขมันและเศษอาหารที่ตักช้อนขึ้นมาจากถังดักไขมันให้รวบรวมใส่ถุงขยะ แล้วนำไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอยเปียกเพื่อรอให้รถขยะของสำนักงานเขตประเวศจัดเก็บไปทำการกำจัดต่อ	- สูบสิ่งปฏิกูล สูบกากตะกอนและทะลวงท่อปีละ 2 ครั้ง		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	โครงการมีท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำบริเวณทางลาดลงสู่ที่จอดรถชั้นใต้ดินและบริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดิน เพื่อรองรับน้ำหลาก ดังแสดงในรูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำ - จัดให้มีการควบคุมการระบายน้ำของโครงการด้วยบ่อหน่วงน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ ปริมาตรจัดเก็บรวม 800 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำเป็นการชั่วคราว ในกรณีที่ต้องมีการระบายออก จะใช้เครื่องสูบน้ำขนาดความสามารถ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) - อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 8 มีค่าสูงสุด 0.0501 ลบ.ม./วินาที อัตราระบาย น้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 มีค่าสูงสุด 0.056 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราระบายน้ำออก 0.1061 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราระบบระบายน้ำก่อนพัฒนา (0.1450 ลบ.ม./วินาที) - มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที	- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในฤดูฝน - กวาดรางระบายน้ำเพื่อไม่ให้น้ำเอ่อล้นรางระบาย - ทาง กทม. สนับสนุนปรับปรุงการระบายน้ำ ในซอย สุภาพงษ์ 1 แยก 6		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน และในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ในกรณีที่ทาง กทม. จะทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ทางโครงการยินดีจะช่วยสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงท่อระบายน้ำตามความเหมาะสม			
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ในแต่ละชั้นของอาคารจัดให้มีห้องพักขยะขนาด 7.40 ตร.ม. ภายในมีถังขยะจำนวน 4 ถังประกอบด้วยถังขยะเปียกถังขยะแห้งถังขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย - จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกแต่ละอาคารมีรายละเอียดดังนี้ - อาคารสโมสรและที่จอดรถ อาคาร A มีห้องพักขยะขนาดพื้นที่ 48.0 ตร.ม. ที่ชั้น 1 - อาคารห้องพัก B1 ถึง B4 แต่ละอาคารมีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตร.ม - ที่ชั้น basement	- จัดให้มีถังขยะตามชั้นของอาคารทุกชั้น - จัดให้มีถังขยะส่วนกลาง		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	- อาคารห้องพักขยะแต่ละอาคาร มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตรม. ○ ที่ชั้น basement - อาคารห้องพัก D แต่ละอาคาร มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 7.70 ตรม. ที่ชั้น basement - ใช้ถุงขยะชนิดหนาใส่ไว้ด้านในของถังขยะภายในโครงการเพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงและทำการเก็บรวบรวมขยะในแต่ละชั้นมาไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม - การเก็บแยกขยะเปียกขยะแห้งขยะรีไซเคิลขยะอันตรายให้กระทำตรงแหล่งกำเนิดห้ามมิให้เก็บรวบรวมแล้วนำมาแยกทีหลัง - ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า - ขยะอันตรายและเศษใบไม้เศษหญ้าจะถูกรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะแห้งในแต่ละอาคาร - ทำการสะท้อนไขมันและทำความสะอาดบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกวันจากไขมันที่ทับซ้อนขึ้นมาและขยะมูลฝอยจากการทำความ	- จัดให้มีห้องพักขยะส่วนกลางของอาคาร และส่วนกลาง - กทม. เข้าพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	สะอาดให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่นทแล้วนำไปเก็บไว้ในห้องพักขยะเปียกในแต่ละอาคาร - ทำการตักช้อนไขมันและทำความสะอาดบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกวันกากไขมันที่ตักช้อนขึ้นมาและขยะมูลฝอยจากการทำความสะอาด ให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะเปียก - การเก็บขยะไปทิ้งขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดมีการชำรุดของถุงและมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะมูลฝอย - ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตประเวศที่เข้ามาทำการจัดเก็บขยะมูลฝอย - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขนขยะมูลฝอย ของรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขต เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวนผู้ที่เข้าพักอาศัยและป้องกัน การเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันแมลงสาบและหนู	- ฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อที่หักพักขยะสัปดาห์ละ 2 ครั้ง - ล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่ขนย้ายขยะออกนอกพื้นที่		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	- น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยระบายลงท่อระบายน้ำรวมน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.7 **ระบบไฟฟ้า**	มาตรการในการประหยัดพลังงานระบบไฟส่องสว่าง - ออกแบบติดตั้งชุด Power monitoring ที่ตู้ mdb สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆและบันทึกค่าที่อ่านได้ทั้งนี้ เพื่อให้สะดวกสำหรับการอ่านและบันทึกภาพรวมทั้งสะดวกสำหรับอุปกรณ์อนุรักษ์พลังงานในอนาคต - ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุดประหยัดพลังงานและถูกต้องตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน - ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียมเพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุดการติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆโดยจัดให้ได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุดเพื่อประหยัดการใช้พลังงาน	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการประจำปี จัดจ้างผู้รับเหมาเข้าดำเนินการตรวจสอบและจัดให้ช่างอาคารตรวจสอบประจำวัน - ติดตั้งตาข่ายอุปกรณ์ป้องกันงูเพิ่มที่เสาไฟฟ้าหม้อแปลง - เปลี่ยนหลอดไฟทางเดินส่วนกลางของโครงการและส่วนกลางของอาคารเดือนละ 2 ครั้ง		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	- Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อประหยัดพลังงาน - สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุม โดยระบบ Two Wire Remote ที่สามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างได้ตามต้องการ - กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - ตัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง -ระบบปรับอากาศ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่ และทำให้เครื่องปรับอากาศส่ง	- ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศส่วนกลางของส่วนกลางอาคารและห้องอเนกประสงค์		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	ความเย็นออกมาได้ดีขึ้นส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ใช้เทอร์โมสตัทชนิด อิเลคโทรนิคส์เทอร์โมสตัท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ที่ใช้งาน			
3.8 การระบายอากาศ	จัดให้มีการปลูกต้นไม้บนพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ประมาณ 3,853.33 ตร.ม โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้น 1 ประมาณ 3,716 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้จะบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนหรือผนังคอนกรีต ซึ่งจะช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่คอนกรีตได้บางส่วน -บนพื้นที่โครงการมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นรวมทั้งสระว่ายน้ำ ซึ่งมากรคายน้ำ/	- ปลูกต้นไม้ที่เหมาะสมกับโครงสร้างอาคาร และปลูกหญ้าคลุมดินช่วยลดอุณหภูมิรอบโครงการ		

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	ระเหยของน้ำสู่บรรยากาศ ซึ่งจะช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ			 

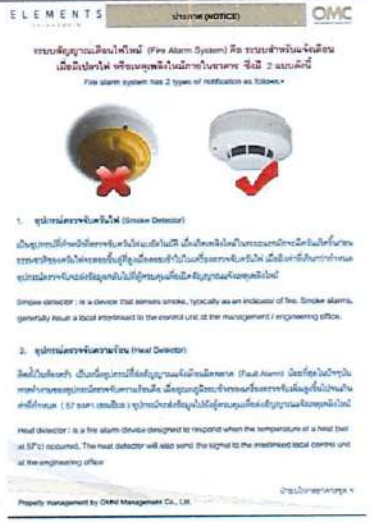
ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการดังนี้ 1. ระบบน้ำดับเพลิง ระบบท่อยืน ใช้ระบบท่อเปียก ซึ่งเป็นระบบที่มีน้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดันพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจะติดตั้งจากชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุดของอาคารเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและหัวรับน้ำดับเพลิงจะใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้สายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสายน้ำฉีดดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 ม. และภายในตู้จะมีถังดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ โดยจะติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์ ทุกชั้นทุกอาคาร น้ำสำรองดับเพลิง โครงการได้จัดให้มีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน ปริมาตร 180 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง โดยมีการแบ่งจ่ายน้ำออกเป็น 2 ท่อโดยท่อแรกมีปริมาณน้ำจ่ายน้ำ 32 ลิตร /วินาที และท่อที่ 2 มีปริมาณการจ่ายน้ำ 16 ลิตร/วินาที ซึ่งน้ำ	- จัดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีพร้อมใช้งานเสมอ - ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงประจำจุด ให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบระบบเพลิงไหม้ ตรวจเช็คระบบอาราม แก้ไขทันทีที่เกิดเหตุการณ์อารามดัง - ตรวจเช็คถังดับเพลิงทุกเดือน		

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	สำรองดับเพลิงจะสามารถใช้ดับเพลิงได้ประมาณ 33 นาที 2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประกอบด้วย - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งในห้องควบคุมความปลอดภัยของแต่ละอาคาร และสัญญาณจะเชื่อมต่อรวมกันที่ห้องสำนักงานนิติบุคคลของอาคาร -ชุดกดแจ้งเหตุ จะติดตั้งบริเวณทางเดินและบันไดหนีไฟ สำหรับวิธีการทำงานเมื่อมีคนกดปุ่มสวิทช์ สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม ซึ่งจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งติดตั้งอยู่กับชุดกดแจ้งเหตุ -อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง อุปกรณ์จะเป็นกระดิ่ง โดยจะติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ -เครื่องตรวจจับความร้อน มีการติดตั้งบริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน	- ตรวจเช็คป้ายบอกทางหนีไฟทุกเดือน - ป้ายไฟฉุกเฉินแสดงสถานะพร้อมใช้งาน สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด - ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับควันและประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านสังเกตภายในห้องชุดสม่ำเสมอ - ประชาสัมพันธ์ห้ามปิดฝาตัวดักจับควันภายในห้องชุดทุกห้อง		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	-เครื่องตรวจจับควัน มีการติดตั้งบริเวณที่ใช้สอยในห้องพัก ห้องนอน บริเวณห้องโถง ทางเดินอาคารและบริเวณช่องบันได 3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง 4. บันไดหนีไฟ บันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคาร ประกอบด้วย - อาคาร A มีบันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได ประกอบด้วย บันไดหนีไฟ ST3 และ ST4 เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.95 และ 1.00 ม ตามลำดับ และมีช่องระบายอากาศ - อาคาร B บันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได ประกอบด้วยบันไดหนีไฟ ST 1 และ ST2 เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 และ 0.95 ม. ตามลำดับ - อาคาร D มี บันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได ประกอบด้วยบันไดหนีไฟ ST 1 และ ST2 เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 และ 0.95 ม. ตามลำดับ	- จัดให้มีกิจกรรมอพยพซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2567		  ELEMENTS OMC ประกาศ (NOTICE) ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ (Fire Alarm System) คือ ระบบสำหรับแจ้งเตือนเมื่อมีเปลวไฟ หรือเกิดเพลิงไหม้ภายในอาคาร ซึ่งมี 2 แบบดังนี้ Fire alarm system has 2 types of notification as follows. 1. อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector) Smoke detector : is a device that senses smoke, typically as an indicator of fire. Smoke alarms, generally issue a local enunciator in the control unit at the management / engineering office. 2. อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) Heat detector : is a fire alarm device designed to respond when the temperature of a heat (at 57°c) occurred. The heat detector will also send the signal to the enunciator local control unit at the engineering office. Property management by OMM Management Co., Ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	5. ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นกล่องป้ายพลาสติกเรืองแสง มีอักษร สูง 15 ซม. ซึ่งเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งเป็นระยะตามทางเดินมุ่งไปบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ 6. ป้ายบอกชั้น ตัวอักษรมีความสูง 20 ซม. จะติดตั้งบริเวณประตูเข้า- ออก และบันไดหนีไฟ 7. ไฟฉุกเฉิน เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. ในกรณีไฟดับ เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติ ส่องแสงให้สามารถมองเห็นทางเดิน มีตำแหน่งการติดตั้งในพื้นที่ลานจอดรถ บริเวณบันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้น 8. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟสำรอง ขนาด 400 KVA ที่มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงประมาณเพียงพอสำหรับใช้งาน 8 ชม. อยู่ในห้องเครื่องชั้นใต้ดินของอาคาร - จัดให้มีจุดรวมคน บริเวณระหว่างอาคาร 9 จุด ขนาดพื้นที่รวม 920 ตรม. คิดเป็น			  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัย 0.25 ตร.ม. /คน (ผู้พักอาศัย 3,719 คน) -โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน -จัดให้มีการซักซ้อม อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง -โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงเส้นทางเดินรถดับเพลิงและจุดจอดรถดับเพลิงเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน - โครงการมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน 7.19-30.15 เมตร และมีถนนรอบโครงการ 6 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถใช้เป็นเส้นทางเข้าดับเพลิงได้			 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	- ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความแข็งแรงตามมาตรฐานและกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง -จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวโดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนการปฏิบัติงาน -จัดให้มีการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-	-
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ –สังคม	-โครงการต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด -โครงการมากรจัดตั้งกองทุนชดเชย เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดูแลกองทุนชดเชย และพิจารณาชดเชยร่วมกันตามความเหมาะสม	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข		-	-	-
4.3ทัศนียภาพ	-	-	-	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. แหล่งโบราณสถาน และแหล่ง อารยธรรมอันควรอนุรักษ์				
2. โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	-รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบและตัวอาคารท่าสีอ่อน	-	-	-
3.โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกรมกลืนกับอาคารโดยรอบและตัวอาคารทาสีอ่อน	-	-	-
4.การบดบังแสง	-ในกรณีที่บ้านพักอาศัยในบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ เช่นต้นไม้ของบ้านพักอาศัยข้างเคียงตาย เนื่องจากไม่ได้รับแสงแดดอย่างเพียงพอ กำแพงรั่วขึ้นรา เนื่องจากแดดน้อยเป็นต้น โครงการจะต้องพิจารณาชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวกับผู้เสียหายอย่างเหมาะสม -การบังแสงแดดจะเกินขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ประมาณ3-4 ชั่วโมง ไม่ได้มีการบดบังตลอดเวลา นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการ	- ประสานงานตัดแต่งกิ่งไม้สถานที่ใกล้เคียง เนื่องจากต้นไม้ข้ามกำแพง	-	 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบังแสงแดด ได้มีการเลือกปลูกพรรณไม้ที่ไมชอบแดดจัด เช่น ตะเคียนทอง หนวดปลาหมึกยักษ์ และแก้ว			
5.การบดบังทิศทางลม	โครงการได้มีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตดินเป็นระยะ 7.19-30.15 ม. และมีระยะห่างระหว่างอาคาร 7.18-12.87 ม เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคารที่ลมสามารถพัดผ่านเข้าสู่อาคารภายในโครงการและพื้นที่ ข้างเคียงได้ -จัดให้มากรปลูกต้นไหม้โดยรอบพื้นที่โครงการจัดส่วนหย่อม ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต นอกจากนี้การคายน้ำของต้นไม้จะเพิ่มความชุ่มชื่นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบ	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่เหมาะสม ไม้กระทบกับพื้นที่ข้างเคียง - ตัดแต่งกิ่งไม้รอบโครงการ	-	

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
6. ความเป็นส่วนตัว	จัดให้มีการเว้นระยะห่างของอาคารอยู่ในช่วง 7.18-12.75 ม. -สำหรับบริเวณห้องมุมที่อยู่ใกล้กับอาคารอื่น ทางโครงการได้วางตำแหน่งให้หน้าต่างห้องพักแต่ละอาคารไม่ตรงกันและหันหน้าออกสู่ทิศทางต่างๆกัน ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในเรื่องของมุมมองได้			
7.พื้นที่สีเขียว	-จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 3,853.33 ตร.ม. สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ 3,719 คน ทำให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.04 ตร.ม/คน และมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนคิดเป็น ร้อยละ 51.85 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมาย โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 3,716 ตร.ม. และพื้นที่จัดสวนบริเวณดาดฟ้าของอาคาร A 137.33 ตร.ม. -การออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ ได้จัดให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน และนันทนาการในบริเวณพื้นที่สีเขียวได้	-ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้อยู่เสมอรอบโครงการ ให้มีความชุ่มชื่น เป็นพื้นที่สีเขียว		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	-การปลูกต้นไม้ยืนต้นของโครงการ จะปลูกในบล๊อคคอนกรีต สำหรับปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่เหนือแนวระบบสาธารณูปโภค โดยบล็อกจะคอนกรีตจะลึก 1.40 ม. เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ -จัดให้มีการตัดกิ่งแต่งกิ่งไม้โดยรอบแนวเขตที่ดินเป็นประจำเพื่อไม่ให้ยื่นล้ำเข้าไปในบริเวณข้างเคียง -ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้อยู่เสมอ หากพบว่าบล๊อกคอนกรีตชำรุดหรือแตกร้าว ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า			

หมายเหตุ: - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กองควบคุมอาคารกรุงเทพมหานครและสำนักงานเขตจตุจักร

- ระยะเวลาที่จัดส่ง: ส่ง 2 ครั้ง/ปีคือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)
- ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ คือ นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ตารางที่ 2)

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

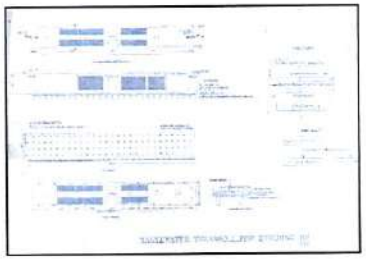
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)ได้มอบหมายให้ นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 ซึ่งบริหารทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ในระยะดำเนินการ

ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 **มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
ช่วงก่อสร้าง 1 . คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น - เขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลอพาร์ทเม้นม์ - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุพงษ์ 1 แยก 6 - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวิไลพรอพาร์ทเม้นท์และจันผาอพาร์ทเม้นท์	-ระบบ Gravimetric	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	 
2. เสียง	- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลอพาร์ทเม้นท์	-มาตรวัดเสียง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับศิริพรและจันผาอพาร์ทเม้นท์				
3. การจัดการน้ำเสีย	- ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด	-มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ใน standard Method for Examination of Water and Wasterwatr	-	-	

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
ช่วงดำเนินการ 1 .ระบบน้ำใช้	- ระบบท่อน้ำประปา	ตรวจสอบการชำรุดของเส้นท่อ	ทุก 1 เดือน	- จัดให้มีการตรวจสอบท่อน้ำประปาสม่ำเสมอ และอยู่ระหว่างการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาสำหรับอุปโภคบริโภค	   

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ถังปรับสภาพน้ำเสียและถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด	-มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน standard Method for Examination of Water and Wasterwatr	ทุก 1 เดือน	- ตรวจสอบการระบายน้ำออกนอกโครงการ - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ - จัดให้มีการสูบกากตะกอนและสูบสิ่งปฏิกูล	     
	ถังเก็บน้ำนำกลับมาใช้ใหม่	Test kit	ทุกวัน	- ใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้	

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
3. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- เครื่องสูบน้ำ	ตรวจสอบและประเมินผล	ปีละ 2 ปี	- เตรียมความพร้อมของระบบท่อน้ำเสียภายในโครงการ - เตรียมปั๊มน้ำสำหรับช่วยสูบน้ำช่วงฤดูฝน	    

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
4. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้ง	ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	ทุก 1 ปี และตรวจสอบระบบประจำวัน	- จัดให้มีการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ MDB ประจำปี - ตรวจสอบความเรียบร้อยของตู้ควบคุมประจำวัน	     

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	ทุก 1 เดือนหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- ตรวจสอบระบบอัคคีภัยทุก 1 เดือน โดยช่างประจำอาคาร	     

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
	-Smoke detector และ heat detector	ตรวจสอบสภาพและประสิทธิภาพ	ประจำเดือน และ PM ทุก 1 ปี	- ตรวจสอบระบบ Smoke detector และ heat detector โดยช่างอาคารประจำเดือน ทดสอบอาราม เตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉิน	  

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
	-สัญญาณไฟฉุกเฉินและแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน	ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์	ทุก 1 เดือน	- ตรวจสอบระบบแสงสว่างและการทำงานของอุปกรณ์ทุก 1 เดือน และเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดประเดือน	

<u>หมายเหตุ</u>: - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กองควบคุมอาคารกรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขต

- ระยะเวลาที่จัดส่ง: ส่ง 2 ครั้ง/ปีคือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)
- ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ คือ นิติบุคคลอาคารชุดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์

บทที่ 4

ภาคผนวก

รูปแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำประปา รูปภาพประกอบที่ 1

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98 หมู่ที่ : - ซอย : สุภาพงษ์ 1 แยก 6

ถนน : ศรีนครินทร์ แขวง/ตำบล : หนองบอน เขต/อำเภอ : เขตประเวศ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020902541 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 279

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศภกิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5.600 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,538.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,030.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลลีนทรี EM 20.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98 หมู่ที่ : - ซอย : สุภาพงษ์ 1 แยก 6

ถนน : ศรีนครินทร์ แขวง/ตำบล : หนองบอน เขต/อำเภอ : เขตประเวศ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020902541 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 279

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศภกิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5.700 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,949.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,559.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลสีนทรี EM 20.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98 หมู่ที่ : - ซอย : สุภาพงษ์ 1 แยก 6

ถนน : ศรีนครินทร์ แขวง/ตำบล : หนองบอน เขต/ตำบล : เขตประเวศ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020902541 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 279

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศภภิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,300 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,960.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,568.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลลีนทรี EM 20.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98 หมู่ที่ : - ซอย : สุภาพงษ์ 1 แยก 6

ถนน : ศรีนครินทร์ แขวง/ตำบล : หนองบอน เขต/ตำบล : เขตประเวศ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020902541 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 279

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศภกิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 8,600 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,005.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,604.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลสีนทรี EM 20.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98 หมู่ที่ : - ซอย : สุภาพงษ์ 1 แยก 6

ถนน : ศรีนครินทร์ แขวง/ตำบล : หนองบอน เขต/ตำบล : เขตประเวศ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020902541 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 279

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศภกิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,400 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,836.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,468.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลลินทรี EM 20,000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98 หมู่ที่ : - ซอย : สุภาพงษ์ 1 แยก 6

ถนน : ศรีนครินทร์ แขวง/ตำบล : หนองบอน เขต/ตำบล : เขตประเวศ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 020902541 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 279

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย ศภกิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) 120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6.900 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,728.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,382.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. จุลลีนทรี EM 20.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเน่นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Name# : โครงการ อิลีเน่นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Site# : 98 ตอนโลตัสเน่นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location# : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร พจนากรณ์
Sampling Date : 29 Jan 25
Sampling Time : 13.17

Received Date : 30 Jan 25
Analytical Date : 30 Jan - 10 Feb 25
Analysis No. : WA - 294
Report Date : 11 Feb 25
Report No. : R-WW2502110001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard/1	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.2	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	12.2	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	459	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	16	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.2	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	19.9	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Enivironment, B.E. 2567 (2024)
ND : Not Detected
: ข้อมูลที่ถูกส่งให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ENVIRPRO
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Naknivas Rd., Ledprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อีลีแม้นท์ สรีนครินทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อีลีแม้นท์ สรีนครินทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 คอนโดอีลีแม้นท์ สรีนครินทร์ ซอยสุคทางง์ 1 แยก 6 ถนนสรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 30 Jan 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 30 Jan - 10 Feb 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WA - 294
Sampling By	: นายธนภัทร ทอนาครม์	Report Date	: 11 Feb 25
Sampling Date	: 29 Jan 25	Report No.	: R-WW2502110001
Sampling Time	: 13.17	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ENVIRPRO CO.,LTD. ENVIRPRO

Wan O.

(Miss Wanlee Oithon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Name* : โครงการ อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Site* : 98 คอนโดมิเนียม อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location* : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร หจนากรณ์
Sampling Date : 29 Jan 25
Sampling Time : 13.27

Received Date : 30 Jan 25
Analytical Date : 30 Jan - 11 Feb 25
Analysis No. : WA - 295
Report Date : 11 Feb 25
Report No. : R-WW2502110002
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.3	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	93.5	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	450	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	27	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.5	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	96.8	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
* : ข้อมูลที่ถูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ENVIRPRO
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อีลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อีลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 คอนโดอีลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขาทรงน์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 30 Jan 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 30 Jan - 11 Feb 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WA - 295
Sampling By	: นายธนภัทร พรนาครชี	Report Date	: 11 Feb 25
Sampling Date	: 29 Jan 25	Report No.	: R-WW2502110002
Sampling Time	: 13.27	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.2	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

ENVIRPRO

Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Name# : โครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Site# : 98 ถอยไตอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location# : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร ธงนาครณ์
Sampling Date : 13 Feb 25
Sampling Time : 14.00

Received Date : 14 Feb 25
Analytical Date : 14 - 25 Feb 25
Analysis No. : WB - 519
Report Date : 26 Feb 25
Report No. : R-WW25020225
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.6	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	23.8	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	428	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	16	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.2	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	27.6	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
ND : Not Detected
: ข้อมูลที่ถูกส่งให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองผลทะ ตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratthadanlyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: มิลิบุลคลอาคารชุด อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name*	: โครงการ อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site*	: 98 ซอยไตอีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภารทงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location*	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 14 Feb 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 14 - 25 Feb 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WB - 519
Sampling By	: นายธนภัทร พจนากรณ์	Report Date	: 26 Feb 25
Sampling Date	: 13 Feb 25	Report No.	: R-WW25020225
Sampling Time	: 14.00	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.1	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

* : ข้อมูลที่ถูกส่งให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakuhwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ทิวิบุลลกอาคารชุด อีลิฟเท์นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Name# : โครงการ อีลิฟเท์นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Site# : 98 ถนนโคลิลิเท์นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location# : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธนภัทร หอนาครอ์
Sampling Date : 13 Feb 25
Sampling Time : 14.05

Received Date : 14 Feb 25
Analytical Date : 14 - 24 Feb 25
Analysis No. : WB - 520
Report Date : 26 Feb 25
Report No. : R-WW25020226
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H+ B	7.5	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	103	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	418	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	15	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	31.5	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
ND : Not Detected
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Waulee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัทบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ กรีนครินทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อีลีเม้นท์ กรีนครินทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 คอนโดอีลีเม้นท์ กรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 14 Feb 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 14 - 24 Feb 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WB - 520
Sampling By	: นายธนภัทร หงนาครต์	Report Date	: 26 Feb 25
Sampling Date	: 13 Feb 25	Report No.	: R-WW25020226
Sampling Time	: 14.05	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.2	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

: ข้อมูลที่ถูกส่งให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Name# : โครงการ อิลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Site# : 98 ถนนโดอิลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location# : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายนิพล เก้าทัน
Sampling Date : 21 Mar 25
Sampling Time : 9.25

Received Date : 24 Mar 25
Analytical Date : 24 Mar - 4 Apr 25
Analysis No. : WC - 919
Report Date : 4 Apr 25
Report No. : R-WW25040059
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H+ B	7.2	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	36.9	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	388	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	7	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	12.6	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear		-	Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
ND : Not Detected
: ข้อมูลที่ถูกกำหนดโดยบริษัทฯ จะรับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadanlyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Naknivas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัทลลดาวาง ซุค อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name*	: โครงการ อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site*	: 98 ถนนโลจิลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location*	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 24 Mar 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 24 Mar - 4 Apr 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WC - 919
Sampling By	: นายนิพล เต็กกัน	Report Date	: 4 Apr 25
Sampling Date	: 21 Mar 25	Report No.	: R-WW25040059
Sampling Time	: 9.25	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.1	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อีลิแม้นท์ สรีนครินทร์ 1-2
Project Name[#] : โครงการ อีลิแม้นท์ สรีนครินทร์ 1-2
Project Site[#] : 98 ถนนโดอีลิแม้นท์ สรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนสรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location[#] : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายนิพล เก็ำหัน
Sampling Date : 21 Mar 25
Sampling Time : 9.30

Received Date : 24 Mar 25
Analytical Date : 24 Mar - 4 Apr 25
Analysis No. : WC - 920
Report Date : 4 Apr 25
Report No. : R-WW25040060
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[ก]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.7	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	62.1	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	346	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	20	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.4	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	45.7	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
ก : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadanlyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Naknivas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อิลิแม้นท์ กรีนคริทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อิลิแม้นท์ กรีนคริทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 ถนนโตติลิแม้นท์ กรีนคริทร์ ซอยสุคาทวง 1 แยก 6 ถนนกรีนคริทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 24 Mar 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 24 Mar - 4 Apr 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WC -920
Sampling By	: นายนิพล เก็งพัน	Report Date	: 4 Apr 25
Sampling Date	: 21 Mar 25	Report No.	: R-WW25040060
Sampling Time	: 9.30	Environment Condition	: 35 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.7	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Naknivas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทลดอาคารจุล อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Name* : โครงการ อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Site* : 98 คอนโดอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยศุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location* : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธรรมนต ล้วนงาม
Sampling Date : 9 Apr 25
Sampling Time : 13.30

Received Date : 10 Apr 25
Analytical Date : 10 - 22 Apr 25
Analysis No. : WD - 075
Report Date : 22 Apr 25
Report No. : R-WW25040231
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[a]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.3	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	22.6	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	420	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	19	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	22.0	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
[a] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
ND : Not Detected
* : ข้อมูลที่ถูกกำหนด ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อิลิเม้นท์ สรีนสรินทร์ 1-2		
Project Name*	: โครงการ อิลิเม้นท์ สรีนสรินทร์ 1-2		
Project Site*	: 98 คอนโดอิลิเม้นท์ สรีนสรินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนสรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location*	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 10 Apr 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 10 - 22 Apr 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WD - 075
Sampling By	: นายธรรมนต ล้วนงาม	Report Date	: 22 Apr 25
Sampling Date	: 9 Apr 25	Report No.	: R-WW25040231
Sampling Time	: 13.30	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Naknivas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัทคอนโดมาว ซูล อีสเต้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อีสเต้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 คอนโดอีสเต้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 10 Apr 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 10 - 22 Apr 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WD - 076
Sampling By	: นายอรรถพล ล้วนงาม	Report Date	: 22 Apr 25
Sampling Date	: 9 Apr 25	Report No.	: R-WW25040232
Sampling Time	: 13.35	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H+ B	7.6	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	31.1	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	344	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	9	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.2	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	42.0	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-6300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อิลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อิลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 ถนนโดอิสเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุคาทงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 10 Apr 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 10 - 22 Apr 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WD - 076
Sampling By	: นายตรรกพล ด้วงงาม	Report Date	: 22 Apr 25
Sampling Date	: 9 Apr 25	Report No.	: R-WW25040232
Sampling Time	: 13.35	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.5	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

: ข้อมูลที่ถูกส่งให้โดย ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 คอนโดอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพรงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 22 May 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 22 May - 4 Jun 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WE - 506
Sampling By	: นายธวัช วิเรียร	Report Date	: 4 May 25
Sampling Date	: 21 May 25	Report No.	: R-WW25060005
Sampling Time	: 9.13	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[n]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.5	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.6	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	420	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	7	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.2	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	29.7	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

n : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

: ข้อมูลที่ถูกกำหนดมา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อีลีแม้นท์ สวีทเครินทร์ 1-2		
Project Name[#]	: โครงการ อีลีแม้นท์ สวีทเครินทร์ 1-2		
Project Site[#]	: 98 คอนโดอีลีแม้นท์ สวีทเครินทร์ ซอยสุคาทวงษ์ 1 แยก 6 ถนนเครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location[#]	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 22 May 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 22 May - 4 Jun 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WE - 506
Sampling By	: นายธวัช วิฑิตร	Report Date	: 4 May 25
Sampling Date	: 21 May 25	Report No.	: R-WW25060005
Sampling Time	: 9.13	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

[#] : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัท จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ENVIRPRO CO.,LTD.

Wanl O.

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name*	: โครงการ อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site*	: 98 ถนนโลตัสเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุลาทวงษ์ 1 ซอย 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location*	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 22 May 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 22 May - 4 Jun 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WE - 507
Sampling By	: นายธวัช วิเชียร	Report Date	: 4 Jun 25
Sampling Date	: 21 May 25	Report No.	: R-WW25060006
Sampling Time	: 9.20	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[a]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H+ B	7.5	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	31.9	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	412	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	15	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.4	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	38.8	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

[a] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Oithon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadanlyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: มิลินุกลลอาคาร ซูล อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name[#]	: โครงการ อีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site[#]	: 98 คอนโดอีลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุคาทรงน์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location[#]	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 22 May 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 22 May - 4 Jun 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WE - 507
Sampling By	: นายธวัช วิทีบร	Report Date	: 4 Jun 25
Sampling Date	: 21 May 25	Report No.	: R-WW25060006
Sampling Time	: 9.20	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

[#] : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ให้การวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name#	: โครงการ อีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site#	: 98 ถนนโตอีลีแม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุคาทหงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location#	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 24 Jun 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 24 Jun - 5 Jul 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WF - 890
Sampling By	: นายธวัช วิชีอ	Report Date	: 7 Jul 25
Sampling Date	: 23 Jun 25	Report No.	: R-WW25070118
Sampling Time	: 11.50	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[11]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H^+ B	7.3	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	26.0	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	392	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	9	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	16.5	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

11 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

: ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด อีลีแก้นท์ สรีนครินทร์ 1-2		
Project Name*	: โครงการ อีลีแก้นท์ สรีนครินทร์ 1-2		
Project Site*	: 98 คอนโดอีลีแก้นท์ สรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location*	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1	Received Date	: 24 Jun 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 24 Jun - 5 Jul 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WF - 890
Sampling By	: นายธวัช วิเชียร	Report Date	: 7 Jul 25
Sampling Date	: 23 Jun 25	Report No.	: R-WW25070118
Sampling Time	: 11.50	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[/1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Green/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [/1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

TESTING
No.0247

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Name[2] : โครงการ อิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
Project Site[4] : 98 คอนโดอิลีเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Sampling Location[4] : ทิ้งออกจากระบบบำบัด อาคาร 2
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 23 Jun 25
Sampling Time : 12.00

Received Date : 24 Jun 25
Analytical Date : 24 Jun - 5 Jul 25
Analysis No. : WF - 891
Report Date : 7 Jul 25
Report No. : R-WW25070119
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[1]	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 4500 - H+ B	7.5	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	18.2	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 C	356	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023 part 2540 D	9	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	20.2	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark * : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.
[1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)
[4] : ข้อมูลที่ถูกส่งให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Techulical Manager
Approver

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัทคลองอาคาร ซุด อิลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Name*	: โครงการ อิลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2		
Project Site*	: 98 ถนนโลอิลิเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250		
Sampling Location*	: น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2	Received Date	: 24 Jun 25
Sampling Method	: Grab	Analytical Date	: 24 Jun - 5 Jul 25
Sample Type	: Wastewater	Analysis No.	: WF - 891
Sampling By	: นายธวัช วิเชียร	Report Date	: 7 Jul 25
Sampling Date	: 23 Jun 25	Report No.	: R-WW25070119
Sampling Time	: 12.00	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard[1]	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.2	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark [1] : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอฯที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวรัชนก อุ่นสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗
๒) นายพรพจน์ ดวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓
๓) นางสาวกวินทิพย์ แขน้ำแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๙

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใด ๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวมยุรา พฤกษาอารักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวภาลินี โสมะทัต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย
๒. รายชื่อผู้เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัดต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนโดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔ ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวอาทิยา กิจพฤกษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวพัชรี ชูตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวจีราวรรณ จันทร์คลาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวมยุรา พฤกษาอารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวสหัสยา ฝักบัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาววัลลีย์ อดทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอมรา ธรรมเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวพิมผกา ราญรอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๙

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔ ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๑
๒) นายธนภัทร พจนาภรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๒
๓) นายศิริชัย มีศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๓
๔) นายอรรถพล ล้วนงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวอุมาพร ช้างเสวก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวสุเพ็ญศรี มะโนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวทรงพร นานต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาววัชรี มั่นพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนันทิชา วรรณสินธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวธมลวรรณ เกศวงศา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายนิพล เก๊าพัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายธีรพงศ์ จูพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายธวัช วิเชียร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายยุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวกมลวรรณ บุตรไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวภิญญาพัชญ์ บุญเกิด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวรัชนก อุ่นสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวอารียา ตรวจมรรคา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายธีรุตม์ สังเกตุกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายศักดิ์ดา ดำรงเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายนาวิน ด่านดุษฎี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นายภาคภูมิ อัตถาภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายพรพจน์ ดวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวปิยวรรณ ไผ่ขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวศิรินภา คลังระหัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกาญจนา เศรษฐทัตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวภาลินี โสมะทัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพรนภา ยุงชัยสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นางสาวกวินทิพย์ แขน้ำแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวสุดาวดี วะลิวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวขนิษฐา คัชเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวณัฐฐาพร แซ่อุ้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๒

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔ ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[3]
13	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
18	pH	Electrometric Method[3]
19	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method[3]
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[3]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 0C Method[3]
24	Total Kjeldhl Nitrogen	Digestion, Semi-Macro Kjeldahl Method[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 0C Method[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
5	Chromium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
7	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
9	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
10	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
13	pH	Electrometric Method[3]
14	Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method[3]
15	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]

7. Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method[4]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method[4]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1]
14	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method[4]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
16	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
17	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
18	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method[4]
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4]

<u>ดิน จำนวน 15 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[5,6,8,10]
7	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method[6,10]
8	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
9	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]

10.Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]
11	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
12	Phenol	Ultrasonic Extraction, Direct Photometric Method[7,13]
13	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,12]
14	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
15	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

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

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

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

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

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.SW-846 Method 3050B**, 1996.

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

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

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.

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

11. United States...

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

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

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4-AAP with Distillation). SW-846 Method 9065**, 1986.

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๓๙๖๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๓๐ ลงรับวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๐๒๘๔-๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๐๐-๕๘-๑๖๖ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นอายุ ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๗๐ และมีบุคลากรดังนี้

<u>ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ</u>

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นางสาวสุดาวดี วะลิวงศ์	๑๐๐-๕๕-๐๐๖๘๘

<u>หมายเหตุ</u> การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนพลักษณ์ ศุภธนสินเจริญ)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อว 0303/19407

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : *29 พฤศจิกายน 2566*
หมดอายุ วันที่ : *28 พฤศจิกายน 2570*
ลงชื่อ : จันทรัตน์ วรสรรพวิทย์
(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5.0 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L	In – house method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ฉบับที่ 3

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด – ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In – house method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
2	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In – house method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ฉบับที่ 3

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 29 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : จันทรัตน์ วรสรรพวิทย์

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ฉบับที่ 3

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๐๖๒๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ อป-๖๕๐๔๒๗๐๑ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ และหนังสือที่ อป-๖๕๑๐๓๑๐๒ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายการและอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๗ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๙ ราย พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑.	นางสาวกวินทิพย์	แขน้ำแก้ว	๑๕.	นายภาคภูมิ	อัตถาภูมิ
๒.	นางสาวกาญจนา	เศรษฐทัตต์	๑๖.	นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๓.	นายจีรวัฒน์	ไชยบุญเรือง	๑๗.	นางสาวมยุรา	พฤกษาอารักษ์
๔.	นางสาวจีราวรรณ	จันทร์คลาย	๑๘.	นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๕.	นางสาวฐิตินันท์	คำภีระ	๑๙.	นางสาวรัชนก	อุ่นสุข
๖.	นางสาวณัฐฐาพร	แซ่อุ้ย	๒๐.	นางสาววัชรี	มั่นพรม
๗.	นายณัฐพงศ์	หวังใจสุข	๒๑.	นางสาววัลลีย์	อดทน
๘.	นางสาวทรงพร	นานต๊ะ	๒๒.	นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๙.	นายธีรุตม์	สังเกตุกิจ	๒๓.	นางสาวสหัสยา	ฝักบัว
๑๐.	นางสาวนันทิชา	วรรณสินธ์	๒๔.	นางสาวสุดาวดี	วะลิวงศ์
๑๑.	นางสาวพรนภา	ยุงชัยสง	๒๕.	นางสาวอมรา	ธรรมเกตุ
๑๒.	นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๖.	นางสาวอาทิยา	กิจพฤกษ์
๑๓.	นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๗.	นางสาวอุมาพร	ช้างเสวก
๑๔.	นางสาวพิมผกา	ราญรอน			

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

๑.	นางสาวกวินทิพย์	แขน้ำแก้ว	๑๖. นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๒.	นางสาวกาญจนา	เศรษฐทัตต์	๑๗. นางสาวมยุรา	พฤกษาอารักษ์
๓.	นางสาวจีราวรรณ	จันทร์คลาย	๑๘. นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๔.	นางสาวณัฐฐาพร	แซ่อุ้ย	๑๙. นางสาวรัชนก	อุ่นสุข
๕.	นางสาวทรงพร	นานต๊ะ	๒๐. นายฤทธิ์ไกร	ผาก่ำ
๖.	นายธนภัทร	พจนาภรณ์	๒๑. นางสาววัชรี	มั่นพรม
๗.	นายธวัช	วิเชียร	๒๒. นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๘.	นายธีรพงศ์	จูพันธ์	๒๓. นายศิริชัย	มีศรี
๙.	นายธีรุตม์	สังเกตุกิจ	๒๔. นางสาวสุดาวดี	วะลิวงศ์
๑๐.	นายนิพล	เก๊าพัน	๒๕. นางสาวสุเพ็ญศรี	มะโนคำ
๑๑.	นางสาวพรนภา	ยุงชัยสง	๒๖. นางสาวอมรา	ธรรมเกตุ
๑๒.	นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๗. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๑๓.	นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๘. นางสาวอาทิยา	กิจพฤกษ์
๑๔.	นางสาวพิมผกา	ราญรอน	๒๙. นางสาวอุมาพร	ช้างเสวก
๑๕.	นายภาคภูมิ	อัตถาภูมิ		

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)

ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับตรวจปรับความถูกต้อง (Pump Calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	MesaLabs 510 M 205593	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๒๖๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๗ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๕ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๒

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๑-๐๓๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑. นายวีระเทพ	กีรติธาดานิยม
๒. นายธวัช	วิเชียร
๓. นายนิพล	เก้าพัน
๔. นายฤทธิ์ไกร	ผาก่ำ
๕. นายธีรพงศ์	จูพันธ์
๖. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๗. นายศิริชัย	มีศรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๒-๐๒๓-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

๑. นายวีระเทพ	กีรติธาดานิยม
๒. นางสาวสหัสยา	ฝักบัว
๓. นางสาววัลลีย์	อดทน
๔. นางสาวนันทิชา	วรรณสินธ์
๕. นางสาวธมลวรรณ	เวศวงศา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๓๗๙

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ อป-๖๕๑๐๓๑๐๑ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๐ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TENMARS รุ่น ST-130	๑๐
		Serial No.	220100038 220100039 220100040 220100041 220100042 220100043 220100044 220100045 220100046 220100047	
		มาตรฐาน	IEC 61252	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๔๒๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ อป-๖๕๐๖๑๕๐๑ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง รวมจำนวน ๑๐ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียงและเครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	ACO รุ่น 6236	๑๐
		Serial No.	222223 222224 222225 222226 222227 222228 222229 222230 222231 222232	
		มาตรฐาน	IEC 61672	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/ ๒๒๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอ ใบอนุญาตให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๑ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวง การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๑-๐๓๐-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๒-๐๓๑-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

๑. นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๓-๐๓๐-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-076801

Sample Code : 24-30695-001

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	pH Meter
Manufacturer	:	HANNA instruments
Model	:	HI 2211
Serial No.	:	H0064643
ID No.	:	SV-TL.080/2560
Date of Receipt	:	20 June 2024
Date of Calibration	:	25 June 2024

Condition of Calibration

1. **Environment** Ambient temperature : 22.5 to 27.5 °C Relative humidity : 40.0 to 70.0 %RH
   1.1 Start time : 24.8 °C ; End time : 24.5 °C 1.2 Start time : 55.0 %RH ; End time : 55.4 %RH
2. **Calibration method**
   In house method WI-CL-019 : Direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM).
3. **Reference standard / Certified reference material**

Instrument		ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Voltage Calibrator		LB-AMC-01	23E3244	03 October 2024
3.2 Digital Thermometer		LB-TH-33	23-098974	25 August 2024
Certified Reference Material		Lot. No.	Ref No.	Expire Date
3.3 Buffer Solution pH	4.008	980683	PH216.L5	25 April 2026
3.4 Buffer Solution pH	6.986	941727	PH107.L5	06 November 2024
3.5 Buffer Solution pH	9.997	941726	PH220.L5	06 November 2024

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   4.1 Instrument No. 3.1 through Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
   4.2 Instrument No. 3.2 through Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
   4.3 Buffer Solution No. 3.3 and No. 3.5 traceable to CPA chem (through primary measurement method-Harned cell using calibrated thermometer, barometer, and nanovoltmeter Accredited laboratory ISO/IEC 17025 and ISO 17034).
   4.4 Buffer Solution No. 3.4 traceable to CPA chem (CPA RefN HARNED CELL LotN 61275737; CPA RefN HARNED CELL LotN 61273986 Accredited laboratory ISO/IEC 17025 and ISO 17034).
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item :** Normal

Calibrated by	Mr. Nuttaput Timula Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	28 June 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-076801

Sample Code : 24-30695-001

Equipment	:	pH Meter	Resolution	:	0.01 pH ; 0.1 mV (± 399.9 mV), 1 mV (beyond ± 400 mV)
Manufacturer	:	HANNA instruments			
Serial No.	:	H0064643	Model	:	HI 2211
Range	:	-2.00 pH to 16.00 pH ; ± 2000 mV	ID No.	:	SV-TL.080/2560

Results of Calibration

Part 1. DC Voltage measurement

pH Meter Serial No. : H0064643

Nominal Value pH	Applied DC Voltage mV	Average indicator reading mV	Average indicator reading pH	Uncertainty mV	Coverage factor k
0	414.113	414	0.00	± 0.083	2.00
4	177.477	177.5	4.00	± 0.083	2.00
7	0.000	0.0	7.00	± 0.083	2.00
10	-177.477	-177.4	10.00	± 0.083	2.00
14	-414.113	-414	14.00	± 0.083	2.00

Part 2. Performance of Electrode system

Electrode Manufacturer : HANNA instruments Model : HI1131

Electrode Serial No. : 0347487N

Two-Point Calibration at pH4 and pH7 Percent Slope : 96.6

Standard Buffer Solution pH (@ 25 °C)	Average indicator reading pH	Average indicator reading mV	Error Value pH	Uncertainty pH	Coverage factor k
4.008	4.00	170.9	-0.008	± 0.011	2.00
6.986	7.00	0.5	0.014	± 0.012	2.00

Two-Point Calibration at pH7 and pH10 Percent Slope : 95.7

Standard Buffer Solution pH (@ 25 °C)	Average indicator reading pH	Average indicator reading mV	Error Value pH	Uncertainty pH	Coverage factor k
6.986	7.00	-3.8	0.014	± 0.011	2.00
9.997	10.00	-174.2	0.003	± 0.012	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083949

Sample Code : 24-33404-027

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Burette
Manufacturer	:	witeg
Class	:	A
Serial No.	:	N/A
ID No.	:	SV-TL.067/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024
Date of Calibration	:	16 July 2024

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. Calibration method : ASTM E542-01 (2012)
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	Approved by	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083949

Sample Code : 24-33404-027

Equipment	: Burette	Capacity	: 5 ml
Manufacturer	: witeg	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.067/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	2.5	5
Average reading	(ml)	2.50000	5.00484
Standard deviation	(ml)	0.00117	0.00118
Error value	(ml)	0.00000	-0.00484
Uncertainty	± (ml)	0.0039	0.0039
Coverage factor	(*k*)	2.00	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083951

Sample Code : 24-33404-029

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Burette
Manufacturer	:	witeg
Serial No.	:	N/A
Date of Receipt	:	04 July 2024

Class	:	A
ID No.	:	SV-TL.115/2564
Date of Calibration	:	15 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083951

Sample Code : 24-33404-029

Equipment	: Burette	Capacity	: 50 ml
Manufacturer	: witeg	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.115/2564

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	25	50
Average reading	(ml)	25.04499	50.0688
Standard deviation	(ml)	0.00216	0.0010
Error value	(ml)	-0.04499	-0.0688
Uncertainty	± (ml)	0.010	0.010
Coverage factor	(*k*)	2.00	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	STANDARD WEIGHT
MANUFACTURER	:	LS
MODEL / TYPE	:	10 g
SERIAL NO.	:	S10G858-20
CLID. NO.	:	262200930
JOB CONTROL NO.	:	240706071242
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 06 July 2024

DATE OF ISSUED : 09 July 2024

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
09 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24071242

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**STANDARD WEIGHT**
MANUFACTURER	:	**LS**
MODEL / TYPE	:	**10 g**
SERIAL NO.	:	**S10G858-20**
DATE OF CALIBRATION	:	**08 July 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (20 ± 1) °C **Relative Humidity :** (50 ± 10) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMM-01** based on **OIML R 111-1** as calibration guidelines.

The calibration was performed by Weight Set and Electronic Balance which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Hafner Gewichte GmbH Class E2 S/N. 3281018.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0169-22, Due Date 18 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring standard weight.

CALIBRATION DATA

Nominal Value	Mark	Conventional mass	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor *k*
10 g	-	10 g + 0.069 mg	0.031	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 51 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	STANDARD WEIGHT
MANUFACTURER	:	LS
MODEL / TYPE	:	200 g
SERIAL NO.	:	N/A[SV-TL.111/2562]
CLID. NO.	:	262200933
JOB CONTROL NO.	:	240706071243
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 06 July 2024

DATE OF ISSUED : 09 July 2024

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
09 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24071243

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**STANDARD WEIGHT**
MANUFACTURER	:	**LS**
MODEL / TYPE	:	**200 g**
SERIAL NO.	:	**N/A[SV-TL.111/2562]**
DATE OF CALIBRATION	:	**08 July 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (20 ± 1) °C **Relative Humidity :** (50 ± 10) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMM-01** based on **OIML R 111-1** as calibration guidelines.

The calibration was performed by Weight Set and Electronic Balance which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Hafner Gewichte GmbH Class E2 S/N. 3281018.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0169-22, Due Date 18 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring standard weight.

CALIBRATION DATA

Nominal Value	Mark	Conventional mass	Uncertainty ± (mg)	Coverage factor *k*
200 g	-	200 g - 0.10 mg	0.16	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 51 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083922

Sample Code : 24-33404-010

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Volumetric pipette
Manufacturer	:	witeg
Class	:	A
Serial No.	:	N/A
ID No.	:	SV-TL.050/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024
Date of Calibration	:	12 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	Approved by	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083922

Sample Code : 24-33404-010

Equipment	: Volumetric pipette	Capacity	: 5 ml
Manufacturer	: witeg	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.050/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	5
Average reading	(ml)	4.99930
Standard deviation	(ml)	0.00094
Error value	(ml)	0.00070
Uncertainty	± (ml)	0.0025
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083925

Sample Code : 24-33404-013

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Volumetric pipette
Manufacturer	:	witeg
Class	:	A
Serial No.	:	N/A
ID No.	:	SV-TL.053/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024
Date of Calibration	:	12 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Damaged and chip It does not effect the measurement and calibration.

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083925

Sample Code : 24-33404-013

Equipment	: Volumetric pipette	Capacity	: 10 ml
Manufacturer	: witeg	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.053/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	10
Average reading	(ml)	9.99478
Standard deviation	(ml)	0.00146
Error value	(ml)	0.00522
Uncertainty	± (ml)	0.0038
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083926

Sample Code : 24-33404-014

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Volumetric pipette
Manufacturer	:	witeg
Class	:	A
Serial No.	:	N/A
ID No.	:	SV-TL.054/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024
Date of Calibration	:	12 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083926

Sample Code : 24-33404-014

Equipment	: Volumetric pipette	Capacity	: 15 ml
Manufacturer	: witeg	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.054/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	15
Average reading	(ml)	14.98661
Standard deviation	(ml)	0.00179
Error value	(ml)	0.01339
Uncertainty	± (ml)	0.0063
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083927

Sample Code : 24-33404-015

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230		
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)		
Equipment	:	Volumetric pipette		
Manufacturer	:	TS	Class	: A
Serial No.	:	N/A	ID No.	: SV-TL.055/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024	Date of Calibration	: 12 July 2024

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. Calibration method : ASTM E542-01 (2012)
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Damaged and chip It does not effect the measurement and calibration.

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	Approved by	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083927

Sample Code : 24-33404-015

Equipment	: Volumetric pipette	Capacity	: 20 ml
Manufacturer	: TS	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.055/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	20
Average reading	(ml)	19.99361
Standard deviation	(ml)	0.00273
Error value	(ml)	0.00639
Uncertainty	± (ml)	0.0065
Coverage factor	(k)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083932

Sample Code : 24-33404-018

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230			
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)			
Equipment	:	Volumetric pipette			
Manufacturer	:	witeg	Class	:	A
Serial No.	:	N/A	ID No.	:	SV-TL.058/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024	Date of Calibration	:	15 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	Approved by	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083932

Sample Code : 24-33404-018

Equipment	: Volumetric pipette	**Capacity**	: 100 ml
Manufacturer	: witeg	**Class**	: A
Serial No.	: N/A	**ID No.**	: SV-TL.058/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	100
Average reading	(ml)	99.9457
Standard deviation	(ml)	0.0019
Error value	(ml)	0.0543
Uncertainty	± (ml)	0.017
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083934

Sample Code : 24-33404-019

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Volumetric flask

Manufacturer	:	witeg	Class	:	A
Serial No.	:	N/A	ID No.	:	SV-TL.059/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024	Date of Calibration	:	09 July 2024

Condition of Calibration

1. Environment
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. Calibration method : ASTM E542-01 (2012)
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	Approved by	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083934

Sample Code : 24-33404-019

Equipment	: Volumetric flask	**Capacity**	: 5 ml
Manufacturer	: witeg	**Class**	: A
Serial No.	: N/A	**ID No.**	: SV-TL.059/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	5
Average reading	(ml)	5.00408
Standard deviation	(ml)	0.00135
Error value	(ml)	-0.00408
Uncertainty	± (ml)	0.0059
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083939

Sample Code : 24-33404-022

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Volumetric flask
Manufacturer	:	witeg
Class	:	A
Serial No.	:	N/A
ID No.	:	SV-TL.062/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024
Date of Calibration	:	09 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083939

Sample Code : 24-33404-022

Equipment	: Volumetric flask	**Capacity**	: 50 ml
Manufacturer	: witeg	**Class**	: A
Serial No.	: N/A	**ID No.**	: SV-TL.062/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	50
Average reading	(ml)	49.9934
Standard deviation	(ml)	0.0035
Error value	(ml)	0.0066
Uncertainty	± (ml)	0.011
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083944

Sample Code : 24-33404-024

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Volumetric flask

Manufacturer	:	SCHOTT DURAN	Class	:	A
Serial No.	:	N/A	ID No.	:	SV-TL.064/2559
Date of Receipt	:	04 July 2024	Date of Calibration	:	11 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-10	23-083786	24 July 2024
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TH-34	23-098975	25 August 2024

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083944

Sample Code : 24-33404-024

Equipment	: Volumetric flask	**Capacity**	: 250 ml
Manufacturer	: SCHOTT DURAN	**Class**	: A
Serial No.	: N/A	**ID No.**	: SV-TL.064/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	250
Average reading	(ml)	250.005
Standard deviation	(ml)	0.004
Error value	(ml)	-0.005
Uncertainty	± (ml)	0.036
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083946

Sample Code : 24-33404-025

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Volumetric flask
Manufacturer	:	PYREX
Class	:	A
Serial No.	:	N/A
ID No.	:	SV-TL.099/2562
Date of Receipt	:	04 July 2024
Date of Calibration	:	11 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-10	23-083786	24 July 2024
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TH-34	23-098975	25 August 2024

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083946

Sample Code : 24-33404-025

Equipment	: Volumetric flask	**Capacity**	: 500 ml
Manufacturer	: PYREX	**Class**	: A
Serial No.	: N/A	**ID No.**	: SV-TL.099/2562

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	500
Average reading	(ml)	500.061
Standard deviation	(ml)	0.013
Error value	(ml)	-0.061
Uncertainty	± (ml)	0.064
Coverage factor	(*k*)	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083914

Sample Code : 24-33404-002

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Cylinder
Manufacturer	:	witeg
Serial No.	:	N/A
Date of Receipt	:	04 July 2024

Class	:	A
ID No.	:	SV-TL.116/2564
Date of Calibration	:	09 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	Approved by	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated Item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083914

Sample Code : 24-33404-002

Equipment	: Cylinder	Capacity	: 50 ml
Manufacturer	: witeg	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.116/2564

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	30	50
Average reading	(ml)	30.0086	50.0203
Standard deviation	(ml)	0.0072	0.0066
Error value	(ml)	-0.0086	-0.0203
Uncertainty	± (ml)	0.030	0.030
Coverage factor	(k)	2.00	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

AMARC | ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083915

Sample Code : 24-33404-003

Customer	:	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230
Location of Calibration	:	Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (Calibration Laboratory)
Equipment	:	Cylinder
Manufacturer	:	PYREX
Class	:	A
Serial No.	:	N/A
ID No.	:	SV-TL.035/2555
Date of Receipt	:	04 July 2024
Date of Calibration	:	10 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
   - 1.1 Ambient Temperature : 20 °C ± 2.5 °C
   - 1.2 Atmospheric Pressure : 1013 hPa ± 8 hPa
   - 1.3 Relative Humidity : 50 % ± 10 %
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-10	23-083786	24 July 2024
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TH-34	23-098975	25 August 2024

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
   - 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
   - 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
   - 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by	Miss Woranuch Sookruay Scientist	**Approved by**	(Mr. Somchai Neampunt) Signed for Director
Issue date	18 July 2024		

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.
The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083915

Sample Code : 24-33404-003

Equipment	: Cylinder	Capacity	: 100 ml
Manufacturer	: PYREX	Class	: A
Serial No.	: N/A	ID No.	: SV-TL.035/2555

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit cm^3 = ml

Nominal value	(ml)	50	100
Average reading	(ml)	50.547	100.374
Standard deviation	(ml)	0.018	0.008
Error value	(ml)	-0.547	-0.374
Uncertainty	± (ml)	0.048	0.048
Coverage factor	(*k*)	2.00	2.00

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%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: B1-0507032/24 **Page** 1 **of total** 4 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Electronic Balance		
Manufacturer	AND	**Model**	GF-3002A
Serial No.	T2102126	**ID No.**	SV-TL.109/2562
Description	Maximum Capacity: 3200 g	Resolution:	0.01 g

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	24.9 °C
	Relative Humidity:	61 %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Balance Room	
Received Date	5 July 2024	
Calibration Date	5 July 2024	
Date of Issue	8 July 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

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

(Dr. Ekachai Puttitwong)

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:

- The calibration method used was CP-208 based on UKAS LAB 14
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set 1 mg - 5 kg	30402687-4	I0-2702002/23	Feb. 27, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

☑ Without Adjustment
☐ After Adjustment

1. Repeatability

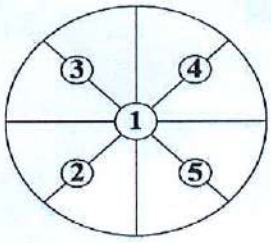
Nominal Weight	Standard Deviation of Reading (g)
3000 g	0.000

Calibrated by Ariyaphon

Certificate No.: B1-0507032/24

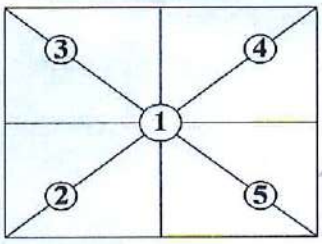
Measurement Results (Cont.):

2. Off-Center Loading



Front

☐



Front

☑

Measuring Positions

Measuring Positions	Instrument Reading (g)	Max. Difference (g)
1	1000.00	0.01
2	999.99	
3	999.99	
4	1000.00	
5	1000.00	
1	1000.00	

3.Error of indication from nominal value

Standard Weight (g)	Instrument Reading (g)		Correction (g)	Uncertainty of Measurement (g)
	Without Adjustment	After Adjustment		
300.00	300.00	-	0.00	± 0.0083
600.00	600.00	-	0.00	± 0.0084
900.00	900.00	-	0.00	± 0.0086
1200.00	1200.00	-	0.00	± 0.0089
1500.00	1500.00	-	0.00	± 0.0092
1800.00	1800.00	-	0.00	± 0.0096
2100.00	2100.00	-	0.00	± 0.011
2400.00	2400.00	-	0.00	± 0.011
2700.00	2700.00	-	0.00	± 0.012
3000.00	3000.00	-	0.00	± 0.012

Calibrated by Ariyaphon

Certificate No.: B1-0507032/24

Measurement Results (Cont.):

4. Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		Instrument Reading (g)	Instrument Deviation (g)
1000	Tare		0.00	0.00
	at 20 %	200.00	200.00	0.00
	at 40 %	500.00	500.00	0.00
	at 60 %	1000.00	1000.00	0.00
	at 80 %	1500.00	1500.00	0.00
	at 100 %	2000.00	1999.99	-0.01

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

- End of Certificate -

Calibrated by Ariyaphon

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507016/24 **Page** 1 **of total** 3 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Incubator		
Manufacturer	ACCUPLUS	**Model**	i250
Serial No.	0408-02115-0016	**ID No.**	SV-TL.042/2558
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	22.9 °C
	Relative Humidity:	62 %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Analysis Laboratory 2	
Received Date	5 July 2024	
Calibration Date	5 July 2024	
Date of Issue	8 July 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002120/ MY41211040	I0-0102002/24	Feb. 1, 2025	THC

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

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.79	20.67	20.60	20.43	20.66	20.77	20.59	20.72	21.09	0.36

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	0.84	0.83	2.06

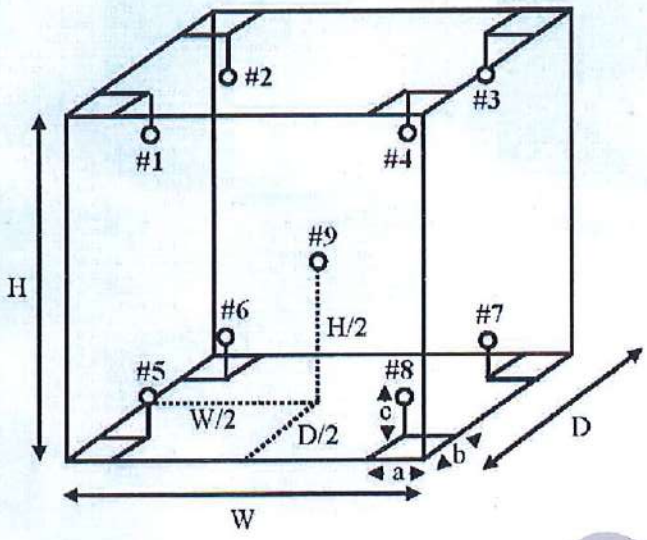
UUC: Unit Under Calibration

Calibrated by Phakkawan

Certificate No.: T1-0507016/24

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Working space :

W x H x D	49 cm.x	115 cm.x	47 cm.
a x b x c	5 cm.x	5 cm.x	5 cm.

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

- End of Certificate -

Calibrated by Phakkawan

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507015/24 **Page** 1 **of total** 3 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Incubator		
Manufacturer	ACCUPLUS	**Model**	i250DS
Serial No.	I250402-0510	**ID No.**	SV-TL.030/2553
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	22.9 °C
	Relative Humidity:	62 %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Analysis Laboratory 2	
Received Date	5 July 2024	
Calibration Date	5 July 2024	
Date of Issue	8 July 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002120/ MY41211040	I0-0102002/24	Feb. 1, 2025	THC

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

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	5.82	5.48	5.08	4.89	4.86	4.67	4.19	4.17	4.39	0.36
20.0	20.87	20.58	20.29	20.10	20.02	19.87	19.57	19.47	19.56	0.36

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	1.58	0.57	2.39
20.0	20.0	1.48	0.67	2.30

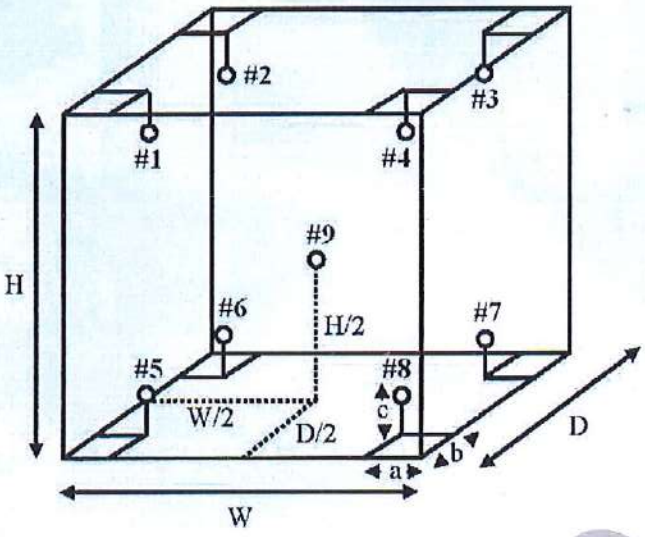
UUC: Unit Under Calibration

Calibrated by Phakkawan

Certificate No.: T1-0507015/24

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Working space :

W x H x D	50 cm.x	104 cm.x	46 cm.
a x b x c	5 cm.x	5 cm.x	5 cm.

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

- End of Certificate -

Calibrated by Phakkawan

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507017/24 **Page** 1 **of total** 3 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Water Bath		
Manufacturer	Memmert	**Model**	WNB 22
Serial No.	L514.0438	**ID No.**	SV-TL.041/2557
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	23.5 °C
	Relative Humidity:	51 %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Analysis Laboratory 1	
Received Date	5 July 2024	
Calibration Date	5 July 2024	
Date of Issue	8 July 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:

- The calibration method used was CP-085 based on an ASTM E715-80 (Reapproved 2016).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002152/ MY60001197	I0-0108001/23	Aug. 2, 2024	THC

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

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. P5 is Ref.)					Uncertainty (± °C)
	P1	P2	P3	P4	P5	
85.0	84.04	84.07	83.99	83.98	84.02	0.14

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
85.0	0.19	0.05

UUC: Unit Under Calibration

Calibrated by Phakkawan

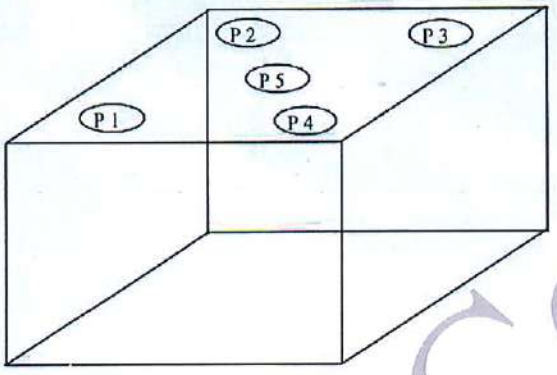
THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Certificate No.: T1-0507017/24

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Immersion Depth = 135 mm.

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

- End of Certificate -

Calibrated by Phakkawan

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507021/24 **Page** 1 **of total** 3 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Hot Air Oven		
Manufacturer	MEMMERT	**Model**	UFE400
Serial No.	G410.0133	**ID No.**	SV-TL.021/2553
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	23.5 °C
	Relative Humidity:	51 %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Analysis Laboratory 1	
Received Date	5 July 2024	
Calibration Date	5 July 2024	
Date of Issue	8 July 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59001842/ US37245625	I0-1809001/23	Sep. 18, 2024	THC

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

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	104.67	104.99	104.89	103.29	104.56	104.39	104.51	104.08	104.55	0.36
180.0	180.85	181.71	181.17	178.50	180.85	180.59	180.76	179.47	180.79	0.36

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	1.48	0.30	2.05
180.0	180.0	2.50	0.72	3.55

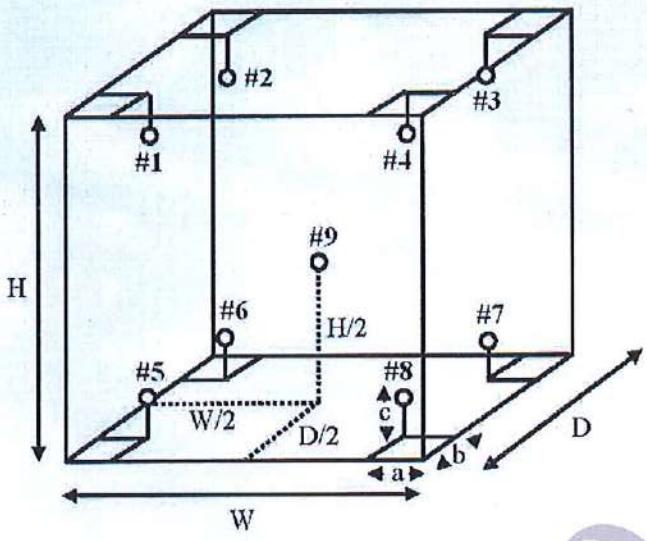
UUC: Unit Under Calibration

Calibrated by Phakkawan

Certificate No.: T1-0507021/24

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Working space :

W x H x D	40 cm.x	40 cm.x	33 cm.
a x b x c	5 cm.x	5 cm.x	5 cm.

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

- End of Certificate -

Calibrated by Phakkawan

THC Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507018/24 **Page** 1 **of total** 4 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Block Digestion Unit		
Manufacturer	VELP SCIENTIFIC	**Model**	DKL 12
Serial No.	465101	**ID No.**	SV-TL.084/2561
Description	Resolution of UUC : 1 °C		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	23.5 °C
	Relative Humidity:	51 %
	Atmospheric Pressure:	-
Calibration Location	Analysis Laboratory 1	
Received Date	5 July 2024	
Calibration Date	5 July 2024	
Date of Issue	8 July 2024	
Condition of Artifacts	Used conditions but can be calibrated	

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phrack Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel.0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Reference Method :

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

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002152/ MY41166060	I0-0301002/24	Jan. 2, 2025	THC

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

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	150	152.4	150	2.4	0.21	0.68
# 2	150	155.0	150	5.0	0.25	
# 3	150	157.4	150	7.4	0.21	
# 4	150	157.4	150	7.4	0.24	
# 5	150	159.6	150	9.6	0.20	
# 6	150	159.1	150	9.1	0.23	
# 7	150	159.2	150	9.2	0.22	
# 8	150	158.0	150	8.0	0.19	
# 9	150	158.5	150	8.5	0.18	
# 10	150	156.5	150	6.5	0.19	
# 11	150	158.1	150	8.1	0.19	
# 12	150	155.2	150	5.2	0.34	

UUC : Unit Under Calibration

Calibrated by Phakkawan

THC Calibration Services
THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507

ilac-MRA ANAB ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION LABORATORY AC-2695

Measurement Results (Cont.):

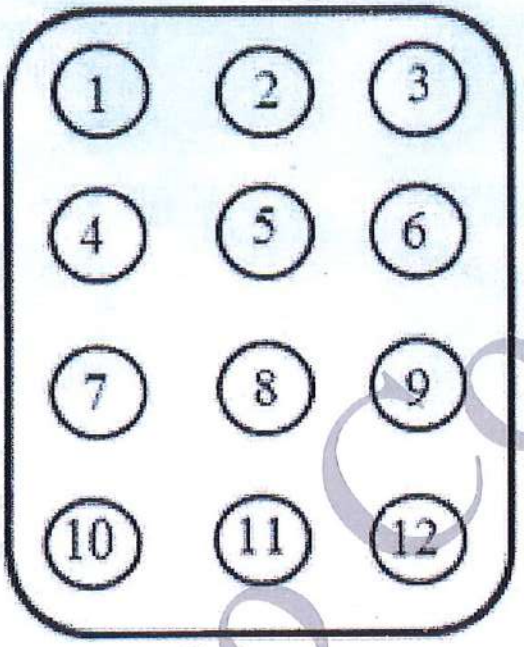
Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	380	380.0	380*	0.0	0.28	0.68
# 2	380	383.0	380*	3.0	0.33	
# 3	380	385.7	380*	5.7	0.29	
# 4	380	385.4	380*	5.4	0.30	
# 5	380	388.6	380*	8.6	0.26	
# 6	380	388.3	380*	8.3	0.30	
# 7	380	388.7	380*	8.7	0.28	
# 8	380	387.8	380*	7.8	0.23	
# 9	380	387.6	380*	7.6	0.24	
# 10	380	386.3	380*	6.3	0.25	
# 11	380	388.1	380*	8.1	0.22	
# 12	380	385.4	380*	5.4	0.29	

UUC : Unit Under Calibration

Calibrated by Phakkawan

Certificate No.: T1-0507018/24 **Page** 4 **of total** 4 **pages**

Measurement Results (Cont.):



Front View

Remark : The calibration results with * in this certificate are not ANAB accredited.

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

- End of Certificate -

Calibrated by Phakkawan

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER	:	TESTO
MODEL / TYPE	:	608-H1
SERIAL NO.	:	30117665[SV-TL.014/2548]
CLID. NO.	:	232102149
JOB CONTROL NO.	:	240803080220
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 03 August 2024 DATE OF ISSUED : 08 August 2024

Calibrated By : Tanawan Seenam-Ngoen
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
08 August 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24080220

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**DIGITAL THERMOHYGRO METER**
MANUFACTURER	:	**TESTO**
MODEL / TYPE	:	**608-H1**
SERIAL NO.	:	**30117665[SV-TL.014/2548]**
DATE OF CALIBRATION	:	**07 August 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 10) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-11.** The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 36151.

Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5114 S/N.0802282.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.

Certificate No. 22212, Due Date 23 February 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24080220

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (°C)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ±(°C)
20.0	19.98	19.9	+0.08	0.27
25.0	24.99	25.0	-0.01	
30.0	29.99	29.9	+0.09	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (°C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	35.01	38.0	-2.99	0.60
25	50.01	51.6	-1.59	0.60
25	64.99	65.0	-0.01	0.60

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 59 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	N/A
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	N/A[SV-TL.020/2551]
CLID. NO.	:	232102154
JOB CONTROL NO.	:	240803080222
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 03 August 2024 DATE OF ISSUED : 06 August 2024

Calibrated By : Tanawan Seenam-Ngoen
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
06 August 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24080222

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	N/A
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	N/A[SV-TL.020/2551]
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (23 ± 2) °C **Relative Humidity :** (55 ± 10) % RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-02** based on **ASTM E 77-07** as calibration guidelines. The calibration was performed by comparison with Calibration Bath,Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03 with IPRT S/N. L0193A-1-1,PO00043543-1-10-1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q23136342, Due Date 20 December 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. PSL-T 0203/67,TT-0136-23,TT-0114-23. Due Date 07 December 2024,12 December 2024,30 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of four times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE

STD Reading (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
4.00	4.0	0.00	0.12
20.00	20.0	0.00	
25.00	25.0	0.00	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature (0 °C) = 0.0 °C

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17025
CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT
ACDM-2814

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	DISSOLVED OXYGEN METER
MANUFACTURER	:	YSI
MODEL / TYPE	:	5000-115/5010
SERIAL NO.	:	17C104148/17C100383[SV-TL.079/2560]
CLID. NO.	:	272101627
JOB CONTROL NO.	:	240827090188
CALIBRATION SERVICE	:	☑ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 27 August 2024 DATE OF ISSUED : 30 August 2024

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
30 August 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24090188

F3-011-05/12-23

@clccalibration

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	**DISSOLVED OXYGEN METER**
MANUFACTURER	:	**YSI**
MODEL / TYPE	:	**5000-115/5010**
SERIAL NO.	:	**17C104148/17C100383[SV-TL.079/2560]**
DATE OF CALIBRATION	:	**28 August 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : (25 ± 2.5) °C **Relative Humidity :** (50 ± 15) %RH

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-06.** The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Alorich Product ID QC3077-500ML .

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Merck Co., Ltd.

Lot LRAD3840 , Due Date October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2{,}00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.
2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com

CLC Accredited ISO/IEC 17025

ilac-MRA

ANAB ANSI National Accreditation Board ACCREDITED ISO/IEC 17025 CALIBRATION AND DIMENSIONAL MEASUREMENT ACDM-2814

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment ( ) adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Dissolved Oxygen Meter.

CALIBRATION DATA

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
7.78	7.79	-0.01	± 0.38

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 5 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

AA02866884

PerkinElmer

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 200/400

Customer :	บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด	Date Tested:	August 19, 2024
		Recommendation Recertification Period	6 Months
Address :	168/28, 168/30, 168/71 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	Recertification Due:	February 19, 2025
		Date Last Certified:	February 16, 2024
User Name:		Visit Number:	2 of 2
Phone:		PerkinElmer Phone:	02-719-6420 ext 206
Fax:		PerkinElmer Fax:	02-318-5597

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAnalyst 400	201S5082209	AA WinLab32 Version 7.4.1
FIAS 100	100S3020504	

TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
GFAAS Mix STD	N9300244	FEB 28, 2025
MG0-056	N101-3000	
MG2-054	N101-3002	

PerkinElmer Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310

AA02866884

PerkinElmer

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209 **DATE TESTED** August 19, 2024

1. INSTRUMENT CHECKS	
A. The mirror, prism and lenses condition. Clean if necessary.	OK
B. Inspect the grating.	OK
C. Inspect and clean or replace the dust filter.	OK
D. Clean the burner head, chamber and end cap.	OK
E. Clean the nebulizer.	OK
F. Check the condition of the end cap, chamber and nebulizer o-rings.	OK
G. Clean the drain system.	OK
H. Clean exterior the instrument.	OK
2. GAS SYSTEM CHECKS	
A. Leak test all internal and extenal gas box joints	OK
B. Inspect the acetylene catridge filter. (Replacement catridge filter every 1 year)	OK
C. Inspect the air catridge filter. (Replacement catridge filter every 6 months)	OK
3. ELECTRICAL	
A. Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.	OK
B. Check unit's software and firmware revisions and upgrade if necessary.	OK
4. FIAS CHECKS	
A. Pump and 5 Port Valve	OK
B. Chemifold and Tubing	OK
C. Power Supply	OK
D. Flow meter and Gas system	OK

PerkinElmer Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310

PerkinElmer

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209 **DATE TESTED** August 19, 2024

PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
5. PERFORMANCE TESTS		
*1. Detector-Linearity with Barium (553.55 nm).		
Neutral Density Filter 0.2 :	0.1806 Abs. ± 5%	0.1780 Abs.
Neutral Density Filter 1.0 :	1.0531 Abs. + 5%	1.0292 Abs.
2. Baseline Noise at 1 Abs with Barium (553.55 nm). (at an integration time of 0.5 seconds and 99 replicates)	SD ≤ 0.010 Abs.	0.0026 Abs.
3. AA Baseline with Copper (Cu 324.75 nm). (at an integration time of 0.5 seconds and 99 replicates)	SD ≤ 0.001 Abs.	0.0005 Abs.
4. D_2 Background Compensation (Copper 324.75 nm). with Neutral Density Filter 1.0	Absorbance ≤ 0.010 Abs	-0.0026 Abs.
5. AA-BG Baseline Noise with Copper (324.75 nm). (at an integration time of 2.0 seconds and 99 replicates)	SD ≤ 0.005 Abs.	0.0007 Abs.
6. Flame Safety Interlock all Functions.		OK

PerkinElmer Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310

PerkinElmer

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209 **DATE TESTED** August 19, 2024

PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
7. Wavelength Accuracy with Nickel (232.00 nm).		
Nickel Prism Position	± 190 steps	-14 Steps
Nickel Grating Position	+ 380, - 260 steps	0 Steps
3 mg/L Ni Standard Mean Abs	≥ 0.200 Abs	0.203 Abs.
8. Flame Sensitivity with Copper (324.75 nm).		
Cu Prism Position	± 120	0 Steps
Cu Grating Position	± 380	24 Steps
(2 mg/L Cu Standard at an integration time of 10 seconds and 10 replicates)		
Mean Absorbance	≥ 0.250	0 327 Abs.
Capacitance value	≥ 1.0 pF	3.5 pF

PerkinElmer Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310

AA02866884

PerkinElmer

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209 **DATE TESTED** August 19, 2024

Remarks :

* - Neutral Density Filter refer to data sheet.
- Cu and Ni std replaced by N9300244 GFAAS Mix Standard

This is to certify that the above tests have been perfomed and the configuration tested

☑ meets

☐ does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standrd terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.

Customer Service Engineer: Khwanchai S.

(Khwanchai Siangwong)

Customer Service Engineer

PerkinElmer Ltd. 290 Soi 17, Rama 9 Road, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310

DKSH

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0087

Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06240418
Model:	DR6000	Issued Date:	25 September 2024
Serial No. (or ID.):	1893325 (SV-TL.110/2562)	Job No.:	WO-00043486
Manufacturer:	HACH	Page:	1 of 4
Condition:	In Condition		

Customer: ENVIRPRO CO.,LTD.
168/28 Naknivas Rd.,
Ladprao, Bangkok 10230 Thailand.

Environment Condition:	Temperature	27.3	°C	±	0.3	°C
	Humidity	59.7	%RH	±	2.4	%RH

Calibration Place: ENVIRPRO CO.,LTD. (Laboratory)
168/28 Naknivas Rd.,
Ladprao, Bangkok 10230 Thailand.

Calibration By: Mr. Atachai Ngamchanat

Calibration Date: 25 September 2024

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 113620 and 113619
The standard for Photometric Certificate No. 113650 and 113631
The standard for Stray light Certificate No. 113615 and 113614
The standard for Spectral resolution Certificate No. 113624

(Mr. Atachai Ngamchanat)
Person in charge

(Miss Kaewkan Suradech)
Authorized signatory

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

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

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

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

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 2 nm and UUC at 2 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
241.74	241.2	0.54	0.13
361.00	360.5	0.50	0.13
418.61	418.2	0.41	0.13
460.05	459.5	0.55	0.13
536.66	536.2	0.46	0.13
585.29	584.8	0.49	0.13
637.98	637.6	0.38	0.13
740.18	739.6	0.58	0.13
879.27	879.1	0.17	0.13

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

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5797	0.579	0.0007	0.0045
	0.7119	0.712	-0.0001	0.0045
	1.0124	1.013	-0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5634	0.562	0.0014	0.0045
	0.7001	0.700	0.0001	0.0045
	0.9955	0.996	-0.0005	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5239	0.523	0.0009	0.0045
	0.6613	0.662	-0.0007	0.0045
	0.9395	0.940	-0.0005	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5212	0.520	0.0012	0.0045
	0.6977	0.697	0.0007	0.0045
	0.9927	0.992	0.0007	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5548	0.553	0.0018	0.0045
	0.7732	0.771	0.0022	0.0045
	1.1021	1.099	0.0031	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5621	0.560	0.0021	0.0045
	0.7629	0.761	0.0019	0.0045
	1.0873	1.085	0.0023	0.0045
235 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.7410	0.738	0.0030	0.0080
257 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.8610	0.858	0.0030	0.0080
313 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.2888	0.291	-0.0022	0.0080
350 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.6392	0.637	0.0022	0.0080

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

Calibration Results:

Without Adjustment

Stray light *

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
260.36 +/- 0.11 nm	260.4	1.8	1.745
391.83 +/- 0.11 nm	391.8	1.9	1.721

Spectral Resolution *

Nominal Concentration 0.02 % v/v	Peak	Trough	Ratio	SBW
Standard Wavelength (nm)	268.65	266.66	1.26	2.00
UUC: Wavelength (nm)	268.3	266.1		
Std Absorbance (A)	0.4262	0.2625		
UUC: Absorbance (A)	0.357	0.283		

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

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

รูปภาพแสดงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 2

รูปแสดงการตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ตารางประกอบที่ 3

รูปแสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ตารางประกอบที่ 4

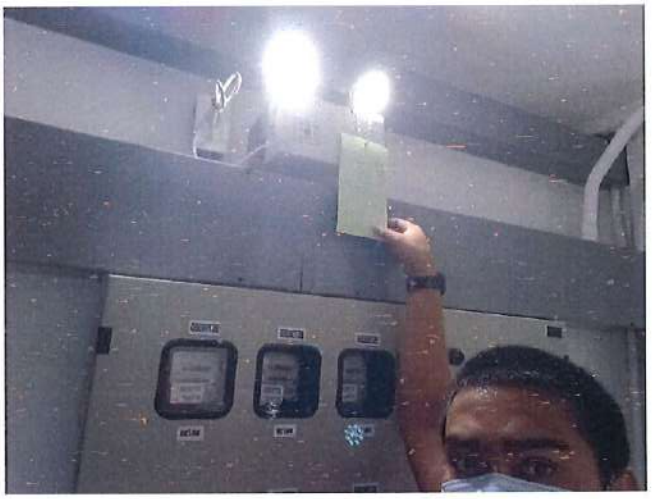
ตารางแสดงผลตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า ตารางประกอบที่ 5

รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6

รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)

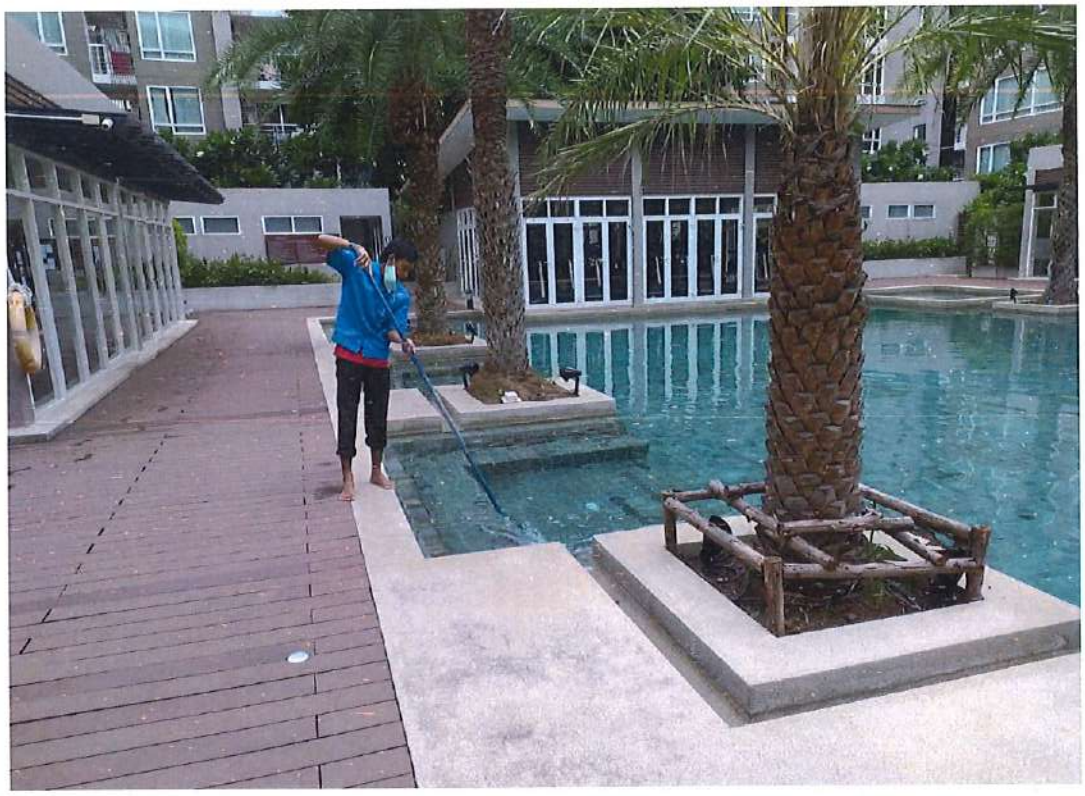
รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)

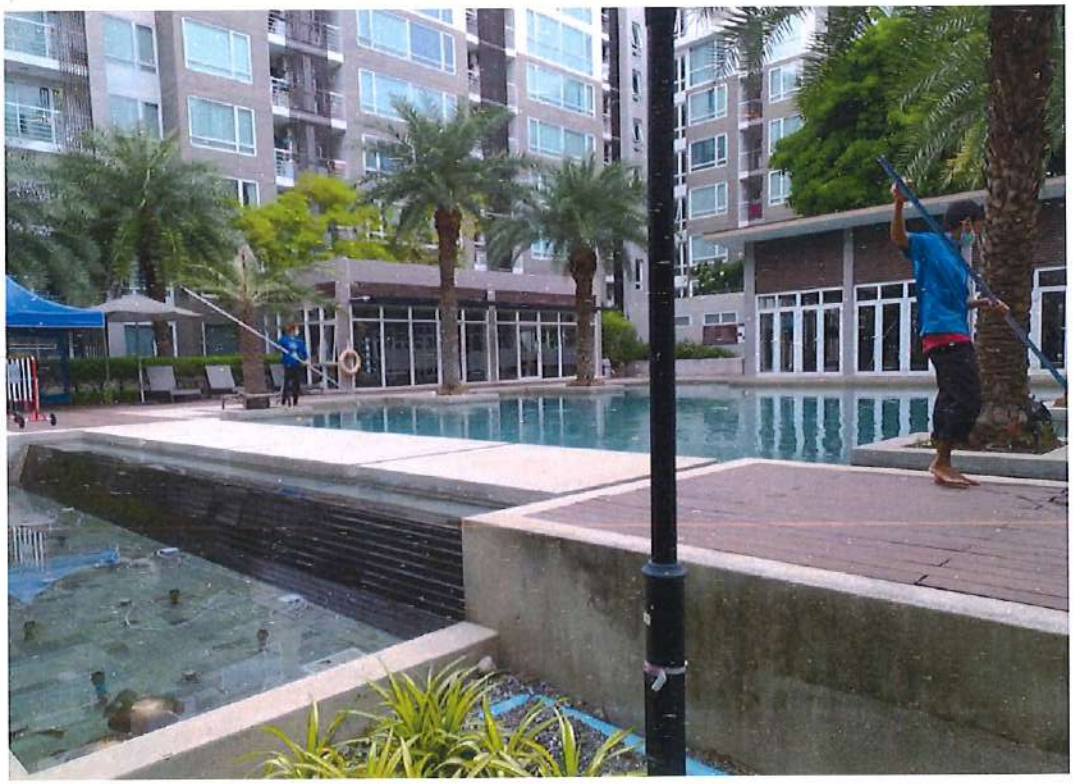
รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)



รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)

รูปแสดงผลการจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ รูปภาพประกอบที่ 7





รูปแสดงผลการจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ รูปภาพประกอบที่ 7 (ต่อ)

รูปแสดงผลการจัดการ ห้องออกกำลังกาย รูปภาพประกอบที่ 8

รูปแสดงการสื่อสารและการโทรคมนาคมรูปภาพประกอบที่ 9

รูปแสดงการตรวจสอบทัศนียภาพรูปภาพประกอบที่ 10