

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2

เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2568

ที่ตั้งเลขที่ 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวง 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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2

วันที่ 16 มกราคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ออมนิ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 ที่ตั้ง 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวง 6 ถนนศรีนครินทร์  
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 ของ บริษัท คันทรี กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2568

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1. คุณวัชรศิริ นาคเกี้ยว	หัวหน้าช่างอาคาร	วัชรศิริ นาคเกี้ยว
2. คุณสุพิชชา ลีลิ้มปเจริญสกุล	ผู้จัดการอาคาร	สุพิชชา ลีลิ้มปเจริญสกุล

ขอแสดงความนับถือ



(นายศุภกิจ มั่นยืน)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2



## สารบัญ

รายละเอียดโครงการ

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอสังหาริมทรัพย์ ศรีนครินทร์ 1-2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

1. บทนำ
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)
  - 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)
  - 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2)
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
  - 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)
  - 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2)
4. ภาคผนวก



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๑ ๘๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ The Hyde

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๓๒๐ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๒

๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๕๑๒ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๒ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ของบริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง นิติบุคคลอาคารชุด อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิม "โครงการ The Hyde" เป็น "โครงการ อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์" ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพริณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



## 1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ	อัสสิเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2
1.2 สถานที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 3 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์	02-0902541
1.3 ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท คันทรี กรุป 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 อัสสิเม้นท์ 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 และอพาร์ทเมนต์สูง 7 ชั้น (ศิริพรแมนชั่น)
ทิศใต้ ติดต่อกับ	ทาวเวอร์ไฮส์ อพาร์ทเมนต์ สูง 8 ชั้น (โกมลอพาร์ทเมนต์) และบ้านพัก
ทิศตะวันออก ติดต่อกับ	ซอยสุภาพงษ์ 8 อาคารร้างสูง 8 ชั้น บ้านพักอาศัยและ อพาร์ทเมนต์ สูง 5 ชั้น (วิไลพรอพาร์ทเมนต์ และจันผา อพาร์ทเมนต์)
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ	โรงพิมพ์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และพื้นที่ว่าง

อ.ช.๑๐



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาประเทศ  
วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

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

๑. ชื่ออาคารชุด..... อลิမ်ปิก ศรีนครินทร์ ๑ - ๒

๒. โฉนดที่ดินเลขที่..... ๒๕๑๐๖ (บางส่วน) ตำบล/แขวง.....

หนองบอน

อำเภอ/เขต.....

ประเทศ.....

จังหวัด.....

กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร..... ๒ ..... หลัง

๔. จำนวนห้องชุด..... ๒๗๙ ..... ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗)) (ตามรายละเอียดแนบท้าย)

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย

จำนวน..... ๒๗๒

ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า

จำนวน..... ๗

ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล

จำนวน.....

คัน

อื่นๆ.....

(ลงชื่อ).....

พนักงานเจ้าหน้าที่

(นามสกุล/ตำแหน่ง/สังกัด/ตราประทับ...)

ตำแหน่ง.....

แบบพิมพ์หมายเลข..... 0066



ฉบับ



อ.บ. ๑๓

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 "อัสสัมชัญ ศรีนครินทร์ ๑ - ๒"

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ  
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๔๘ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย สุภาพงษ์ ๑ แยก ๖  
ถนน ศรีนครินทร์ ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์

(ลงชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่  
สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาประเวศ

แบบพิมพ์หมายเลข 0315



อ.ข.๑๔

ประกาศ

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร  
สาขาประเวศ  
เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วย ผู้จดทะเบียนอาคารชุด ชื่อ บริษัท สันติ ทรัพย์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
และผู้ซื้อห้องชุดรายแรก ชื่อ นายสกลawat เทระสุนด  
ได้อันขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มี  
อำนาจกระทำการใดๆ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตาม  
วัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุดชื่อ "อิตินันท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒"

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดชื่อ  
"อิตินันท์ ศรีนครินทร์ ๑-๒" ทะเบียนเลขที่ ๗/๒๕๕๖  
เมื่อวันที่ ๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตาม  
วัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖





.....

**உ. சி. இ. அருண்**

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

[illegible]



อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32  
ประเภท (ชุดบัส)

อาคารพาณิชย์

แบบ อ. 6

การขึ้นทะเบียนอาคาร 000272



(๔) ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน ๔๔ คัน  
(คันที่ ๑ - ๓๖, คันที่ ๓๖ - ๖๙, คันที่ ๗๔ - ๘๖,  
คันที่ ๘๖ - ๑๐๔)

**ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร**

เลขที่ ๒๔๒/๒๕๕๖

โดย นายเบน เตชะอุบส และ นายทรงวุธ เวชยานุเคราะห์

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท กันทรวิถ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อาคารที่มีอยู่เดิม อยู่เลขที่ ๑๑ ห้อง ๒๓๐๓ (เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร)

อยู่บ้านเลขที่ ๑๑/ซอย ๑ ถนน

ถนน

หมู่ที่

ตำบล

แขวง

อำเภอ

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ

ก่อสร้างและดัดแปลง

อาคาร

เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่

๑๑๖ / ๒๕๕๕

ลงวันที่

๘ เดือน

พ.ศ.

๒๕๕๕

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าของพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(ก่อสร้าง)

(๑) ชนิด ตึก ๑ ชั้น (อาคาร E) จำนวน ๑ หลัง

เพื่อใช้เป็น

สโมสร - พานิชย์ (ร้านค้า) -

สระว่ายน้ำ

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน

๑ คัน

(ดัดแปลง)

(๒) ชนิด ตึก ๔ ชั้น (อาคาร C) จำนวน ๑ หลัง

เพื่อใช้เป็น

อาคารชุดอยู่อาศัย (๓๒๘ ห้อง) -

อาคารชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๗ ห้อง) - จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน

๒๗ คัน

(ดัดแปลง)

(๓) ชนิด ตึก ๘ ชั้น (อาคาร C) จำนวน ๑ หลัง

เพื่อใช้เป็น

อาคารชุดอยู่อาศัย (๑๔๔ ห้อง) -

จอดรถยนต์

โดยมีที่จอดรถ ที่กั้นรั้ว และทางเข้าออกของรถ จำนวน

๓๐ คัน

ที่นำแล้วที่

ตรอก/ซอย

สุภาพพงษ์ ๑ แยก ๖ ถนน

ถนน

ศรีนครินทร์

หมู่ที่

ตำบล

แขวง

อำเภอ

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

โดย

บริษัท กันทรวิถ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เป็นเจ้าของอาคาร และ

บริษัท กันทรวิถ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เป็นผู้ครอบครองอาคาร

อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๑๑๖/๒๕๕๕ เลขที่ ๑๑๖/๒๕๕๕

เลขที่ ๑๑๖/๒๕๕๕

เลขที่ ๑๑๖/๒๕๕๕

เป็นที่ดินของ

บริษัท กันทรวิถ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร ฉบับละ ๓๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒)

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่

๒๕ เดือน

พ.ศ.

๒๕๕๕

(ลายมือชื่อ)

(นายเบน เตชะอุบส)

(ตำแหน่ง)

ตำแหน่ง

ผู้จัดการโครงการ

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



**ความสำคัญของเอกสาร**

56-30-13

เอกสารนี้ เป็นหลักฐานของทางราชการที่จัดทำขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร เพื่อมอบให้เจ้าบ้านเป็นผู้เก็บรักษา และ เจ้าบ้าน มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 กรณีมีคนเกิดในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการเกิดภายใน 15 วัน นับแต่วันเกิด
- ข้อ 2 กรณีมีคนตายในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาตาย
- ข้อ 3 เมื่อผู้อยู่ในบ้านย้ายที่อยู่ออกจากบ้านหรือเมื่อมีผู้ย้ายที่อยู่เข้าบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการย้ายที่อยู่ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ย้ายออกจากบ้านหรือนับแต่วันที่ย้ายเข้าอยู่ในบ้าน แล้วแต่กรณี

**บทกำหนดโทษ**

- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ 1 - 3 มีโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท
- ผู้ใดทำใบ หรือเอกสารหลักฐานเป็นเท็จ หรือกระทำการเพื่อให้ใบทะเบียนหรือมีชื่อหรือมีอาชญากรรมหรือการกระทำความผิดทางใดในทะเบียนบ้าน หรือเอกสารการทะเบียนราษฎรอื่นโดยมิชอบ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงสามปี หรือปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- ในกรณีผู้กระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นภรรยาที่ไม่มีสัญชาติไทยตามกฎหมายว่าด้วยสัญชาติ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท

**รายการเกี่ยวกับบ้าน**

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1032-066853-3

สำนักทะเบียน

ท้องถื่นเขตประเวศ

รายการที่อยู่ 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวง 6 แสงทองของขอนแก่น  
เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน

อาคารชุด

ประเภทบ้าน

ชื่อบ้าน

อาคาร 1

ตึกเดี่ยว 8 ชั้น

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 21 มิถุนายน 2556

ตามกำหนดที่ 21 มิถุนายน 2556

ผู้ขอทะเบียน บัณฑิต กันวิทย์ วัฒนชัย (นาย)

ลงชื่อ

(นางนางเยาว์ บุญยืน)

นายทะเบียน

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 แบล็คค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 52130 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Hyde ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

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

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 4/2552

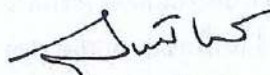
2/เมื่อวันที่...



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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

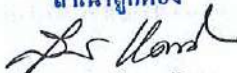


(นางสาวสุทนต์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Hyde

ของ บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด


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

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ของ บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

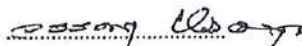
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบรรณาการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับคำร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อบรรณาการพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

22 ตุลาคม 2552 ลงชื่อ  จำนวน 1/54 หน้า

(นายเบน เตชะอุบล, นายบี เตชะอุบล)

เจ้าของโครงการ

22 ตุลาคม 2552 ลงชื่อ 

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด







ที่ พส ๑๐๐๙.๕/ ๕๒ ๕ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสายเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ยี่สิบเอ็ด ศรีนครินทร์  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คันทรี่ กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
อ้างถึง หนังสือบริษัท คันทรี่ กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ CGD 58/0052  
ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คันทรี่ กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ยี่สิบเอ็ด  
ศรีนครินทร์ โดยประสงค์เปลี่ยนแปลงรูปแบบผังโครงการ และแบ่งโฉนดที่ดินที่ต่างไปจากรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า  
รายละเอียดที่นำเสนอยังไม่ครบถ้วน จึงขอให้บริษัท คันทรี่ กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) แก้ไขเพิ่มเติม  
ข้อมูล ดังนี้

๑. เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยในส่วนสโมสร จากพื้นที่ร้านค้าส่วน  
พาณิชย์ที่ถูกระบุให้เป็นทรัพย์สินของอาคาร B2 และ B3 เป็นทรัพย์สินส่วนกลางร่วมของนิติบุคคลอาคารชุดทั้ง ๕  
นิติบุคคล จึงให้ระบุให้ชัดเจนว่าพื้นที่ร้านค้าที่ขอปรับเปลี่ยนจะใช้เป็นพื้นที่ใด เช่น ห้องสมุด ห้องประชุม ห้อง  
เก็บเอกสาร เป็นต้น ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด รวมทั้งให้ประเมินผลกระทบจากการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้ครอบคลุมประเด็นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน

๒. ให้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ของพื้นที่ที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นทรัพย์สินส่วนกลางดังกล่าวให้กับ  
นิติบุคคลอาคารชุดที่ได้จดทะเบียนไปแล้วทั้ง ๕ อาคาร

๓. ให้แสดงรายละเอียดของทรัพย์สินส่วนกลางของโครงการระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน

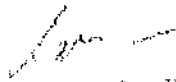
๔. เนื่องจากการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการมิได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขประกอบการให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม จึงให้โครงการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



นายสมชาย ใจดี (ชื่อจริง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

เชียงใหม่

เอกสารแนบ: รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ...

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ถึง ๖๕๐๑-๖๕๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๖

COUNTRY GROUP

ที่ CGD 58/0052

วันที่ 22 กรกฎาคม 2558

เรื่อง ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย อีทีบีบีที ศรีนครินทร์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
2. แผนผังโครงการแบ่งที่ดินอาคารชุด (แก้ไข)

ตามที่ บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2555 ตามที่แนบมาความอยู่แล้ว

ด้วยโจชูบั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ 5 อาคารจาก 7 อาคาร และบริษัท ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับอนุญาตอย่างเคร่งครัดเสมอมา แต่เนื่องจากบริษัท ประสงค์เปลี่ยนแปลงรูปแบบผังโครงการตามผังรายงานหน้า รูปที่ 2.5.6-1 แผนผังแนวทางการแบ่งโฉนดที่ดินให้ต่างไปจากเดิม โดยประสงค์ตัดแบ่งแยกโฉนดที่ดินอาคาร B2 และ B3 บางส่วนให้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและยกให้แก่ที่ดินอาคารชุดทั้ง 4 โฉนดที่ดินเพื่อใช้เป็นที่ตั้งส่วนกลางร่วมของโครงการ และเปลี่ยนแปลงพื้นที่ที่พิกัดโฉนดที่ดินอาคารสโมสรให้เป็นพื้นที่ของอาคารจอดรถ รายละเอียดตามรายละเอียดท้ายหนังสือฉบับนี้

บริษัท มุ่งหวังให้เจ้าของร่วมผู้อยู่อาศัยได้รับประโยชน์สูงสุดและให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมแก่การพักอาศัยมากที่สุด และการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนี้เป็นการแก้ไขเพียงเล็กน้อยไม่กระทบต่อสภาพความเป็นอยู่ของเจ้าของเจ้าของร่วมแต่อย่างใด

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งเอกสารประกอบการพิจารณาของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความเห็นชอบ ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายเบญจมาภรณ์ เตชะอุบล  
ผู้อำนวยการบริหาร

(นายเบญจมาภรณ์ เตชะอุบล)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท คันทรี่ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

(ในกรณี ที่บริษัทฯ)

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมส่งเสริมการเกษตร  
Country Group Development PCL.  
Level 30, Ploenchit Tower, 809 Ploenchit Rd., Bangkok 10561 Thailand  
Tel: (66) 2-656 1144 Fax: (666) 2-656 7800 | www.cgd.co.th

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการอาคารชุดพักอาศัย อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์

ทาง บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีแผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ที่ทางโครงการยังไม่ได้มีการเปิดขายให้จองนิติ 3 อาคาร B2 และ B3 เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้ผู้อยู่อาศัย ซึ่งมีแนวคิดที่จะเปลี่ยนแปลงพื้นที่ให้สองโถงส่วนใต้ดิน จากพื้นที่ที่รวมกับส่วนพาณิชยกรรมที่ตั้งแนวทางการแบ่งโฉนดที่ดิน ที่ถูกระบุให้เป็นทรัพย์สินของนิติ 3 อาคาร B2 และ B3 โดยจะขอปรับเปลี่ยนให้เป็นพื้นที่ห้องประชุม และห้องทำงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เพื่อจะมอบพื้นที่ในส่วนนี้ให้แก่ผู้บริหารส่วนกลางที่ใช้ร่วมกันของทั้งโครงการแทน

ในวาระที่ทาง บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ อาคารชุดพักอาศัย อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่พิจารณาในความเป็นจริงแล้วเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงของโครงการของโครงการโครงการ

1.เดิมตามที่ บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2555 ตามที่แนบมาความเคยแล้วนั้น โครงการจะมีนิติบุคคลอาคารชุด ดังนี้

- 1.1 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 1 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอิตีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 ( จดทะเบียนนิติบุคคล ฯ แล้ว )
- 1.2 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 2 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอิตีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 3 ( จดทะเบียนนิติบุคคล ฯ แล้ว )
- 1.3 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 3 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอิตีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 4-5 ( กำลังดำเนินการก่อสร้างอาคาร )
- 1.4 นิติบุคคลอาคารชุดที่ 4 จดทะเบียนชื่อ นิติบุคคลอิตีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 6-7 ( จดทะเบียนนิติบุคคล ฯ แล้ว )

2.ตามที่ บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้พิจารณาโครงการอาคารชุดพักอาศัย อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 11 แขวง 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.5/10800 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2555 นี้

ต่อมา บริษัทฯ ได้ทำการก่อสร้างอาคารชุดแล้วเสร็จบางส่วน โดยทยอยจดทะเบียนอาคารชุด และนิติบุคคลอิตีเม้นท์ ศรีนครินทร์ 1-2, 3 และ 6-7 (ตามลำดับ) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่เนื่องจาก บริษัทฯ ประสงค์ใช้การเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการพื้นที่ให้เป็นประโยชน์ให้แก่โครงการและเจ้าของกรรมสิทธิ์ร่วมกันมากขึ้น โดยการตัดแบ่งบางส่วนโฉนดที่ดิน เลขที่ 3/333 และ 3/334 ตำบลบางบอน อำเภอประเวศ กรุงเทพมหานคร เพื่อแบ่งแยกพื้นที่ที่ดินบริเวณที่ตั้งของห้อง

RECEIVED  
COUNTY CLERK  
HONOLULU, HAWAII  
2011 OCT 11 PM 4:00  
OFFICE OF THE COUNTY CLERK  
100 SOUTH KALANIANAʻOHE AVENUE  
HONOLULU, HAWAII 96813

พาณิชย์ ในอาคารสโมสร ศาลาพักผ่อนและเชื่อมสายงาน EIA เลขที่ข้างต้น ขอปรับเปลี่ยนให้เป็น ห้องประชุม และห้องทำงาน  
ของเจ้าหน้าที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมชุด เพื่อประโยชน์กับนิคมอุตสาหกรรมชุด อีอีอีพื้นที่ สวีทรีนทร์ 1-2, 3, 5-7 และ 4-5 ให้เป็น  
ทรัพย์สินส่วนกลางร่วมของโครงการร่วมกัน

3.การปรับเปลี่ยนบ้านค้าส่วนสโมสรนี้ ไม่กระทบตารางพื้นที่ใช้สอยของอาคารสโมสร อาคาร B2 และอาคาร B3  
เนื่องจากใช้ตารางพื้นที่ใช้สอยของอาคารในรายงานฉบับสมบูรณ์เดิม และจำนวนสิ่งปลูกสร้างเดิมทั้งหมด หากบริษัท กสิวิ  
เทลคอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน) จดยืนยันการใช้ตารางที่ 2.4.2 : อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ 13 ของรายงาน  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฉบับสมบูรณ์เดิม โครงการอาคารชุดสวีทรีนทร์ อีอีอีพื้นที่ สวีทรีนทร์

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.เดิมพื้นที่ของทรัพย์สินส่วนกลางที่ใช้ร่วมกัน 0-0-37.30 ไร่ (149.20 ตร.ม.) จากเดิมมีพื้นที่ 8-0-98.25 ไร่  
(13,185 ตร.ม.) เพิ่มเป็น 8-1-33.55 ไร่ (13,334.20 ตร.ม.)

7.ในการปรับเปลี่ยนพื้นที่โครงการ จะต้องมีการ จัดแบ่งโฉนดส่วนร้านค้า ออกจากอาคาร B2 และ B3 ให้เป็น  
โฉนดของพื้นที่ส่วนกลางร่วมกัน สำนักงานที่ดิน กรุงเทพมหานคร สาขาตะวันออก ได้ขอให้ทางโครงการยื่นขออนุญาต  
เปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) จากคำแนะนำนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) เสียก่อน จึงดำเนินการจดทะเบียนสิทธิกรรมสิทธิ์โฉนดที่ดินแปลงใหม่ให้แก่  
บุคคลอาคารชุด ทั้ง 4 นิติฯ ต่อไป

โดยเบื้องต้นทาง บริษัท กสิวิเทลคอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำหนังสือแจ้งให้กรรมการนิติ  
บุคคลให้ความเห็นชอบแล้ว และอนุมัติให้ทางผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจัดทำแผนขอการร่วมลงทุนที่เพิ่มในส่วนนี้ ตาม  
เอกสารแนบมา และจะดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ นิติบุคคลอีอีอีพื้นที่ สวีทรีนทร์ 1-2, 3, 6-7 ให้เรียบร้อยตามที่ยื่น  
แก้ไขรายงานในครั้ง

บริษัท กสิวิเทลคอมเพล็กซ์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้พัฒนาโครงการ  
[Signature]



ନିଉଫାଉଣ୍ଡଲ୍ୟାଣ୍ଡର ମୂଳାବଳୀ

சுயநிர்வாக அமைப்பு

WMA 2,056 MS.M. (1-1-14 1/2)

三、

[illegible]

**THE**

முதுகூத்தர்

13,185 24.4. (8-0-96 1.4)

**Figure 1**

3. உறுப்பினர்

15736 275 1954 1954 1954

சுருஷ்யம்

...  
...  
...  
...

ପୃଷ୍ଠା ୨୫୫

1244 MS. B. (0-3-11 1's)

[illegible]

2,025 44-1-3

ကမ္ဘာ့ဗဟိုဘဏ်

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

1952-1953

**Figure 1**

Mathematics

சென்னை, 19.05.2019

รูปที่ 2.5.6-1 : แผนผังแนวทางการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ ขอบเขตที่เมืองมีศิลปและวัฒนธรรมที่สร้างสรรค์

แผนผังบริเวณทั่วไป

นิติบุคคลอาคารชุดที่ ๔  
พื้นที่ 2,056 ตร.ม. (1-1-14 ไร่)      อาคาร B1  
พื้นที่ 0-3-17.15 ไร่

ทรัพย์สินร่วมกันที่ใช้ร่วมกัน  
พื้นที่ 12,336.20 ตร.ม. (8-1-33.55 ไร่)

อาคารจอดรถ

อาคาร B2  
พื้นที่ 0-3-28.60 ไร่

อาคาร B3  
พื้นที่ 0-3-28.60 ไร่

นิติบุคคลอาคารชุดที่ 2  
พื้นที่ 1,244 ตร.ม. (0-3-11 ไร่)

อาคาร B4  
พื้นที่ 0-3-11 ไร่

อาคาร C2  
พื้นที่ 0-2-54.4 ไร่

นิติบุคคลอาคารชุดที่ 1  
พื้นที่ 2,025 ตร.ม. (1-1-6.25 ไร่)

อาคาร C1  
พื้นที่ 0-2-51.85 ไร่

สัญลักษณ์	
	นิติบุคคลอาคารชุดที่ 1
	นิติบุคคลอาคารชุดที่ 2
	นิติบุคคลอาคารชุดที่ 3
	นิติบุคคลอาคารชุดที่ 4
	ทรัพย์สินร่วมกัน

รูปที่ 2.5.8-1 : แผนผังแนวทางการแบ่งโฉนดที่ดิน ขอบเขตพื้นที่ของนิติบุคคลอาคารชุดและทรัพย์สินร่วมกัน

คำศัพท์และวลีที่ใช้บ่อย

PHASE ที่ 2 : ประทอนด้วยแปลงที่ 3

CHASSE ที่ 4 : ประกอบด้วยแปลงที่ 6 และ 7

0-3-11551

७

(1) ANALYSIS

[illegible]

หน้า ๔  
เลขที่ ๗

รูปที่ 2.5.8-2 : รูปแบบการแบ่งแปลงที่ดินและลำดับการก่อสร้างของโครงการ

แผนผังการแบ่งโฉนดที่ดินของราชวามันโบราณบุรีรัมย์เดิม

ลำดับขั้นตอนการก่อสร้าง

- PHASE ที่ 1 : ประกอบด้วยแปลงที่ 1,2,3 และ 8
- PHASE ที่ 2 : ประกอบด้วยแปลงที่ 3
- PHASE ที่ 3 : ประกอบด้วยแปลงที่ 4 และ 5
- PHASE ที่ 4 : ประกอบด้วยแปลงที่ 6 และ 7

แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา
แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา
แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6
พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา	พื้นที่ 10 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา

หมายเหตุ : ขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างตามลำดับขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ

รูปที่ 2.5.8-2 : รูปแสดงการแบ่งแปลงที่ดินและลำดับการก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 2.4-1: เงินที่ใช้ของอาคาร

อาคาร	รายการ	พื้นที่ก่อสร้างและทางวิ่ง		พื้นที่พักอาศัย		ร้านค้า	สำนักงาน	พื้นที่โรง/ห้องประชุม	พื้นที่นิมิต สิทธิ์ หรือสิทธิของทางเดิน และอื่นๆ	พื้นที่อาคาร
		ตร.ม.	ลิบ	ตร.ม.	ห้อง	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.
อาคาร 82	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
	บันไดหนีไฟ	-	-	-	-	-	-	-	57.11	57.11
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร 82		1,016.86	35	7,248.69	169	-	12.00	31.00	1,697.43	10,005.92
อาคาร 83	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
	บันไดหนีไฟ	-	-	-	-	-	-	-	57.11	57.11
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร 83		1,016.86	37	7,248.69	169	-	-	-	1,682.43	9,947.98
อาคารสโมสร	-	-	-	-	-	103.00	-	96.00	32.00	231.00
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารสโมสร		-	-	-	-	103.00	-	96.00	32.00	231.00

จากเดิมหน้า 7 ของรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 82 และอาคาร 83

8) อาคารสโมสร เป็นอาคารสูงชั้นเดียวที่มีการใช้พื้นที่เป็น Club house ร้านค้า ห้องนั่ง และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ (ดูรูปที่ 2.2-2 (หน้า 5-6) แผนผัง และรูปสถาปัตย์ประกอบ)

(หน้า 5-6) แผนผัง และรูปสถาปัตย์ประกอบ)



ตารางที่ 2.4-1 : พื้นที่ใช้สอยของอาคาร

อาคาร	รายการ	พื้นที่จอดรถและทางวิ่ง		พื้นที่ใช้สอย		ร้านค้า	สำนักงาน	พื้นที่โรง/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	-	-	-	-	31	-	204.81	1,264.67
	ชั้น 1	-	-	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	-	-	-	-	350.17	758.62
	ชั้นดาดฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	57.11	57.11
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร B2		1,016.86	35	7,248.69	169	-	-	31.00	-	1,697.43	10,005.98
อาคาร B3	ชั้นใต้ดิน	1,016.86	37	-	-	-	-	-	-	189.81	1,206.67
	ชั้น 1	-	-	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	-	-	147.50	51.50	1,682.43	9,947.98
อาคาร B4		-	-	-	-	-	-	-	-	32.00	32.00
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคาร B4		-	-	-	-	-	-	147.50	51.50	32.00	231.00

ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขจากเดิมหน้า 7 ของรายงานการขอเปิดที่ดินแปลงและยึดโครงสร้างโครงการ โครงการอาคารชุดพักอาศัย อาคาร 82 ชั้น 169

อาคาร B3 เป็นอาคารสูงชั้นเดียวที่มีพื้นที่ใช้สอย Club house ห้องประชุม ห้องทำงาน ห้องครัว ห้องเก็บของ ห้องเก็บของ ห้องเก็บของ และห้องเก็บของ

(ดูรูปที่ 2.2-1 : หน้า 5-5 และรูปที่ 2.2-2 (หน้า 5-6) แปลงที่ดิน และรูปถ่ายอาคาร B3 ในรูปประกอบ)

20/07/2561  
[Signature]  
[Signature]

ตารางที่ 2.4-2 : อัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายการ	ข้อมูลโครงการ		ข้อกำหนด	หมายเหตุ
	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	หลังการเปลี่ยนแปลง		
1. พื้นที่ดิน, ตร.ม.	19,876.00	21,288.00		
2. พื้นอาคาร, ตร.ม.	66,001.62	70,297.39		
3. พื้นอาคารคลุมดิน, ตร.ม.	8,684.41	8,932.00		
4. พื้นผิว, ตร.ม.	11,191.59	12,356.00		
5. FAR (2/1)	3.32 : 1	3.30 : 1	ไม่เกิน 3 : 1	ผังเมือง กชน. พ.ศ.2549
6. BCR (3/1)	43.69 %	41.96 %		
7. พื้นผิวต่อพื้นที่อาคาร (4/2)	16.96 %	17.58 %	ไม่น้อยกว่า 6 %	ผังเมือง กชน. พ.ศ.2549
8. พื้นผิวต่อพื้นที่ดิน (4/1)	56.31 %	58.04 %	ไม่น้อยกว่า 30 %	กฎกระทรวง จ.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 ที่กำหนดให้อัตราส่วนพื้นที่ว่าต่อพื้นที่ดินไม่น้อยกว่า 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/สโสร	=	10	ลิตร/ตร.ม. วัน
- น้ำใช้สำหรับเลี้ยงห้องพักขยะ	=	3	ลิตร/ตร.ม./วัน
- สระว่ายน้ำ (ชุดเขยส่วนที่ระเทศ)	=	4.9	ลบ.ม./วัน

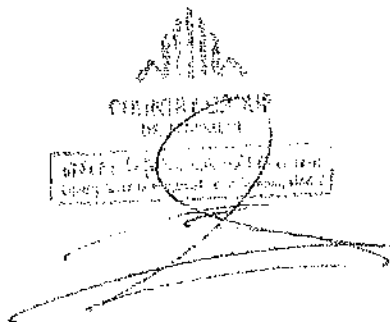
(2) การสำรองน้ำใช้ เดิมอาคาร B แต่ละอาคาร (B1, B2, B3 และ B4) ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินปริมาตร 160 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำขึ้นอาคารปริมาตรรวม 36 ลบ.ม. (ถังสำรองขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 6 ถัง) อาคาร C แต่ละอาคาร (C1 และ C2) มีถังเก็บน้ำใต้ดินปริมาตร 140 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำขึ้นอาคารปริมาตรรวม 36 ลบ.ม. และอาคาร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

ตารางการคำนวณค่าใช้จ่ายของโครงการ ในรายงานฉบับสมบูรณ์ได้

กิจกรรม	หน่วย	จำนวน	อัตราการใช้	ปริมาณใช้
		(หน่วย)	(ลิตร/หน่วย/วัน)	(ลบ.ม./วัน)
8.อาคารสโมสร				
- สระว่ายน้ำ ( ขดเขยการระเหย )	ตร.ม.	541.50	4.9	2.65
- พื้นที่พลาซีย	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

ตารางการคำนวณค่าใช้จ่ายของโครงการ ในรายงานฉบับแก้ไขใหม่

กิจกรรม	หน่วย	จำนวน	อัตราการใช้	ปริมาณใช้
		(หน่วย)	(ลิตร/หน่วย/วัน)	(ลบ.ม./วัน)
8.อาคารสโมสร				
- สระว่ายน้ำ ( ขดเขยการระเหย )	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


  
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
   
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
   
 กรุงเทพมหานคร

ตารางการคำนวณปริมาณน้ำเสีย

ตารางการคำนวณน้ำใช้ของโครงการ ในรายงานฉบับสมบูรณ์เดิม		ตารางการคำนวณน้ำใช้ของโครงการ ในรายงานฉบับแก้ไขใหม่	
กิจกรรม	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)
1.อาคาร B1	113.5	90.87	90.87
2.อาคาร B2	113.5	90.87	90.87
3.อาคาร B3	113.54	90.83	90.83
4.อาคาร B4	113.5	90.87	90.87
5.อาคาร C1	88.90	71.12	71.12
6.อาคาร C2	96.54	77.23	77.23
7.อาคาร D	72.55	58.04	58.04
8.สโมสร	4.94	3.93	3.86
9.อาคารจอดรถ	7.86	6.29	6.29
รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด		580.07	579.98

2.5.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล  
(3) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะส่งปริมาณ 580 ลบ.ม./วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่ไม่รวมน้ำใช้สำหรับเติมสระว่ายน้ำ และน้ำรดต้นไม้ ดังรายละเอียดการคำนวณปริมาณน้ำเสียในตารางปริมาณน้ำเสียข้างต้น

ซึ่งปริมาณน้ำเสียนี้จะเท่ากับปริมาณน้ำเสียเดิมในรายงานฉบับสมบูรณ์เดิม จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบในโครงการ

ทรัพย์สินส่วนกลางรวมของ 4 นิติบุคคลอาคารชุด ได้แก่ นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรีนครินทร์ 1- 2, นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรีนครินทร์ 3, นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรีนครินทร์ 4-5, นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรี นครินทร์ 6-7 โดยมีรายละเอียดและสัดส่วนเฉลี่ยการถือครองกรรมสิทธิ์บางส่วนของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด ดังนี้

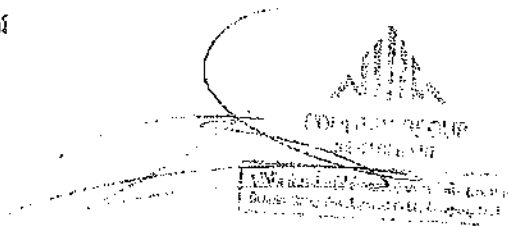
- 1) นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรีนครินทร์ 1-2 จำนวน 26.29 ส่วน ใน 100
- 2) นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรีนครินทร์ 3 จำนวน 15.87 ส่วน ใน 100
- 3) นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรีนครินทร์ 4-5 จำนวน 31.74 ส่วน ใน 100
- 4) นิติบุคคลอาคารชุดลิ้มเน้ท์ ศรีนครินทร์ 6-7 จำนวน 26.10 ส่วน ใน 100

ทรัพย์สินส่วนกลางรวมของ 4 นิติบุคคลอาคารชุด ประกอบด้วยทรัพย์สินส่วนกลาง ดังนี้

- 1) ที่ดินที่ตั้งอาคารจอดรถ อาคารคลับเฮ้าส์ สระว่ายน้ำ สวน และถนนรอบโครงการ
  - (1) โฉนดที่ดินเลขที่ 25107 เลขที่ดิน 5421 หน้าสำรวจ 3680 ตำบลหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เนื้อที่รวม 6-3-62.2 ไร่ (ที่ตั้งถนนรอบโครงการ ลานจอดรถ อาคารคลับเฮ้าส์ และ สวน)
  - (2) โฉนดที่ดินเลขที่ 25106 เลขที่ดิน 5420 หน้าสำรวจ 3685 ตำบลหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เนื้อที่รวม 0-3-20 ไร่ (ที่ตั้งอาคารจอดรถ)
  - (3) โฉนดที่ดินเลขที่ 32903 เลขที่ดิน 4661 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 ผนังรับน้ำหนักภายนอก
  - (2) ผนังภายนอกอาคาร
- 5) รั้วรอบโครงการ
- 6) ถนนและทางเดินรอบโครงการ
- 7) ระบบระบายน้ำของโครงการที่อยู่บนเหนือจากทรัพย์สินส่วนกลางของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด
- 8) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่อยู่บนเหนือจากทรัพย์สินส่วนกลางของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด
- 9) ระบบประปาของโครงการที่อยู่บนเหนือจากกรรมสิทธิ์ของนิติบุคคลอาคารชุด
- 10) ที่จอดรถสาธารณะ บริเวณถนนรอบโครงการ
- 11) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างของอาคารจอดรถ และสิ่งจตุรณบริเวณรอบโครงการที่อยู่บนเหนือจากทรัพย์สินส่วนกลาง ของแต่ละนิติบุคคลอาคารชุด
- 12) ลิฟต์โดยสาร 2 ชุด ลิ้นชักอาคารจอดรถ พร้อมถังลิฟต์โดยสาร 2 ชุด / รวมทั้งห้องเครื่องลิฟต์ และ หลังคา ลิฟต์โดยสาร
- 13) ระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet) บริเวณหน้าประตูบันไดหนีไฟของอาคารจอดรถ


  
 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
   
 สำนักงานใหญ่
   
 เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

- 14) ระบบป้องกันฟ้าผ่าอาคารจอดรถ
- 15) ไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency Light) ในอาคารจอดรถ
- 16) ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ ประกอบด้วยตู้ไฟหลัก MDB (Main Distribution Board)
- 17) หม้อแปลงไฟฟ้าไม่เกิน 900 KVA / อาคารจอดรถ หรืออุปกรณ์และแผนผัง
- 18) มิเตอร์ไฟฟ้าใหญ่ จากการใช้ไฟฟ้าอาคาร
- 19) ระบบสุขาภิบาลภายในอาคารจอดรถ และอุปกรณ์
- 20) ห้องน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่ส่วนกลาง ชั้น 1 ของอาคารจอดรถ
- 21) บันไดหนีไฟ พร้อมอุปกรณ์ของอาคารจอดรถ
- 22) ท่อสำหรับระบบสายไฟฟ้า น้ำประปา น้ำโสโครก น้ำทิ้ง น้ำดับเพลิงของอาคารจอดรถ
- 23) ท่อระบายน้ำฝนของอาคารจอดรถ
- 24) ห้องออกกำลังกาย (Fitness room) พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด 1 บริเวณอาคารคลับเฮ้าส์
- 25) ระบบปรับอากาศสำหรับพื้นที่ห้องออกกำลังกาย
- 26) สระว่ายน้ำ สระเด็ก และสระจ้ำจุกพร้อมอุปกรณ์บริเวณบ่อน้ำส่วนกลาง
- 27) สวน - สนามเด็กเล่น ส่วนกลาง
- 28) ป้ายทางเข้า 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 เขต ประเวศ กรุงเทพมหานคร ดังแสดงในรูป 2.1-1 (หน้า ร2-1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

สำหรับที่ตั้งโครงการ ตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามความใน พ.ร.บ. การผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม 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 และอพาร์ทเมนต์สูง 7 ชั้น (ศิริพรแมนชั่น)
ทิศใต้	จรด	ทาวน์เฮ้าส์ อพาร์ทเมนต์ สูง 8 ชั้น (โกมลอพาร์ทเมนต์) และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันออก	จรด	ซอยสุภาพงษ์ 8 อาคารร้างสูง 8 ชั้น บ้านพักอาศัย และอพาร์ทเมนต์ สูง 5 ชั้น (วิไลพรอพาร์ทเมนต์ และจันผาอพาร์ทเมนต์)
ทิศตะวันตก	จรด	โรงพิมพ์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และพื้นที่ว่าง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากถนนศรีนครินทร์ สามารถเข้าได้ 2 ทางดังนี้

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

เส้นทางที่ 2 จากถนนศรีนครินทร์ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยศรีนครินทร์ 42 (ซอยสุภาพงษ์ 3) ประมาณ 100 ม. เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยสุภาพงษ์ 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 อาคารสโมสร และที่จอดรถ การวัดระดับความสูงของอาคารในโครงการ ได้กำหนดให้ระดับ  $\pm 0.00$  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 สำหรับอาคารของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นใต้ดิน 2 (B2) ใช้พื้นที่เป็นที่จอดรถจำนวน 51 คัน และห้องเครื่อง ดังแสดงในรูปที่ 2.3-9 (หน้า ร2-14) แปลนพื้นที่ B2 อาคาร A
- ชั้นใต้ดิน 1 (B1) ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 34 คัน พื้นที่ออกกำลังกาย (Fitness) ห้องเก็บของ ห้องเครื่อง และห้องน้ำ สำหรับชั้นนี้มีการจัดสวนสำหรับหลังคา ดังแสดงรูปที่ 2.3-10 (หน้า ร2-15) แปลนพื้นที่ 1 อาคาร A
- ชั้น 1 ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 23 คัน พื้นที่จัดสวน และห้องพักรับแขก ดังแสดงในรูปที่ 2.3-11 (หน้า ร2-16) แปลนพื้นที่ 1 อาคาร A
- ชั้น 2 ใช้พื้นที่เป็นสำนักงาน ร้านค้า และห้องน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-12 (หน้า ร2-17) แปลนพื้นที่ 2 และชั้นดาดฟ้า อาคาร A
- ชั้นดาดฟ้า มีการจัดสวนบนชั้นดาดฟ้า (ดูรูปที่ 2.3-12 (หน้า ร2-17) แปลนพื้นที่ดาดฟ้า 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) รูปด้านและรูปตัดของกลุ่มอาคาร B โดยในชั้นต่าง ๆ ของอาคารมีการใช้พื้นที่ดังนี้

- ชั้นใต้ดิน ให้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 42 คัน ห้องน้ำ ห้องปั๊ม ห้องไฟฟ้า และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-23 (หน้า ร2-28) และรูปที่ 2.3-24 (หน้า ร2-29) แปลนพื้นที่ชั้นใต้ดิน 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) แปลนพื้นที่ชั้น 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) แปลนพื้นที่ชั้น 8 ของอาคาร B1, B2, B3 และ B4
- ชั้นดาดฟ้า ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟท์ ห้องปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-29 (หน้า ร2-34) แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า 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 ให้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 33 คัน ห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องปั๊ม และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-38 (หน้า ร2-43) แปลนพื้นที่ชั้นใต้ดินอาคาร 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) แปลนพื้นที่ 1-8 ของอาคาร C1 และ C2

- **ชั้นดาดฟ้า** ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟท์ ห้องปั้มน้ำ และถังเก็บน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-42 (หน้า ร2-47) แปลนพื้นที่ดาดฟ้า 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 แสดงที่วางหน้าอาคารและระดับความสูงของอาคาร 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 และห้องปั้มน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-50 (หน้า ร2-55) แปลนพื้นที่ใต้ดินอาคาร 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) แปลนพื้นที่ 1-8 ของอาคาร D
- **ชั้นดาดฟ้า** ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟท์ ห้องปั้มน้ำ และถังเก็บน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-53 (หน้า ร2-58) แปลนพื้นที่ดาดฟ้า ของอาคาร D

สำหรับจำนวนขนาดห้องชุดพักอาศัยในแต่ละอาคารสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.3-1 และสำเนาประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมของสถาปนิกผู้ออกแบบโครงการแสดงไว้ในภาคผนวก ค.

## 2.4 การใช้พื้นที่โครงการ

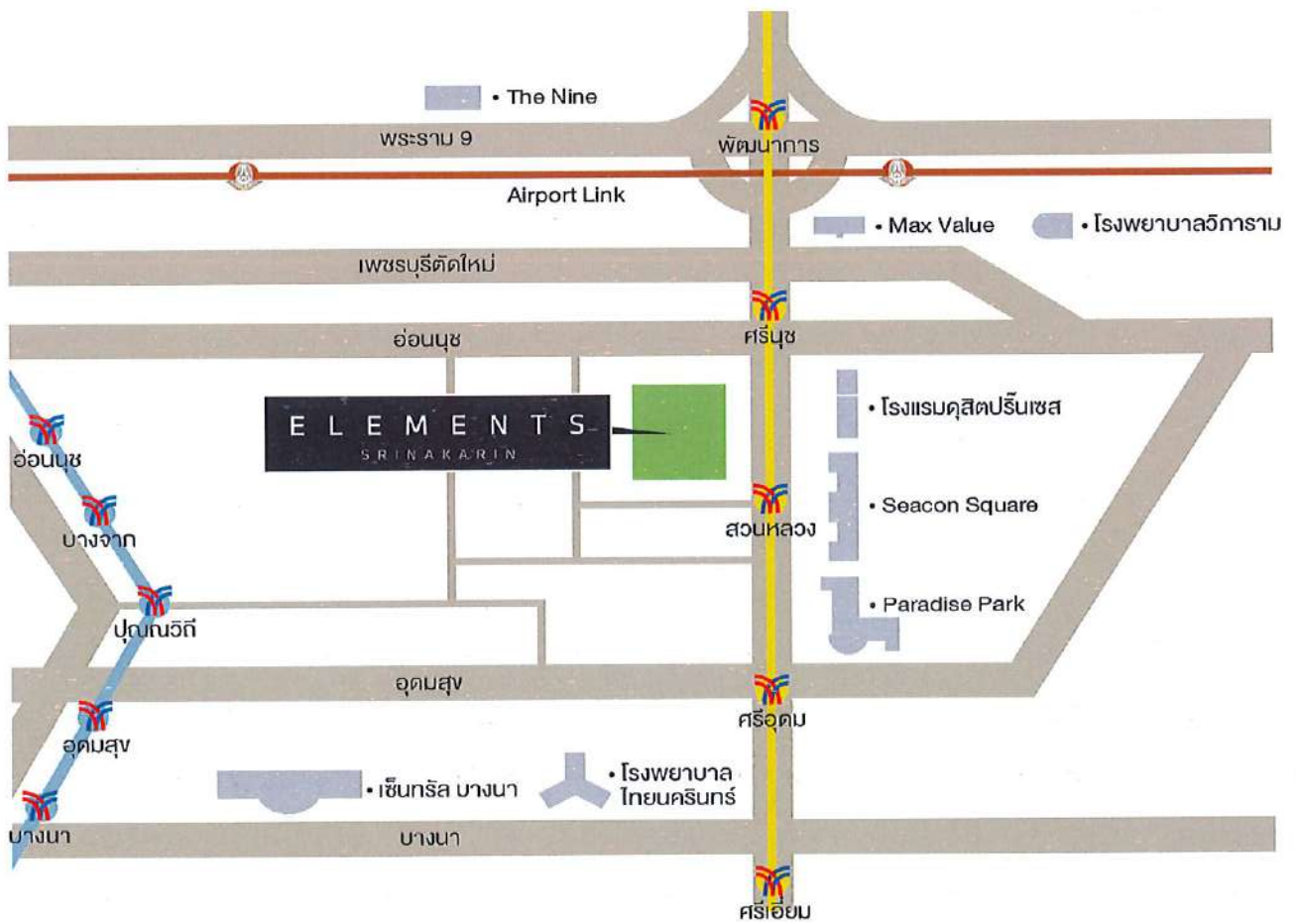
โครงการมีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 66,001.62 ตร.ม. ดังรายละเอียดในตาราง 2.4-1 สรุปการใช้พื้นที่อาคาร นอกจากตัวอาคารสโมสรและที่จอดรถ (อาคาร A) และกลุ่มอาคารพักอาศัย (อาคาร B1-B4, C1-C2 และ D) แล้ว บนพื้นที่โครงการยังประกอบไปด้วย สระว่ายน้ำ ถนน ทางเดิน และพื้นที่สีเขียว รวมทั้งมีถังเก็บน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อนกวนน้ำ 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

มาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(ช่วงเปิดดำเนินการ)



## 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>- การก่อสร้างของ โครงการที่มีชั้นใต้ดินจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ เนื่องจากดินที่ขุดขึ้นมาจากการก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินรวม 22,700 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมพื้นที่โครงการประมาณ 10,165 ลบ.ม. ส่วนที่เหลือประมาณ 12,535 ลบ.ม. จะขนออกนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด</p>	<p>- ดินที่ขุดจากการก่อสร้าง ต้องมีพื้นที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้าง</p> <p>- ดินส่วนที่ขายให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ประสานงานให้มารับคืนจากโครงการโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</p> <p>- วางแผนการขุดดินและการขนส่งดินในแต่ละวันให้สามารถจัดการขนดินออกจากพื้นที่ได้ทั้งหมด</p> <p>- ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการกองดินไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กองดิน โดยเฉพาะ และต้องปิด หรือปกคลุม หรือเก็บกองในพื้นที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>- ให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามมาตรการคุณภาพอากาศ เสีย การสั่นสะเทือน และการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน</p> <p>(1) คุณภาพอากาศ</p>	<p>- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- การขนส่งของโครงการให้กระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุ หกหล่นบนเส้นทางสาธารณะ</p> <p>- ควบคุมกระบวนการบรรทุกป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุบนเส้นทางวิ่ง</p> <p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนพื้นที่โครงการ และในขอยสาธารณะ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>- จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค์ค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง



*B-Paruchat*

(นายพนม เศรษฐบุบผา)

เจ้าของโครงการ

**BANKOK**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท แบงค์ค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

-2-

*Orsany Chanya*

(นางสาววรรณมา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดิน การขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานได้ดิน การปรับพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคารอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้าออกทั้งทางด้านซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 โดยรถทุกคันที่ออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อทำความสะอาด ไม่ให้มีดินติดล้อรถ ไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองของเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน</li> <li>- ถ้ามีดินหรือทรายหกหล่นบนถนนสาธารณะ ต้องกวาดทำความสะอาดถนน โดยไม่ชักช้า</li> <li>- หน้าเครื่องสอบ และบำรุงรักษาเครื่องขนส่งของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีควันดำไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย</li> <li>- จัดทำรั้วชั่วคราว สูงประมาณ 2 ม. ตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นกำแพงกันเสียงและติดตั้งแสงกันฝุ่นรอบอาคารที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดพรมน้ำฉีดพื้นที่ไม่มีสิ่งปกคลุม เพื่อให้ดินชื้นเป็นประจำโดยมีความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือฉีดพรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง</li> <li>- จัดให้มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดโครงการบริเวณที่ทำการก่อสร้างทุกวัน และจะมีการฉีดพรมน้ำก่อนทำการกวาดทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- จัดเก็บตัวอย่าง</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับสิริพรเบมชั้น 7 ที่ไซต์ด้านที่ติดกับโกลบอลเทรดเซ็นท์ ทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวิไลพรเทรดเซ็นท์และด้านผาอาภาเทรดเซ็นท์</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายเบง เห่งอูบ, นายบี เห่งอูบ)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



*Ban Heng*

(นางสาววรรณมา หงอูบกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) เสียง	<p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณสองฝั่งของเส้นทาง</p>	<p>- จัดตั้งป้อมรองรับวัสดุก่อสร้าง โดยมีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคาร และให้ใช้พรมกันเสียงก่อสร้างให้ ขึ้นก่อนถึงปลายทาง เพื่อป้องกันการกระเจาของฝุ่น ละอองรบกวนผู้ที่อาศัยข้างเคียง</p> <p>- การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ใช้ปลูกพืชหรือทำปศุสัตว์เพื่อการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ปิดประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มี การเข้า-ออก ของยานพาหนะ</p> <p>- ในตอนสายและเย็นที่ผู้ที่มีโครงการ กำหนดความเร็วของ ยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าพื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่ง นอกจากจะเป็นการลดเสียงแล้ว ยังเพิ่มความปลอดภัยต่อ ผู้ใช้รถใช้ถนนในเส้นทางดังกล่าวด้วย</p> <p>- กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าพื้นที่โครงการได้เฉพาะเวลา 09.00-16.00 น. เพื่อให้ เสียงรบกวนรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชน</p> <p>- ห้ามรถบรรทุกเครื่องจักรและรถบรรทุกอื่นที่ไม่ใช่ รถบรรทุกเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างใน ซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6 ในกรณีที่มีการ ระดมเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้ที่อาศัย ใกล้เคียงในการ ระดับเสียงที่เกินกว่า 85 เดซิเบล (A) ให้ดำเนินการ</p>	<p>• ตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>• จัดมีตรวจวัด</p> <p>- TSP 24 ชม.</p> <p>• ความถี่ในการตรวจวัด</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

  
(นายเชน เศรษฐกุล, นายปี เศรษฐกุล)  
เจ้าของโครงการ



*Ban Bangkok*

(นางสาววรรณ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด ได้แก่ งานขุดเจาะและงานเก็บความเรียบร้อยและตกแต่ง ซึ่งมีระดับเสียง 88 dB(A) จากการประเมินระดับเสียง ณ จุดที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบมากที่สุด ได้แก่บ้านพักอาศัยซึ่งสำนักงานในซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และหอพักทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งอยู่ห่างประมาณ 6 ม. ระดับเสียงเพื่อการดังกล่าวจะมีค่า 72 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>ปรับเปลี่ยนและ/หรือหามาตรการลดระดับความเข้มของเสียงเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว และไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน</li> <li>- กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากกลุ่มบ้านพักอาศัยและอพาร์ทเมนท์บริเวณใกล้เคียงให้มากที่สุด</li> <li>- ติดตั้งแผงแผ่นกันเสียงเป็นระยะๆ เมื่อขึ้นโครงสร้างอาคาร</li> <li>- ติดตั้งรั้วป้องกันฝุ่นและเสียง สูงประมาณ 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งรั้วดังกล่าวจะสามารถลดระดับความเข้มเสียงลงได้ประมาณ 15 dB(A)</li> <li>- กำหนดให้มีการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ที่มีเสียงดังรบกวนในช่วงกลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. อันเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสมส่วนใหญ่ออกไปประกอบอาชีพหรือไปศึกษาเล่าเรียน</li> <li>- ในกรณีที่พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้ที่อาศัยในบริเวณข้างเคียงให้ดำเนินการปรับปรุงกำแพงกันเสียง รวมทั้งปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับความเข้มของเสียงเพื่อลดผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยในบริเวณข้างเคียงและไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**BANKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



(นายเบน เศษอุบล , นายพี เศษอุบล)

เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณฯ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(3) การสิ้นเปลือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการของรถบรรทุก อาจก่อให้เกิดความสิ้นเปลือง และสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยและ/หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กดัดเสียงที่หัวท้ายหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เสียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</li> <li>- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนพื้นที่โครงการและขอเอกสารขณะไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ขูดหญ้า เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสิ้นเปลืองจากการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกของโครงการ จะต้องมีการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการทำงานและบูรณาการ</li> <li>- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารให้เข้าเงื่อนไขตามที่ได้ยื่นขอ</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดการสิ้นเปลืองสร้างความเดือดร้อนรำคาญและเสียงดังของทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรที่มีลักษณะเสียงและแคบ ตามแนวเขตที่ดินระหว่างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสิ้นเปลืองหรือการพักอาศัยข้างเคียง เพื่อป้องกันอันตรายที่ส่งผ่านพื้นที่ไปยังบริเวณข้างเคียง และดูแลไม่ให้มีน้ำในคูดังกล่าว</li> <li>- ใช้เพิ่มเกาะ สำหรับอาคารบริเวณที่มีสิ่งปลูกสร้างอยู่ติดพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการทำงานและบูรณาการ</li> <li>- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารให้เข้าเงื่อนไขตามที่ได้ยื่นขอ</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายเบน เตชะอุบล, นายบี เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**BANACH DEVELOPMENT Co., Ltd.**  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



*Banach Development Co., Ltd.*

(นางสาววรรณนา หงษ์สกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการขุดดินเพื่อการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำได้ดิน บ่อหมุนน้ำและสระว่ายน้ำปริมาตรประมาณ 22,700 ลบ.ม. ถ้าไม่มีการบริหารจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดิน</li> <li>- ดินส่วนที่ขุดขึ้นมาจะนำมาปรับถมพื้นที่โครงการประมาณ 10,165 ลบ.ม. สำหรับดินที่เหลือประมาณ 12,535 ลบ.ม. จะทำการขนออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- สำหรับการพังทลายของดินคาดว่าจะมีโอกาสดินชั้นน้อยมาก เนื่องจากมีระบบป้องกันการพังทลายของดิน โดยใช้ Sheet Pile และค้ำยัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ดินพักอาศัยข้างเคียงชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากโครงการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมามาหรือเจ้าของโครงการจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า</li> <li>- การเจาะเสาเข็มจะใช้วิธี Wet process</li> <li>- รายการคำนวณและแบบในการปัก Sheet Pile และรายการคำนวณพร้อม Shop drawing ระบบค้ำยัน จะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรควบคุมงานก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>- การขุดหรือการเปิดหน้าดินในพื้นที่กว้างให้ดำเนินการแต่ผนังดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดินเนื่องจากถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่ถมไว้</li> <li>- การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัดให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินถล่มเนื่องจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่ถมไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและจัดทำการขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและตรวจสอบคุณภาพดินอย่าง Benetone ที่ใช้ในการขุดเจาะดินอย่างเข้มงวด</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายเบน เตระอุป, นายบี เตระอุป)

เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



*Cosong Design*

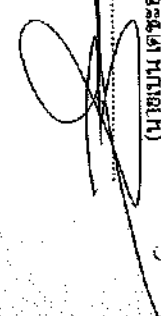
(นางสาววรรณฯ หงอตุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และกลุ่มเป้าหมาย	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามไม่ให้ดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดสภาพบ่อน้ำขุ่น โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนและหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความเข้มแข็งระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและจัดทำการขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน</li> <li>- ห้ามกองวัสดุ จอครบบรรทุกหนัก ๆ หรือกระทำการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดการขึ้นตะกอนรอบ ๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะทำให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ถึงแม้ว่าจะมีการคอก sheet pile ป้องกันดิน หรือมีการแต่งหลังดินชุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมแล้ว</li> <li>- การป้องกันฝุ่นละอองจากการกรวดดิน</li> <li>- การก่อกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ทำการพรมน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองดินตามความเหมาะสม</li> <li>- ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของรถบรรทุกดิน</li> <li>- ต้องไม่ก่อกองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด โดยให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะขนแขนของรถบรรทุกดิน</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายเบน เตชะธูป, นายปี เตชะธูป)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด





(นางสาววรรณฯ หงษ์สุภา)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การกองดินไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือการรับน้ำฝนของน้ำฝนที่อุ้มไว้</li> <li>- การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ในพื้นที่ต่าง ๆ ต้องทำการขออนุญาตจากวิศวกรรมผู้ควบคุมงาน โดยต้องทำการตรวจสอบคุณภาพและลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรองรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่</li> <li>- ในช่วงที่มีฝน ต้องมีการขุดร่องน้ำค้ำ โดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลาออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีกระบายนํ้าออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548</li> </ul> <p>การบริหารจัดการการขุดดินออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการจะให้รถบรรทุกดินเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด เมื่อดินที่ขุดออกเต็มท้ายรถบรรทุกดิน จึงให้ออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้รถบรรทุก 1 แยก 6</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายพนม เตระอุบล, นายปี เตระอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



  
(นางสาววรรณนา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ประกอบด้วย น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 13.5 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่แม่น้ำ และปล่อยลงภายในโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำโสโครก 4.5 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถนเคมิกัลฟอส น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะขุดดินที่ขุดออกทั้งหมดก่อน จากนั้นจะขุดดินที่ใช้สำหรับปรับถมพื้นที่โดยกองไว้ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- รบรบรรทุกดินทุกคันจะได้รับการล้างถังรถเพื่อทำความสะอาด ไม่ให้มีดินติดล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ดำเนินการขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งที่อาจจะรบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีห้องสุขาชายหญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวน ไม่เกิน 30 คนต่อห้อง รวม 20 ห้อง</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกจากห้องส้วมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกระโถนเคมิกัลฟอสขนาดความจุ 3 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ถัง มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียรวม 6 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมีค่า BOD ไม่เกินกว่า 30 มก./ล</li> <li>- ทำความสะอาดจุดลงกระแสน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเป็นประจำตามความเหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียตั้งอยู่อย่างเหมาะสม</li> <li>- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใต้ดินของโครงการจะได้รับบริการจากการประปาส่วนนครหลวง สาขาทะโชนง ดังนั้นจึงไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนนครหลวง สำหรับงานประปาพระโชนง โดยทำการขุดติดตั้งมิเตอร์น้ำชั่วคราว</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง



**BANKOK**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*(Signature)*  
(นายเบม เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

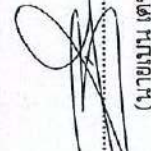
*(Signature)*  
(นางสาววรรณฯ หงษ์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

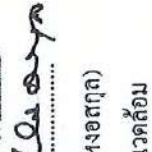
ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสด็จจากการก่อสร้างโครงการ และนำน้ำเสียจากห้องสุขา จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่พื้นดินแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 20 ห้อง</li> <li>- นำน้ำเสียจากห้องส้วมจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะ-กรองเติมอากาศ ขนาด ความสามารถ 3 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ถัง รวมปริมาตร 6 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล</li> </ul>	---
2. ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง (Urban Ecology) ประกอบด้วยบ้านพักอาศัย, อพาร์ทเมนต์, อาคารชุดพักอาศัย และร้านค้าเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางด้านชีวภาพของพื้นที่</li> </ul>	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ที่ตั้งโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ตั้งโครงการมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2549 ออกตามความใน พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ.2518 กล่าวคือโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่สีส้ม ที่ดินประเภท ข.7-15 (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการพัฒนาอาคารชุดพักอาศัยที่มีค่า FAR = 3.32:1 และอัตราส่วนที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดิน ร้อยละ 56.31</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค์ค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายเบน เตระอุบล , นายบี เตระอุบล)  
เจ้าของโครงการ

 B A N G K O K  
DEVELOPMENT CO., Ltd.  
บริษัท แบงค์ค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



  
(นางสาววรรณภา พงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) แนวอาคารและระยะถนน	<p>ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ให้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ มีค่า FAR ไม่เกิน 5:1 อัตราส่วนที่วางปราศจากสิ่งปกคลุมที่ดินที่มีค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 30</p> <p>- แนวอาคารและระยะถนนของโครงการสอดคล้องกับ (1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคารก่อสร้างอาคาร 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</p>	---	---
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>- โครงการจะใช้เส้นทางถนนศรีนครินทร์ ขอยศสภาพัง 3 ขอบสภาพัง 8 ขอบสภาพัง 1 แยก 6 เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรจากการก่อสร้างสูงสุด 67 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนศรีนครินทร์ และขอยศสภาพังเพิ่มขึ้น แต่ความคล่องตัวของจราจร ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>- กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาหัวโม่งเร่งด่วนคือ 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</p>	<p>- ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเส้นทางและเวลาที่กำหนด</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

  
(นายเบญ เตระอุบล, นายปี เตระอุบล)

เจ้าของโครงการ



  
นางสาวรรณา หงสกุล

(นางสาวรรณา หงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ห้ามรถบรรทุกของ โครงการทุกคันจอดบนถนนสาธารณะกีดขวางการจราจร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกของเพื่อบ้าน</li> <li>- ห้ามเก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบนถนนสาธารณะ</li> <li>- การขนวัสดุออกจากพื้นที่โครงการจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ซึ่งแต่ละคันคาดว่าจะสามารถบรรทุกดิน ได้เฉลี่ยประมาณ 8 ตบ.ม/คัน เข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> <li>- กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมกระบวนการทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ร่วมใช้น</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันดินติดล้อรถไปหกหล่นบนถนน อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นรายอื่น</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



*Osany Desong*

(นายเบน เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณฯ หงอตุณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามควบคุมสภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ช่วงก่อสร้าง โครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เนื่องจากปริมาณ ไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีจำนวนเล็กน้อยกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ และการให้พื้นที่นครหลวง สาขาทะวังจะ สาขาทะวังจะมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ</li> <li>การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีค่าสูงสุดประมาณ 27.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยการใช้เพื่อการอุปโภคของถนนถนนก่อสร้าง 22.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่พื้นที่ดินหลักแหล่งอาคารหรือที่ดินของโครงการบนถนนสาธารณะให้ทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อยในพื้นที่</li> <li>ในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากถนนส่งคืนหรือปูนเข้าออกโครงการ จะต้องมีการวางแผนการจราจรจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรถเข้า-ออกโครงการบนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้</li> <li>จัดให้มีผู้ดูแล โครงการประสานงานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ ทำความเข้าใจกับผู้ถือสิทธิ์ในบริเวณข้างเคียง หรือทั้งให้หมายขอขโมยทรัพย์สินติดต่อกับโครงการเพื่อร้องเรียนหากมีการก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาเสียงดังรบกวนกับผู้ถือสิทธิ์ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดความกังวลของผู้ถือสิทธิ์ในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ถ้าพบคนงานให้ใช้ให้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	
3.4 น้ำใต้		<ul style="list-style-type: none"> <li>ถ้าพบคนงานให้ใช้ให้อย่างปลอดภัย</li> <li>จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพของเส้นทางน้ำประปาและก๊อกน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แวงกิ่งก ดิวตี้โฮม จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง


**BAN G K O K**  
 DEVELOPMENT CO., LTD.  
 บริษัท แวงกิ่งก ดิวตี้โฮม จำกัด

(นายเบน เตะตะอุบล , นายบี เตะตะอุบล)  
 เจ้าของโครงการ




**BAN G K O K**

(นางสาววรรณ หงสกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 การก่อกวนน้ำเสียและถึง บัญชี	<p>น้ำประปาจากการประปานครหลวงสาขาพระโขนง ที่ สามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะ ใช้น้ำดื่มบรรจุ</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดมีปริมาณ 13.5 ลบ. ม./วัน ส่วนน้ำใช้โครกมีประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการ จัดการน้ำเสียอย่างถูกต้องอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใน บริเวณโดยรอบได้</p>	<p>- จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 20 ห้อง</p> <p>- รวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่อุปกรณ์และ ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำใช้โครกเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับรูปชนิดกระโระ-กระโระเดิมจากสภ.ขนาดความสามารถ 3.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ถัง ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่าง เพียงพอ และน้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ก่อนที่จะ ระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว และท่อระบายน้ำรั่วซึมขอ สุภาพษ์ 1 แยก 6 และขอสุภาพษ์ 8 ต่อไป</p> <p>- กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และหากพบว่าตะกอนในบ่อบำบัดจะเต็ม ต้องว่าจ้างให้รถสูบ สิ่งปฏิกูลของสำนักงานงบประมาณเขตประทุมมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>- มีการเก็บ/ปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วม</p>	<p>- ตรวจสอบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ได้ออกแบบ และชุดมาทำการวิเคราะห์</p> <p>● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</p> <p>- บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัด</p> <p>● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด</p> <p>- pH, BOD, SS, TDS, น้ำมันและไขมัน</p> <p>● ความถี่</p> <p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง



**BANKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบม เตระอุบล , นายมี เตระอุบล)  
เจ้าของโครงการ

Cassany Desanya

(นางสาววรรณณา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเป็นร่องระบายน้ำโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักตะกอน เพื่อให้ให้เกิดการตกตะกอนและซึมลงดิน ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุขาภิบาล 8 และ ซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6</li> <li>- ถ้าระบายน้ำออกจากพื้นที่ไม่ทันจะก่อให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างบ่อพักตะกอนสำหรับควบคุมการระบายน้ำเพื่อไม่ให้น้ำหลากจากพื้นที่โครงการไหลบ่าเข้าพื้นที่ข้างเคียงและให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6 และซอยสุภาพงษ์ 8</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดลอกตะกอนในบ่อพักเป็นประจำตามความเหมาะสม ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>
3.7 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากคณบงนก่อสร้างมีปริมาณประมาณ 1.5 ลบ.ม./วัน ซึ่งถ้ามีการจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาย่อยจะทำการคัดแยกและนำกลับไปยังบริษัท โซน โซน โซน ส่วนขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับไปยังบริษัท โซน โซน โซน จะให้คนงานทำการเก็บรวบรวมกันไว้กับขยะมูลฝอยของคณบงน เพื่อรอการจัดเก็บของรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตประเวศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีขยะที่มีค่าปริมาณคิดขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 2 ถึง (ถึงขยะแห้งและถังขยะเปียก) ในกรณีที่ไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่มเดิม</li> <li>- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย มีการแยกประเภทของมูลฝอย แยกถังขยะ และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตประเวศเข้ามาเก็บขยะ</li> <li>- ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกวันครั้งหลังจบของสำนักงานเขตประเวศเข้าไปเก็บขยะไปทำการกำจัด</li> <li>- คอยสอดส่องดูแลและกำชับ ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะมูลฝอยในพื้นที่สาธารณะ และไม่ให้ขยะอันดัง</li> <li>- ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะถูกนำไปขาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบให้มีถังขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามที่ได้กำหนด และมีความเพียงพอของถังขยะ</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**BANKOK DEVELOPMENT CO., LTD.**  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



*Chang Watan*

(นางสาววรรณนา หงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายพนม เศรษฐอุบล)

เจ้าของโครงการ



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการสร้างงาน และก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจ รวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน นอกจากนี้การก่อสร้างจะมีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ และก่อให้เกิดการลงทุน ซึ่งจะส่งผลไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ</li> <li>- ประชาชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการได้แก่ ผู้ที่พักอาศัยในอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6 ในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีข้อห่วงกังวลในเรื่องเสียงดัง การสั่นสะเทือน ผู้ละออง การจราจร ความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง น้ำหลากไหลท่วมพื้นที่ข้างเคียง และความไม่ปลอดภัยในด้านอาชญากรรมซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นถ้าไม่มีการบริหารจัดการการก่อสร้างที่ดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับระยะปล่อยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะให้คนงานทำการรวบรวมแล้วนำไปกองรวมกับขยะมูลฝอยอื่นๆ เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเขตประเวศมาจัดเก็บไปทำการกำจัด</li> </ul>	---
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในกรณีที่บ้านพักข้างเคียงชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมา/เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีการซ่อมแซมหรือทดแทนค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม โดยไม่ชักช้า</li> <li>- ทางโครงการกำหนดให้ทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเงินประกันในวงเงินไม่น้อยกว่า 0.5% ของมูลค่าก่อสร้างเพื่อสำรองสำหรับชดเชยความเสียหายเบื้องต้นอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., Ltd.



*(Signature)*  
....., .....  
(นายเบน เตชะอุบล, นายปิ เตชะอุบล)

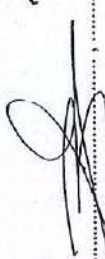
เจ้าของโครงการ

*(Signature)*  
.....  
(นางสาววรรณภา หงอสกุล)

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาริอาบามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เฒ่าและคนเฒ่า การสัมผัสสะท้อน จากการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ถ้าไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสม</li> <li>- อุบัติเหตุจากการทำงานของรถยกก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ในการก่อสร้างมีการใช้ไฟฟ้า และสารไวไฟ ซึ่งการทำงานที่ประมาทอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย และส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งแผ่นป้ายเกี่ยวกับรายละเอียดของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมแสดงรายชื่อผู้รับผิดชอบและเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชม. และในกรณีที่มีการร้องเรียนเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานจะต้องดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา และควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามแนวทางดังกล่าว</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้าน รับฟังปัญหาเดือดร้อนรวมทั้งนำประเด็นปัญหาไปปรึกษารองรับผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อหาทางแก้ไขปัญห และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว รวมทั้งประสานงานให้ข่าวสาร โครงการเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายเทระอุบล, นายปิ เตระอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



  
(นางสาววรรณมา หงอสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- คิดตั้งแผนป้องกันฝุ่น โดยรอบอาคาร และลดผลกระทบสูงของอาคารในขณะทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้ละออง</li> <li>- จัดให้มีป้อมกั้นเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราว โดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ให้ชุ่มก่อนทิ้งลงป้อม</li> <li>- คิดตั้งแผนกันวัสดุตกหล่นเป็นระยะๆ ในขณะทำการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลงมาที่พื้นล่าง</li> <li>- สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยเพื่อความสะดวกในการทำงาน</li> <li>- มีรั้วกันที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีรั้วกันตงสูงอย่างน้อย 0.90 ม. หรือไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นนํ้า</li> <li>- จัดกั้นพื้นที่ระบบขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุม หรือเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด</li> <li>- จัดให้คนงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้พร้อมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกเหล็ก, เข็มขัดนิรภัย, รองเท้านิรภัย เป็นต้น</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงกิ้ง ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**BANKOK DEVELOPMENT CO., LTD.**  
บริษัท แบงกิ้ง ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เศรษฐบุบ, นายนิ เศรษฐบุบ)  
เจ้าพนักงานโครงการ



*Desany Design*

(นางสาววรรณมา หงอสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และองค์ต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ถัดสิ่งบริเวณก่อสร้างในตำแหน่งต่าง ๆ ที่เหมาะสมและเห็นได้ชัดเจนไว้ไว้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมดูแล</li> <li>- การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยและรับผิดชอบการเก็บรักษาวัสดุไว้ให้จำพวกหินเลนอร์หรืออื่นๆ รวมทั้งการก่อสร้างไฟฟ้าและใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน</li> <li>- ต้องตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน</li> <li>- หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 18.00-7.00 น.</li> <li>- รอบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องควบคุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



Osang Osong

(นายเบม เศรษฐบุบ, นายบี เศรษฐบุบ)

เจ้าของโครงการ

(นางสาวรรณา หงอรกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดความเร็วของขบวนพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในขอยสาธารณะเข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และห้ามคนขับรถเร่งเครื่องและกดแตร โดยไม่จำเป็น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกับบริษัทมาควบคุมดูแลและปลอดภัยที่มีหรือเสียงเป็นที่ยอมรับในผลงาน เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีปริมาณ/จำนวนที่เพียงพอแก่คนงาน</li> <li>- จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สำนักงานสนามเพื่อช่วยเหลือคนงาน ได้ทันที่ทั้งที่เมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คาดคิด และจัดให้มีมอเตอร์ไซค์พ่วงท้ายของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ ไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถพร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลตลอดเวลาทำงาน</li> </ul>	
4.3 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันที่เมื่อประสบอุบัติเหตุ และจัดให้มีมอเตอร์ไซค์พ่วงท้ายของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ ไว้ในสำนักงานสนาม เพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถพร้อมสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์ตลอดเวลาทำงาน</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

(นายเบน เศรษฐะอุบล, นายบี เศรษฐะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



นางสาวรรณา หงสกุล

(นางสาวรรณา หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอยู่รวมกันของคนงานอาจก่อให้เกิดภาวะโรคติดต่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องฝุ่นละออง เสียงดัง อากาศเสีย และความปลอดภัย การจัดการระบบสุขภาพไม่ให้น้ำท่วมขังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- สำหรับคนงานต่างชาติให้รับเฉพาะที่มีใบอนุญาตทำงาน และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อ ให้ทำการดูแลให้คนงานได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบเจ้าหน้าที่ตามนัดหมาย</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการรื้อถอนอาคารบ้านพักคนงานชั่วคราวรวมทั้งระบบสุขาภิบาลของโครงการทั้งหมด และให้ทำการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่/ดินยาเพื่อฆ่าเชื้อและและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ จากนั้นทำการปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าว</li> </ul>	
4.4 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง ไม่น้อยกว่า 2 ม.</li> <li>- จัดการเก็บกองวัสดุก่อสร้างและของใช้ต่างๆ ในบริเวณหน้างานให้เป็นระเบียบ</li> <li>- ไม่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและของนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีผ้าใบคลุมกระเบื้องบรรจุ ให้มิดชิด</li> <li>- มีการวางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อหลีกเลี่ยงการนำรถบรรทุกไปจอดรอการเข้า-ออกโครงการบนซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6</li> </ul>	--

ผู้รับผิดชอบ: บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ผู้รับเหมาก่อสร้าง)

(นายเมฆน เทชะอุบล, นายบี เศรษฐกุล)  
เจ้าของโครงการ

**BANKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



**Bankok Development Co., Ltd.**  
(นางสาววรรณ หงอสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยเปิดดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของภูมิประเทศ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่</li> </ul>	---	---
<p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน</p> <p>(1) คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การที่โครงการมีห้องชุดพักอาศัย 1,068 ห้อง ส่งผลให้มียานพาหนะเข้า/ออกพื้นที่โครงการและปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยเฉลี่ย CO ในชั้นจอดรถได้คมีค่าอยู่ในช่วง 2.01-5.39 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสุขภาพอนามัย สำหรับปริมาณ CO ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศทั้งหมดบนพื้นที่โครงการมีค่าสูงสุดประมาณ 1,390.31 ก./ชม. จะทำปฏิกิริยากับ O<sub>2</sub> ในบรรยากาศเป็น CO<sub>2</sub> 2,185 ก./ชม. แม้ว่า CO<sub>2</sub> จะไม่เป็นพิษกับมนุษย์โดยตรงแต่ก็เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ประดู่ ตะเคียนทอง อโศกอินเดีย บิ๊บบ และหนวดปลาหมึกยักษ์ โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำการตัดครั้ง CO<sub>2</sub> ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O<sub>2</sub> ออกมา ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการตามที่ได้ออกแบบไว้</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



อรรณพ ใจดวง

(นางสาวรรณฯ หงอตุกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายบน เตชะอุบล)

เจ้าของโครงการ



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) เสียงและการสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากการรบกวนของโครงการเพื่อการก่อสร้างที่ไม่ได้เป็นแหล่งผลิตทางเสียง และการสั่นสะเทือน</li> <li>- แหล่งน้ำบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 ม. แต่เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมคลองสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และคลองสุภาพงษ์ 8 และท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่มีการระบายน้ำลงลำรางสาธารณะดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำบริเวณ</li> </ul>	---	---
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำใต้ของโครงการ มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ และน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมคลองสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และคลองสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำได้</li> </ul>	---	---
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำใต้ของโครงการ มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ และน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมคลองสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และคลองสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำได้</li> </ul>	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองที่เป็นย่านพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ซึ่งจัดเป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง ไม่มีระบบนิเวศวิทยาตามธรรมชาติ</li> </ul>	---	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.



*B-Jacob*  
(นายเบญจเดชอุปบล, นายบี เดชะอุปบล)  
เจ้าของโครงการ

*Chasong Decha*  
(นางสาววรรณ หงอสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ประโยชน์ที่ดินมีความสอดคล้องกับ               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร 2549</li> <li>(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</li> <li>(3) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544</li> </ul> </li> <li>- การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างมาเป็นการขุดลอก 7 อาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม 1,068 ห้อง ดังแสดงในรูปที่ 1 แผนผังโครงการ ซึ่งจะทำให้มีคนเข้าพักอาศัย 3,684 คน รวมทั้งพนักงานในโครงการ 35 คน จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากรในพื้นที่บริเวณ ๗-15</li> </ul>	---	---
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการ S13 PCU/ชม. ซึ่งปริมาณการจราจรของโครงการจะเพิ่มปริมาณการจราจรบน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ S13 ขึ้น ประกอบด้วยที่จอดรถภายนอกอาคาร 146 คัน และที่จอดรถภายในอาคาร 367 คัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่จอดรถของโครงการที่จัดเตรียมไว้ไม่เพียงพอทางโครงการจะจัดหาเช่าที่ดิน เพื่อจัดทำที่จอดรถเพิ่มเติม</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

*B-Jarubach*

(นายเบญ เตชะอุบล, นายบี เตชะอุบล)

เจ้าของโครงการ



*Ossana Desanya*

(นางสาววรรณนา หงอศกุล)

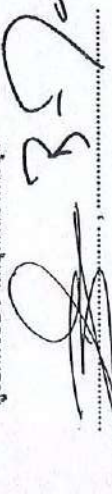
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>ถนนโครงการประกอบด้วย ถนนศรีนครินทร์, ซอย สุภาพงษ์ 1, สุภาพงษ์ 1 แยก 6, สุภาพงษ์ 3, สุภาพงษ์ 8, สุภาพงษ์ 3 แยก 1, ถนนหมู่บ้านมิตรภาพ และซอยนิรันดร์เรสซิเดนซ์</p> <p>- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น อาจก่อให้เกิดปัญหาการจราจร</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 752 ลบ.ม./วัน จะได้มาจากโครงการประปานครหลวงสาขาทะโพน ซึ่งสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และทางโครงการมีการสำรองน้ำไว้รวม 1,282 ลบ.ม. ซึ่งจะใช้ได้ 1.7 วัน</p>	<p>ค้น คัดแปลงในรูปที่ 2 และ 3 แสดงเส้นทางจราจรขึ้นที่ดินและชั้น 1 ตามลำดับ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วจะช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>- จัดให้มีป้ายบอกทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งคอยสอดส่องดูแลไม่ให้เกิดการจอดรถกีดขวางการจราจรบนซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ซอยสุภาพงษ์ 8</p> <p>- จัดให้มีเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการและป้ายสัญลักษณ์การจราจรบริเวณที่เป็นภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณหัวมุมทางโค้งและบริเวณทางลาดป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น</p> <p>- ทางบน.สาขาทะโพนจะทำการวางท่อประปาจากท่อประปาขนาด Ø 300 มม. ในซอยสุภาพงษ์ 3 เข้าสู่โครงการ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ดังแสดงในรูปที่ 4 แผนผังระบบน้ำใช้</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรน้ำเก็บเก็บ 1,282 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ 1.7 วัน ในกรณีที่การจ่ายน้ำของกบ.มีปัญหาขัดข้อง</p>	

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

  
(นายเบญจ เตชะอุบล, นายปิ เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**BANGKOK**  
BLOCK DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



  
(นางสาววรรณ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียของ โครงการมีปริมาณประมาณ 505 ลบ.ม./วัน การจัดการน้ำเสียที่ไม่มีประสิทธิภาพก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่มีปัญหาน้ำประปาไหลย้อน ทางโครงการจะทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของ โครงการ ในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และจะมีวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนซึ่งเฉลี่ยค่า (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.)</li> <li>- กัดล้างสุขภัณฑ์ประหยัสน้ำ</li> <li>- รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำไว้ ถ้าพบว่ามีภาวรั่วไหลของระบบน้ำให้ ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Activated Sludge โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด / อาคาร มีทั้งที่ออกจากระบบบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยระบบบำบัดน้ำเสียอยู่บริเวณด้านใต้หลังของแต่อาคาร</li> <li>- ในภาวะปกติมีน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดฯ จะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำกลับ ไปใช้ในอาคารคั้นน้ำที่สีเขียว ส่วนในฤดูฝนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมหนองสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และหนองสุภาพงษ์ 8 ต่อไป ดังแสดงในรูปแบบที่ 5 แผนผังระบบระบายน้ำเสียและน้ำนำกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียเอง</li> <li>- พื้นที่โครงการแต่ละจุดมาทำการวิเคราะห์</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</li> <li>- อิงปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization tank)</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent tank)</li> <li>- คัดกรองกากน้ำที่ตรวจวัด</li> <li>- pH, BOD, SS, น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ความถี่</li> <li>- ทุก 1 เดือน</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : วัตถุประสงค์อาคารชุด

**BANGKOK**  
DEVELOPMENT CO.,LTD.  
บริษัท กรุงเทพ พัฒนา จำกัด



*Chang Chang*

(นายเบญจ เทชะอุบ , นายบี เตะอุบ)

เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณมา พงอสุกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการก่อสร้างอาคารขึ้นใหม่ไปอยู่จุดต่าง ๆ บนพื้นที่โครงการ มีการคิดค้ำประกันเป็นระยะ และที่ถือกันทุกกิจกรรมคือ "ถือกันน้ำสำหรับน้ำดื่ม" การบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการสัมผัส และหรือการนำน้ำไปใช้โดยไม่ปลอดภัยความเข้าใจที่ถูกต้อง</li> <li>- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการทำงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>- โครงการ ให้ทำการติดตั้งมิเตอร์วัดค่าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ ของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ในการปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์</li> <li>- หาก ไขมันและเศษอาหารที่ติดขึ้นบนจานถึงจุดไขมันให้รวบรวมใส่ถุงขยะ แล้วนำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะแยก เพื่อรอให้รถขยะของสำนักงานเขตประเวศจัดเก็บ ไปทำการกำจัดต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</li> <li>- ยังเก็บน้ำดื่มมาใช้ใหม่</li> <li>● คัดกรองคุณภาพน้ำที่ตรงจุด</li> <li>- ค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)</li> <li>● ความดี</li> <li>- บุกริม</li> </ul>



ผู้รับผิดชอบ - บริษัทพัฒนา

**BANKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด

(นายสมาน เศรษฐกุล, นายบี เศรษฐกุล)

เจ้าของโครงการ

*Prasong Prasong*

(นางสาววรรณฯ หงอตุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงของสำนักงานเขตประเทศเข้าไปทำการดูดซับเสียงจากบ่อเก็บตะกอนเป็นประจำวันทุก 1 เดือน</li> <li>- หมั่นตรวจสอบฝาปิด Sump ถ้าพบว่าหักชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม</li> <li>- โครงการที่มีระยะเวลานานวางระบบน้ำ บริเวณทางลาดลงสู่จอกรองน้ำได้ดินและบริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดิน เพื่อรองรับน้ำหลาก ดังแสดงในรูปแบบที่ 6 แผนผังระบบระบบน้ำ</li> <li>- จัดให้มีการควบคุมการระบายน้ำของโครงการด้วยบ่อหน่วงน้ำใต้ดิน จำนวน 4 บ่อ ปริมาตรก็เก็บรวม 800 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำเป็นการชั่วคราวในกรณีที่ต้องมีการระบายออกจะใช้เครื่องสูบน้ำขนาดความสามารถ 0.05 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สัปดาห์ 1 เครื่อง)</li> <li>- อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 8 มีค่าสูงสุด 0.0501 ลบ.ม./วินาที อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 มีค่าสูงสุด 0.056 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราการระบายน้ำออก 0.1061 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา (0.1450 ลบ.ม./วินาที)</li> <li>- มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที</li> <li>- ทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน และในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ</li> <li>● ความถี่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำที่ไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>		

ผู้รับผิดชอบ : นักวิชาการชุด

  
(นายเบม เตชะอุบล , นายบี เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.  
บริษัท แบงคอก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



  
(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีศึกษา กทม. จะทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยสุขุมวิท 8 และซอยสุขุมวิท 1 แยก 6 ทางโครงการขึ้นดินจะชดเชยต้นทุนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงท่อระบายน้ำตามความเหมาะสม</li> <li>- ในแต่ละวันของอาคารจัดให้มีห้องพักขยะขนาด 7.40 ตร.ม. ภายในมีถังขยะจำนวน 4 ถัง ประกอบด้วยถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะ recycle และถังขยะอันตราย จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● อาคาร โมสรและที่จอดรถ (อาคาร A) มีห้องพักขยะขนาดพื้นที่ 4.80 ตร.ม. ที่ชั้น 1</li> <li>● อาคารห้องพัก BI-B4 แต่ละอาคาร มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตร.ม. ที่ชั้น Basement</li> <li>● อาคารห้องพัก CI-C2 แต่ละอาคาร มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตร.ม. ที่ชั้น Basement</li> <li>● อาคาร D มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 7.70 ม. ที่ชั้น basement</li> </ul> </li> <li>- ใช้งบประมาณมาใช้ในการดำเนินงานโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบของสิ่งแวดล้อม และทำการเก็บรวบรวมขยะในแต่ละวันมาใช้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม</li> </ul>	
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดของโครงการประมาณ 11.32 ตัน.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 6.79 ตัน.ม./วัน (60% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด) และขยะแห้ง 4.53 ตัน.ม./วัน (40% ของปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด) ถ้าการจัดการไม่มีประสิทธิภาพ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</li> </ul>		

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท บางกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



*(Signature)*  
(นายเบญจ เศรษฐกุล, นายเบญจ เศรษฐกุล)  
เจ้าของโครงการ

*(Signature)*  
(นางสาววรรณดา หงษ์กุล)

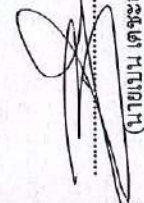
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง-ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ให้กระทำการส่งกันปิด ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาเททิ้งลง</li> <li>- ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า</li> <li>- ขยะอันตราย และเศษใบไม้ เศษหญ้า จะถูกรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะแห้งในแต่ละอาคาร</li> <li>- ขยะเปียกจากส่วนต่างๆ จะถูกเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะเปียกในแต่ละอาคาร</li> <li>- ทำการคัดร่อน ไขมันและทำความสะอาดบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกวัน หากไขมันที่ล้นขึ้นขึ้นมาและขยะมูลฝอยจากการทำความสะอาด ให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะเปียก</li> <li>- การเก็บขยะในจุดขยะไม่ควรให้มีปริมาณ หรือนำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือชำรุดของถุง และมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะมูลฝอย</li> <li>- ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตประเวศที่เข้ามาทำจัดเก็บขยะมูลฝอย</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขยะมูลฝอยของจริงเก็บขยะของสำนักงานเขตฯ</li> <li>- เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัยและป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน แมลงสาบ และหนู</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : นิตยกุลธการชูด

  
(นายเบน เตชะอุบล , นายปี เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
**DEVELOPMENT Co.,Ltd.**  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



  
(นางสาววรรณ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.7 ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากที่ตั้ง โครงการอยู่ในเขตการให้บริการ ไฟฟ้าแรงหลวง จึงมีความสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ โครงการ ในปริมาณ 7,100 KVA ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการ ดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชน</li> <li>- มาตรการโครงการอาจเกินจำนวนผู้พักอาศัยได้ถึง 3,719 คน จึงทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าและพลังงานสูง จึงควรมี มาตรการ ในการประหยัดพลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอย ระบบของรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ</li> <li>- มาตรการในการประหยัดพลังงาน ระบบไฟฟ้าสองช่วง <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MCB สำหรับ วัดค่าพลังงานค่าต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ ทั้งนี้เพื่อให้ สะดวกสำหรับกรอ่าน และบันทึกค่า รวมทั้งสะดวก สำหรับการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต</li> <li>■ ในการออกแบบระบบ ไฟฟ้าสองช่วง ต้องเลือกใช้ อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และ ถูกต้องตาม ปร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>■ ออกแบบตัว โคม ให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นสะท้อนและ กระจายแสงแบบอูนิเอียม เพื่อให้กระจายแสงได้ ทั่วตามอาคารที่มีและได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้ง เป็นแบบฝังและติดตั้งตามพื้นที่ทำงานหรือ พื้นที่ใช้ งานต่างๆ โดยจัดให้มีความสว่างเพียงพอตาม มาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน</li> <li>■ หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดแบบไม่พบจุดประจุด พลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด เพื่อ ประหยัดการใช้พลังงาน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของ ระบบไฟฟ้าของโครงการ</li> <li>● ความถี่ ทุก 6 เดือน</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : นิตยกุลอการชุก

  
**BANK KOK**  
 บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล, นายนิเทศอุบล)

เจ้าของโครงการ





(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อประหยัดพลังงาน</li> <li>■ สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วน จะถูกควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ</li> <li>■ ถ้าจำเป็นต้องงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>■ จัดวางแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง</li> </ul>	---
		<p>- ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพ กลับคืนไปใกล้เคียงกับคอมที่ติดตั้งใหม่ และทำให้เครื่องปรับอากาศส่งความเย็นออกมาได้ดีขึ้น ส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง</li> <li>■ ใช้เทอร์โมสแตทชนิด อิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสแตท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิทำให้</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท บางกอก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



*วราภรณ์ อรุณ*

(นายเบน เตชะอุบล นายปิ เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณฯ หงอสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 การระบอบอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากอาคารโครงการเป็นคอนกรีต จำนวน 7 อาคาร พื้นที่ใช้สอยโครงการสูงถึง 66,001 ตร.ม. ภายในอาคารมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ ซึ่งลมและตัวอาคารที่เป็นคอนกรีต จะมี การดูดความร้อน ในช่วงเช้าและคายความร้อน ในช่วงบ่าย รวมทั้งการระบายอากาศของระบบปรับอากาศ จะส่งผลต่อ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยรอบพื้นที่เห็นจกเดิม 0.7°C แต่ไม่เกินกว่าความแตกต่างของอุณหภูมิรายชั่วโมง ของกรุงเทพมหานคร (2.1 °C)</li> </ul>	<p>สามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้คงไว้ได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งจะช่วยเหลือประหยัดพลังงานและเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ที่ใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกต้นไม้ในทุกทิศรอบอาคาร เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคาร เป็นผลดีในการประหยัดพลังงาน และช่วยลดรังสีสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่</li> <li>บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งาน ได้นานนาน มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงานไฟฟ้า</li> </ul> <p>จัดให้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ประมาณ 3,853.33 ตร.ม. โดยมีการปลูก ไม้อืนต้นบริเวณชั้น 1 ประมาณ 3,716 ตร.ม. จึงต้นไม้จะยังคงบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนหรือผนังคอนกรีต ซึ่งจะช่วยลดการก่อมลพิษ ความร้อนจากอาคารสู่คอนกรีตได้บางส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บนพื้นที่โครงการมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น รวมทั้งสระบัวน้ำ ซึ่งมีการคายน้ำระเหยของน้ำออกสู่บรรยากาศ ซึ่งจะช่วยลดอุณหภูมิของบรรยากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>---</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปลูกต้นไม้ตามที่ได้ออกแบบไว้</p>

ผู้รับผิดชอบ : นักวิชาการชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท กรุงเทพ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



*B-Techarat*  
(นายธน เทศอุบล, นายบี เทศอุบล)

เจ้าของโครงการ

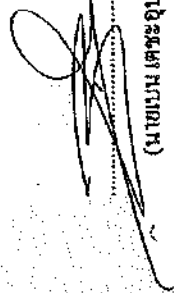
*Paseng*

(นางสาววรรณ หงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การป้องกันและระงับ อุบัติเหตุ	<p>- โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งต้องจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตาม</p> <p>(1) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>(3) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2544)</p> <p>- กิจกรรมหลักของโครงการคือการพักอาศัย ที่มีผู้เข้าพักอาศัยเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากความประมาทเลินเล่อในการใช้ไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงภายในโครงการ</p>	<p>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการดังนี้</p> <p>(1) ระบบน้ำดับเพลิง</p> <p>▪ ระบบท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe System) ใช้ระบบท่อน้ำดับเพลิง (Wet Pipe System) ซึ่งเป็นระบบที่มีน้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดันหรือแรงดันไว้ตลอดเวลา โดยจะติดตั้งจากชั้นล่างสุด ไปจนถึงชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ซึ่งในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะได้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ▪ ผู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวถั่วครึ่งตัว 2 ½ นิ้ว พร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 ม. และภายในตู้จะมีถังดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ โดยจะติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์ ทุกชั้นทุกอาคาร</p> <p>▪ น้ำสำรองดับเพลิง โครงการได้จัดให้มีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำดับเพลิงชั้นใต้ดิน ปริมาตร 180 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง โดยมีการแบ่งจ่ายน้ำออกเป็น 2 ห่อ โดยท่อแรกมีปริมาณการจ่ายน้ำ 32 ลิตร/วินาที และท่อที่สอง มีปริมาณการจ่ายน้ำ 16 ลิตร/วินาที ซึ่งน้ำสำรองดับเพลิงจะสามารถใช้ดับเพลิงได้ประมาณ 33 นาที</p>	<p>- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>• ความถี่ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อนุญาตใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต</p> <p>- ตรวจสอบแผนบอกความพร้อมและควมมั่นคงแข็งแรงของอาคารให้อยู่ในสภาพใช้งานได้</p> <p>• ความถี่ ทุกเดือน</p> <p>- ตรวจสอบตู้ควบคุมไฟฟ้าฉุกเฉินทุกอันว่าพร้อมอยู่ในสภาพใช้งานได้ รวมทั้งวงจรไฟฟ้าที่พร้อมแบบต่อรั่วว่ามีประจุไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p> <p>• ความถี่ ทุกเดือน</p>

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

  
(นายเนตน เศษอุบล , นายบี เศษอุบล)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท บังคก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



  
(นางสาววรรณฯ หงสฤณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>(2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ แผนควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FACP) ติดตั้งในห้องควบคุมความปลอดภัยของแต่อาคาร และสัญญาณจะเชื่อมต่อกับพื้นที่ห้องสำนักงานนิติบุคคลของอาคาร ดังแสดงใน Fire Alarm Riser Diagram</li> <li>■ ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) จะติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันไดหนีไฟ สำหรับวิธีการทำงานเมื่อมีคนกดปุ่มสวิตช์ สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม (FCP) ซึ่งจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) ซึ่งติดตั้งอยู่กับชุดกดแจ้งเหตุ</li> <li>■ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Alarm Bell) ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง อุปกรณ์สัญญาณจะเป็นแบบกระดิ่ง โดยจะติดตั้งอยู่กับชุดกดแจ้งเหตุ</li> <li>■ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีการติดตั้งบริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน</li> <li>■ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) มีการติดตั้งบริเวณพื้นที่ห้องในห้องพัก ห้องนอน บริเวณโถงทางเดินในอาคารและบริเวณห้องบันได</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
Bangkok Development Co., Ltd. จำกัด



วราภรณ์ ใสสะอาด

(นางสาวรรณ ใสสะอาด)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสมาน เศรษฐกุล , นายปี ตรีเชอุบล)

เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>(3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) เป็นถังดับเพลิงที่มีขนาด 10 ปอนด์ติดตั้งในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง</p> <p>(4) ขั้วโคหนีไฟ ขั้วโคหนีไฟ ขั้วโคหนีไฟของตู้จะอาหารเป็นขั้วโคหนีไฟภายในอาคาร ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคาร A มีขั้วโคหนีไฟทั้งหมด 2 ขั้วโค ครอบคลุมด้วยขั้วโคหนีไฟ ST3 และ ST4 เป็นขั้วโคคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.95 และ 1.00 ม. ตามลำดับ และมีช่องระบายอากาศ</li> <li>อาคาร B มีขั้วโคหนีไฟทั้งหมด 3 ขั้วโค ได้แก่ ขั้วโคหนีไฟ ST1 , ST2 และ ST3 ขั้วโคหนีไฟทั้งหมดเป็นขั้วโคคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดกว้าง 1.50 ม. 0.95 ม. และ 0.95 ม. ตามลำดับ</li> <li>อาคาร C มีขั้วโคหนีไฟทั้งหมด 2 ขั้วโค ประกอบด้วยขั้วโคหนีไฟ ST1 และ ST2 เป็นขั้วโคคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม. ตามลำดับ</li> <li>อาคาร D มีขั้วโคหนีไฟทั้งหมด 2 ขั้วโค ประกอบด้วยขั้วโคหนีไฟ ST1 และ ST2 โดยเป็นขั้วโคคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 ม. และ 0.95 ม. ตามลำดับ</li> </ul> <p>(5) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นกล่องป้ายพลาสติกเรืองแสง มีตัวอักษร "Fire Exit" สูง 15 ซม. ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อ ไฟดับ ติดตั้งเป็นระยะตามทางเดินมุ่งไปยังบริเวณหนีขั้วโคหนีไฟ</p>	



ผู้รับผิดชอบ : ทีมความปลอดภัย

*B. Jirachol* **BANKOK DEVELOPMENT CO., LTD.**  
บริษัท กรุงเทพ พัฒนา จำกัด

(นายเบเน เตชะสุภก , นายบี เตชะสุภก)

เจ้าของโครงการ

*Orang Design*

(นางสาวรรณา หงสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม และมาตรการติดตามตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>(6) ป้ายบอกชั้น ตัวอักษรมีความสูง 20 ซม. จะติดตั้งบริเวณประตูเข้าออก และบันไดหนีไฟ</p> <p>(7) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. ไม่กรณีไฟดับ เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติส่องแสงให้สามารถมองเห็นทางเดิน มีตำแหน่งการติดตั้งในพื้นที่สาธารณะบริเวณบันได โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้น</p> <p>(8) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 400 KVA ที่มีถึงน้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณเพียงพอสำหรับใช้งาน 8 ชม. อยู่ในห้องเครื่องชั้นใต้ดินของอาคาร</p> <p>- จัดให้มีจุดรวมคน บริเวณระหว่างอาคารชั้นบน 9 จุด ขนาดพื้นที่รวม 920 ตร.ม. จัดเป็นสัดส่วนพื้นที่สำหรับผู้พักอาศัย 0.25 ตร.ม./คน (ผู้พักอาศัย 3,719 คน) จึงเพียงพอรูปที่ 7 แผนผังแสดงจุดรวมคน</p> <p>- โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</p>	--

ผู้รับผิดชอบ : นิธิกุล อสงสง

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท ขนส่ง จำกัด

  
(นายเนน เตชะอุบล , นายนิ เตชะอุบล)  
เจ้าของโครงการ



*Chang Chang*

(นางสาวรณมา หงสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดแผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการซักซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>- โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงเส้นทางดินรุดดับเพลิง และจุดจ่อครอดับเพลิงเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการมีระยะย่อยรั้วจากแนวเขตที่ดิน 7.19-30.15 เมตร และมีถนนรอบโครงการ 6 ม. ซึ่งรถดับเพลิงสามารถใช้เป็นเส้นทางเข้าดับเพลิงได้</li> <li>- ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความแข็งแรงตามมาตรฐานและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวโดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการเป็นอาคารพักอาศัย ซึ่งจะทำให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในส่วนของการจ้างแรงงานและก่อให้เกิดการส่งเสริมธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เช่น ขายอาหารและเครื่องดื่ม รวมทั้งหน่วยงานราชการในพื้นที่จะมีรายได้จากภาษีและค่าธรรมเนียมต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการมีการจัดการจัดกองทุนชุมชน เพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดูแลกองทุนชุมชน และพิจารณาเข้าร่วมกันตามความเหมาะสม</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

*B-Jacob*  
**B N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.  
บริษัท บงกค ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายเบน เตชะอุบล, นายบี เตชะอุบล)

เจ้าของโครงการ



*Cseng Ussap*

(นางสาวรรณา หงอศกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพสังคมของผู้ที่พักอาศัยหรือประกอบการโดยรอบ กล่าวคือผู้ที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและในเขตสุขภาพที่ 6 และเขตสุขภาพที่ 8</li> <li>- โครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมืองของกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ และการคมนาคมที่สะดวกรวดเร็ว ดังนั้นการเปิดดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบต่อสาธารณสุขของพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และตัวอาคารหาสีอ่อน</li> </ul>	
4.3 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</li> <li>- อาคารของโครงการ มีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงฐานที่อยู่ที่สูง 26.40 ม. ตัวอาคารหาสีอ่อน ซึ่งเป็นสีที่ดูสบายตา รูปแบบและขนาดของอาคารมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ที่ประกอบไปด้วยอาคารพักอาศัยขนาดต่างๆ รวมทั้งพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ชุมชนเมืองที่มีการขยายตัวของที่ก่อสร้างที่สูง ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับอาคารในละแวกเดียวกัน</li> </ul>		

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., LTD.



*Charan Wattana*

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(3) ทรัพยากรทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	- อาคารของโครงการ มีความสูงจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุด 26.49 ม. คืออาคารพาณิชย์ ซึ่งเป็นสิ่งที่มีหลายรูปแบบและขนาดของอาคารมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ที่ประกอบไปด้วยอาคารพักอาศัยขนาดต่างๆ รวมทั้งพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบเมืองที่มีการขยายตัวของพื้นที่ก่อสร้างสูง ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับอาคารในแนวเดียวกัน	- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และด้วยอาคารพาณิชย์	---
(4) การรบกวนแสง	- อาคารของโครงการมีความสูงประมาณ 26.49 ม. อาจเกิดผลกระทบด้านการรบกวนแสงสว่างต่อบ้านพักอาศัยในบริเวณข้างเคียงซึ่งเริ่มนับตั้งแต่ 1-2 ชั้น และอาคารชั้น 5-8 ชั้น โดยช่วงเช้า (07.00-11.00 น.) แสงของอาคารจะทอดยาวไปทางด้านทิศตะวันตกซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงจะเป็นพื้นที่ไร่/ไร่อ้อยที่ได้รับผลกระทบคือ อัมค้อพาร์กแลนด์ ไร่โศภพพาร์ทเมนต์ บางส่วนของโกมลพาร์ทเมนต์และบางส่วนของอาคารโรงงานกระเบื้อง ซึ่งการรบกวนแสงในช่วงบ่ายมีเพียงแค่ว่า 1-4 ชั้น (ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของอาคาร)	- ในกรณีที่บ้านพักอาศัยในบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการรบกวนแสงของอาคารโครงการ เช่น ต้นไม้ของบ้านพักอาศัยข้างเคียงตาย เนื่องจากไม่ได้รับแสงแดดอย่างเพียงพอ ถ้าเหตุนี้เริ่มขึ้นเนื่องจากแสงแดดน้อย เป็นต้น โครงการจะต้องพิจารณาหาแนวทางแก้ไขหาข้อดีที่เกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวร่วมกับผู้เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท บมจ. บีเคดีพัฒนา จำกัด



*B-Paradee*

(นายเบน เตชะอุบ, นายบี เตชะอุบ)

เจ้าของโครงการ

*วราญ วัฒน*

(นางทาวรรณา หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(5) การบดบังทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบดบังแสงอาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้</li> <li>- เนื่องจากทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นอาคารพักอาศัยสูง 5-8 ชั้น ส่วนทางทิศตะวันตกจะเป็นอาคารพาณิชย์ และทางเหนือจะเป็นอู่รถบรรทุก 7 ชั้น ดังนั้นอาคารของโครงการที่สูง 8 ชั้น จึงมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารโดยรอบ และเนื่องจากแต่ละวันจะมีลมพัดจากทิศทางต่าง ๆ ดังนั้นอาคารของโครงการจึงบังทัศนียภาพเฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้น ส่วนช่วงเวลาที่เหลือจะมีลมจากทิศทางอื่นพัดเข้าสู่อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบดบังแสงแดดจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ประมาณ 3-4 ชม. ไม่ได้มีการบดบังแดดตลอดเวลา นอกจากนี้บริเวณกลางพื้นที่โครงการซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบังแสงแดด ได้มีการเลือกปลูกพรรณไม้ที่ไม่ชอบแดดจัด เช่น ตะเคียนทอง หนวดปลาหมึกยักษ์ และแก้ว</li> <li>- โครงการได้มีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินเป็นระยะ 7.19-30.15 ม. และมีระยะห่างระหว่างอาคาร 7.18-12.87 ม. เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างอาคารที่สามารถพัดผ่านเข้าสู่อาคารภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้</li> <li>- จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการและจัดสวนหย่อม ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต นอกจากนี้การคายน้ำของต้นไม้จะเพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบ</li> <li>- จัดให้มีการเว้นระยะห่างของอาคารอยู่ในช่วง 7.18-12.76 ม.</li> <li>- สำหรับบริเวณห้องมุมที่อยู่ใกล้กับอาคารอื่น ทางโครงการได้วางตำแหน่งให้น้ำต่างห้องพักแต่ละอาคารไม่ตรงกันและหันหน้าออกสู่ทิศทางต่าง ๆ กัน ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในเรื่องของมุมบดบังได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</li> </ul>
(6) ความเป็นส่วนตัว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดตำแหน่งอาคารของโครงการบางบริเวณอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความเป็นส่วนตัว</li> </ul>		

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.

บริษัท แบงคอก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



*B. J. Jacharal*

(นายเบเน เศรษฐอุปถ, นายบี เศรษฐอุปถ)

เจ้าของโครงการ

*CSM Design*

(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

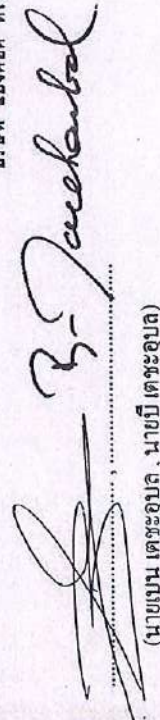


ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

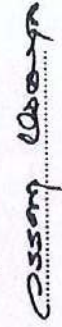
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(7) พื้นที่สีเขียว	<p>- อาคาร คสล. และสถานคอนกรีต โดยรอบพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดความรำคาญไม่บริสุทธิ์</p> <p>- การปลูกต้นไม้บริเวณแนวถนนระบบสาธารณูปโภค อาจทำให้ท่อน้ำเสียขาดการระบายน้ำได้</p>	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 3.853.33 ตร.ม. สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ 3,719 คน ทำให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.04 ตร.ม./คน และมีพื้นที่สีเขียวซึ่งอันเนื่องมาจากพื้นที่ 51.85 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมาย โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 3,716 ตร.ม. และพื้นที่จัดสวนบริเวณอาคาร A 137.33 ตร.ม. ดังแสดงในรูปที่ 8 และ 9 สังกุมิสถาปัตย์ของโครงการบริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณอาคาร A ตามลำดับ</p> <p>- การออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ ได้จัดให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน และนันทนาการในบริเวณพื้นที่สีเขียวได้</p> <p>- การปลูกต้นไม้ต้นของโครงการ จะปลูกในบล็อคอนกรีตสำหรับปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่เหนือแนวระบบสาธารณูปโภค โดยบล็อคอนกรีตจะลึก 1.40 ม. เพื่อพอดำเนินการเจริญเติบโตของต้นไม้</p> <p>- จัดให้มีการตัดกิ่งแต่งกิ่งไม้โดยรอบแนวเขตที่ดินเป็นประจำ เพื่อให้ต้นไม้เข้าไปในบริเวณข้างเคียง</p> <p>- ดูแลและบำรุงรักษาค้นไม้อยู่เสมอ หากพบว่าบล็อคอนกรีตชำรุดหรือแตกร้าว ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า</p>	<p>- ดูแลและบำรุงรักษาค้นไม้อยู่เสมอ</p>

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT Co.,Ltd.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

  
(นายเบน เตระอุบล, นายบี เตระอุบล)  
เจ้าของโครงการ



  
(นางสาววรรณ หงอศกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



## 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2)

# บทที่ 4

## ภาคผนวก

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จุดบ่งชี้ตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 2. เสียง 3. การจัดการน้ำเสีย	- แนวเขตที่ดินที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น - แนวเขตที่ดินที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับ โกมลพาร์ทเมนท์ 1 - แนวเขตที่ดินที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับรอยสุขภาพงษ์ 1 - แนวเขตที่ดินที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวิไลพรพาร์ทเมนท์และอิมเมจิพาร์ทเมนท์ - แนวเขตที่ดินที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น - แนวเขตที่ดินที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับ โกมลพาร์ทเมนท์ - แนวเขตที่ดินที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับรอยสุขภาพงษ์ 1 - แนวเขตที่ดินที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับศิริพรและอิมเมจิพาร์ทเมนท์ - ดัชนีค่าทางกายภาพตามบ้านเรือนทุกชุด	- TSP 24 ชม. - ระดับความเข้มเสียง (Leq 24 ชม.) - pH, BOD, SS, น้ำขึ้นและน้ำขึ้น	- ระบบ Gravimetric - มาตรวัดเสียง - มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน	บริษัท แบงกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท แบงกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท แบงกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., Ltd.

บริษัท แบงกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

*B. J. Puchakul*

(นายเบเนตต์ จอห์นสัน, นายบี เดชอุบล)

เจ้าของโครงการ



*บริษัท แบงกอก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด*

(นางสาววรรณ หงสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 : มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด	วิธีตรวจวัดวิเคราะห์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงต้นแผนการ 1. ระบบน้ำใช้ 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบท่อปล่อยน้ำ	- การรั่วไหลของน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วของดินท่อ	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถึงปรับสภาพน้ำเสียและถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด	- pH, BOD, SS, น้ำมันและไขมัน	- มาตราฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังเก็บน้ำจากถังบำบัดน้ำเสียใหม่	- ค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	- Test kit	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. ระบบระบายน้ำและ ป้องกันท่วม	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพและประสิทธิภาพของเครื่อง	- ตรวจสอบและประเมิน	- ปีละ 2 ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้ง	- สภาพและประสิทธิภาพ	- ตรวจสอบและประเมิน	- ทุก 6 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด/ เจ้าของห้องชุด
5. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ประสิทธิภาพของระบบ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- smoke detector และ heat detector	- ตรวจสอบแผนบอกความรื้อน	- ตรวจสอบสภาพและประสิทธิภาพ	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด/ เจ้าของห้องชุด
	- สัญญาณไฟฉุกเฉินและแบตเตอรี่ไฟฉุกเฉิน	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด

**BANKOK DEVELOPMENT Co., Ltd.**  
บริษัท กรุงเทพพัฒนา จำกัด

*(Signature)*  
(นายสมาน เศรษฐกุล, นายปี เศรษฐกุล)  
เจ้าของโครงการ



*(Signature)*  
(นางสาววรรณมา หงอสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม















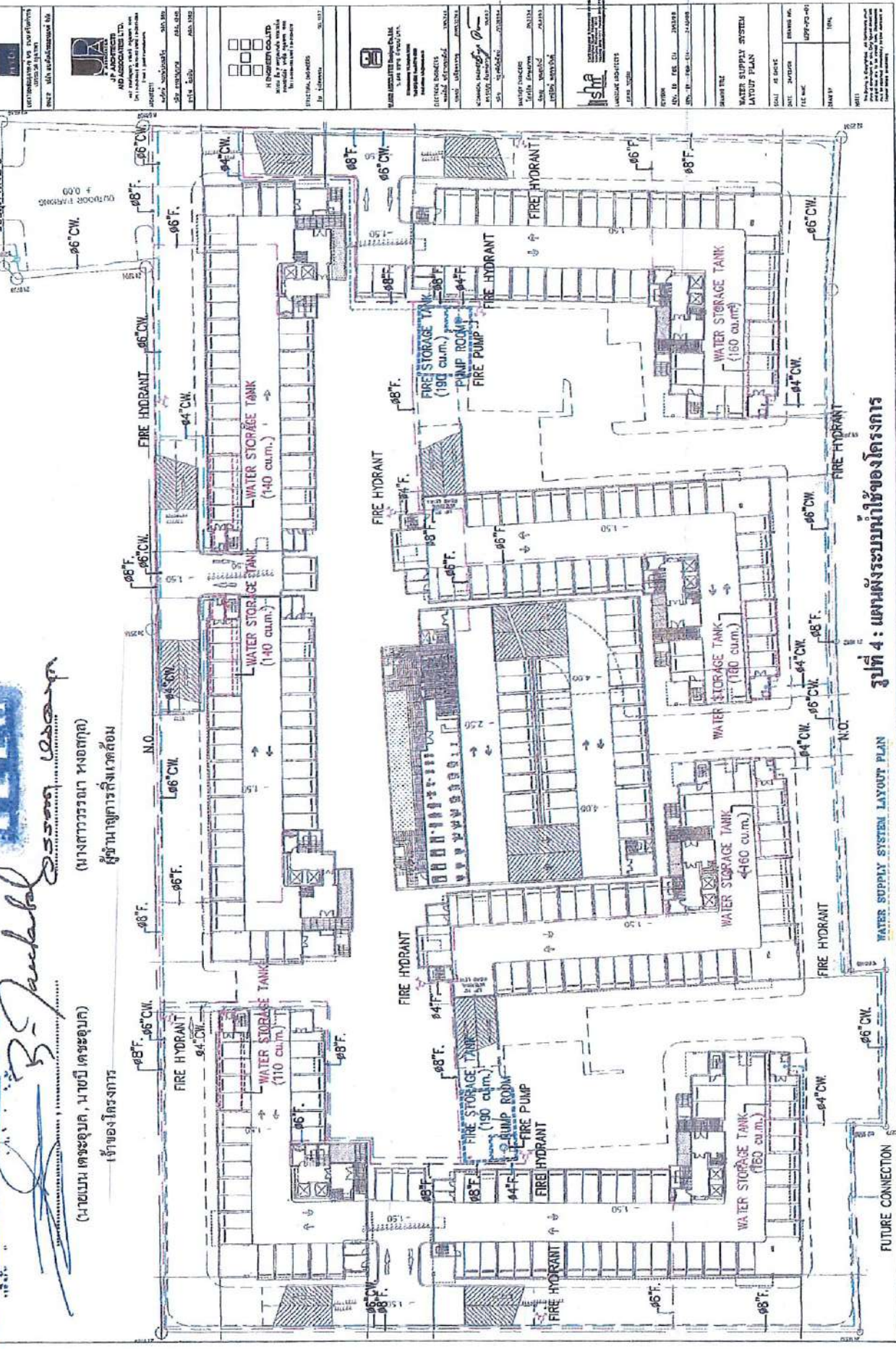
**BANGKOK**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.

*B. Jachal*  
(นายเบญจ ชาญชอง, นายปี ชาญชอง)  
เจ้าของโครงการ



*Design*  
(นางกมลวรรณ หอมสกุล)  
ผู้ออกแบบ

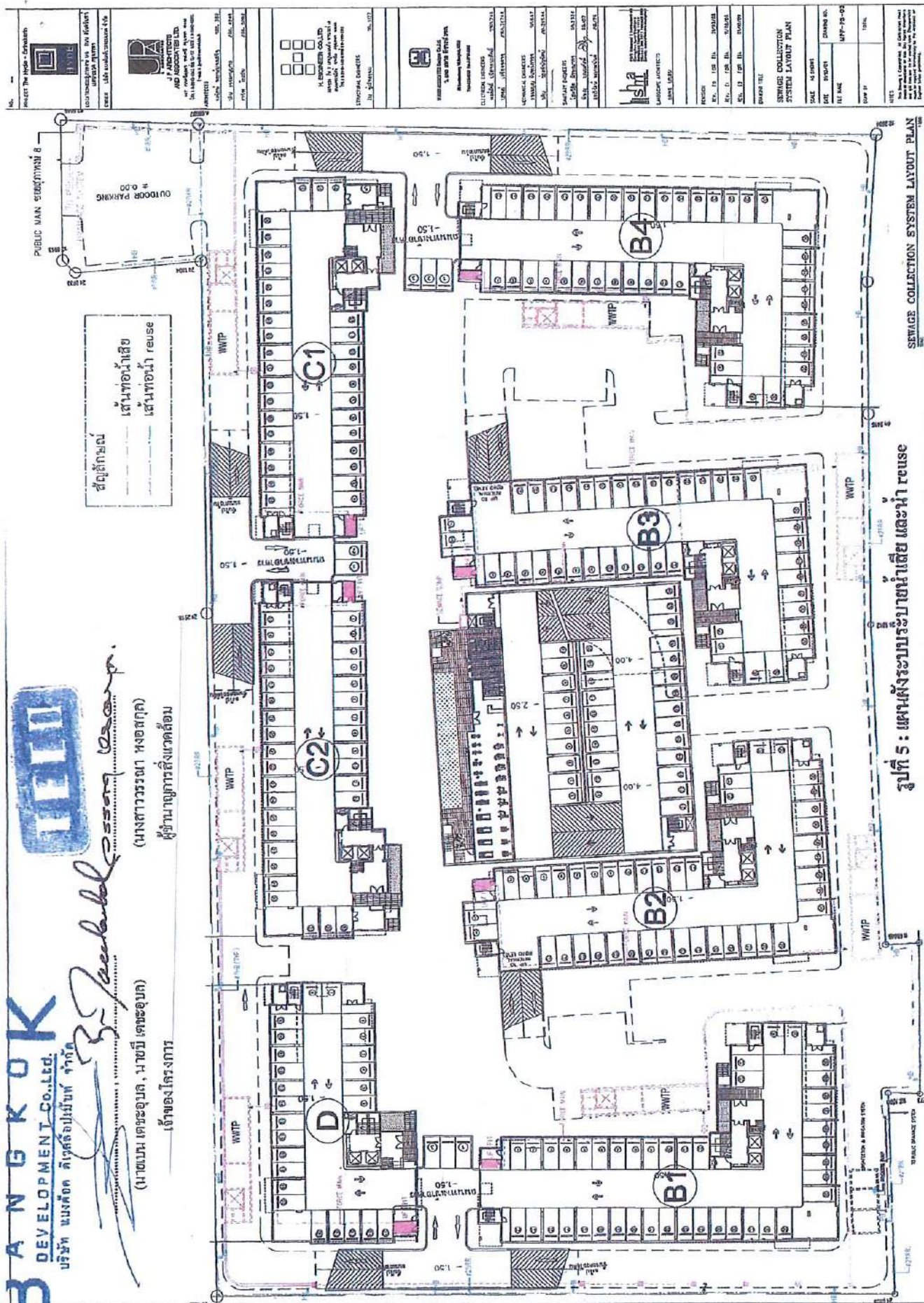
FROM PUBLIC MAIN



WATER SUPPLY SYSTEM LAYOUT PLAN

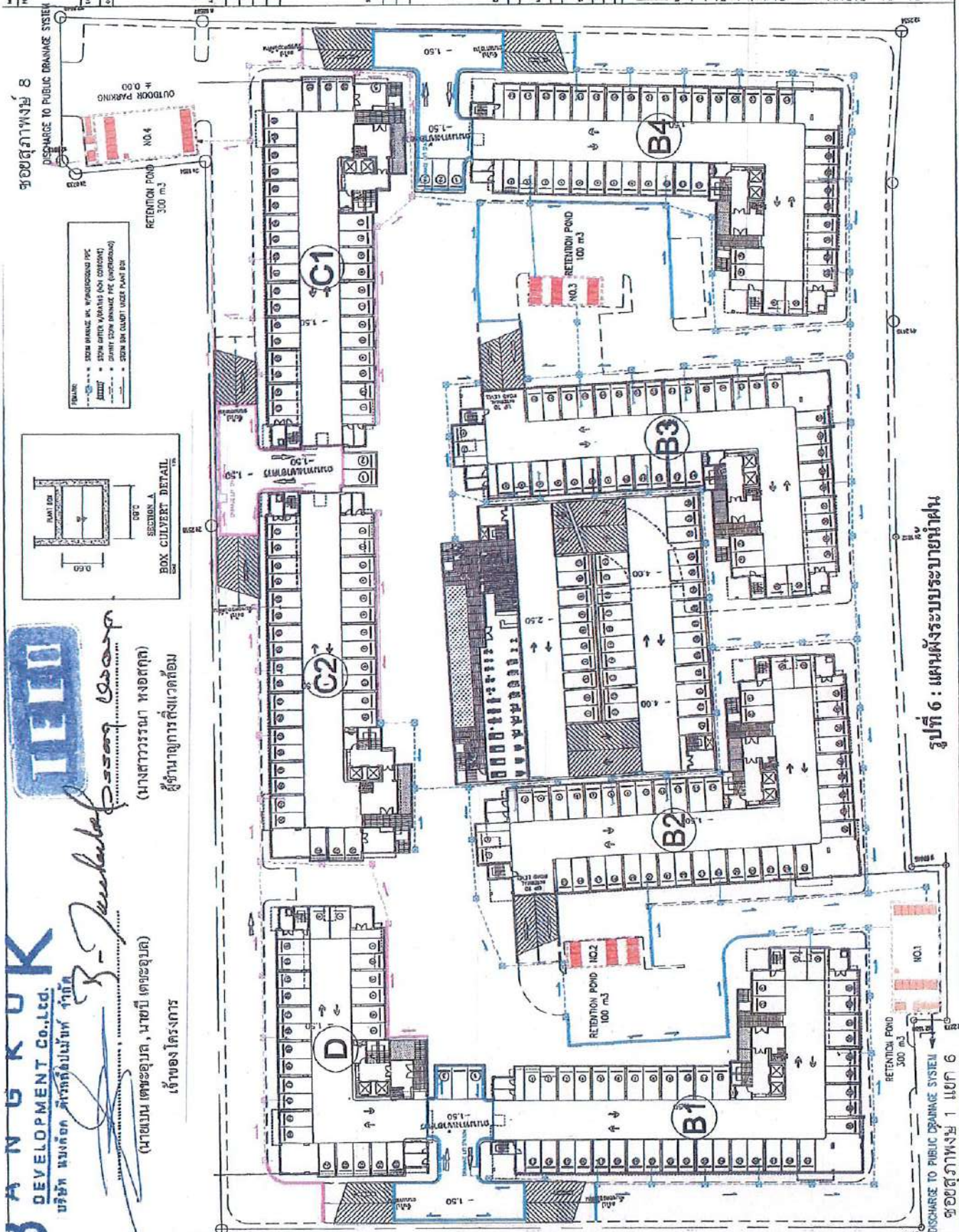
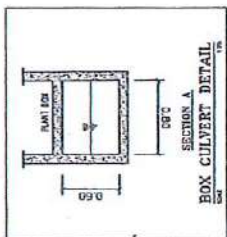
รูปที่ 4 : แผนผังระบบน้ำใช้ของโครงการ



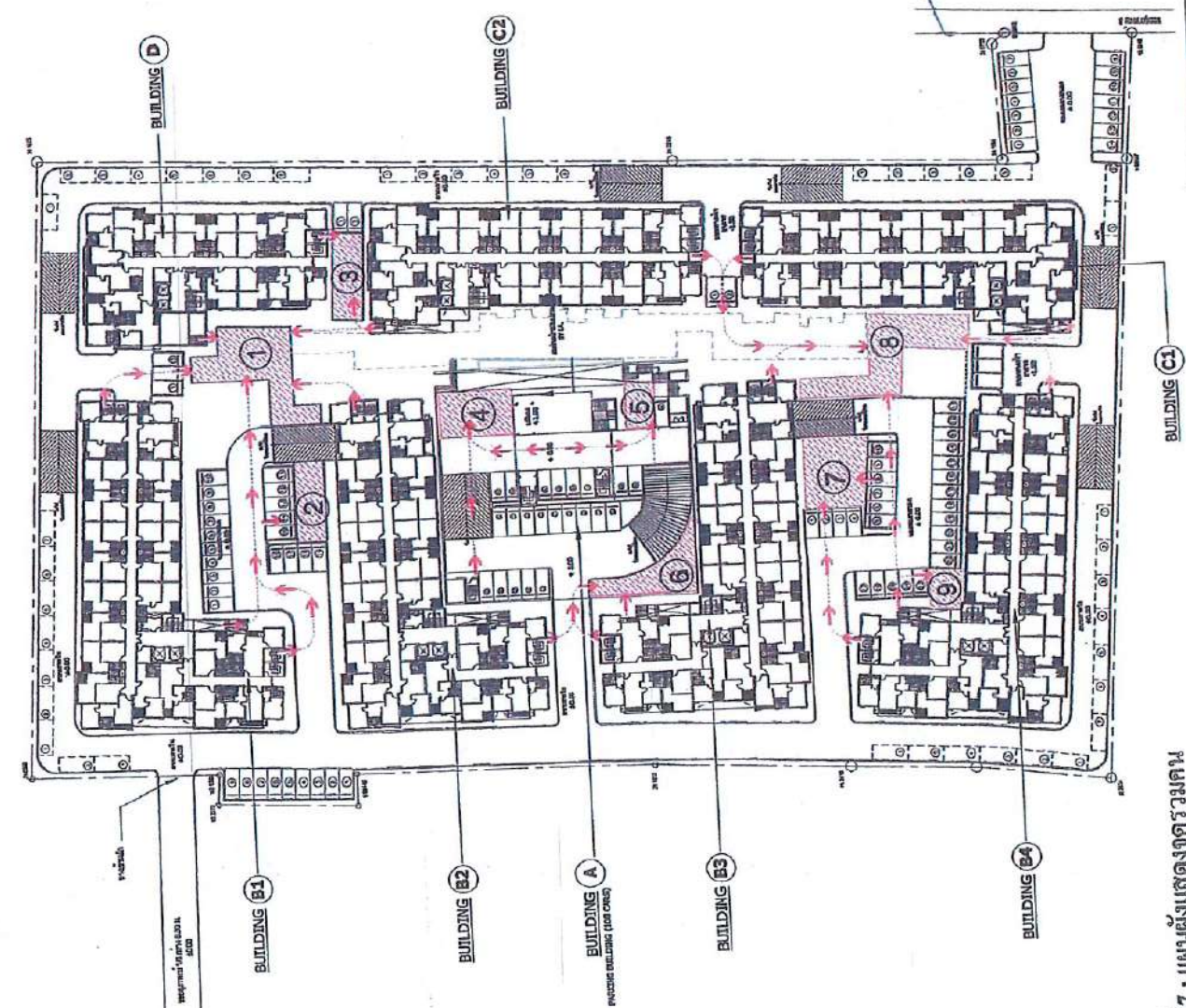


รูปที่ 5 : แผนผังรายละเอียดและนำ reuse









สัญลักษณ์

จุดรวมคน 184.00 ตร.ม
จุดรวมคน 69.00 ตร.ม
จุดรวมคน 80.00 ตร.ม
จุดรวมคน 96.00 ตร.ม
จุดรวมคน 40.00 ตร.ม
จุดรวมคน 95.00 ตร.ม
จุดรวมคน 129.00 ตร.ม
จุดรวมคน 187.00 ตร.ม
จุดรวมคน 40.00 ตร.ม

เส้นทางหนีไฟ



CRONG... (นางสาวรอนา หองสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

B-Feedback

เจ้าของโครงการ  
(นายเนน เศรษฐบุค, นายบี เศรษฐบุค)  
**BANGKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 7 : แผนผังแสดงจุดรวมคน









## บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามผลป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ตารางที่ 1)



### บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)


#### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)

โครงการ อีลีเมนต์ ตรีนครินทร์ 1-2 อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่าง ๆ ที่แสดงในบทที่ 3



ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีความเหมาะสมถูกต้องตามหลักวิชาการและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรการสำหรับการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่สำคัญที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นมาตรการสำหรับการตรวจสอบถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ทางโครงการได้นำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่รายละเอียดของมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1 ตามลำดับ

**ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	
1.2 สภาพภูมิอากาศเสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ประดู่ ตะเคียนทอง ปับ และ หนวดปลาหมึกยักษ์ โดยต้นไม้นี้จะทำหน้าที่ดักจับ CO2 ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O2 ออกมา ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO2 ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด	- ตรวจชอบให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ ให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม	-	

ตารางที่ 1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
(2) เสียงและการสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือการพักอาศัย จึงไม่เป็นแหล่งมลพิษทางเสียงและการสั่นสะเทือน	-	-	-
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	โครงการมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และซอยสุภาพงษ์ 8	-ตรวจจุดอบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ออกแบบไว้ -ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับการระบายน้ำในฤดูฝน	- เนื่องจากท่อระบายน้ำภายนอกโครงการมีโคลนจำนวนมาก ทำให้การระบายน้ำในซอยไหลไม่ทัน	 
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใต้ของโครงการ มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในโครงการและน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	-	- แก้ไขด้วยการลอกท่อ	-



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองที่เป็นย่านพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย ไม่มีระบบนิเวศวิทยาตามธรรมชาติ	-	-	-
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมเป็นพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารชุดพักอาศัย 7 อาคาร ที่มีห้องชุดพักอาศัย 1,068 ห้อง	-	-	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	-ปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการ 513 PCU/ชม. ซึ่งปริมาณการจราจรของโครงการจะเพิ่มปริมาณการจราจรบนถนนโครงการสายที่ประกอบด้วย ถนนศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 8/ สุภาพงษ์ 3 / สุภาพงษ์ 8 /ถนนหมู่บ้านมิตรภาพและซอยนิรันดร์เรสตีเด้นท์ -ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น อากก่อนให้เกิดปัญหาการจราจร	-จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ 513 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถภายนอกอาคาร 146 คัน และที่จอดรถภายในอาคาร 367 คัน -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความปลอดภัยแล้วจะช่วยอำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้าโครงการ -จัดให้มีป้ายบอกบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลอำนวยความสะดวกใน	-	 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
		<p>การจราจรเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งคอยตรวจสอบดูแลไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ การจราจรบนซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ซอยสุภาพงษ์ 8 -จัดให้มีเส้นทางเดินรถขนภายในพื้นที่โครงการ และป้ายสัญลักษณ์โครงการ บริเวณที่จำเป็นภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณมุมทางโค้ง และบริเวณทางลาด บ้าย จำกัดความเร็วเป็นต้น</p>		
3.3 การใช้น้ำ	<p>- ทางการประปานครหลวง สาขาพระโขนง จะทำการวางท่อประปา จากท่อประธานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ในซอยสุภาพงษ์ 3 เข้าสู่โครงการ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p> <p>-จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ได้น้ำ และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า รวมปริมาตรน้ำกักเก็บ 1,282 บล.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้ 1.7 วัน ในกรณีที่การจ่ายน้ำของการประปานครหลวงมีปัญหาขัดข้อง</p> <p>-ในกรณีที่มีปัญหาน้ำประปาไหลอ่อน ทางโครงการจะทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่</p>	<p>ถึงเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และจะมีเวลาสั้นๆ ให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บในช่วงเวลาที่ความ ต้องการใช้น้ำของชุมชนต่ำเพียงเท่า (09.00 น.-17.00 น. และ 21.00-06.00 น.)</p> <p>-ติดตั้งลู่วัถ์ที่ประหยัดน้ำ</p> <p>-รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดและหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบ</p>		






ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>ตั้งกั้นน้ำได้ตรงของโครงการในช่วงเวลาที่มี ความต้องกรใช้น้ำของชุมชนสูง(05.30- 08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และจะเปิด วาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บในช่วงเวลา ที่ความ</p> <p>ต้องการใช้น้ำของชุมชนช่วงเย็นต่ำ (09.00 น.-17.00น.และ 21.00-06.00 น.)</p> <p>-ติดตั้งถังกักเก็บน้ำประปา</p> <p>-รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด ละหมั่น ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใต้ ถ้า พบว่ามีน้ำรั่วไหลของระบบน้ำใต้ให้ ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข</p>	<p>น้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของ ระบบน้ำใต้ให้ดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไข</p> <p>- ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำให้ ประหยัด</p> <p>- ประชาสัมพันธ์การตรวจสอบน้ำรั่ว</p>		  



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




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

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>-โครงการได้ทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า เฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ ของโครงการเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>-ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p> <p>-หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆเป็นประจำตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผลิตระบบหรืออุปกรณ์</p> <p>-กากไขมันและเศษอาหารที่ตกชั้นขึ้นมาจนถึงถังไขมันให้รวบรวมใส่ถุงขยะแล้วนำไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอยแยกเพื่อรอให้รถยนต์ของสำนักงานเขตประเวศจัดเก็บไปทำการกำจัดต่อ</p>	<p>- สืบสิ่งปฏิภณ สืบปากกตะกอนและตะลอมท่อปีละ 2 ครั้ง</p>		





ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
<p>3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>โครงการมีท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำบริเวณทางลาดลงสู่ที่จอดรถชั้นใต้ดินและบริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดิน เพื่อรองรับน้ำหลาก ดังแสดงในรูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำ</p> <p>- จัดให้มีการควบคุมการระบายน้ำของโครงการด้วยท่อระบายน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ป่อ ปริมาตรจัดเก็บรวม 800 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำ</p> <p>เป็นการชั่วคราว ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการระบายออก จะใช้เครื่องสูบน้ำขนาดความสามารถ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง ลำลอง 1 เครื่อง)</p> <p>- อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำเริ่มทยอยสู่ภาพงษ์ 8 มีค่าสูงสุด 0.0501 ลบ.ม./วินาที อัตราระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำเริ่มทยอยสู่ภาพงษ์ 1 แยก 6 มีค่าสูงสุด 0.056 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราการระบายน้ำออก 0.1061 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา (0.1450 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>- มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในฤดูฝน</p> <p>- กวาดรางระบายน้ำเพื่อไม่ให้มีน้ำเอ่อล้นรางระบาย</p> <p>- ทาง กทม. สนับสนุนปรับปรุงการระบายน้ำ ในซอย สุภาพงษ์ 1 แยก 6</p>		  



**ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดวางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน และในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</li> <li>- ในกรณีที่เกิดทาง กทม. จะทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุภาพงษ์ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ทางโครงการ ยินดีจะช่วยเหลือสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงท่อระบายน้ำตามความเหมาะสม</li> </ul>			
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในแต่ละชั้นของอาคารจัดให้มีห้องพักขยะ ขนาด 7.40 ตร.ม. ภายในมีถังขยะจำนวน 4 ถังประกอบด้วยถังขยะเปียกถังขยะแห้งถึงขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย</li> <li>- จัดให้มีห้องพักรวบรวมแยกแต่ละอาคารมีรายละเอียดดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสโมสรและที่จอดรถ อาคาร A มีห้องพักขยะขนาดพื้นที่ 48.0 ตร.ม. ที่ชั้น 1</li> <li>- อาคารห้องพัก B1 ถึง B4 แต่ละอาคารมีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตร.ม</li> <li>- ที่ชั้น basement</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะตามชั้นของอาคารทุกชั้น</li> <li>- จัดให้มีถังขยะส่วนกลาง</li> </ul>		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารห้องพักขยะแต่ละอาคาร มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 6.40 ตรม.</li> <li>○ ที่ชั้น basement</li> <li>- อาคารห้องพัก D แต่ละอาคาร มีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 7.70 ตรม. ที่ชั้น basement</li> <li>- ใช้ถุงขยะชนิดหนาใส่ไว้ด้านในของถังขยะภายในโครงการเพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงและทำการเก็บรวบรวมขยะในแต่ละชั้นมาไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม</li> <li>- การเก็บแยกขยะเปียกขยะแห้งขยะรีไซเคิลขยะอันตรายให้กระทำตรงแหล่งกำเนิดห้ามมิให้เก็บรวบรวมแล้วนำมาแยกที่หลัง</li> <li>- ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า</li> <li>- ขยะอันตรายและเศษไปไม่เศษหญ้าจะถูกรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะแห้งในแต่ละอาคาร</li> <li>- ทำการสะสมขยะอินทรีย์และทำความสะอาด</li> <li>- บ่อตกไขมันเป็นประจำวันจากไขมันที่บดขุ่นขึ้นมาและขยะมูลฝอยจากการทำความสะอาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้ห้องพักขยะส่วนกลางของอาคาร และส่วนกลาง</li> </ul> <p>- กทม. เข้าพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p>		 




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>สะอาดให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่นห่อแล้วนำไปเก็บไว้ในห้องพักขยะ เบียดกันแต่ละอาคาร</p> <p>- ทำการตัดชิ้นไม้และทำความสะอาดปอดักไขมันเป็นประจำทุกวันทุกชั่วโมงที่ตกชั้นขึ้นมาและขยะมูลฝอยจากการทำความสะอาด ให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะเบียด</p> <p>- การเก็บขยะไปทิ้งขยะไม่ควรให้ปริมาณหรือนำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการรั่วซึมการรั่วซึมของถุงและมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึมของขยะมูลฝอย</p> <p>- ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตประเวศที่เข้ามาทำการจัดเก็บขยะมูลฝอย</p> <p>- ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขยะมูลฝอย ของรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขต เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวนผู้ที่เข้าพักอาศัยและป้องกัน การเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันแมลงสาบและหนู</p>	<p>- จัดพ่นยาฆ่าเชื้อที่ห้องพักขยะ</p> <p>- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p> <p>- ดำเนินการทำความสะอาดทุกครั้งที่ขนย้ายขยะออกนอกพื้นที่</p>		 



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>- น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด ห้องพักขยะมูลฝอยระยะยาวลงท่อระบายน้ำ รวมน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ</p>			

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.7 ระบบไฟฟ้า	<p>มาตรการในการประหยัดพลังงานระบบไฟส่องสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบติดตั้งชุด Power monitoring ที่ตู้ mcb สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆและบันทึกค่าที่อ่านได้ทั้งนี้ เพื่อให้สะดวกสำหรับการอ่านและบันทึกภาพพร้อมทั้งสะดวกสำหรับอุปกรณ์อนุรักษ์พลังงานในอนาคต</li> <li>- ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงานและถูกต้องตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นสะท้อนและกระจายแสงแบบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุดการติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดตั้งตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆโดยจัดให้ได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน</li> <li>- หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ ชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุดเพื่อประหยัดการใช้พลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการประจำปี จัดจ้างผู้รับเหมาเข้าดำเนินการตรวจสอบและจัดให้ช่างอาคารตรวจสอบประจำวัน</li> </ul>	<p>ติดตั้งสายควบคุมป้องกันภัยเพิ่มที่เสาไฟฟ้าหม้อแปลง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเดินส่วนกลางของโครงการและส่วนกลางของอาคารเดือนละ 2 ครั้ง</li> </ul>	  





**ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อประหยัดพลังงาน</li> <li>- สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะถูกควบคุม โดยระบบ Two Wire Remote ที่สามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างได้ตามต้องการ</li> <li>- กำกับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดลงน้อยลง</li> <li>- ตั้งวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยขึ้นแท่งกัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง</li> <li>- ระบบปรับอากาศ</li> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่ และทำให้เครื่องปรับอากาศส่ง</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ ส่วนกลางของส่วนกลางอาคาร และห้องนอนกประสงค์</p>		 



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>ความเย็นออกมาได้ดีที่ส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง</p> <p>ใช้เทอร์โมสแตทชนิด อิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสแตท ซึ่งจะใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้��ังได้เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งาน</p>			
3.8 การระบายอากาศ	<p>จัดให้มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ รวมเนื้อที่ประมาณ 3,853.33 ตร.ม โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้น 1 ประมาณ 3,716 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้จะบดบังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนหรือผนังคอนกรีต ซึ่งจะช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่คอนกรีตได้บางส่วน</p> <p>-บนพื้นที่โครงการมีการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นรวมทั้งสระน้ำ ซึ่งสามารถคายน้ำ/</p>	<p>-ปลูกต้นไม้ให้เหมาะสมกับโครงสร้างอาคาร และปลูกหญ้าคลุมดินช่วยลดอุณหภูมิรอบโครงการ</p>		

**ตารางที่ 1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	ระเหยของน้ำสู่บรรยากาศ ซึ่งจะช่วยลด อุณหภูมิของบรรยากาศในบริเวณพื้นที่ โครงการ			 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ


3.9 การป้องกันและระงับ อัคคีภัย	จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของ โครงการดังนี้	- จัดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ ดับเพลิงให้มีพร้อมใช้งานเสมอ	
	<p>1. ระบบน้ำดับเพลิง</p> <p>ระบบพอยน์ท์ ให้ระบบท่อแยก ซึ่งเป็นระบบที่มีน้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดันพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจะติดตั้งจากชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุดของอาคารเชื่อมกับท่อน้ำเมนน้ำและหัวรับน้ำดับเพลิงจะใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>ตู้สูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสายน้ำฉีดดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 ม. และภายในตู้จะมีถังดับเพลิงแบบมือถือขนาด 10 ปอนด์ โดยจะติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ และโถงลิฟท์ ทุกชั้น</p> <p>ทุกอาคาร</p> <p>น้ำสำรองดับเพลิง โครงการได้จัดให้มีน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงไว้จนถึงเก็บน้ำดับเพลิงขึ้นได้น้ำ ปริมาตร 180 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง โดยมีการแบ่งจ่ายน้ำออกเป็น 2 ท่อโดยท่อแรกมีปริมาณน้ำจ่ายน้ำ 32 ลิตร /วินาที และท่อที่ 2 มีปริมาณการจ่ายน้ำ 16 ลิตร/วินาที ซึ่งน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงประจำจุด ให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน</p> <p>- ตรวจสอบระบบเพลิงไหม้</p> <p>ตรวจสอบระบบอาคาร แก๊สรั่วที่ ที่เกิดเหตุการณ์อากรามดัง</p> <p>- ตรวจเช็คถังดับเพลิงทุกเดือน</p>	



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>สำรวจดับเพลิงจะสามารถใช้ดับเพลิงได้ประมาณ 33 นาที</p> <p>2. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> </ul> <p>ติดตั้งในห้องควบคุมความปลอดภัยของแต่ละอาคาร และสัญญาณจะเชื่อมต่อกับรวมกันที่ห้องสำนักงานนิติบุคคลของอาคาร</p> <p>-ชุดกดแจ้งเหตุ จะติดตั้งบริเวณทางเดินและบันไดหนีไฟ สำหรับบริการทำงานเมื่อมีคนกดปุ่มสวิทช์สัญญาณจะส่งไปที่แผงควบคุม ซึ่งจะส่งสัญญาณต่อไปยังอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งติดตั้งอยู่กับชุดกดแจ้งเหตุ</p> <p>-อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง อุปกรณ์จะเป็นกระดิ่ง โดยจะติดตั้งอยู่กับชุดกดแจ้งเหตุ</p> <p>-เครื่องตรวจจับความร้อน มีการติดตั้งบริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน</p>	<p>- ตรวจเช็คป้ายบอกทางหนีไฟทุกเดือน</p> <p>- ป้ายไฟฉุกเฉินแสดงสถานะพร้อมใช้งาน สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด</p> <p>- ตรวจเช็คอุปกรณ์ตรวจจับควันและประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านสังเกตภายในห้องชุดสม่ำเสมอ</p> <p>- ประกาศห้ามพ่นควันปิดผ้าม้วนดับจับควันภายในห้องชุดทุกห้อง</p>		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเฝ้าระวังในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>-เครื่องตรวจจับควัน มีการติดตั้งบริเวณที่ใช้สอยในห้องพัก ห้องนอน บริเวณห้องโถง ทางเดินอาคารและบริเวณของบันได</p> <p>3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นถังดับเพลิงเคมีขนาด 10 ปอนด์ติดตั้งในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง</p> <p>4. บันไดหนีไฟ บันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคาร</p> <p>ประกอบด้วย</p> <p>-อาคาร A มีบันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได</p> <p>ประกอบด้วย บันไดหนีไฟ ST3 และ ST4</p> <p>เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.95 และ 1.00 ม ตามลำดับ และมีช่องระบายอากาศ</p> <p>-อาคาร B บันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได</p> <p>ประกอบด้วยบันไดหนีไฟ ST 1 และ ST2</p> <p>เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 และ 0.95 ม. ตามลำดับ</p> <p>-อาคาร D มีบันไดหนีไฟทั้งหมด 2 บันได</p> <p>ประกอบด้วยบันไดหนีไฟ ST 1 และ ST2 เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 1.50 และ 0.95 ม. ตามลำดับ</p>	<p>- จัดให้มีการรื้ออพยพพร้อมหนีไฟ</p> <p>ประจำปี 2567</p>		 <p><b>ELEMENTS</b> Sensors (MOCED) OMC</p> <p>ขอแจ้งคุณเกี่ยวกับไฟไหม้ (Fire Alarm System) ซึ่งระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ เป็นระบบที่ช่วยแจ้งเตือนภัยไฟไหม้ได้ 2 ประเภทคือ</p> <p>1. ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจจับควันไฟในอาคาร ซึ่งเมื่อมีควันไฟเกิดขึ้น ระบบจะแจ้งเตือนภัยไฟไหม้ได้ทันที</p> <p>2. ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจจับความร้อนในอาคาร ซึ่งเมื่อมีอุณหภูมิสูงขึ้น ระบบจะแจ้งเตือนภัยไฟไหม้ได้ทันที</p> <p>ทั้งนี้ ระบบแจ้งเตือนภัยไฟไหม้เป็นระบบที่ช่วยแจ้งเตือนภัยไฟไหม้ได้ทันที และเมื่อมีภัยไฟไหม้เกิดขึ้น ระบบจะแจ้งเตือนภัยไฟไหม้ได้ทันที</p> <p>โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนภัยไฟไหม้ได้ที่เว็บไซต์ของบริษัทฯ</p>





**ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>5. ป้ายบอกทางไฟฟ้า เป็นกล่องป้ายพลาสติกเรืองแสง มีอักษร สูง 15 ซม. ซึ่งเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งเป็นระยะตามทางเดินมุ่งไปบริเวณหน้าบ้านไดเหินไฟ</p> <p>6. ป้ายบอกชั้น ตัวอักษรมีความสูง 20 ซม. จะติดตั้งบริเวณประตูเข้า- ออก และบันไดหนีไฟ</p> <p>7. ไฟฉุกเฉิน เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. ในกรณีไฟดับ เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติ ส่องแสงให้สามารถมองเห็นทางเดินมีตำแหน่งการติดตั้งในพื้นที่ลานจอดรถ บริเวณบันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้น</p> <p>8. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 400 KVA ที่มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงประมาณเพียงพอสำหรับใช้งาน 8 ชม. อยู่ในห้องเครื่องชั้นใต้ดินของอาคาร</p> <p>- จัดให้มีจุดรวมคน บริเวณระหว่างอาคาร 9 จุด ขนาดพื้นที่รวม 920 ตรม. คิดเป็น</p>			  





**ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัย 0.25 ตร.ม. /คน (ผู้พักอาศัย 3,719 คน)</p> <p>-โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟ โดยมีข้อกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</p> <p>-จัดให้มีการซักซ้อม อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>-โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงเส้นทางเดินรถดับเพลิงและจุดจอดรถดับเพลิงเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่เข้ามาปฏิบัติงาน</p> <p>-โครงการมีระยะกอย่นจากแนวเขตที่ดิน 7.19-30.15 เมตร และมีถนนรอบโครงการ 6 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถใช้เป็นเส้นทางเข้าดับเพลิงได้</p>			 

**ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความแข็งแรงตามมาตรฐานและกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวโดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ -สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการการจัดตั้งกองทุนชดเชย เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโครงการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด และเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดูแลกองทุนชดเชย และพิจารณาชดเชยร่วมกันตามความเหมาะสม</li> </ul>	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข		-		-
4.3 ทัศนียภาพ		-	-	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. แหล่งโบราณสถาน และแหล่งอารยธรรมอันควรอนุรักษ์				
2. โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	-รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบและตัวอาคารที่สีอ่อน	-	-	-
3. โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบและตัวอาคารที่สีอ่อน	-	-	-
4. การบำบัดน้ำเส	- ในกรณีที่บ้านพักอาศัยในบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสและแดดของอาคารโครงการ เช่น ต้นไม้ของบ้านพักอาศัยข้างเคียงตาย เนื่องจากไม่ได้รับแสงแดดอย่างเพียงพอ กำแพงรั้วขึ้นรา เนื่องจากแดดน้อยเป็นต้น โครงการจะต้องพิจารณาชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวกับผู้เสียหายอย่างเหมาะสม - การบำบัดน้ำเสจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ประมาณ 3-4 ชั่วโมง ไม่ได้มีการบำบัดอย่างต่อเนื่อง นอกจากนั้นบริเวณพื้นที่โครงการ	- ประสานงานติดตั้งถังไม่สถานที่ใกล้เคียง เนื่องจากต้นไม้ชำรุดกำแพง		 



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการรังแสงแดด ได้มีการเลือกปลูกพรรณไม้ที่ไม่ชอบแดดจัด เช่น ตะเคียนทอง หนวดปลาหมึกยักษ์ และ แก้ว			
5.การรบกวนทางเสียง	โครงการได้มีการเฝ้าระวังระยะห่างระหว่าง อาคารกับแนวเขตดินเป็นระยะ 7.19-30.15 ม. และมีระยะห่างระหว่างอาคาร 7.18- 12.67 ม. เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคาร ที่ลมสามารถพัดผ่านเข้าสู่อาคารภายใน โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้ -จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ โครงการจัดสวนหย่อม ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะ ช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดย บดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนัง คอนกรีต นอกจากนี้การคายน้ำของต้นไม้จะ เพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของ บรรยากาศโดยรอบ	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่ เหมาะสม ไม่กระทบกับพื้นที่ข้างเคียง - ตัดแต่งกิ่งไม้รอบโครงการ	-	

**ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
6. ความเป็นส่วนตัว	<p>จัดให้มีการเว้นระยะห่างของอาคารอยู่</p> <p>ในช่อง 7.18-12.75 ม.</p> <p>-สำหรับบริเวณห้องมุมที่อยู่ใกล้กับอาคารอื่น ทางโครงการได้วางตำแหน่งให้หน้าต่างห้องพักแต่ละอาคารไม่ตรงกันและหันหน้าออกสู่ทิศทางต่างๆกัน ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในเรื่องของมุมมองได้</p>			
7. พื้นที่สีเขียว	<p>-จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 3,853.33 ตร.ม. สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ 3,719 คน ทำให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.04 ตร.ม./คน และมีพื้นที่สีเขียวยังยืนคิดเป็น ร้อยละ 51.85 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมาย โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 3,716 ตร.ม. และพื้นที่จัดสวนบริเวณดาดฟ้าของอาคาร A 137.33 ตร.ม.</p> <p>-การออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการได้จัดให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน และนันทนาการในบริเวณพื้นที่สีเขียวได้</p>	<p>-ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม่อยู่ดูแลรอบโครงการ ให้มีความชุ่มชื้น เป็นพื้นที่สีเขียว</p>		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	-การปลูกต้นไม้ยืนต้นของโครงการ จะปลูกในปลูกล้อมคอกกั้นสำหรับปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่เหนือแนวระบบสาธารณูปโภค โดยปลูกล้อมคอกกั้นจะลึก 1.40 ม. เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ -จัดให้มีการตัดกิ่งแต่งกิ่งไม้โดยรอบแนวเขตที่ดินเป็นประจำเพื่อให้ต้นไม้เหล่านั้นเข้าไปในบริเวณข้างเคียง -ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้อยู่เสมอ หากพบว่าปลูกล้อมคอกกั้นชำรุดหรือแตกหัก ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า			

หมายเหตุ: - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,

กองควบคุมอาคารกรุงเทพมหานครและสำนักงานเขตจตุจักร

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





**3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตราการ  
ติดตามผลตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม  
(ตารางที่ 2)**

### 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้มอบหมายให้ นิติบุคคล อาคารชุด อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 ซึ่งบริหารทำการศึกษามูลค่าการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ในระยะดำเนินการ


ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2\_มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ





ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บ ตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปภาพ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น</li> <li>- เขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมลพบุรีแมนชั่น</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุขุมวิท 1 แยก 6</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวัดโพธิ์แมน</li> </ul>	-ระบบ Gravimetric	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	 
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโรงแรมลพบุรีแมนชั่น</li> </ul>	-มาตรวัดเสียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	-



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระดำนดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บ ตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันตกด้านที่ติดกับซอย สุภาพพงษ์ 1 แยก 6</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออกด้านที่ติดกับศิริพรและ จันทอพาร์ทเมนต์</li> </ul>				
3. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด</li> </ul>	-มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ ใน standard Method for Examination of Water and Wastewater	-	-	

ตารางที่ 2\_มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการ วิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
ช่วงดำเนินการ 1.ระบบน้ำใช้	- ระบบท่อ น้ำประปา	ตรวจสอบการชำรุด ของเส้นท่อ	ทุก 1 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการ ตรวจสอบท่อ น้ำประปา สม่ำเสมอ และ อยู่ระหว่างการ ตรวจสอบ คุณภาพ น้ำประปา สำหรับบริโภค บริเวณ</li> </ul>	   

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ







ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปภาพ
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ถึงประสิทธิภาพน้ำเสียและถึงทั้งน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด	-มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน standard Method for Examination of Water and Wasterwatr	ทุก 1 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการระบายน้ำออกนอกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการสุ่มภาคก่อนและสุ่มสิ่งปฏิกูล</li> <li>- ให้นำน้ำในกรณีน้ำต้นไม่</li> </ul>	    
	ถึงเก็บน้ำกลับมาใช้ใหม่	Test kit	ทุกวัน		



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการ วิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
3. ระบบระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- เครื่องสูบน้ำ	ตรวจสอบและ ประเมินผล	ปีละ 2 ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมความพร้อมของระบบ ท่อน้ำเสีย ภายในโครงการ</li> <li>- เตรียมปั๊มน้ำ สำหรับช่วยสูบน้ำ ช่วงฤดูฝน</li> </ul>	 

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ


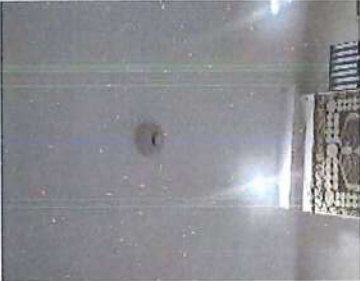

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการ วิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง (รูปภาพ)
4. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้ง	ตรวจสอบและ ประเมิน ประสิทธิภาพของ ระบบ	ทุก 1 ปี และตรวจสอบระบบ ประจำวัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการ ตรวจสอบหม้อ แปลงไฟฟ้าและ ตู้ MDB ประจำปี</li> </ul>	     
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความ เรียบร้อยของ ตู้ควบคุม ประจำวัน</li> </ul>	

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ







ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการ วิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจสอบและ ประเมิน ประสิทธิภาพของ ระบบ	ทุก 1 เดือนหรือตาม ข้อกำหนดของผู้ผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบรูปแบบ มาตรฐานการติดตั้ง ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม</li> </ul>	     



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการ วิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง /รูปภาพ
	-Smoke detector และ heat detector	ตรวจสอบสภาพและ ประสิทธิภาพ	ประจำเดือน และ PM ทุก 1 ปี	<p>- ตรวจสอบระบบ Smoke detector และ heat detector โดยช่างอาคาร ประจำเดือน ทดสอบอาการ เตรียมความ พร้อมในกรณี ฉุกเฉิน</p>	  

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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

หมายเหตุ: - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กองควบคุมอาคารกรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขต และสำนักงานเขต

- ระยะเวลาที่จัดส่ง: ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ คือ นิติบุคคลอาคารชุด อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์

## บทที่ 4

### ภาคผนวก



รูปแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำประปา รูปภาพประกอบที่ 1



# รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1

แบบ ทส. 2

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิคมอุตสาหกรรมชุด อีลิเมนต์ 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/ตต/ปปปป

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

ลงชื่อ นาย ศกกิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณกรมพหุมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)                  | 6.800 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)           | 1,747.000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)                  | 1,397.600 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                            | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้                         | ปริมาณ หน่วย  |
| 1. จุลลินทรีย์ EM   | 20.000 กิโลกรัม   |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย                                   |   |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ   |
| ระบบเติมอากาศ   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ   |
| เครื่องสูบลมตะกอน   | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> 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 อีสี่แมนท์ 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/คค/ปปปป

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

ลงชื่อ นาย สมกิจ 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

[ ] เครื่องสูบละออง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณะกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 8.500 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,066.000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 1,652.800 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. จุลลินทรีย์ EM	20.000 กิโลกรัม

### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                  |   |
|------------------|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

# รูปแสดงการจัดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1 (ต่อ)

แบบ ทส. 2

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด อีสี่แมนท์ 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/ดค/ปปปป

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

ลงชื่อ นาย ศกกิจ มั่นยืน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณะกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |  |   |
|--|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)     | 6,200 หน่วย   |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,740,000 ลบ.ม.   |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)     | 1,392,000 ลบ.ม.   |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย               | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. จุลลินทรีย์ EM	0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                  |   |
|------------------|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> 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 อีสี่เม้นท์ 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/ตต/ปปป

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

ลงชื่อ นาย ศกกิจ 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 (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] 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)        | 6,700 หน่วย  |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,817,000 ลบ.ม.  |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 1,453,600 ลบ.ม.  |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ EM	20,000 กิโลกรัม

### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | [ X ] ปกติ [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำโพง  | [ 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 อีสันท์ 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/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน 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

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณะกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |     |
|---|---|-----|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 5.800 หน่วย   |     |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,157.000 ลบ.ม.   |     |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 1,725.600 ลบ.ม.   |     |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน             |     |
|   | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
|   | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย                        |     |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. จุลินทรีย์ EM	20,000 กิโลกรัม

### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                   |  |                                  |
|-------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลมตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> 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 อีสันท์ ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 98

หมู่ที่ : -

ซอย : สุภาพงษ์ 1 แยก 6

ถนน : ศรีนครินทร์

แขวง/ตำบล : หอนงบอน

เขต/ตำบล : เขตประเวศ

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020902541

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 279

สิ่งกีด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตค/ปปปป

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

ลงชื่อ นาย ศกกิจ 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 ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ



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

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายสาธารณะกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างบริษัทเอกชนเข้ากำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- |   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)        | 6,000 หน่วย   |                 |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,231,000 ลบ.ม.   |                 |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)        | 1,784,800 ลบ.ม.   |                 |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย                  | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน<br><input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน<br><input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |                 |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้               |   | ปริมาณ หน่วย    |
| 1. จุลลินทรีย์ EM                                       |   | 20,000 กิโลกรัม |

### (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |  |
| ระบบเติมอากาศ     | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |  |
| เครื่องสูบลมตะกอน | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> 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 เอ็นไวโรพร จำกัด  
LABORATORY OF ENVIROPRO COMPANY LIMITED

168/28 Nakriwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.enviroprothailand.com



TESTING  
No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทชลประทานชล อีสเทิร์น ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Name : โครงการ อีสเทิร์น ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Site : 98 ถนนไดอัสปอร์ต ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : บำบัดจากระบบบำบัด อาคาร 1  
Received Date : 14 Jul 25  
Sampling Method : Grab  
Analytical Date : 14 - 25 Jul 25  
Sample Type : Wastewater  
Analysis No. : WG - 135  
Sampling By : นายศักดิ์ลา ล้างเชื้อ  
Report Date : 29 Jul 25  
Sampling Date : 9 Jul 25  
Report No. : R-WW25070354  
Sampling Time : 10.18  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.3	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	9.0	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	400	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	6	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	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<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

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

ND : Not Detected

<sup>\*</sup> : ข้อมูลที่ถูกนำไปใช้ทางวิชาการ จะรวมเฉพาะตัวอย่างที่มีการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##

Wan O.  
(Miss Wanlee Othion)  
Technical Manager  
Approver



Wep 6  
(Mr. Weratop Geeratthadanyom)  
Laboratory Director  
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทอุตสาหกรรม อีเอ็มที ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีเอ็มที ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 ถนนไดอิดีเอ็มที ศรีนครินทร์ ซอยสุภาภรณ์ 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : บ่อบึงจากระบบบำบัด อุตสาหกรรม 1  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายอภิรักษ์ ศิริวงษ์  
 Sampling Date : 9 Jul 25  
 Sampling Time : 10.18  
 Received Date : 14 Jul 25  
 Analytical Date : 14 - 25 Jul 25  
 Analysis No. : WG - 135  
 Report Date : 29 Jul 25  
 Report No. : R-WW25070354  
 Environment Condition : 25°C ± 5°C, 50%RH ± 15%RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

<sup>2</sup> : ข้อมูลที่ถูกต้องนี้มาจากบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Wmk O.  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Technical Manager  
 Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด  
**LABORATORY OF ENVIROPRO COMPANY LIMITED**  
 169/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230  
 Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.enviroprothailand.com



TESTING  
 No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทอุตสาหกรรม อีเอ็มที ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีเอ็มที ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 ถนนไดอาน่า ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อ่างาร 2  
 Sampling Method : Gmb  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายศักดิ์ลา ตั้งวงษ์  
 Sampling Date : 9 Jul 25  
 Sampling Time : 10.23  
 Received Date : 14 Jul 25  
 Analytical Date : 14 - 25 Jul 25  
 Analysis No. : WG-136  
 Report Date : 29 Jul 25  
 Report No. : R-WW25070355  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.4	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand *	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	25.8	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	372	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	22	≤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	27.7	≤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.

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

\* : ข้อมูลที่ลูกค้าได้เก็บ ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

### End of The Analysis Report ###

Wnl O.  
 (Miss Wanlee Ohion)  
 Technical Manager  
 Approver



Wep 6  
 (Mr. Weratep Geeratithandanyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทคอลอกรูท อลิกันท์ สวีทกรีนารี 1-2  
 Project Name : โครงการ อลิกันท์ สวีทกรีนารี 1-2  
 Project Site : 98 คอนโดลิคิเม้าท์ สวีทกรีนารี ซอยสุขาภิบาล 1 เขต 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายศักดิ์ดา ดำรงเชื้อ  
 Sampling Date : 9 Jul 25  
 Sampling Time : 10.23  
 Received Date : 14 Jul 25  
 Analytical Date : 14 - 25 Jul 25  
 Analysis No. : WG - 136  
 Report Date : 29 Jul 25  
 Report No. : R-WW25070355  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

<sup>2)</sup> : ข้อมูลที่ลูกค้าไม่มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะค่าที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Wan O.  
 (Miss Wanice Othom)  
 Technical Manager  
 Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.





# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรม ชลบุรี อีโคโนมิค สแควร์ 1-2  
 Project Name<sup>1</sup> : โครงการ อีโคโนมิค สแควร์ 1-2  
 Project Site<sup>2</sup> : 98 ถนนโคอิชิโนะ สี่แยกศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 มอ. 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location<sup>3</sup> : ป่าออกจากระบบบำบัด อุตสาหกรรม 1  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายวิชาญ วัฒนชัย  
 Sampling Date : 5 Aug 25  
 Sampling Time : 14.19  
 Received Date : 6 Aug 25  
 Analytical Date : 6 - 15 Aug 25  
 Analysis No. : WH - 423  
 Report Date : 16 Aug 25  
 Report No. : R-WW25080167  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

<sup>2</sup> : ข้อมูลที่ถูกต้องให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่มีการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Walee O.  
 (Miss Wanlee Othon)  
 Technical Manager  
 Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL. -

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด  
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED

168/28 Nakhas Rd., Ladprao, Bangkok 10230  
Tel. 02-5306283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com



TESTING  
No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทเอกชนอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม สวีตกรีน 1-2  
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรม สวีตกรีน 1-2  
Project Site : 98 ถนนไดอานีนาห์ สวีตกรีน ซอยสุขุมวิท 1 มอ 6 ถนนสวีตกรีน แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : ที่ออกจากระบบบำบัด อาคาร 2  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 5 Aug 25  
Sampling Time : 14.25  
Received Date : 6 Aug 25  
Analytical Date : 6 - 15 Aug 25  
Analysis No. : WH - 424  
Report Date : 16 Aug 25  
Report No. : R-WW25080168  
Environment Condition : 25°C ± 5°C, 50% RH ± 5% RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.3	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28.0	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	384	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	28	≤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	30.8	≤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.

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

ND: Not Detected

<sup>2</sup> : ข้อมูลที่ได้ถูกนำไปใช้ทางวิชาการ จะรับรองเฉพาะส่วนเท่านั้นที่ไม่มีการวิเคราะห์ค่าอื่น

## End of The Analysis Report ##

Wan O.  
(Miss Wanlee Othom)  
Technical Manager  
Approver



Wtp G  
(Mr. Weratep Geeratithudaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทชลประทานบุรี อีสเทิร์น ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีสเทิร์น ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 ถนน โคอีอีเอ็ม ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 หมู่ 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อ่าง 2  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
 Sampling Date : 5 Aug 25  
 Sampling Time : 14.25  
 Received Date : 6 Aug 25  
 Analytical Date : 6 - 15 Aug 25  
 Analysis No. : WH - 424  
 Report Date : 16 Aug 25  
 Report No. : R-WW25080168  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Detection Limit	Unit
I	Settleable Solids	Imhoff conc.	2.0	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

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

\* : ข้อมูลที่ถูกแก้ไขให้เหมาะสม จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Wml O.  
 (Miss Wannlee Otthon)  
 Technical Manager  
 Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด  
**LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED**  
 168/28 Nakhlwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230  
 Tel. 02-5300263-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com



TESTING  
 No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อลิกันท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Name : โครงการ อลิกันท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 ถนนไดอัสมันท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : บ่อบำบัดระบบบำบัด อาคาร 1  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายธนากร พจนานนท์  
 Sampling Date : 2 Sep 25  
 Sampling Time : 13.30  
 Received Date : 3 Sep 25  
 Analytical Date : 3 - 9 Sep 25  
 Analysis No. : WJ - 665  
 Report Date : 10 Sep 25  
 Report No. : R-WW25090133  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.6	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	14.5	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	358	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	5	≤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	30.2	≤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.

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

ND: Not Detected

<sup>2</sup> : ข้อมูลที่ลูกค้านำมา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่มีการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##

Wan O.  
 (Miss Wanlee Othom)  
 Technical Manager  
 Approver



Wtp G  
 (Mr. Weratop Geerattithandanyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



## ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED

168/28 Naknwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230  
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมจุฬ อีเอ็มพี ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Name : โครงการ อีเอ็มพี ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Site : 98 ถนนโลติสตันท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขุมวิท 1 เขต 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1  
Received Date : 3 Sep 25  
Sampling Method : Grab  
Analytical Date : 3 - 9 Sep 25  
Sample Type : Wastewater  
Analysis No. : W1 - 665  
Sampling By : นายนันทกร พงษ์ภรณ์  
Report Date : 10 Sep 25  
Sampling Date : 2 Sep 25  
Report No. : R-WW25090133  
Sampling Time : 13.30  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50% RH ± 15% RH

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

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

ND : Not Detected

<sup>2</sup> : ข้อมูลที่ถูกต้องได้แก่ ทดสอบซ้ำๆ จะรับรองเฉพาะค่าเท่านั้นที่ผลการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Wan O.  
(Miss Wanlee Othon)  
Technical Manager  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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



TESTING  
 No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมจุฬาลงกรณ์ ส่วนบริเวณ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีเอ็มบี ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 ถนนไดอานี ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายอภิสิทธิ์ พงศาธรณ์  
 Sampling Date : 2 Sep 25  
 Sampling Time : 13.35  
 Received Date : 3 Sep 25  
 Analytical Date : 3 - 9 Sep 25  
 Analysis No. : WI - 666  
 Report Date : 10 Sep 25  
 Report No. : R-WW25090134  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.6	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	55.5	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	354	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	17	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	28.6	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

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

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

ND : Not Detected

<sup>\*</sup> : ข้อมูลที่ถูกลำไ้มา ทางบริษัท จะรับรองเฉพาะหัวข้อที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##

Wnt O.  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Technical Manager  
 Approver



Wtp G  
 (Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
 REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY.



# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



## ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร 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 อิติมันท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Name : โครงการ อิติมันท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Site : 98 ถนนโกลเด้นกันท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : ที่เชื่อมจากระบบบำบัด อาคาร 2  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายณภัทร เทจนากรดี  
Sampling Date : 2 Sep 25  
Sampling Time : 13.35  
Received Date : 3 Sep 25  
Analytical Date : 3 - 9 Sep 25  
Analysis No. : WI - 666  
Report Date : 10 Sep 25  
Report No. : R-WW25090134  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

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

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

\* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะข้อมูลที่มีการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Wanlee O.

(Miss Wanlee Othong)

Technical Manager

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด  
LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED  
165/25 Nakhon Rd., Ladprao, Bangkok 10230  
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com



TESTING  
No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : เทศบาลเมืองจตุร อภิรักษ์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Name : โครงการ อภิรักษ์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Site : 98 คอนโดอิมเม้นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขุมวิท 1 เขต 5 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อากาศ 1  
Received Date : 3 Oct 25  
Sampling Method : Grab  
Analytical Date : 3 - 9 Oct 25  
Sample Type : Wastewater  
Analysis No. : WJ - 962  
Sampling By : นายธนภัทร พงษ์นาครณ์  
Report Date : 9 Oct 25  
Sampling Date : 2 Oct 25  
Report No. : R-WW25100105  
Sampling Time : 14.25  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.6	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	11.2	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	316	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	<5	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	25.8	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

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

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

ND : Not Detected

<sup>\*</sup> : ข้อมูลที่ถูกต้องไม่มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะค่าที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##

Wan O.  
(Miss Wanlee Othton)  
Technical Manager  
Approver



Wtp O  
(Mr. Weratep Geerathudaniyom)  
Laboratory Director  
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



## ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED

168/28 Nakhas Rd., Ladprao, Bangkok 10230  
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อิตัลเอนท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Name : โครงการ อิตัลเอนท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Site : 98 คอนโดอิตัลเอนท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : นี้ออกจากระบบบำบัด อาคาร 1  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นพธเนศกร เทพนาครณ์  
Sampling Date : 2 Oct 25  
Sampling Time : 14.25  
Received Date : 3 Oct 25  
Analytical Date : 3 - 9 Oct 25  
Analysis No. : WJ - 962  
Report Date : 9 Oct 25  
Report No. : R-WW25100105  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND: Not Detected

\* : ข้อมูลที่ถูกแก้ไขมา ทางบริษัทฯ จะรับผิดชอบเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Wan O.  
(Miss Wanlee Othion)  
Technical Manager  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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



TESTING  
 No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมจุล อีเอ็มบี ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีเอ็มบี ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 ถนนโศภณิการ์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขเกษม 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายธนภัทร หอนาครณ์  
 Sampling Date : 2 Oct 25  
 Sampling Time : 14.30  
 Received Date : 3 Oct 25  
 Analytical Date : 3 - 9 Oct 25  
 Analysis No. : WJ - 963  
 Report Date : 9 Oct 25  
 Report No. : R-WW25100106  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.5	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	30.8	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	278	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	7	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	20.7	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

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

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

ND : Not Detected

<sup>\*</sup> : ข้อมูลที่ถูกต้องกับใบแจ้งผลการวิเคราะห์ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

### End of The Analysis Report ###

Wan O.  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Technical Manager  
 Approver



Wtp O  
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



## ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรโพร 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 : นิคมอุตสาหกรรมสุก อีเอ็มท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Name : โครงการ อีเอ็มท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Site : 98 ถนนไดอิดีเอ็มท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 เขต 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2  
Received Date : 3 Oct 25  
Sampling Method : Grab  
Analytical Date : 3 - 9 Oct 25  
Sample Type : Wastewater  
Analysis No. : WJ - 963  
Sampling By : นายณัฏฐ์ วรรณกร  
Report Date : 9 Oct 25  
Sampling Date : 2 Oct 25  
Report No. : R-WW25100106  
Sampling Time : 14.30  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	0.3	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark <sup>1</sup> : 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 Olthom)  
Technical Manager  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร 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 : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อีอีบีที อื่นๆ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีอีบีที อื่นๆ 1-2  
 Project Site : 98 คอนโดอิมพีเรียล ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อากาศ 1  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : นายวัชร วัชรชัย  
 Sampling Date : 5 Nov 25  
 Sampling Time : 15.45  
 Received Date : 6 Nov 25  
 Analytical Date : 6 - 14 Nov 25  
 Analysis No. : WK - 322  
 Report Date : 15 Nov 25  
 Report No. : IR-WW25110158  
 Environment Condition : 25°C ± 5°C, 50%RH ± 15%RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.8	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	10.7	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	296	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	5	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	28.7	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

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

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

ND : Not Detected

<sup>\*</sup> : ข้อมูลที่ตกค้างในภาชนะบรรจุ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##

Wnl O.  
 (Miss Wanlee Othion)  
 Technical Manager  
 Approver



Wp G  
 (Mr. Weratop Geerathudomiyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรโพร 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 : บริษัทลอนกรุก อีเอ็มพี ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีเอ็มพี ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 คลอโดอีเอ็มพี ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 เขต 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : น.น.น.น. น.น.น.น.  
 Sampling Date : 5 Nov 25  
 Sampling Time : 15.45  
 Received Date : 6 Nov 25  
 Analytical Date : 6 - 14 Nov 25  
 Analysis No. : WK - 322  
 Report Date : 15 Nov 25  
 Report No. : R-WW25110158  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

<sup>2</sup> : ข้อมูลที่ถูกส่งมาให้ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Wan O.  
 (Miss Wanlee Othon)  
 Technical Manager  
 Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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



TESTING  
 No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัทอุตสาหกรรม อีเอ็มบี ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Name : โครงการ อีเอ็มบี ศรีนครินทร์ 1-2  
 Project Site : 98 ถนนไดอานีนา ศรีนครินทร์ ซอยสุขุมวิท 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
 Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2  
 Sampling Method : Grab  
 Sample Type : Wastewater  
 Sampling By : น.อ.ว. วิจิตร  
 Sampling Date : 5 Nov 25  
 Sampling Time : 15.50  
 Received Date : 6 Nov 25  
 Analytical Date : 6 - 14 Nov 25  
 Analysis No. : WK - 323  
 Report Date : 15 Nov 25  
 Report No. : R-WW25110159  
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	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, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.5	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	99.0	≤30	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	318	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	33	≤40	2.5	mg/l
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	2.4	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.4	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	64.4	≤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.

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

\* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะส่วนที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##

Wan O.  
 (Miss Wanlee Othhon)  
 Technician Manager  
 Approver



Wap G  
 (Mr. Weratep Geerathadanyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
 REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



## ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด LABORATORY OF ENVIRPRO COMPANY LIMITED

168/28 Nakhonwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230  
Tel. 02-5300283-5 Fax. Ext. 2205 Website : www.envirprothailand.com

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อลิမ်เพิร์ล ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Name : โครงการ อลิမ်เพิร์ล ศรีนครินทร์ 1-2  
Project Site : 98 ถนนได้อลิမ်เพิร์ล ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10250  
Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2  
Received Date : 6 Nov 25  
Sampling Method : Grab  
Analytical Date : 6 - 14 Nov 25  
Sample Type : Wastewater  
Analysis No. : WK - 323  
Sampling By : นาสอน วิเชียร  
Report Date : 15 Nov 25  
Sampling Date : 5 Nov 25  
Report No. : R-WW25110159  
Sampling Time : 15.50  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

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

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

\* : ข้อมูลที่ลูกค้านำมา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##



Walee O.

(Miss Wanlee Otthon)

Technical Manager

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



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



TESTING  
 No.0247

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อลิမ်ปิก ศรีนครินทร์ 1-2

Project Name : โครงการ อลิမ်ปิก ศรีนครินทร์ 1-2

Project Site : 98 คอนโดลิคิเมนต์ ศรีนครินทร์ ซอยสุขาภิบาล 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 1

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายอนันต์ หอมทรัพย์

Sampling Date : 4 Dec 25

Sampling Time : 13.40

Received Date : 6 Dec 25

Analytical Date : 6 - 17 Dec 25

Analysis No. : WL - 731

Report Date : 18 Dec 25

Report No. : R-WW25120282

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 5 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.6	5.5 - 9.0	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	126	≤30	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	302	≤1,000	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	34	≤40	mg/l
5	Settleable Solids	Imhoff cone.	<0.1	-	ml/l
6	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	4.1	≤1.0	mg/l
7	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.5	≤20	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	57.7	≤35	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.

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

\* : ข้อมูลที่ถูกส่งให้กับทางบริษัท จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

## End of The Analysis Report ##

Walee O.  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Technical Manager  
 Approver



Walee G  
 (Mr. Weratop Geerathitadanyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวโรพร 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 : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อีอีอี สระบุรี 1-2

Project Name : โครงการ อีอีอี สระบุรี 1-2

Project Site : 98 ถนนโคกอีอีอี สระบุรี 1-2 ออศุภกรณ์ 1 เขต 6 อุตสาหกรรม จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10250

Sampling Location : น้ำออกจากระบบบำบัด อาคาร 2

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : วิศวกร พงษ์ภรณ์

Sampling Date : 4 Dec 25

Sampling Time : 13.43

Received Date : 6 Dec 25

Analytical Date : 6 - 17 Dec 25

Analysis No. : WL - 732

Report Date : 18 Dec 25

Report No. : R-WW25120283

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1)</sup>	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 4500 - H <sup>+</sup> B	7.6	5.5 - 9.0	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	74.4	≤30	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 C	312	≤1,000	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023 part 2540 D	23	≤40	mg/l
5	Settleable Solids	Imhoff cone.	<0.1	-	ml/l
6	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.6	≤1.0	mg/l
7	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	45.5	≤35	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.

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

<sup>2)</sup> : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

### End of The Analysis Report ###

Wan O.  
 (Miss Wanlee Othon)  
 Technical Manager  
 Approver



Wt G  
 (Mr. Weratop Geerattithadanyom)  
 Laboratory Director  
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๓๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน  
๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวรัชก อุ๋นสุข

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗

๒) นายพรพจน์ ดวงแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓

๓) นางสาวกวิณทิพย์ แชน้ำแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๙

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใด ๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๒๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวมยุรา พฤษภาอารักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวภาลินี โสมะทัต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร 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 เอ็นไวโรโปร จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครนิวาส แขวงลาดพร้าว เขต ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัดต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนโดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ 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



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔

ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวอาทิตยา กิจพฤษ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวพัชรี ชูตรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวมยุรา พุกษาอารักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕

๖) นางสาวสหัสยา ฝักบัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๖

๗) นางสาววัลลีย์ อดทน

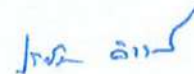
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๗

๘) นางสาวอมรา ธรรมเกตุ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๘

๙) นางสาวพิมพ์ภา ราญอรอน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๙



(นายประสม คำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔

ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายฤทธิไกร ผากำ
- ๒) นายธนภัทร พจนานภรณ์
- ๓) นายศิริชัย มีศรี
- ๔) นายอรรถพล ล้วนงาม
- ๕) นางสาวอุมพร ช่างเสวก
- ๖) นางสาวสุเพ็ญศรี มะโนคำ
- ๗) นางสาวทรงพร นานตะ
- ๘) นางสาววัชรีย์ มั่นพรม
- ๙) นางสาวนันทิชา วรรณสินธ์
- ๑๐) นางสาวธมลวรรณ เกศวงศา
- ๑๑) นายนิพล เก้าพัน
- ๑๒) นายธีรพงศ์ จูพันธ์
- ๑๓) นายธวัช วิเชียร
- ๑๔) นายยุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์
- ๑๕) นางสาวกมลวรรณ บุตรไทย
- ๑๖) นางสาวกัญญาพัชญ์ บุญเกิด
- ๑๗) นางสาวรัชนก อุ่นสุข
- ๑๘) นางสาวอารียา ธรรมจรรคา
- ๑๙) นายธีรุตม์ สังเกตกิจ
- ๒๐) นายศักดิ์ดา ดำรงเชื้อ
- ๒๑) นายนาวัน คำนุชฎี
- ๒๒) นายภาคภูมิ อัดถาภูมิ
- ๒๓) นายพรพจน์ ดวงแก้ว
- ๒๔) นางสาวปิยวรรณ ไผ่ขาว
- ๒๕) นางสาวศรินภา คลังระหัด
- ๒๖) นางสาวกาญจนา เศรษฐทัตต์
- ๒๗) นางสาวภาลินี โสมะทัต
- ๒๘) นางสาวพรนภา ยุ่งชัยสง
- ๒๙) นางสาวกวิณทิพย์ แขน้ำแก้ว
- ๓๐) นางสาวสุดาวดี วะลิวงศ์
- ๓๑) นางสาวชนิษฐา คัชเขียว
- ๓๒) นางสาวณัฐฐาพร แซ่อ้อย

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๒



— (นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔

ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

น้ำใต้ดิน...



น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 20 รายการ

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



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

ดิน จำนวน 15 รายการ

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

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

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- 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.
- 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 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.

small



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๓๙ ๖๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๓๐ ลงรับวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ  
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๐๐-๕๕-๑๖๖ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นอายุ  
ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๗๐ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

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

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร  
ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนพลักษณ์ สกธณภัทรเกษม)  
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการโรงงาน  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อว 0303/19407

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว  
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 29 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 28 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : จันทราพร วงษ์พวง

(นางจันทราพร วงษ์พวง)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว  
 กรุงเทพมหานคร 10230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

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

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



# ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว  
 เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	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, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B
2	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C  In – house method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว  
 กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

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

ออกให้ ณ วันที่ : 29 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :   
 (นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ รง ๐๕๐๔/๖๐๖ขส



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ  
พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ที่ อบ-๖๕๐๔๒๗๐๑ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ และหนังสือที่  
อบ-๖๕๑๐๓๑๐๒ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. รายการและอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)  
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการ  
ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๗ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๙ ราย พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ  
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด  
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียน  
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ  
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖  
จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว  
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑. นางสาวกวิณทิพย์	แขน้าแก้ว	๑๕. นายภาคภูมิ	อรรถาภูมิ
๒. นางสาวกาญจนา	เศรษฐทัตต์	๑๖. นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๓. นายจิรวัดน์	ไชยบุญเรือง	๑๗. นางสาวมยุรา	พฤกษาอารักษ์
๔. นางสาวจิราวรรณ	จันทร์คล้าย	๑๘. นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๕. นางสาวฐิตินันท์	คำภีระ	๑๙. นางสาวรัชนก	อุ้นสุข
๖. นางสาวณัฐพร	แช่อ้อย	๒๐. นางสาววัชรีย์	มันพรม
๗. นายณัฐพงศ์	หวังใจสุข	๒๑. นางสาววัลลีย์	อดทน
๘. นางสาวทรงพร	นานด๊ะ	๒๒. นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๙. นายธีรุตม์	สังเกตุกิจ	๒๓. นางสาวสหัสยา	ฝักบัว
๑๐. นางสาวนันธิชา	วรรณสินธ์	๒๔. นางสาวสุดาวดี	วะลิ่งศ์
๑๑. นางสาวพรนภา	ยุ่งชัยสง	๒๕. นางสาวอมรา	ธรรมเกตุ
๑๒. นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๖. นางสาวอาทิตยา	กิจพฤกษ์
๑๓. นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๗. นางสาวอุมาพร	ช้างเสวก
๑๔. นางสาวพิมพ์ภา	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 เอ็นไวโรโปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

๑. นางสาวกวิณทิพย์	แขน้าแก้ว	๑๖. นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๒. นางสาวกาญจนา	เศรษฐ์ทัตต์	๑๗. นางสาวมยุรา	พุกษาอารักษ์
๓. นางสาวจิราวรรณ	จันทร์คล้าย	๑๘. นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๔. นางสาวณัฐราพร	แช่อ้อย	๑๙. นางสาวรัชนก	อุ้นสุข
๕. นางสาวทรงพร	นานตะ	๒๐. นายฤทธิ์ไกร	ผาก่า
๖. นายธนภัทร	พจนามรณ	๒๑. นางสาววชิรี	มันพรม
๗. นายธวัช	วิเชียร	๒๒. นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๘. นายธีรพงศ์	จูพันธ์	๒๓. นายศิริชัย	มีศรี
๙. นายธีรุตม์	สังเกตุกิจ	๒๔. นางสาวสุดาวดี	วะลิวศ์
๑๐. นายนิพล	เก้าพัน	๒๕. นางสาวสุเพ็ญศรี	มะโนคำ
๑๑. นางสาวพรนภา	ยุ่งชัยสง	๒๖. นางสาวอมรา	ธรรมเกตุ
๑๒. นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๗. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๑๓. นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๘. นางสาวอาทิตยา	กิจพฤษ
๑๔. นางสาวพิมพ์ภา	ราญรอน	๒๙. นางสาวอุมาพร	ข้างเสวก
๑๕. นายภาคภูมิ	อิตถาภูมิ		

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 เอ็นไวโรโปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ตรวจปรับความถูกต้อง (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 ๐๕๐๔/๒๒๖๑



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขออนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร 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 เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาต แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขออนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๗ ราย โดยมี ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๕ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓ รายละเอียดปรากฏตาม เอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ 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 ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๖๐๐๘๐๒๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครนิเวศ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๑-๐๓๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



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

๑. นายวีระเทพ	กิริธาดานิยม
๒. นายธวัช	วิเชียร
๓. นายนิพล	เกื้อพัน
๔. นายฤทธิไกร	ผากำ
๕. นายธีรพงศ์	จุพันธ์
๖. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๗. นายศิริชัย	มีศรี

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน 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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)


รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๒-๐๒๓-๐๑-๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/ง๓๓๙



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

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

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวโรโปร 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 เอ็นไวโรโปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)  
 ของบริษัท เอ็นไวรโอพร 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 ๐๕๐๔/๑๗๒๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒

พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)  
จำนวน ๑ ฉบับ

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

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวโรโปร 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 เอ็นไวโรโปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)

ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียงและเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระแทก	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 ๐๕๐๔/๒๕๖๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕

มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร 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 เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต  
แบบ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา  
ความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอ  
ใบอนุญาตให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม  
ความปลอดภัย ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙  
จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร 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 ปฏิบัติตามกฎหมาย  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๕ ต่อ ๓๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๔๓





แบบ ภ.บ.ญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

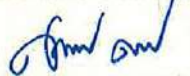
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๑-๐๓๐-๐๑-๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

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

๑. นายวีระเทพ

กิริธราดาเนียม

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ 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

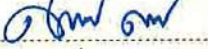
(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๒-๐๓๑-๐๑-๖๕

(ลงนาม)..........(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

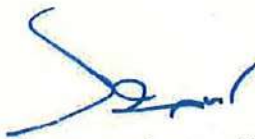
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

๑. นายวีระเทพ

กิริธาดานิยม

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๕๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครีวาส 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

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ป-๑๑-๐๔๐๓-๐๓๐-๐๑๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ

กิริธราดานิยม

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



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-076801

Sample Code : 24-30695-001

Customer : บริษัท เอ็มไทร์โปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนหาคินวาส 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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-076801

Sample Code : 24-30695-001

Equipment : pH Meter Resolution : 0.01 pH ; 0.1 mV ( $\pm 399.9$  mV),  
 Manufacturer : HANNA instruments 1 mV (beyond  $\pm 400$  mV)  
 Serial No. : H0064643 Model : HI 2211  
 Range : -2.00 pH to 16.00 pH ;  $\pm 2000$  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		Uncertainty mV	Coverage factor k
		mV	pH		
0	414.113	414	0.00	$\pm 0.083$	2.00
4	177.477	177.5	4.00	$\pm 0.083$	2.00
7	0.000	0.0	7.00	$\pm 0.083$	2.00
10	-177.477	-177.4	10.00	$\pm 0.083$	2.00
14	-414.113	-414	14.00	$\pm 0.083$	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		Error Value pH	Uncertainty pH	Coverage factor k
	pH	mV			
4.008	4.00	170.9	-0.008	$\pm 0.011$	2.00
6.986	7.00	0.5	0.014	$\pm 0.012$	2.00

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

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





## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083949

Sample Code : 24-33404-027

Customer : บริษัท เอ็มไอร์โพร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$
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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083949

Sample Code : 24-33404-027

Equipment : Burette  
Manufacturer : witeg  
Serial No. : N/A

Capacity : 5 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

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 $\pm$ (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 -

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083951

Sample Code : 24-33404-029

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว 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-TL115/2564

Date of Receipt : 04 July 2024 Date of Calibration : 15 July 2024

## Condition of Calibration

1. Environment
- 1.1 Ambient Temperature :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083951

Sample Code : 24-33404-029

Equipment : Burette

Manufacturer : witeg

Serial No. : N/A

Capacity : 50 ml

Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

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 $\pm$ (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



## 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

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

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

page 1 of 3



@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



## 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 :  $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

#### 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)"

Certificate No. Q24071242

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



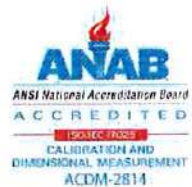
@clc calibration





# 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



**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 $\pm$ ( 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 ###

Certificate No. Q24071242

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clc calibration





# 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



## 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

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

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

page 1 of 3



@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



## 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 :  $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

#### 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, Haffner 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)"

Certificate No. Q24071243

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clc calibration





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# 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



**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 $\pm$ ( 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 ###**

Certificate No. Q24071243

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083922

Sample Code : 24-33404-010

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013 \text{ hPa} \pm 8 \text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083922

Sample Code : 24-33404-010

Equipment : Volumetric pipette  
Manufacturer : witeg  
Serial No. : N/A

Capacity : 5 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value	(ml)	5
Average reading	(ml)	4.99930
Standard deviation	(ml)	0.00094
Error value	(ml)	0.00070
Uncertainty	$\pm$ (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 -



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083925

Sample Code : 24-33404-013

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนพหลโยธิน 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$
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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083925

Sample Code : 24-33404-013

Equipment : Volumetric pipette  
Manufacturer : witeg  
Serial No. : N/A

Capacity : 10 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value (ml)	10
Average reading (ml)	9.99478
Standard deviation (ml)	0.00146
Error value (ml)	0.00522
Uncertainty $\pm$ (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 -

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083926

Sample Code : 24-33404-014

Customer : บริษัท เอ็มวีอาร์ จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$
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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083926

Sample Code : 24-33404-014

Equipment : Volumetric pipette  
Manufacturer : witeg  
Serial No. : N/A

Capacity : 15 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value	(ml)	15
Average reading	(ml)	14.98661
Standard deviation	(ml)	0.00179
Error value	(ml)	0.01339
Uncertainty	$\pm$ (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 -



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083927

Sample Code : 24-33404-015

Customer : บริษัท เอ็มไวร์โปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
  - 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
  - 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$
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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083927

Sample Code : 24-33404-015

Equipment : Volumetric pipette  
Manufacturer : TS  
Serial No. : N/A

Capacity : 20 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value (ml)	20
Average reading (ml)	19.99361
Standard deviation (ml)	0.00273
Error value (ml)	0.00639
Uncertainty $\pm$ (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 -





## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083932

Sample Code : 24-33404-018

Customer : บริษัท เอ็มวีอาร์ จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนพหลโยธิน 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
  - 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
  - 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$
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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083932

Sample Code : 24-33404-018

Equipment : Volumetric pipette  
Manufacturer : witeg  
Serial No. : N/A

Capacity : 100 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value (ml)	100
Average reading (ml)	99.9457
Standard deviation (ml)	0.0019
Error value (ml)	0.0543
Uncertainty $\pm$ (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 -



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083934

Sample Code : 24-33404-019

Customer : บริษัท เอ็มไวร์โปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนนาครีวาส 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).





## 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value	(ml)	5
Average reading	(ml)	5.00408
Standard deviation	(ml)	0.00135
Error value	(ml)	-0.00408
Uncertainty	$\pm$ (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 -



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083939

Sample Code : 24-33404-022

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนนาครีวาส 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
  - 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
  - 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$

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 Nearpunt)

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083939

Sample Code : 24-33404-022

Equipment : Volumetric flask  
Manufacturer : witeg  
Serial No. : N/A

Capacity : 50 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value	(ml)	50
Average reading	(ml)	49.9934
Standard deviation	(ml)	0.0035
Error value	(ml)	0.0066
Uncertainty	$\pm$ (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 -



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083944

Sample Code : 24-33404-024

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083944

Sample Code : 24-33404-024

Equipment : Volumetric flask  
Manufacturer : SCHOTT DURAN  
Serial No. : N/A

Capacity : 250 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value	(ml)	250
Average reading	(ml)	250.005
Standard deviation	(ml)	0.004
Error value	(ml)	-0.005
Uncertainty	$\pm$ (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 -

NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 1 of 2

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083946

Sample Code : 24-33404-025

Customer : บริษัท เอ็นไวโรปอร์ จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนนาครนิवास 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$
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  
Issue date 18 July 2024

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)  
Signed for Director

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).





## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083946

Sample Code : 24-33404-025

Equipment : Volumetric flask  
Manufacturer : PYREX  
Serial No. : N/A

Capacity : 500 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

Nominal value	(ml)	500
Average reading	(ml)	500.061
Standard deviation	(ml)	0.013
Error value	(ml)	-0.061
Uncertainty	$\pm$ (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 -





## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083914

Sample Code : 24-33404-002

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว  
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited  
(Calibration Laboratory)

Equipment : Cylinder

Manufacturer : witeg

Class : A

Serial No. : N/A

ID No. : SV-TL.116/2564

Date of Receipt : 04 July 2024

Date of Calibration : 09 July 2024

## Condition of Calibration

1. Environment
- 1.1 Ambient Temperature :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083914

Sample Code : 24-33404-002

Equipment : Cylinder  
Manufacturer : witeg  
Serial No. : N/A

Capacity : 50 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

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 $\pm$ (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 -



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083915

Sample Code : 24-33404-003

Customer : บริษัท เอ็มไวโรโปร 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 :  $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure :  $1013 \text{ hPa} \pm 8 \text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity :  $50\% \pm 10\%$

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.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



NSC-TISI-TIS17025  
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

## REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083915

Sample Code : 24-33404-003

Equipment : Cylinder  
Manufacturer : PYREX  
Serial No. : N/A

Capacity : 100 ml  
Class : 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  $\text{cm}^3 = \text{ml}$ 

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 $\pm$ (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 -

## 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

<b>Equipment</b>	Electronic Balance		
<b>Manufacturer</b>	AND	<b>Model</b>	GF-3002A
<b>Serial No.</b>	T2102126	<b>ID No.</b>	SV-TL.109/2562
<b>Description</b>	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**

Act as Technical Manager

**Approved by**

Representative of Managing Director

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ( Krisyosl K. )          | <input type="checkbox"/> ( Sakda Y. )      |
| <input type="checkbox"/> ( Patiphan K. )          | <input type="checkbox"/> ( Onnapa P. )     |
| <input type="checkbox"/> ( Pongsak H. )           | <input type="checkbox"/> ( Nitiphong K. )  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ( Kanung C. ) | <input type="checkbox"/> ( Nonthachai K. ) |
| <input type="checkbox"/> ( Pramong P. )           | <input type="checkbox"/> ( Noppol P. )     |

( Dr. Ekachai Puttitwong )

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



**Certificate No.:** B1-0507032/24

**Page 2 of total 4 pages**

**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

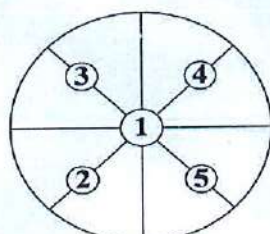


Certificate No.: B1-0507032/24

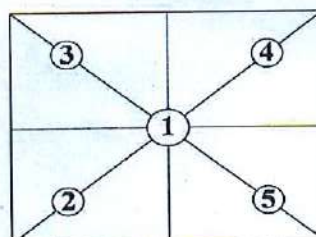
Page 3 of total 4 pages

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

REV.02 02/24/21



Certificate No.: B1-0507032/24

Page 4 of total 4 pages

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

REV.02 02/24/21



## 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

Act as Technical Manager

Approved by

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 )

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



**Certificate No.:** T1-0507016/24

**Page 2 of total 3 pages**
**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  
REV.02 02/24/21

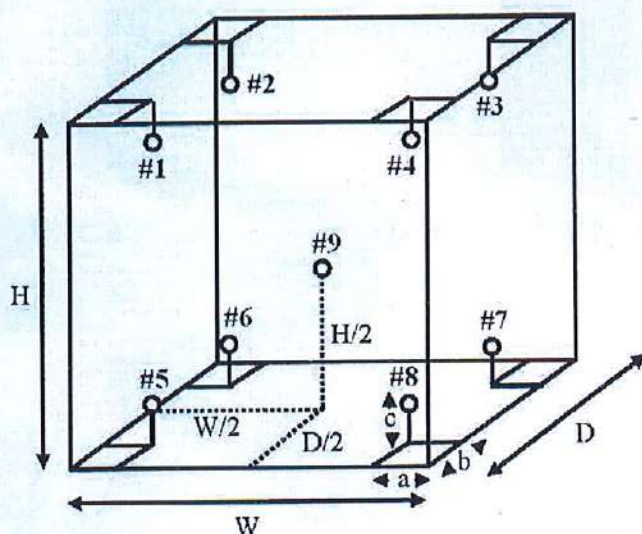


Certificate No.: T1-0507016/24

Page 3 of total 3 pages

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

REV.02 02/24/21



## 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

<b>Equipment</b>	Incubator	<b>Model</b>	i250DS
<b>Manufacturer</b>	ACCUPLUS	<b>ID No.</b>	SV-TL.030/2553
<b>Serial No.</b>	I250402-0510		
<b>Description</b>	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**

Act as Technical Manager

**Approved by**

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> ( Krisyosl K. )	<input type="checkbox"/> ( Sakda Y. )
<input type="checkbox"/> ( Patiphan K. )	<input type="checkbox"/> ( Onnapa P. )
<input checked="" type="checkbox"/> ( Pongsak H. )	<input type="checkbox"/> ( Nitiphong K. )
<input type="checkbox"/> ( Kanung C. )	<input type="checkbox"/> ( Nonthachai K. )
<input type="checkbox"/> ( Pramong P. )	<input type="checkbox"/> ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

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



**Certificate No.:** T1-0507015/24

**Page 2 of total 3 pages**
**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	10-0102002/24	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

REV.02 02/24/21

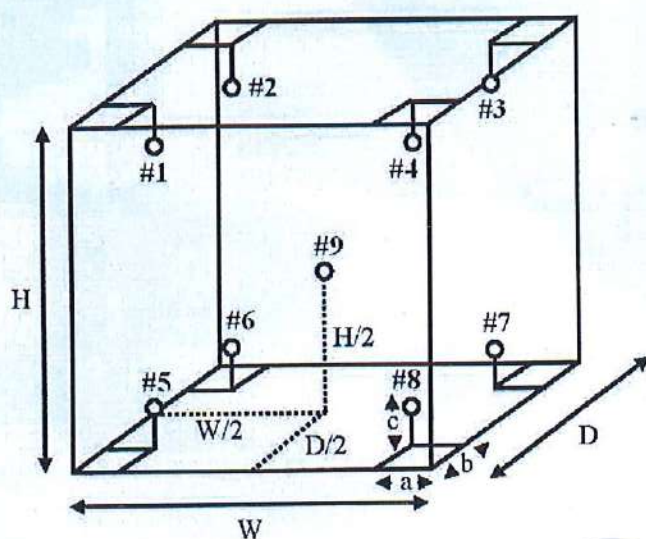


Certificate No.: T1-0507015/24

Page 3 of total 3 pages

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

REV.02 02/24/21



## 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

Act as Technical Manager

Approved by

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 )

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



**Certificate No.:** T1-0507017/24

**Page 2 of total 3 pages**
**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

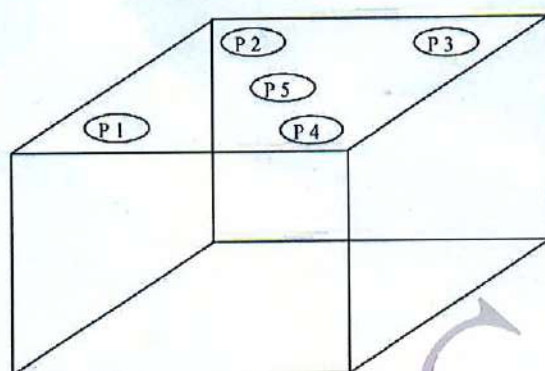


Certificate No.: T1-0507017/24

Page 3 of total 3 pages

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



## 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

<b>Equipment</b>	Hot Air Oven	<b>Model</b>	UFE400
<b>Manufacturer</b>	MEMMERT	<b>ID No.</b>	SV-TL.021/2553
<b>Serial No.</b>	G410.0133		
<b>Description</b>	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**

Act as Technical Manager

**Approved by**

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> ( Krisyosl K. )	<input type="checkbox"/> ( Sakda Y. )
<input type="checkbox"/> ( Patiphan K. )	<input type="checkbox"/> ( Onnapa P. )
<input checked="" type="checkbox"/> ( Pongsak H. )	<input type="checkbox"/> ( Nitiphong K. )
<input type="checkbox"/> ( Kanung C. )	<input type="checkbox"/> ( Nonthachai K. )
<input type="checkbox"/> ( Pramong P. )	<input type="checkbox"/> ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

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



**Certificate No.:** T1-0507021/24

**Page 2 of total 3 pages**

**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	10-1809001/23	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

REV.02 02/24/21

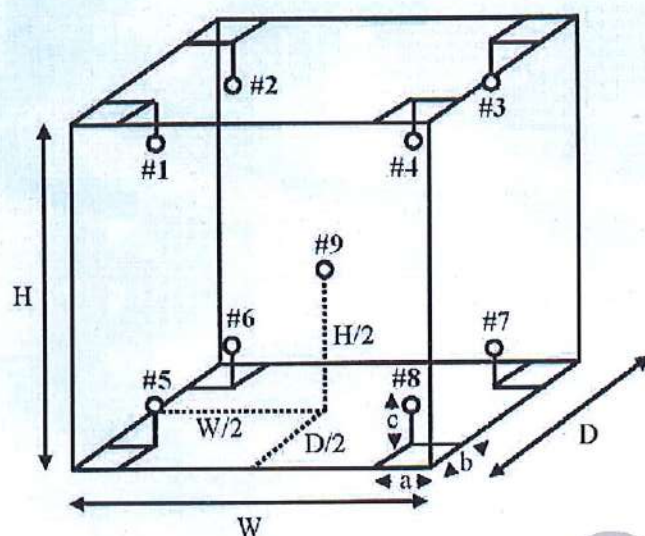


Certificate No.: T1-0507021/24

Page 3 of total 3 pages

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

REV.02 02/24/21



## 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

<b>Equipment</b>	Block Digestion Unit	<b>Model</b>	DKL 12
<b>Manufacturer</b>	VELP SCIENTIFIC	<b>ID No.</b>	SV-TL.084/2561
<b>Serial No.</b>	465101		
<b>Description</b>	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**

Act as Technical Manager

**Approved by**

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> ( Krisyosl K. )	<input type="checkbox"/> ( Sakda Y. )
<input type="checkbox"/> ( Patiphan K. )	<input type="checkbox"/> ( Onnapa P. )
<input checked="" type="checkbox"/> ( Pongsak H. )	<input type="checkbox"/> ( Nitiphong K. )
<input type="checkbox"/> ( Kanung C. )	<input type="checkbox"/> ( Nonthachai K. )
<input type="checkbox"/> ( Pramong P. )	<input type="checkbox"/> ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

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



**Certificate No.:** T1-0507018/24

**Page 2 of total 4 pages**

**Reference Method :**

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

**Reference Standard Instruments:**

Type	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



Certificate No.: T1-0507018/24

Page 3 of total 4 pages

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

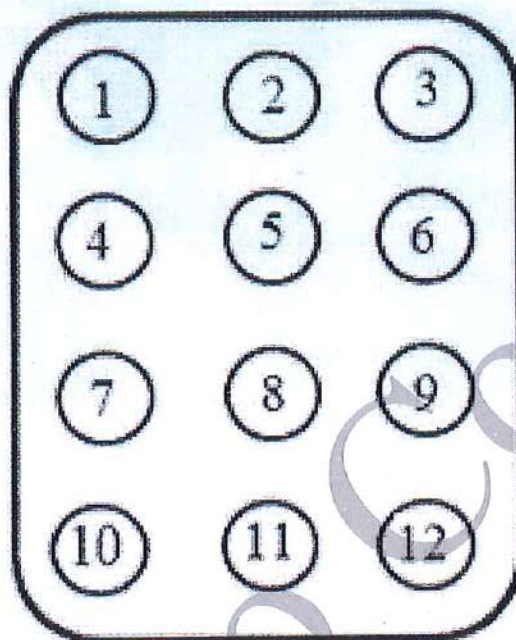
Phakkawan



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



## 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

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

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

page 1 of 3

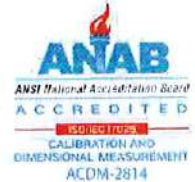


@clccalibration



# 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



## 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 :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

#### 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

page 2 of 3



@clccalibration



**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 ###

Certificate No. Q24080220

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@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



## 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

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

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

page 1 of 3



@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



## 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 :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

#### 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)"

Certificate No. Q24080222

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration





CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# 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



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 $\pm$ ( °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 ###

Certificate No. Q24080222

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@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



## 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

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Sechanart  
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

page 1 of 3



@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



## 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 :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

#### 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)"

Certificate No. Q24090188

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@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



**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 ###**

Certificate No. Q24090188

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clc calibration



## MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

### ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

Customer : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด	Date Tested: August 19, 2024
Address : 168/28, 168/30, 168/71 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	Recommendation Recertification Period 6 Months
User Name:	Recertification Due: February 19, 2025
Phone:	Date Last Certified: February 16, 2024
Fax:	Visit Number: 2 of 2
	PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext 206
	PerkinElmer Fax: 02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 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	

## MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

### ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

**AAAnalyst 200/400**

**SERIAL NUMBER** 201S5082209

**DATE TESTED** August 19, 2024

#### 1. INSTRUMENT CHECKS

- A. The mirror, prism and lenses condition. Clean if necessary.
- B. Inspect the grating.
- C. Inspect and clean or replace the dust filter.
- D. Clean the burner head, chamber and end cap.
- E. Clean the nebulizer.
- F. Check the condition of the end cap, chamber and nebulizer o-rings.
- G. Clean the drain system.
- H. Clean exterior the instrument.

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

#### 2. GAS SYSTEM CHECKS

- A. Leak test all internal and external gas box joints
- B. Inspect the acetylene cartridge filter. (Replacement cartridge filter every 1 year)
- C. Inspect the air cartridge filter. (Replacement cartridge filter every 6 months)

OK

OK

OK

#### 3. ELECTRICAL

- A. Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.
- B. Check unit's software and firmware revisions and upgrade if necessary.

OK

OK

#### 4. FIAS CHECKS

- A. Pump and 5 Port Valve
- B. Chemifold and Tubing
- C. Power Supply
- D. Flow meter and Gas system

OK

OK

OK

OK

# MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

## ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER	201S5082209	DATE TESTED	August 19, 2024
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE	
<b>5. PERFORMANCE TESTS</b>			
*1. Detector-Linearity with Barium (553.55 nm).			
Neutral Density Filter 0.2 :	0.1806 Abs. $\pm$ 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 $\leq$ 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 $\leq$ 0.001 Abs.	0.0005	Abs.
4. D <sub>2</sub> Background Compensation (Copper 324.75 nm). with Neutral Density Filter 1.0			
	Absorbance $\leq$ 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 $\leq$ 0.005 Abs.	0.0007	Abs.
6. Flame Safety Interlock all Functions.			
		<input checked="" type="checkbox"/> OK	



## MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

### ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 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

## MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 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 performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,  
including warranty terms.

**Service Department PerkinElmer Ltd.**

Customer Service Engineer:



(

Khwanchai Siangwong

)

Customer Service Engineer



## Certificate of Calibration

**Equipment:** SPECTROPHOTOMETER  
**Model:** DR6000  
**Serial No. (or ID.):** 1893325 (SV-TL.110/2562)  
**Manufacturer:** HACH  
**Condition:** In Condition

**Certificate No.:** C06240418  
**Issued Date:** 25 September 2024  
**Job No.:** WO-00043486  
**Page:** 1 of 4

**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

Envirpro  
CO., LTD.

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

Delivering Growth – in Asia and Beyond.

CAL-FM-C06-16: 11 Mar 2024

**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**



รูปภาพแสดงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 2





รูปแสดงการตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ตารางประกอบที่ 3





รูปแสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ตารางประกอบที่ 4





ตารางแสดงผลตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า ตารางประกอบที่ 5





รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6





รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)



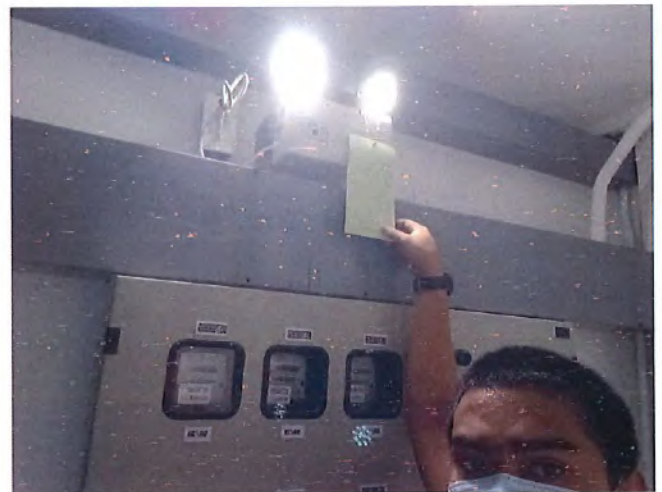
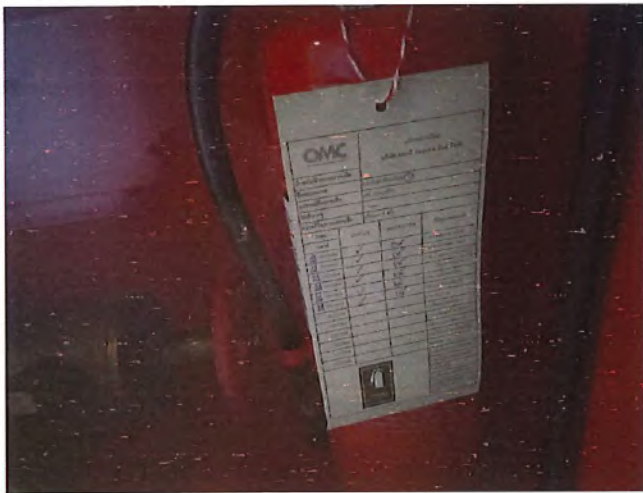


รูปแสดงอาชีพอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)





รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)



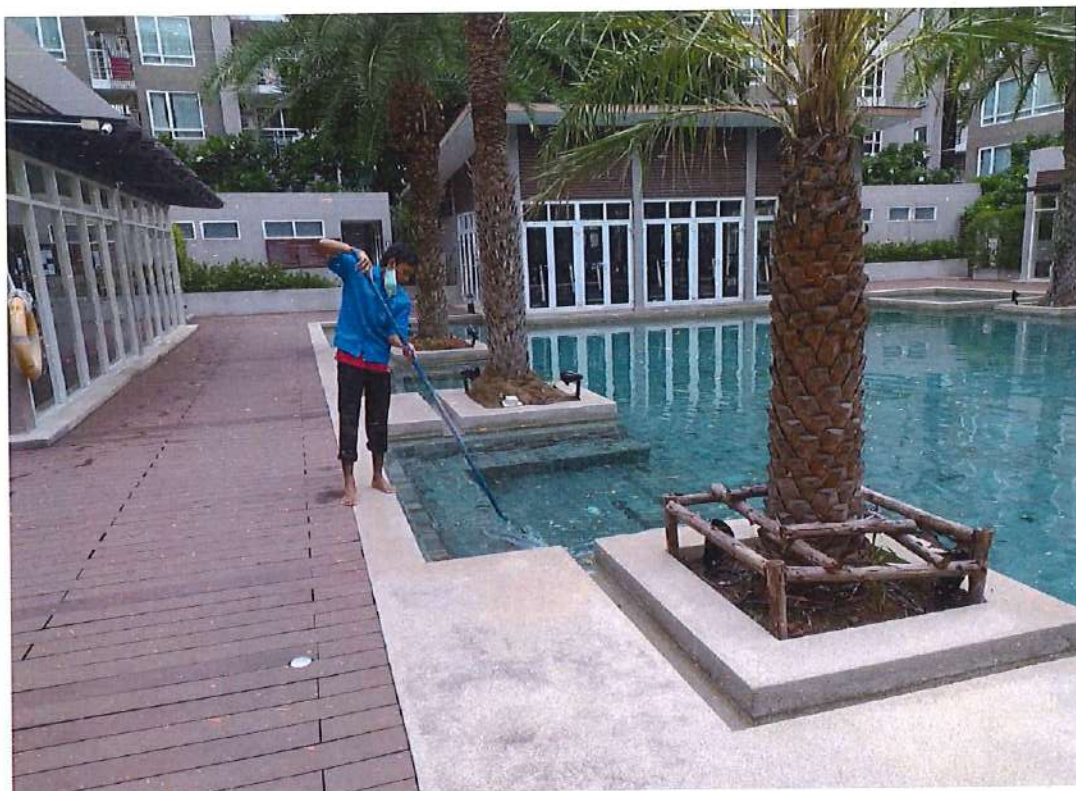


รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)





รูปแสดงผลการจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ รูปภาพประกอบที่ 7





รูปแสดงผลการจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ รูปภาพประกอบที่ 7 (ต่อ)





รูปแสดงผลการจัดการ ห้องออกกำลังกาย รูปภาพประกอบที่ 8





รูปแสดงการสื่อสารและการโทรคมนาคมรูปภาพประกอบที่ 9





รูปแสดงการตรวจสอบทัศนียภาพรูปภาพประกอบที่ 10



### 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้มอบหมายให้ นิติบุคคล อาคารชุด อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 ซึ่งบริหารทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้าน คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ในระยะดำเนินการ

ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2