

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2

เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2567

ที่ตั้งเลขที่ 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ถนนศรีนครินทร์

แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

อาคาร 1 เนื้อที่รวม 0-2-74.5 ไร่

อาคาร 2 เนื้อที่รวม 0-2-79.9 ไร่

จำนวนห้องชุด 279 ห้อง



จัดทำโดย

บริษัท ออมนิ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ที่อยู่ 62 อาคารเดอะมิลเลนเนีย ทาวเวอร์ ชั้น 16 ซอยหลังสวน

แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๑๘๔๕



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

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ The Hyde

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

อ้างถึง หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์ 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 อย่าง เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิม "โครงการ The Hyde" เป็น "โครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์" ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า สำนักงาน นโยบายฯ ได้แจ้งรับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก โครงการ The Hyde เป็น โครงการ Elements Srinakarin รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน  
 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2

วันที่ 16 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ออมนิ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ  
 ปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 ที่ตั้ง 98 ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวง 6 ถนนศรีนครินทร์  
 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 ของ บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)  
 ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ มั่นยืน)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2

## สารบัญ

รายละเอียดโครงการ

สำนักงานตั้งสี่แยกรับประทานในราชอาณาจักรภายใต้พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม

โครงการอสังหาริมทรัพย์ คีรี-ศรีนครินทร์ 1-2 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

- 1 บทนำ
- 2 มาตรฐานอ้างอิงและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)  
2.1 มาตรฐานอ้างอิงและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)  
2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2)
- 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)  
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 2)
- 4 ภาคผนวก

## 1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ	คิสิमेंท์ ศรีนครินทร์ 1-2
1.2 สถานที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 58 ซอยสุภาพพงษ์ 1 แยก 3 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์	02-3902541
1.3 ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท คิสิเทรี กรุ๊ป ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
1.4 สถานที่ติดต่อ	ตั้งอยู่ที่ 98 อาคารเพลิ้นเจ็ด ทาวเวอร์ ชั้นที่ 20 ถนนเพลิ้นเจ็ด แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์	02-116-2289
โทรสาร	02-615-8972
1.5 จัดทำโดย	นิติบุคคลอาคารชุด คิสิमेंท์ 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 0-2-75.8 ไร่
ประเภทโครงการ	บริการชุมชน และที่พักอาศัย
พื้นที่โครงการ	มีสถานะเขตติดต่อดังนี้
ทิศเหนือ ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย, ไร่ว่าง และอพาร์ทเมนต์สูง 7 ชั้น (ศิริพรสมรเซ็น)
ทิศใต้ ติดต่อกับ	ทาวน์เฮ้าส์ อพาร์ทเมนต์ สูง 8 ชั้น (ไมเคิลอพาร์ทเมนต์) และ บ้านพัก
ทิศตะวันออก ติดต่อกับ	ซอยสุภาพพงษ์ 8 อาคารร้างสูง 8 ชั้น บ้านพักอาศัยและ อพาร์ทเมนต์ สูง 6 ชั้น (วิไลพรอพาร์ทเมนต์ และบ้านผา อพาร์ทเมนต์)
ทิศตะวันตก ติดต่อกับ	โรงพิมพ์ ซอยสุภาพพงษ์ 1 แยก 6 และพื้นที่ว่าง



ที่ พส ๑๐๓๐.๕/ ๑๑๘๔๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๓ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๒  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ The Hyde

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

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

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ พส ๑๐๐๕.๕/๑๗๒๐ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖  
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ พส ๑๐๐๕.๕/๔๕๑๒ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ด้วย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน  
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖ มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde ของบริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
โดยให้บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง  
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์  
ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิม "โครงการ The Hyde" เป็น "โครงการ อีลีเมนต์  
ศรีนครินทร์" ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า สำนักงาน  
นโยบายฯ ได้แจ้งรับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก โครงการ The Hyde เป็น โครงการ Elements  
Srinakarin รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ  
ทำให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ช่วงเปิดดำเนินการ อยู่ในอำนาจหน้าที่ของนิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์  
ศรีนครินทร์ ๑-๒,๓,๔-๕,๖-๗ ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทิวณ สืบระสิทธิ์พาณิชย์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

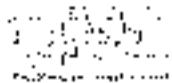
อธิการบดีสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



0.11.11

## หนังสือสำหรับกรรมการและผู้บริหาร

สำนักงานที่จังหวัด...

วันที่... เดือน... ปี...

หนังสือแนบมาเพื่อแสดงว่า...

พ.ศ. ๒๕๕๖ วันที่... เดือน... ปี...

๑. ชื่อ...
๒. ตำแหน่ง...
๓. จำนวน...
๔. จำนวน...
๕. จำนวน...

## ๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ชื่อ...

ชื่อ...

ชื่อ...

ชื่อ...



พ.ศ. ๒๕๕๖

แบบ...

0066

คู่มือ



ช.ร. ๑๑

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด... กรุงเทพมหานคร... สาขา... ประเวศ

วันที่... เดือน... พุทธศักราช... ๒๕๕๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า... สำนักงานที่ดินจังหวัด... กรุงเทพมหานคร... สาขา... ประเวศ...  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๔๒... ๒๕๕๖

เมื่อวันที่... เดือน... พุทธศักราช... ๒๕๕๖... โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด... สหกรณ์... ๑-๒

๒. มีวัตถุประสงค์มีลักษณะอาคารชุดเป็นไปเพื่อ... ๓๓ แห่ง... กรุงเทพมหานคร...  
๒๕๕๖... ซึ่งบัญญัติว่า... เพื่อวัตถุประสงค์... กรุงเทพมหานคร...  
สำหรับ... อาคารชุด... กรุงเทพมหานคร... กรุงเทพมหานคร...

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่... เลขที่... หมู่ที่... กรุงเทพมหานคร...  
ถนน... กรุงเทพมหานคร... กรุงเทพมหานคร... กรุงเทพมหานคร... กรุงเทพมหานคร...  
จังหวัด... กรุงเทพมหานคร... กรุงเทพมหานคร... กรุงเทพมหานคร...



แบบที่... ๐315





524-17.....

Property management by OMNI Management Co., Ltd.

และจะเปลี่ยนแบบแปลนผู้ซื้อหากำหนดรูปแบบโครงสร้าง

[illegible]

เอกสารประกอบสัญญาซื้อขาย บ้านเลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖



เลขที่ ๖๖

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดั้งเดิมอาคาร หรือเปลี่ยนแปลงอาคาร

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖

เลขที่ ๖๖





● 2010年12月10日

58-30-13

[illegible]

● 2014年12月14日

การดำเนินงานตามแผนงาน 5 ปี (พ.ศ. 2555-2559) ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีดังนี้

๑๒. ข้าราชการท้องถิ่น

**THE**

[illegible]

အမျိုးသမီးများအတွက် ကိုယ်ဝန်ဆောင်မှုအသွင်အပြောင်း

**三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百**

11/01/2010 05:04 PM

**Figure 1**

**6034**



1000



11/11/2011 11:11:11

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

**Abstract**

1997



www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

151

**Abstract**

1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812

ที่ ทส 1009.5/ 9320



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพหลุพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Hyde

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แบล็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 52130 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2552

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แบล็ค 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 ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุพัตร์ วัชรวัฒน)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้าพเจ้าขอ



(นางสุปราณี แสงไทย)

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 ตั้งอยู่ที่ซอยสุขาภิบาล 8 (ซอยสุขาภิบาล 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 เพื่อบำเหน็จคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับกรรณิการ์จากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

22 ตุลาคม 2552 ลงชื่อ  จำนวน 1/54 หน้า

(นายเบน เตชะเชต, นายบี เตชะเชต)

เจ้าของโครงการ

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

22 ตุลาคม 2552 ลงชื่อ 

(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม







අධ්‍යයනයේ ප්‍රධාන අරමුණ

ศ. นพ.ดร.ไพฑูริย์เกษมสุข  
 อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 ถนนบางนาแถมที่ ๔ แขวงบางนาเหนือ  
 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๖๑

53. निम्नलिखित में से एक:

เมือง หนองคายได้ยกฐานะเป็นนครเมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ มีพื้นที่ ๕๖๖.๖๖ ตารางกิโลเมตร

เมือง : กรุงเทพมหานคร เบอร์โทรศัพท์ : ๐๒-๒๕๖๒๖๖๖ โทรสาร : ๐๒-๒๕๖๒๖๖๖

อ้างอิง: หนังสือความรู้ทาง ศาสตร์ รัฐฯ ศีลธรรมฉบับใหม่ ปี ๒๕๖ (กรุงเทพฯ) ปี ๒๕๖๑ หน้า ๑๖๑

ရက်စွဲ: ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ

[illegible]

สำนักงานนโยบาย และแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า  
รายละเอียดที่นำเสนอจะยังไม่ครบถ้วน จึงขอให้ได้รับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง  
ก่อน ดังนี้

๙. เห็นว่าจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ซึ่งอยู่ในส่วนราชการ จากพื้นที่ร่วมดำเนินการตามแผนที่ที่ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้มอบหมาย เลขที่ ๒๒ และ ๒๓ เป็นพื้นที่ที่ส่วนราชการมอบให้ชุมชนและประชาชนทั้ง ๖ ภูมิภาคแล้ว จึงให้ระดมวิทยากรมาฟังที่ร้านกาแฟชุมชนจังหวัดเชียงใหม่ที่ ๒ ส่วน ห้องสมุด ห้องประชุม ห้องเรียน อาคาร เป็นต้น ทั้งนี้การระดมวิทยากรมาฟังจากส่วนราชการ และ ๖ ชุมชน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามผลการประชุมและมติของคณะกรรมการ และยึดให้ครูอาสาสมัครประจำพื้นที่รับผิดชอบให้ครบถ้วน

๒. ให้ทำแผนการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ซึ่งพื้นที่ที่จะเปลี่ยนไปเป็นสวนสาธารณะนั้นจะหาเงินมาลงทุนอย่างไร

\* ใบปลิวหา: "แล้วเมื่อผมรักก็อย่ากลัวว่าผมจะรักคนอื่นนะ" (ใบปลิวหา) ตามใจฉัน

๕. เพื่อเฝ้าระวังการทุจริตคอร์รัปชันด้านการจัดหาพัสดุและการไปรษณีย์และโทรคมนาคม

[illegible]

ตรวจสอบและตรวจสอบทั้งด้านปริมาณและคุณภาพให้มีความเหมาะสมภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการ  
 ด้านเทคนิค (JTC) โดยคณะกรรมการจะพิจารณาการปฏิบัติงานภายใต้การพิจารณาให้มีความเหมาะสมภายใต้การพิจารณาของ  
 คณะกรรมการด้านเทคนิคและคณะกรรมการด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายแพทย์สุรพงษ์ สืบวงศ์ใหญ่

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพ

กรมสุขภาพจิต

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพ กรมสุขภาพจิต

เลขที่ ๑๐๐ ถนนวิภาวดีรังสิต

กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ โทร. ๐๒-๕๕๕-๕๕๕๕

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ

โทร. ๐๒-๒๖๖๘๘-๘๘๘๘ ถึง ๘๘๘๘-๘๘๘๘

โทรสาร ๐๒-๒๖๖๘๘-๘๘๘๘

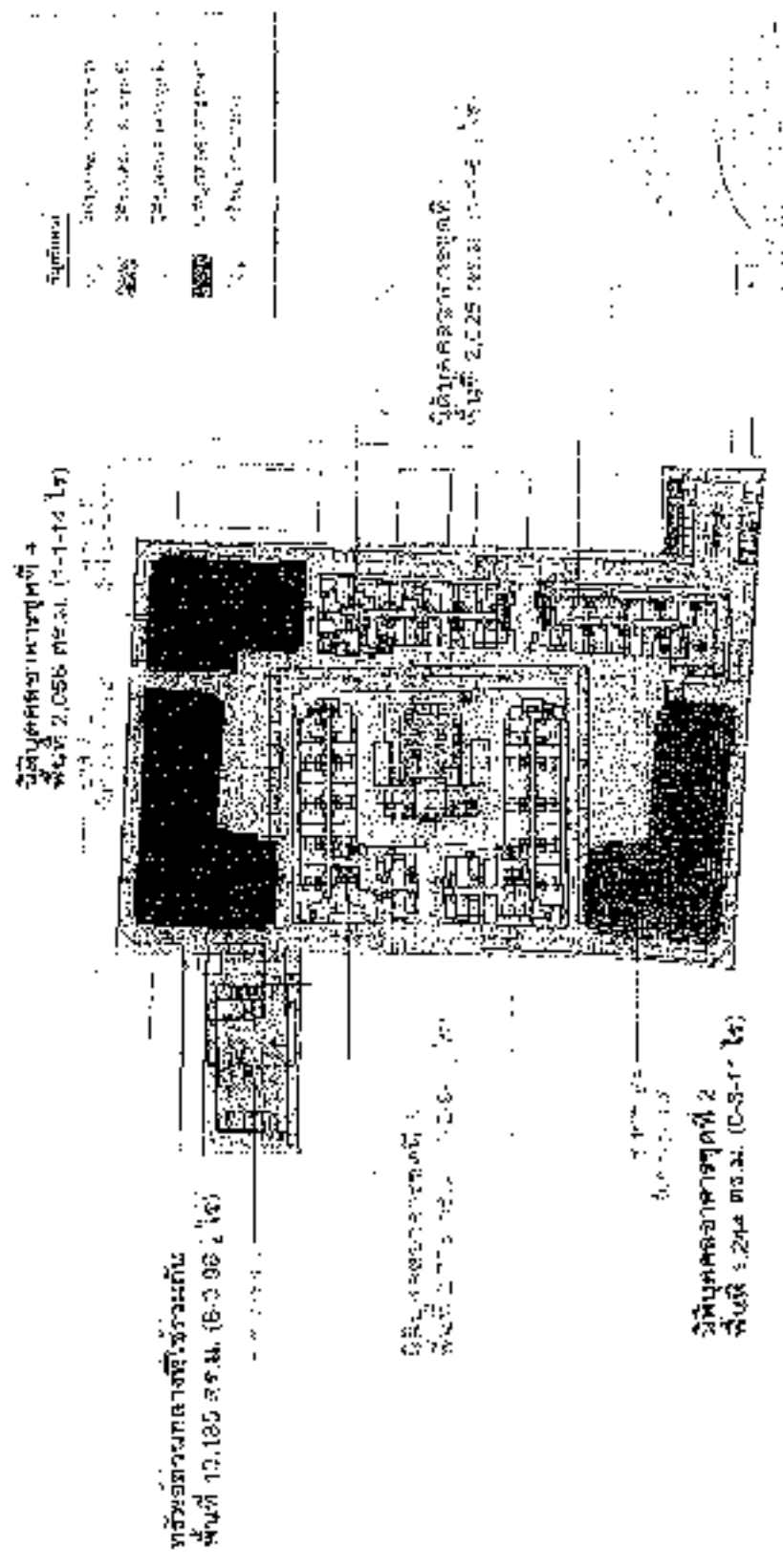








แผนผังการแบ่งใช้ประโยชน์ภายในอาคาร

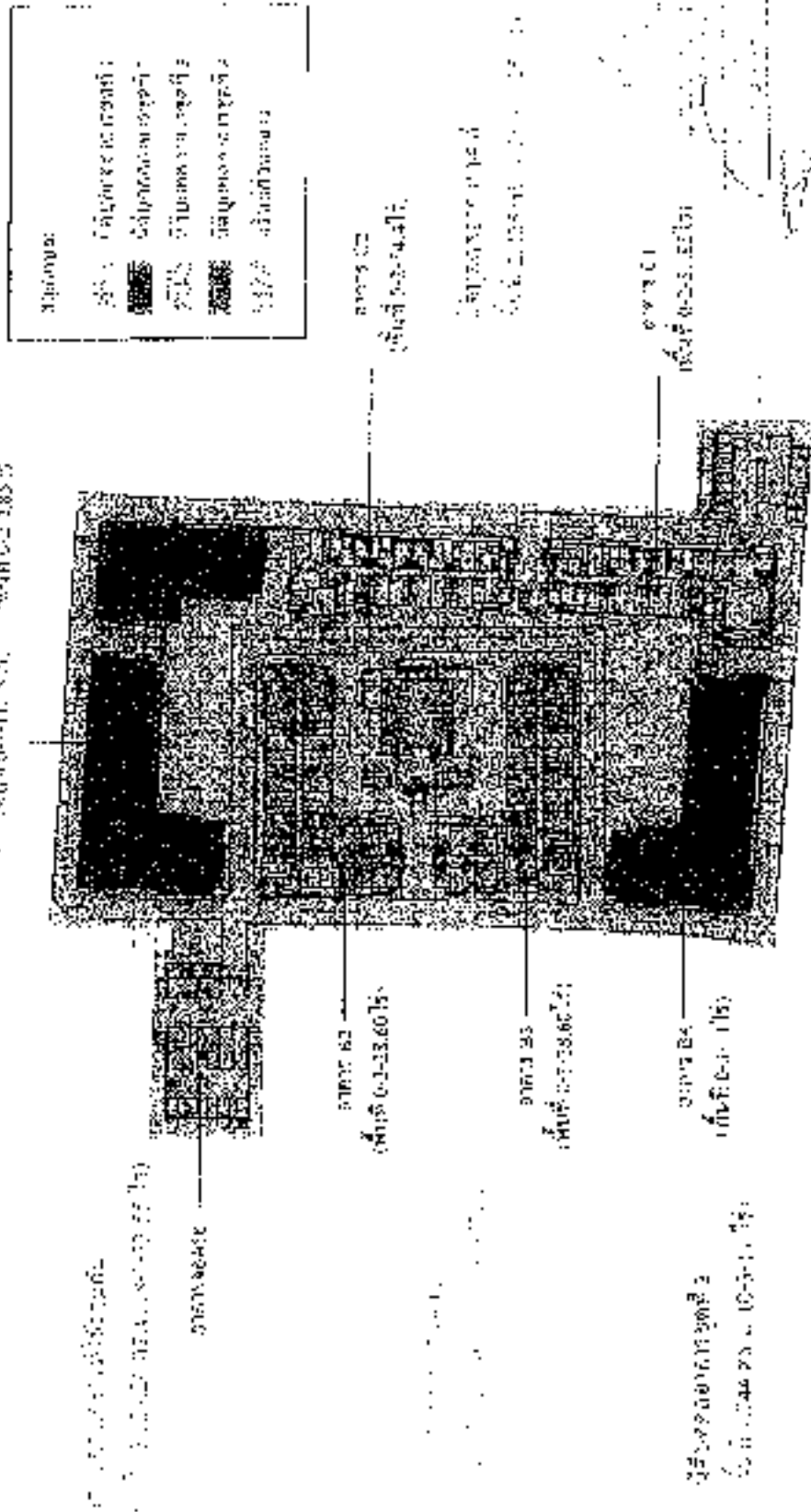


พื้นที่ 2.5.8-1 : แผนผังการแบ่งใช้ประโยชน์ภายในอาคาร

「*My dear friend,*

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} m \frac{dx}{dt} \frac{dx}{dt} \right) = m \frac{dx}{dt} \frac{d^2x}{dt^2} = m v \frac{d^2x}{dt^2}$

31-717-18.

[illegible]

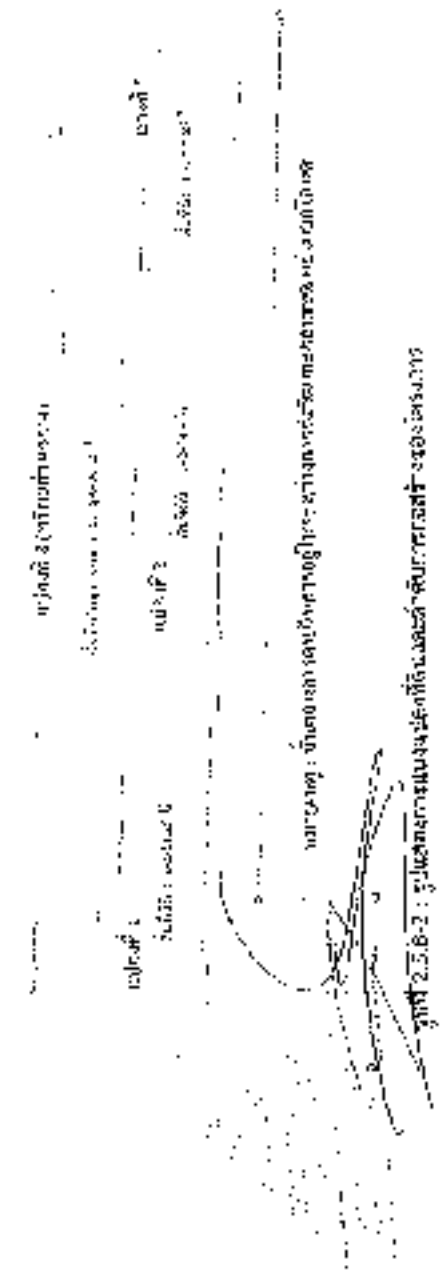
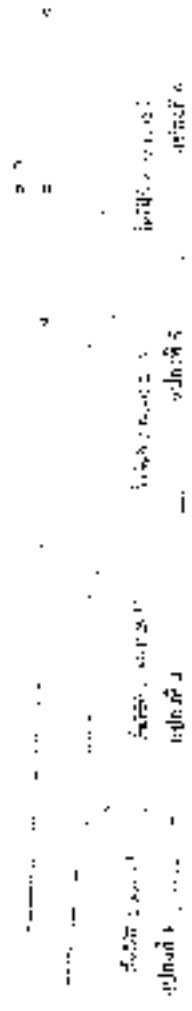




การนำพื้นที่ดังกล่าวไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสร้างอาคาร หรือ การทำเหมืองแร่ จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมที่ดินก่อน

### ขั้นตอนการขออนุญาต

1. ตรวจสอบพื้นที่ที่ต้องการขออนุญาต
2. ยื่นคำขอขออนุญาตต่อกรมที่ดิน
3. กรมที่ดินจะดำเนินการตรวจสอบพื้นที่
4. เมื่อตรวจสอบเสร็จแล้ว กรมที่ดินจะออกใบอนุญาต
5. ผู้ขออนุญาตสามารถนำใบอนุญาตไปใช้ประโยชน์ได้



รูปที่ 2.3.8-2 : ขั้นตอนการขออนุญาตใช้ที่ดิน

המחברת מודה לפרופ' ד"ר יעקב גורן, מנהל המכון למחקר ופיתוח חינוכי, על סיועו המעולה במסגרת פרויקט מחקר זה.

NO.	NAME	DATE	TIME	PLACE	REMARKS	STATUS	REMARKS	STATUS
101	101	10/10/10	10:10	101	101	101	101	101
102	102	10/10/10	10:10	102	102	102	102	102
103	103	10/10/10	10:10	103	103	103	103	103
104	104	10/10/10	10:10	104	104	104	104	104
105	105	10/10/10	10:10	105	105	105	105	105
106	106	10/10/10	10:10	106	106	106	106	106
107	107	10/10/10	10:10	107	107	107	107	107
108	108	10/10/10	10:10	108	108	108	108	108
109	109	10/10/10	10:10	109	109	109	109	109
110	110	10/10/10	10:10	110	110	110	110	110
111	111	10/10/10	10:10	111	111	111	111	111
112	112	10/10/10	10:10	112	112	112	112	112
113	113	10/10/10	10:10	113	113	113	113	113
114	114	10/10/10	10:10	114	114	114	114	114
115	115	10/10/10	10:10	115	115	115	115	115
116	116	10/10/10	10:10	116	116	116	116	116
117	117	10/10/10	10:10	117	117	117	117	117
118	118	10/10/10	10:10	118	118	118	118	118
119	119	10/10/10	10:10	119	119	119	119	119
120	120	10/10/10	10:10	120	120	120	120	120
121	121	10/10/10	10:10	121	121	121	121	121
122	122	10/10/10	10:10	122	122	122	122	122
123	123	10/10/10	10:10	123	123	123	123	123
124	124	10/10/10	10:10	124	124	124	124	124
125	125	10/10/10	10:10	125	125	125	125	125
126	126	10/10/10	10:10	126	126	126	126	126
127	127	10/10/10	10:10	127	127	127	127	127
128	128	10/10/10	10:10	128	128	128	128	128
129	129	10/10/10	10:10	129	129	129	129	129
130	130	10/10/10	10:10	130	130	130	130	130
131	131	10/10/10	10:10	131	131	131	131	131
132	132	10/10/10	10:10	132	132	132	132	132
133	133	10/10/10	10:10	133	133	133	133	133
134	134	10/10/10	10:10	134	134	134	134	134
135	135	10/10/10	10:10	135	135	135	135	135
136	136	10/10/10	10:10	136	136	136	136	136
137	137	10/10/10	10:10	137	137	137	137	137
138	138	10/10/10	10:10	138	138	138	138	138
139	139	10/10/10	10:10	139	139	139	139	139
140	140	10/10/10	10:10	140	140	140	140	140
141	141	10/10/10	10:10	141	141	141	141	141
142	142	10/10/10	10:10	142	142	142	142	142
143	143	10/10/10	10:10	143	143	14	143	143





ค่าตอบแทนบุคลากร (ใช้ข้อมูลจากเอกสารประกอบการพิจารณาแต่งตั้ง)

กิจกรรม	หน่วย	จำนวน	อัตราการจ่าย	เงิน ค่าจ้าง
		(คน/ปี)	(เดือน/คน/ปี)	(คน.ปี/ปี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	คน.ปี	๒๙๕.๙๐	4.9	7.55
รองผู้อำนวยการ (รองอธิบดีกรมการปกครอง)	คน.ปี	103.00	8	1.52
ปลัดกระทรวง	คน.ปี	98.00	10	0.96
อธิบดีกรม	คน	1	120	0.30
รวมเงินค่าจ้างในสปีด				9.94

ค่าตอบแทนบุคลากร (ใช้ข้อมูลจากเอกสารประกอบการพิจารณาแต่งตั้ง)

กิจกรรม	หน่วย	จำนวน	อัตราการจ่าย	เงิน ค่าจ้าง
		(คน/ปี)	(เดือน/คน/ปี)	(คน.ปี/ปี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน	คน.ปี	๓๑๕.50	4.9	7.65
รองผู้อำนวยการ (รองอธิบดีกรมการปกครอง)	คน.ปี	147.50	10	1.475
ปลัดกระทรวง	คน.ปี	9๗.50	3.8	0.1997
อธิบดีกรม	คน	1	100	0.50
รวมเงินค่าจ้างในสปีด				4.8297

๑๖









บทที่ 1

บทนำ

## 2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ The Hyde ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมพงษ์ ๕ (ซอยสุขุมพงษ์ 3 แยก 4) ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองจั่น เขต ประเวศ กรุงเทพมหานคร ดังแสดงในรูป 2.1-1 (หน้า ๖2-1) แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

สำหรับที่ตั้งโครงการ ตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังใช้จำแนกประเภทที่ ๑ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ยกตามความใน พ.ร.บ. แก้ไขผังเมือง พ.ศ. 2518 หน้า ๕๓ ที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม ที่ดินประเภทที่ดินอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (ข.7-15) ดังแสดงในรูปที่ 2.1-2 (หน้า ๖๖-๒) ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย ซึ่งไม่ใช่อาคารพาณิชย์พิเศษ ๓๐ หน่วยราชการ ข้าราชการและครอบครัวในส่วนรูปแบบต่างๆ ในส่วนทางทิศใต้โครงการไปประโยชน์ที่ดินจากสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร ในเขตแผนที่ ๑.1 จากขนาดสัดส่วนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังแสดงรูป 2.1-3 (หน้า ๖2-3) แผนผังโครงการพร้อมสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	จรด	บ้านพักอาศัย ทึบสูง และอาคารพาณิชย์สูง 7 ชั้น (ศิริพร มณีนี)
ทิศใต้	จรด	ทาวน์เฮาส์ อาคารพาณิชย์สูง 8 ชั้น (วิมลหอพาณิชย์) และบ้านพักอาศัย
ทิศตะวันตก	จรด	ซอยสุขุมพงษ์ ๕ อาคารพาณิชย์สูง ๕ ชั้น บ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์สูง 5 ชั้น วิมลหอพาณิชย์ และจันทราพาณิชย์
ทิศตะวันออก	จรด	โรงแรมรัชดาสุขุมพงษ์ 1 และ 6 และพื้นที่ว่าง

จากเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากถนนรัชดาภิเษก สามารถเข้าถึง ๒ ทางดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากถนนรัชดาภิเษก เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยสุขุมพงษ์ ๔๔ (ซอยสุขุมพงษ์ ๔๔) เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยสุขุมพงษ์ ๕ และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยสุขุมพงษ์ ๑ แยก 6 ประมาณ 800 ม. จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ติดจาก และเส้นทางนี้จะให้เป็นเส้นทางหลักในการเข้าถึงโครงการ

เส้นทางที่ 2 จากถนนรัชดาภิเษก เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยสุขุมพงษ์ 42 (ซอยสุขุมพงษ์ 3) ประมาณ 100 ม. เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยสุขุมพงษ์ ๕ แยก 4 (ซอยสุขุมพงษ์ ๕) ประมาณ 200 ม. จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางด้านซ้ายมือ

## 2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ The Hyde เป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 7 อาคาร รวมจำนวนห้องพัก 1,068 ห้อง นอกจากนี้ยังมีอาคารโมเดิร์นและร้านค้าปลีก และยังมี ถนน ทางเดินสวนและสวนขนาดเล็ก จัดสร้างบนโฉนดที่ดินเลขที่ 25107 เลขที่ดิน 5421 (ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1 โฉนดเลขที่ ๑) มีพื้นที่ 1๖-1-๕9 ไร่ ๒๓๖ ตารางวา 19,897 ตร.ม. ดังแสดงในรูปที่ 2.2-1 (หน้า ๖2-5) แผนผังโครงการ

## 2.3 รูปแบบและความสูงของอาคาร

ข. ตามภายในพื้นที่โครงการ ระยะละดังต่อไปนี้กลุ่มอาคารพักอาศัยจำนวน 7 อาคาร 3 รูปแบบ อาคารเดี่ยว และที่พักคนพิการ วัตถุประสงค์ ความสูงของอาคารในโครงการ ให้กำหนดให้ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อยู่บริเวณใต้ แอ่งที่วาง ด้านหน้าอาคารที่กว้างอย่างน้อย 12 ม. และมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 ใน 6 ของเส้นรอบรูปอาคาร ตามข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่อง ความสูงอาคาร พ.ศ. 2544 ดังแสดงในรูปที่ 2.3-1 (หน้า ๗2-6) แผนผังโครงการแสดง รายละเอียดและตำแหน่งอาคารโดยระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-2 (หน้า ๗2-7) รูปตัดอาคาร A และ C2 สำหรับอาคารของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

(1) อาคารเดี่ยวและที่จอดรถ (อาคาร A) เป็นอาคาร ๓ ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีความสูงของอาคาร จากระดับพื้นดินประมาณระดับพื้นลาดฟ้า 12.0 ม. และมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 ใน 6 ของเส้นรอบรูปอาคาร ตาม ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ความสูงอาคาร พ.ศ. 2544 ดังแสดงในรูปที่ 2.3-2 (หน้า ๗2-7) รูปตัดอาคาร A และ C2 สำหรับอาคารของโครงการมีรายละเอียดดังนี้

- ชั้นใต้ดิน 2 (B2): ใช้พื้นที่เป็นที่จอดรถจำนวน 51 คัน และห้องเครื่อง ดังแสดงในรูปที่ 2.3-9 (หน้า ๗2-14) แปลงพื้นที่ B2 อาคาร A
- ชั้นใต้ดิน 1 (B1): ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 34 คัน พื้นที่ตากผ้าซักแห้ง (Fulness) ห้องเก็บของ ห้องครัว และห้องน้ำ สำหรับพื้นที่นี้ การจัดการน้ำฝนและสิ่งปฏิกูล ดังแสดงรูปที่ 2.3-10 (หน้า ๗2-15) แปลงพื้นที่ชั้น 1 อาคาร A
- ชั้น 1 ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 23 คัน พื้นที่ซักแห้ง และห้องซักแห้ง ดังแสดงในรูปที่ 2.3-11 (หน้า ๗2-16) แปลงพื้นที่ชั้น 1 อาคาร A
- ชั้น 2 ใช้พื้นที่เป็นสำนักงาน ครัวครัว และห้องน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-12 (หน้า ๗2-17) แปลงพื้นที่ชั้น 2 และ ชั้นลาดฟ้า อาคาร A
- ชั้นลาดฟ้า มีการจัดสวนบนชั้นลาดฟ้า (รูปที่ 2.3-12 หน้า ๗2-17) แปลงพื้นที่ลาดฟ้า อาคาร A

(2) กลุ่มอาคารพักอาศัย จำนวน 7 อาคาร ประกอบด้วย

• อาคาร B1, B2, B3, และ B4 เป็นอาคาร 6 ชั้น สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงจากอาคารจากระดับพื้นดินกึ่งกลางถึงระดับหลังคา 22.94 เมตร และความสูงของระดับพื้นดินยกสูงถึงจุดสูงสุดของอาคาร (หลังคาห้องเครื่องลิฟท์) 26.49 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 2.3-13 (หน้า ๖2-18) ถึงรูปที่ 2.3-16 (หน้า ๖2-๒1) รูปอาคาร B1-B4 แสดงที่วางหน้าอาคารและระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-17 (หน้า ๖2-22) ถึงรูปที่ 2.3-2๔ (หน้า ๖2-27) รูปแผนผังรูปตัวอักษรของอาคาร B1-B4 ในชั้นต่าง ๆ ของอาคารมีการใช้พื้นที่ดังนี้

- ชั้นใต้ดิน ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 42 คัน แบ่งเป็น ห้องปั๊มน้ำ ห้องไฟฟ้า และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-23 (หน้า ๖2-28) และรูปที่ 2.3-24 (หน้า ๖2-29) แปลงพื้นที่ชั้นใต้ดิน 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) ห้องรับแขก และห้องพักผ่อน ดังแสดงในรูปที่ 2.3-25 (หน้า ๖2-30) ถึงรูปที่ 2.3-27 (หน้า ๖2-32) แปลงพื้นที่ชั้น 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 ห้องปั๊มน้ำ ห้องเก็บขยะ และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-28 (หน้า ๖2-33) แปลงพื้นที่ชั้น 8 ของอาคาร B1, B2, B3 และ B4
- ชั้นคาตฟ้า ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟท์ ห้องปั๊มน้ำ และห้องเก็บน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-29 (หน้า ๖2-34) แปลงพื้นที่ชั้นคาตฟ้า ของอาคาร B1, B2, B3 และ B4

• อาคาร C1 และ C2 เป็นอาคาร 6 ชั้น สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงจากอาคารจากระดับพื้นดินกึ่งกลางถึงระดับหลังคา 22.94 เมตร และความสูงของระดับพื้นดินยกสูงถึงจุดสูงสุดของอาคาร (หลังคาห้องเครื่องลิฟท์) 26.49 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 2.3-30 (หน้า ๖2-35) ถึงรูปที่ 2.3-31 (หน้า ๖2-36) รูปอาคาร C1 และ C2 แสดงที่วางหน้าอาคารและระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-32 (หน้า ๖2-37) ถึงรูปที่ 2.3-37 (หน้า ๖2-47) รูปด้านและรูปตัวอักษรของอาคาร C1 และ C2 ในชั้นต่าง ๆ ของอาคารมีการใช้พื้นที่ดังนี้

- ชั้นใต้ดิน ใช้เป็นพื้นที่จอดรถจำนวน 33 คัน แบ่งเป็นของ ปั๊มน้ำไฟฟ้า ปั๊มน้ำ ห้องปั๊มน้ำ และห้องพักขยะ ดังแสดงในรูปที่ 2.3-38 (หน้า ๖2-43) แปลงพื้นที่ชั้นใต้ดินอาคาร 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

ห้องพักรับชม ตั้งแสดงในรูปที่ 2.3-39 (หน้า ๗2-44) ถึงรูปที่ 2.3-41 (หน้า ๗2-46) แปลนพื้นที่ 1-8 ของอาคาร C1 และ C2

- **ชั้นคาเฟ่** ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟต์ ห้องโถงน้ำ และห้องเก็บน้ำ ตั้งแสดงในรูปที่ 2.3-42 (หน้า ๗2-47) แปลนพื้นที่อาคาร ของอาคาร C1 และ C2

• **อาคาร D C2** เป็นอาคาร ๗ ชั้น สูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น มีความสูงของอาคารจากระดับ พื้นลานจอดรถถึงระดับหลังคา ๗๒.๙4 เมตร และมีความสูง 10 ระดับชั้นด้านนอกสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร (หลังคาห้องเครื่องลิฟต์) ๒6.49 เมตร ตั้งแสดงในรูปที่ 2.3-43 (หน้า ๗2-48) รูปตัดอาคาร D แสดงที่วางหน้า อาคารและระดับความสูงของอาคาร และรูปที่ 2.3-44 (หน้า ๗2-49) ถึงรูปที่ 2.3-49 (หน้า ๗2-54) รูปด้านและรูปตัดของอาคาร D โดยเริ่มต้นจากทางอาคารบริเวณใต้พื้นที่ดังนี้

- **ชั้นใต้ดิน** ใช้เป็นห้องเครื่อง รวมจำนวน 25 ห้อง ห้องเก็บน้ำ ห้องโถงน้ำ ห้องเก็บของ และห้องปั๊ม ตั้งแสดงในรูปที่ 2.3-50 (หน้า ๗2-55) 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 และห้องรักษาจะ ตั้งแสดงในรูปที่ 2.3-51 (หน้า ๗2-56) และรูปที่ 2.3-52 (หน้า ๗2-57) แปลนพื้นที่ 1-8 ของอาคาร D
- **ชั้นคาเฟ่** ใช้พื้นที่เป็นห้องเครื่องลิฟต์ ห้องโถงน้ำ และห้องเก็บน้ำ ตั้งแสดงในรูปที่ 2.3-53 (หน้า ๗2-58) แปลนพื้นที่ชั้นคาเฟ่ ของอาคาร D

สำหรับจำนวนขนาดห้องชุดพักอาศัยในแต่ละอาคารตาม รูปสรุปให้ดังตารางที่ 2.3-1 และดู เวลาในการขายในวิชาที่ลงท้ายโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศแบบโครงการแสดงไว้ในภาคผนวก ค

## 2.4 การใช้พื้นที่โครงการ

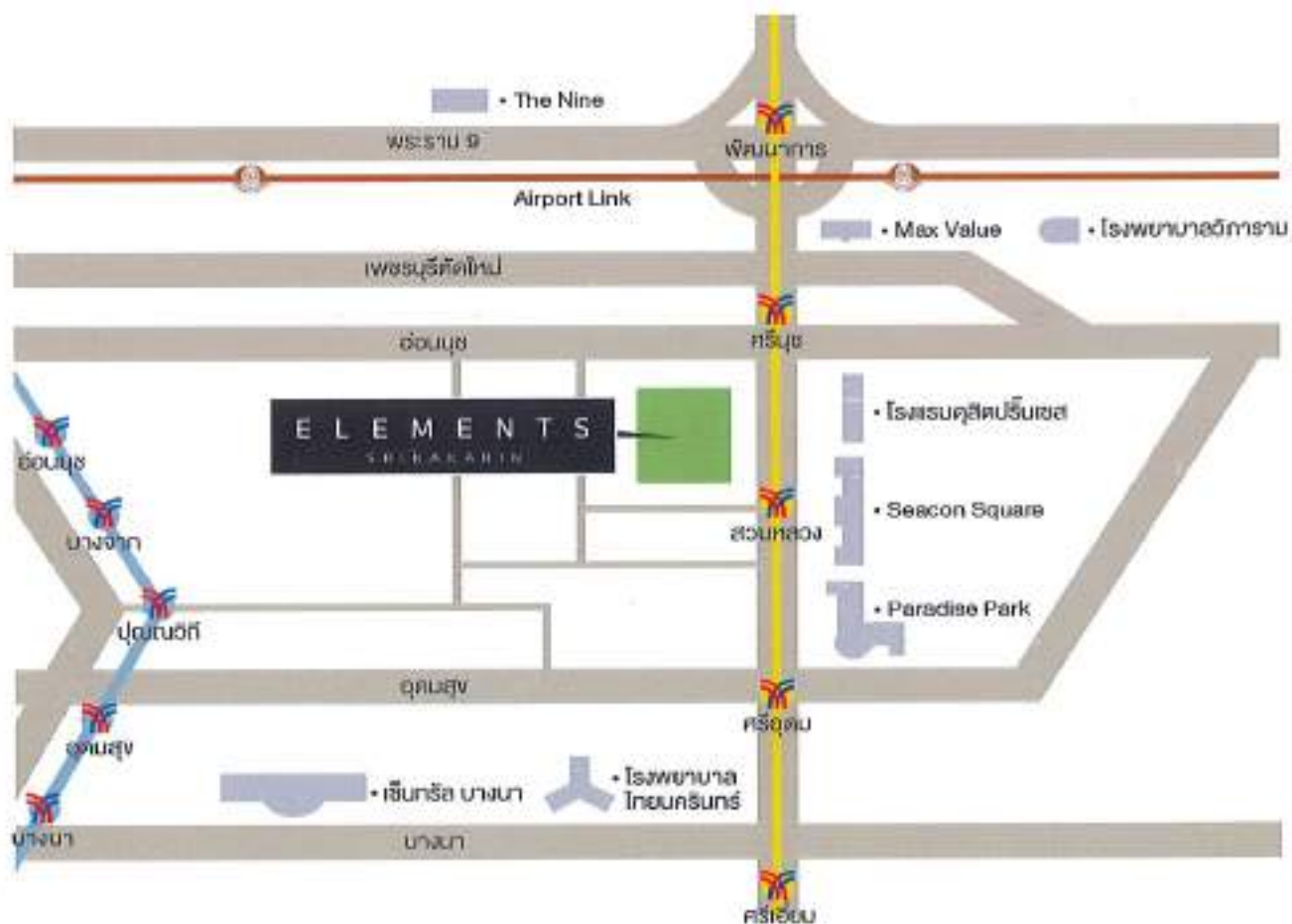
โครงการมีพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้น 66,001.62 ตร.ม. ดังรายละเอียดในตาราง 2.4-1 สรุปการใช้พื้นที่อาคาร นอกจากวิทยาลัยการโสมและพืชสมุนไพร (อาคาร A) และกลุ่มอาคารฝึกอาชีพ (อาคาร B1-B4, C1-C2 และ D) แล้ว พื้นที่ของโครงการยังประกอบไปด้วย สระว่ายน้ำ, สนามทางเดิน และพื้นที่สีเขียว รวมทั้งมีถังเก็บน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย และแปลงปลูกน้ำ ควบคุมบริเวณที่ดินของพื้นที่โครงการ สัมพันธ์การใช้พื้นที่ของโครงการ และอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการสรุปได้ดังตารางที่ 2.4-2 และตารางที่ 2.4-3 ตามลำดับ ซึ่งมีการละเอียดการคำนวณดังนี้

- อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่ดิน (Floor Area Ratio) หรือ FAR

พื้นที่อาคาร = 66,001.62 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 ผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>1. ชาวชนบทเชิงแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ด้านภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างของ โครงการที่มีชั้นใต้ดินจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมของชุมชน เนื่องจากดินที่ขุดขึ้นมาจากการก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินรวม 22,700 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมพื้นที่โครงการประมาณ 10,163 ลบ.ม. ส่วนที่เหลือประมาณ 12,535 ลบ.ม. จะขนออกนอกพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดินที่ขุดจากการก่อสร้าง ต้องมีพื้นที่ฝังกลบ โดยเฉพาะ และต้องปิดคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ขุดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้าง</li> <li>ดินส่วนที่ขายให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ประสานงานให้มารับดินจากโครงการ โดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</li> <li>วางแผนการขุดดินและการขนส่งดินในแต่ละวัน ให้สามารถจัดการขนดินออกนอกพื้นที่ได้ทั้งหมด</li> <li>ในกรณีที่ยังเป็นงานมีการกองดินไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กองดิน โดยเฉพาะ และต้องปิด หรือปกคลุม หรือเก็บกองในพื้นที่ที่ขุดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามมาตรฐานการดูแลรักษาทางสิ่งแวดล้อม การขนส่งดิน และการขนดินตามข้อกำหนด</li> </ul>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน</p> <p>(1) คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่งของโครงการให้กระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ใช้ความเร็วสูง หากจำเป็นเส้นทางสาธารณะ</li> <li>คณะกรรมการบรรเทาผลกระทบของชุมชนจะรับผิดชอบ</li> <li>กำหนดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการ และในเขตชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรและนักพิทักษ์ที่พบ โดยทันที</li> <li>จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง



*Worany Champa*

(นางสาววรรณภา หงอสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

*B-Parabul*

(นายเบญจ ตรีสุขธนา)

เจ้าของโครงการ

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

บริษัท แบงค็อก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

[illegible]

<p>พรรคประชาธิปัตย์</p> <p>และกลุ่มที่ ๑๐</p>	<p>ยุทธศาสตร์การดำเนินงานเพื่อพัฒนาสังคม</p>	<p>ยุทธศาสตร์การดำเนินงานเพื่อพัฒนาสังคม</p>	<p>ยุทธศาสตร์การดำเนินงานเพื่อพัฒนาสังคม</p>
<p>พรรคประชาธิปัตย์</p>	<p>ยุทธศาสตร์การดำเนินงานเพื่อพัฒนาสังคม</p>	<p>ยุทธศาสตร์การดำเนินงานเพื่อพัฒนาสังคม</p>	<p>ยุทธศาสตร์การดำเนินงานเพื่อพัฒนาสังคม</p>

ตัวแปลความ = บริษัท แปซิฟิค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ผู้จำหน่าย)

*B. Packard*

[illegible]

**เจ้าแม่ทองคำ**

**ANGKOK**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.

**யுனீக் மெட்ரிக் அபெக்ஸ்** ௧௭௯௯



Casey .....

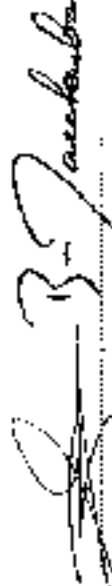
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ผู้กำกับแผนการทั้ง ๖ คนได้ยื่น

ตารางที่ ๑ : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรแวดล้อม และองค์ต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสังคม และชุมชน	<p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยงการขุดลอกในช่วงเวลาที่มีการจัดงานเทศกาล หรืองานรื่นเริง</p> <p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยงการขุดลอกในช่วงเวลาที่มีการจัดงานเทศกาล หรืองานรื่นเริง</p>	<p>การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม และชุมชน</p> <p>การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม และชุมชน</p>
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยงการขุดลอกในช่วงเวลาที่มีการจัดงานเทศกาล หรืองานรื่นเริง</p> <p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยงการขุดลอกในช่วงเวลาที่มีการจัดงานเทศกาล หรืองานรื่นเริง</p>	<p>การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>
ทรัพยากรเศรษฐกิจ	<p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยงการขุดลอกในช่วงเวลาที่มีการจัดงานเทศกาล หรืองานรื่นเริง</p> <p>การขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่บริเวณโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยงการขุดลอกในช่วงเวลาที่มีการจัดงานเทศกาล หรืองานรื่นเริง</p>	<p>การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ</p> <p>การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
 นายสมชาย ใจดี, นายวิเศษ (สกล) ใจดี  
 ผู้จัดการโครงการ

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



*Design Drawing*

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓  
 ผู้ร่าง : นายวิเศษ ใจดี

ตารางที่ 1 : สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

[illegible]

ပို့ချသောနေ့စွဲ = ၁၇၆၆ ခု၊ ဧပြီလ ၁၁ ရက်၊ နံနက် ၈ နာရီ

**BANGKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
217/11-12 RATCHADAPISIT RD. (NEW)

[illegible]

เจ้าพระยาสุรสีห์

47



.....  
 64530  
 64531

1. **சென்னை** - மதுரை  
 2. **மதுரை** - கரையார்


ตารางที่ ๑ : สรุปผลการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

หน่วยงานรับผิดชอบ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>5.1 การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>การบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน</p>
<p>5.2 การจัดการขยะ</p>	<p>การกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบ</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกวัน</p>
<p>5.3 การจัดการน้ำ</p>	<p>การป้องกันน้ำท่วมด้วยวิธีขุดลอก</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน</p>
<p>5.4 การจัดการอากาศ</p>	<p>การป้องกันมลพิษทางอากาศด้วยวิธีปลูกต้นไม้</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพอากาศเป็นประจำทุกวัน</p>
<p>5.5 การจัดการเสียง</p>	<p>การป้องกันมลพิษทางเสียงด้วยวิธีปลูกต้นไม้</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพเสียงเป็นประจำทุกวัน</p>
<p>5.6 การจัดการดิน</p>	<p>การป้องกันมลพิษทางดินด้วยวิธีปลูกต้นไม้</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพดินเป็นประจำทุกวัน</p>
<p>5.7 การจัดการน้ำใต้ดิน</p>	<p>การป้องกันมลพิษทางน้ำใต้ดินด้วยวิธีปลูกต้นไม้</p>	<p>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกวัน</p>

ผู้รับจ้าง : บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง

(นายสมชาย เจริญรุ่งเรือง, นายปิยะ เจริญรุ่งเรือง)

เจ้าบ่อโครงการ



บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

15/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการขุดดินเพื่อการก่อสร้างเช่นได้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย อัดกลับน้ำได้ดิน บ่อพักน้ำและสระน้ำภายในบริเวณประมาณ 22,700 ลบ.ม. ถ้าไม่มีการบริหารจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดิน</li> <li>- ดินชั้นที่ขุดขึ้นมาจะนำมามีประโยชน์ใช้ประโยชน์ประมาณ 10,165 ลบ.ม. สำหรับดินที่เหลือประมาณ 12,535 ลบ.ม. จะทำกระบวนการขนถ่ายพื้นที่โครงการ</li> <li>- สำหรับการจัดการดินจะมีความเสี่ยงที่จะเกิดดินปนเปื้อนจากสารเคมีหรือสารพิษจากการขุดดินโดยมี Soil Spill และกักเก็บ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีพื้นที่ขุดดินซึ่งต้องจัดการให้เป็นผลสืบเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการ ทางผู้รับเหมามาหรือเจ้าของโครงการจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า</li> <li>- การขนส่งและเก็บจะใช้วิธี พะย process</li> <li>- รายการคำนวณและแบบในการปัก Sheet Pile และรายการคำนวณหรือ Soil Spill volume ระบบลำเลียง จะต้องได้รับการอนุมัติจากวิศวกรความดูแลก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง</li> <li>- มาตรการป้องกันการพังทลายของดิน                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดหรือการเปิดหน้าดินในพื้นที่กว้างให้ดำเนินการแต่ครั้งละครั้งเพื่อให้มีความเหมาะสมที่เพนจะสนกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดินเนื่องจากถูกบริเวณจากสภาพการพังทลายในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่ซึมไว้</li> <li>- การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัดให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินทรุดเนื่องจากสภาพการดำเนินงานหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่ซึมไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดจะต้องมีการเตรียมการและจัดการขออนุญาตจากหน่วยงานผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทบทวนและตรวจสอบคุณสมบัติของสาร</li> <li>- Soil Spill ที่ใช้ในการขุดจะประเมินอย่างถี่ถ้วน</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แมงกีสต์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายแทน ตระกูล, นายปี ตระกูล)  
เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**  
DEVELOPMENT CO., Ltd.  
บริษัท แมงกีสต์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



*Cosmy Design*

(นางสาววรรณฯ พงษ์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ๖ : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบ (ต่อ)

[illegible]

ผู้รับผิดชอบ : นาย เอม อค ศิวะสิทธิ์พันธ์ / ศึกษานิเทศก์ / ผู้รับผิดชอบ

3



Casey

(1) 1997-1998: 1997-1998



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างถนน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปิดกั้นและตั้งป้ายเตือนให้มีความชัดเจนเพื่อความปลอดภัยของประชาชน เพื่อไม่ให้เกิดการพึ่งพาอาศัยจากการอุดหนุนจากภาคเอกชนทำงานในหน่วยงานหรือสภารับหน้าที่พนักงานในพื้นที่ผู้รับใช้</li> <li>- การก่อสร้างที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ในพื้นที่ต่าง ๆ ต้องทำการขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องทำการตรวจสอบคุณภาพและลักษณะของพื้นที่ที่จะก่อสร้างนั้นว่าสามารถรองรับน้ำหนักดินที่จะลงได้หรือไม่</li> <li>- ในช่วงที่มีฝน ต้องมีการขุดร่องน้ำลึก โดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อป้องกันน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่อขุดอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้สภาพของดินเปลี่ยนแปลงไป</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบของดินที่กัดเซาะในกรณีการขุดถนนโดยการป้องกันและพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548</li> </ul> <p>การบริหารจัดการการขุดดินของถนนในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขุดดินออกจากพื้นที่โครงการจะให้รอบรถบรรทุกนำของรถอเนกประสงค์โครงการทั้งหมด เมื่อสิ้นสุดขุดออกแล้วให้รอบรถบรรทุก ซึ่งให้ออกจากพื้นที่โครงการโดยเร็วที่สุด</li> </ul> <p>ดูภาพที่ 1 แยก 6</p>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงเฟออค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

  
(นายเบน เศรษฐบุตร, นายบี เศรษฐบุตร)  
เจ้าของโครงการ

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



*Bangkok Development Co., Ltd.*

(นางสาววรรณภา หงอกกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ๑ : ขบวนการการปฏิวัติไทย และต้วอักษร แสดงการเปลี่ยนแปลงภาษาซึ่งมีผลต่อชน (ต่อ)

[illegible]

સા.પ્ર.સં. : ૧૮૮૧-૮૨. ૧૦-૧૧-૧૨. ૧૩-૧૪-૧૫. ૧૬-૧૭-૧૮. ૧૯-૨૦-૨૧. ૨૨-૨૩-૨૪. ૨૫-૨૬-૨૭. ૨૮-૨૯-૩૦. ૩૧-૩૨-૩૩. ૩૪-૩૫-૩૬. ૩૭-૩૮-૩૯. ૪૦-૪૧-૪૨. ૪૩-૪૪-૪૫. ૪૬-૪૭-૪૮. ૪૯-૫૦-૫૧. ૫૨-૫૩-૫૪. ૫૫-૫૬-૫૭. ૫૮-૫૯-૬૦. ૬૧-૬૨-૬૩. ૬૪-૬૫-૬૬. ૬૭-૬૮-૬૯. ૭૦-૭૧-૭૨. ૭૩-૭૪-૭૫. ૭૬-૭૭-૭૮. ૭૯-૮૦-૮૧. ૮૨-૮૩-૮૪. ૮૫-૮૬-૮૭. ૮૮-૮૯-૯૦. ૯૧-૯૨-૯૩. ૯૪-૯૫-૯૬. ૯૭-૯૮-૯૯. ૧૦૦-૧૦૧-૧૦૨. ૧૦૩-૧૦૪-૧૦૫. ૧૦૬-૧૦૭-૧૦૮. ૧૦૯-૧૧૦-૧૧૧. ૧૧૨-૧૧૩-૧૧૪. ૧૧૫-૧૧૬-૧૧૭. ૧૧૮-૧૧૯-૧૨૦. ૧૨૧-૧૨૨-૧૨૩. ૧૨૪-૧૨૫-૧૨૬. ૧૨૭-૧૨૮-૧૨૯. ૧૩૦-૧૩૧-૧૩૨. ૧૩૩-૧૩૪-૧૩૫. ૧૩૬-૧૩૭-૧૩૮. ૧૩૯-૧૪૦-૧૪૧. ૧૪૨-૧૪૩-૧૪૪. ૧૪૫-૧૪૬-૧૪૭. ૧૪૮-૧૪૯-૧૫૦. ૧૫૧-૧૫૨-૧૫૩. ૧૫૪-૧૫૫-૧૫૬. ૧૫૭-૧૫૮-૧૫૯. ૧૬૦-૧૬૧-૧૬૨. ૧૬૩-૧૬૪-૧૬૫. ૧૬૬-૧૬૭-૧૬૮. ૧૬૯-૧૭૦-૧૭૧. ૧૭૨-૧૭૩-૧૭૪. ૧૭૫-૧૭૬-૧૭૭. ૧૭૮-૧૭૯-૧૮૦. ૧૮૧-૧૮૨-૧૮૩. ૧૮૪-૧૮૫-૧૮૬. ૧૮૭-૧૮૮-૧૮૯. ૧૯૦-૧૯૧-૧૯૨. ૧૯૩-૧૯૪-૧૯૫. ૧૯૬-૧૯૭-૧૯૮. ૧૯૯-૨૦૦-૨૦૧. ૨૦૨-૨૦૩-૨૦૪. ૨૦૫-૨૦૬-૨૦૭. ૨૦૮-૨૦૯-૨૧૦. ૨૧૧-૨૧૨-૨૧૩. ૨૧૪-૨૧૫-૨૧૬. ૨૧૭-૨૧૮-૨૧૯. ૨૨૦-૨૨૧-૨૨૨. ૨૨૩-૨૨૪-૨૨૫. ૨૨૬-૨૨૭-૨૨૮. ૨૨૯-૨૩૦-૨૩૧. ૨૩૨-૨૩૩-૨૩૪. ૨૩૫-૨૩૬-૨૩૭. ૨૩૮-૨૩૯-૨૪૦. ૨૪૧-૨૪૨-૨૪૩. ૨૪૪-૨૪૫-૨૪૬. ૨૪૭-૨૪૮-૨૪૯. ૨૫૦-૨૫૧-૨૫૨. ૨૫૩-૨૫૪-૨૫૫. ૨૫૬-૨૫૭-૨૫૮. ૨૫૯-૨૬૦-૨૬૧. ૨૬૨-૨૬૩-૨૬૪. ૨૬૫-૨૬૬-૨૬૭. ૨૬૮-૨૬૯-૨૭૦. ૨૭૧-૨૭૨-૨૭૩. ૨૭૪-૨૭૫-૨૭૬. ૨૭૭-૨૭૮-૨૭૯. ૨૮૦-૨૮૧-૨૮૨. ૨૮૩-૨૮૪-૨૮૫. ૨૮૬-૨૮૭-૨૮૮. ૨૮૯-૨૯૦-૨૯૧. ૨૯૨-૨૯૩-૨૯૪. ૨૯૫-૨૯૬-૨૯૭. ૨૯૮-૨૯૯-૩૦૦. ૩૦૧-૩૦૨-૩૦૩. ૩૦૪-૩૦૫-૩૦૬. ૩૦૭-૩૦૮-૩૦૯. ૩૧૦-૩૧૧-૩૧૨. ૩૧૩-૩૧૪-૩૧૫. ૩૧૬-૩૧૭-૩૧૮. ૩૧૯-૩૨૦-૩૨૧. ૩૨૨-૩૨૩-૩૨૪. ૩૨૫-૩૨૬-૩૨૭. ૩૨૮-૩૨૯-૩૩૦. ૩૩૧-૩૩૨-૩૩૩. ૩૩૪-૩૩૫-૩૩૬. ૩૩૭-૩૩૮-૩૩૯. ૩૪૦-૩૪૧-૩૪૨. ૩૪૩-૩૪૪-૩૪૫. ૩૪૬-૩૪૭-૩૪૮. ૩૪૯-૩૫૦-૩૫૧. ૩૫૨-૩૫૩-૩૫૪. ૩૫૫-૩૫૬-૩૫૭. ૩૫૮-૩૫૯-૩૬૦. ૩૬૧-૩૬૨-૩૬૩. ૩૬૪-૩૬૫-૩૬૬. ૩૬૭-૩૬૮-૩૬૯. ૩૭૦-૩૭૧-૩૭૨. ૩૭૩-૩૭૪-૩૭૫. ૩૭૬-૩૭૭-૩૭૮. ૩૭૯-૩૮૦-૩૮૧. ૩૮૨-૩૮૩-૩૮૪. ૩૮૫-૩૮૬-૩૮૭. ૩૮૮-૩૮૯-૩૯૦. ૩૯૧-૩૯૨-૩૯૩. ૩૯૪-૩૯૫-૩૯૬. ૩૯૭-૩૯૮-૩૯૯. ૪૦૦-૪૦૧-૪૦૨. ૪૦૩-૪૦૪-૪૦૫. ૪૦૬-૪૦૭-૪૦૮. ૪૦૯-૪૧૦-૪૧૧. ૪૧૨-૪૧૩-૪૧૪. ૪૧૫-૪૧૬-૪૧૭. ૪૧૮-૪૧૯-૪૨૦. ૪૨૧-૪૨૨-૪૨૩. ૪૨૪-૪૨૫-૪૨૬. ૪૨૭-૪૨૮-૪૨૯. ૪૩૦-૪૩૧-૪૩૨. ૪૩૩-૪૩૪-૪૩૫. ૪૩૬-૪૩૭-૪૩૮. ૪૩૯-૪૪૦-૪૪૧. ૪૪૨-૪૪૩-૪૪૪. ૪૪૫-૪૪૬-૪૪૭. ૪૪૮-૪૪૯-૪૫૦. ૪૫૧-૪૫૨-૪૫૩. ૪૫૪-૪૫૫-૪૫૬. ૪૫૭-૪૫૮-૪૫૯. ૪૬૦-૪૬૧-૪૬૨. ૪૬૩-૪૬૪-૪૬૫. ૪૬૬-૪૬૭-૪૬૮. ૪૬૯-૪૭૦-૪૭૧. ૪૭૨-૪૭૩-૪૭૪. ૪૭૫-૪૭૬-૪૭૭. ૪૭૮-૪૭૯-૪૮૦. ૪૮૧-૪૮૨-૪૮૩. ૪૮૪-૪૮૫-૪૮૬. ૪૮૭-૪૮૮-૪૮૯. ૪૯૦-૪૯૧-૪૯૨. ૪૯૩-૪૯૪-૪૯૫. ૪૯૬-૪૯૭-૪૯૮. ૪૯૯-૫૦૦-૫૦૧. ૫૦૨-૫૦૩-૫૦૪. ૫૦૫-૫૦૬-૫૦૭. ૫૦૮-૫૦૯-૫૧૦. ૫૧૧-૫૧૨-૫૧૩. ૫૧૪-૫૧૫-૫૧૬. ૫૧૭-૫૧૮-૫૧૯. ૫૨૦-૫૨૧-૫૨૨. ૫૨૩-૫૨૪-૫૨૫. ૫૨૬-૫૨૭-૫૨૮. ૫૨૯-૫૩૦-૫૩૧. ૫૩૨-૫૩૩-૫૩૪. ૫૩૫-૫૩૬-૫૩૭. ૫૩૮-૫૩૯-૫૪૦. ૫૪૧-૫૪૨-૫૪૩. ૫૪૪-૫૪૫-૫૪૬. ૫૪૭-૫૪૮-૫૪૯. ૫૫૦-૫૫૧-૫૫૨. ૫૫૩-૫૫૪-૫૫૫. ૫૫૬-૫૫૭-૫૫૮. ૫૫૯-૫૬૦-૫૬૧. ૫૬૨-૫૬૩-૫૬૪. ૫૬૫-૫૬૬-૫૬૭. ૫૬૮-૫૬૯-૫૭૦. ૫૭૧-૫૭૨-૫૭૩. ૫૭૪-૫૭૫-૫૭૬. ૫૭૭-૫૭૮-૫૭૯. ૫૮૦-૫૮૧-૫૮૨. ૫૮૩-૫૮૪-૫૮૫. ૫૮૬-૫૮૭-૫૮૮. ૫

**BANGKOK**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.  
1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/

Disney, Ch. 20

นางสาววรา ๗๔๓๓๖  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

-10-



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีศักยภาพ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(2) แนวทางการและระยะของรอบ	<p>ประโยชน์สืบเนื่องการอื่น ให้รู้ตัวกับบริเวณละติจูดของที่ดินประเภทนี้ในและบริเวณ มีค่า F.A.R. ไม่เกิน 3:1 อัตราส่วนที่วางแปลนจากทั้งปกคลุมที่ดินที่มีค่า ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30</p> <p>- แนวทางการและระยะของรอบโครงการสอดคล้องกับ</p> <p>(1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2544</p> <p>(2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(3) กฎกระทรวงฉบับที่ 35 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	-	-
3.2. การควบคุมแบบแผน	<p>- โครงการจะ ใช้เส้นทางถนนศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 3 ซอย สุภาพงษ์ 8 ซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 เป็นเส้นทางในการขออนุญาตก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะมีปริมาณการจราจรจากก่อสร้างสูงที่สุด 67 PCU/ชม. ซึ่งจะช่วยให้ปริมาณการจราจรบนถนนศรีนครินทร์ และซอยสุภาพงษ์เพิ่มขึ้น แต่ความคั่งงวักของการจราจร ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>- กำหนดให้รอบบรรจุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้เฉพาะนอกเขตชั่วโมงเร่งด่วนคือ สำหรับรอบบรรจุ 6 ชั่วโมงระหว่าง 9.00-16.00 น. และ 20.00-6.00 น. ส่วนรอบบรรจุ 10 ชั่วโมงระหว่าง 10.00-15.00 น. และ 21.00-6.00 น. ในวันธรรมดา และ 24 ชม. ในวันเสาร์-อาทิตย์ และในวันนักขัตฤกษ์</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ดูแลเส้นทางความหนาแน่นจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>- ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ในเส้นทางและเวลาที่กำหนด</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบริ่ง อีโคโนมิกส์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

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



*Woranyu Chanya*

(นางธนพร เศรษฐบุตร, นายนิเทศ เศรษฐบุตร)  
เจ้าของโครงการ

(นางสาววรรณภา หงษ์สุกุล)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ 1 : สรุปผลการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

<p>การพิจารณาอนุมัติ และอนุมัติค่าจ้าง</p>	<p>ผลการประเมินเบื้องต้น และอนุมัติค่าจ้าง</p>	<p>ผลการพิจารณาอนุมัติค่าจ้าง</p>
<p>2.5 ระบบบัญชี</p>	<p>การพิจารณาอนุมัติค่าจ้าง</p>	<p>ผลการพิจารณาอนุมัติค่าจ้าง</p>

ผู้รับผิดชอบ : ปวีณา เทพหัสดิน ณ อยุธยา / ผู้จัดการฝ่าย

3 Face Book BANGLA DEVELOPMENT CO. LTD.  
১৯৪৪ চনৰ ১০ মাৰ্চত স্থাপিত হৈছে

1. การดำเนินงาน : การดำเนินงานตามแผนงานประจำปี 2557

[illegible]

-14-



Shirley Goss

(ပေးအပ်သောသူ: မအူပင်)

ค.ศ. ๑๙๑๑



ตารางที่ ๖ : สรุปผลการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการบรรเทาผลกระทบของโครงการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>มีการประกาศและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>ใช้วิธีฝังกลบมูลสัตว์และมูลไก่ในหลุมฝังกลบที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>การขุดบ่อน้ำดื่มที่สะอาดและปลอดภัย</p>
<p>3.6 การกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>มีการประกาศและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>ใช้วิธีฝังกลบมูลสัตว์และมูลไก่ในหลุมฝังกลบที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>การขุดบ่อน้ำดื่มที่สะอาดและปลอดภัย</p>
<p>3.7 การกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>มีการประกาศและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>ใช้วิธีฝังกลบมูลสัตว์และมูลไก่ในหลุมฝังกลบที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>การขุดบ่อน้ำดื่มที่สะอาดและปลอดภัย</p>
<p>3.8 การกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>มีการประกาศและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>ใช้วิธีฝังกลบมูลสัตว์และมูลไก่ในหลุมฝังกลบที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>การขุดบ่อน้ำดื่มที่สะอาดและปลอดภัย</p>
<p>3.9 การกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>มีการประกาศและปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการกำจัดมูลสัตว์และมูลไก่</p>	<p>ใช้วิธีฝังกลบมูลสัตว์และมูลไก่ในหลุมฝังกลบที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p>	<p>การขุดบ่อน้ำดื่มที่สะอาดและปลอดภัย</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางกอก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

*(Signature)*  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ



*(Signature)*  
นายสมชาย ใจดี

นางสาวสมใจ ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

ตารางที่ 1 : สภาพตลาดแร่ทองคำ และแร่ใยหินในประเทศไทยในช่วงปี ๒๕๒๕-๒๕๒๖

[illegible]

**ผู้พิพากษา : ประสงค์ สอนะ**

ผู้ให้คะแนน : บัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

0 B-Jacob D A N G K O K  
DEVELOPMENT COLLEGE,  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

**၂။ အကျဉ်းချုပ်**

ကျေးဇူးတင်အောင်

-16-



**Case**

2010年12月27日 星期日

၂၈၁၁-၂၈၁၂ ခုနှစ်

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และชุดค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 ชาวชนวนสุริยและสังคัม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโรงงาน จะก่อให้เกิดมลพิษทางเสียง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางดิน รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางดิน</li> <li>- ประชาชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผู้ที่พักอาศัยในอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงของโครงการ 5 และของโครงการ 1 และ 6 ในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีข้อกังวลถึงความปลอดภัยของตัวบ้านของประชาชน การก่อสร้างโรงงาน อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางดิน</li> <li>- ประชาชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผู้ที่พักอาศัยในอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงของโครงการ 5 และของโครงการ 1 และ 6 ในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีข้อกังวลถึงความปลอดภัยของตัวบ้านของประชาชน การก่อสร้างโรงงาน อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สักรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ยาก ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะให้คนงานทำการรวบรวมเอาขยะไปกองรวมกับขยะมูลฝอยอื่นๆ เพื่อรอให้รถเก็บขยะของหน่วยงานจัดเก็บไปทำการกำจัด</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโรงงาน จะก่อให้เกิดมลพิษทางเสียง รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางดิน</li> <li>- ประชาชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ผู้ที่พักอาศัยในอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงของโครงการ 5 และของโครงการ 1 และ 6 ในรัศมี 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีข้อกังวลถึงความปลอดภัยของตัวบ้านของประชาชน การก่อสร้างโรงงาน อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดมลพิษทางดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบขององค์กร</li> <li>- ในกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนอื่นใดที่ส่งผลกระทบต่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม โดยไม่ชักช้า</li> <li>- หากโครงการกำหนดให้ทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเงินประกันในวงเงินไม่น้อยกว่า 0.5% ของมูลค่าก่อสร้าง เพื่อสำรองค่าปรับกรณีความเสียหายเนื่องด้วยอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

**BANGKOK**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.

*B. Pacharab*  
(นายเบญจ ฤทธิสุข, นายบี เศรษฐกุล)  
เจ้าของโครงการ



*Prasong Asanya*  
(นางสาวพรณา พงษ์กุล)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

คำขวัญ : อนุรักษ์ถิ่นกำเนิด และวิถีชีวิต และรักษาสิ่งแวดล้อม (๓๕)

<p>รหัสเอกสาร เอกสารต้นฉบับและสำเนา</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการ</p>	<p>หมายเหตุ การดำเนินงาน</p>
<p>42</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการ</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการ</p>

ជ្រុងទិសឆ្នេរ : ឆ្នេរទិសឦសាន ជាប់នឹងផ្លូវជាតិលេខ១ ភ្នំពេញ ។

37  
BANGKOK DEVELOPMENT CO., LTD.  
Uthairat Road, Bangkok 101

‘MADAME MAXIMUM’, 1911, by J. G. B. J. J.

เจ้าหญิงสโรชา

श्री-



Washed 500g 1000g

निदेशावली: महानगर!

ជំនួយការក្រុមការងារ



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งบริเวณก่อสร้างในตำแหน่งต่างๆ ที่เหมาะสมและเห็นได้ชัดเจน ไว้ไว้ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ติดป้ายแนะนำการจ้างและระเบียบข้อควรปฏิบัติ เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้างานเป็นผู้ควบคุมดูแล</li> <li>- การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาและตัดสินใจดำเนินการต่อไป</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยและรับผิดชอบการเกี่ยวกับทรัพย์สินทั่วไปให้เจ้าของที่ดินหรือบริษัทรับเหมาก่อสร้างไฟฟ้าและใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานก่อสร้าง</li> <li>- ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน การฝ่าฝืน</li> <li>- ต้องตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน</li> <li>- พักเบรกกิจกรรมที่ต่อเนื่องกันในช่วงเวลา 18.00-7.00 น.</li> <li>- ระบบระบุที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องปฏิบัติตามระดับความปลอดภัยที่มีขีด</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับหมายก่อสร้าง

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

  
(นายเชษฐา เศรษฐบุตร, นายบี เศรษฐบุตร)  
เจ้าของโครงการ



**Csong Osong**  
(นางสาววรรณภา หงอสงกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และองค์ต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.3 การสาธารณสุข</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมี อาคารสำนักงานและศูนย์ราชการอยู่หนาแน่น</p>	<p>- กำหนดความยาวของทางพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุแต่ละอย่าง และอุปกรณ์ต่างๆ ในขณะทำการขนถ่ายวัสดุขึ้นที่โครงการ ไม่ให้เกิน 30 คน/ชม. ไม่บรรทุกคน และห้ามคนขึ้นรถเร่ง เครื่องและกะดรา โดยไม่จำเป็น</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต่อกรณีพบความ ผิดปกติที่ขึ้นขณะเป็นพื้นที่รับในผลงาน เพื่อดูแลและ รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องน้ำที่สะอาด สะอาด และไม่มีกลิ่น จำนวนที่เพียงพอต่อคนงาน</p> <p>- จัดให้มีเครื่องกวาดหินในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่ สำนักงานสนามเพื่อช่วยเหลือคนงาน ได้ทันทั่วถึงเมื่อ ประสบอุบัติเหตุ โดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีกรณีแพทย์ ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงไว้ที่โครงการ ไว้ใน สำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถ พร้อมเจ้าหน้าที่พร้อมขับส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลตลอดเวลา ถ้าจำเป็น</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท แปงค์ทอ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด / ผู้รับเหมาก่อสร้าง

นางเนน เศรษฐบุตร (นางเนน เศรษฐบุตร)

เจ้าหญิงโซรังกว

**BANGKOK**  
**DEVELOPMENT Co., Ltd.**  
บริษัท กรุงเทพ พัฒนาที่ดิน จำกัด

21.



0211197

(นางสาววราภรณ์ งามสง่า)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรที่มีผลกระทบ และคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
การดำเนินงานของโรงงานอาจก่อให้เกิดภาวะโรคติดต่อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อสัตว์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการปฏิบัติงานมาตรการฯ ที่ให้เสนอไว้ล่วงหน้าจะมีความปลอดภัย การจัดการระบบสุขาภิบาลไม่ให้เป็นพิษภัยแก่สิ่งแวดล้อม การป้องกันสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>สำหรับคนงานต่างชาติให้รับเฉพาะที่มีใบอนุญาตทำงาน และในกรณีที่ยังไม่มีความมั่นใจโรคติดต่อ ให้ทำการดูแลให้พนักงานได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบแพทย์ที่สถานพยาบาล</li> <li>เมื่อการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการรื้อถอนอาคารบ้านพักคนงานชั่วคราวรวมถึงระบบสุขาภิบาลของโครงการทั้งหมด และให้ทำการเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่โดยรอบเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ หากมีมาตรการป้องกันระดับพื้นที่แล้ว</li> <li>จัดสร้างรั้วรั้วความสูงที่ต่อเนื่องกันสูงไม่ต่ำกว่า 2 ม.</li> <li>จัดการเก็บขยะมูลฝอยและของใช้ต่างๆ ในบริเวณหน้างานให้เป็นระเบียบ</li> <li>ไม่เก็บขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดที่สกปรกในบริเวณ</li> <li>จัดให้มีส้วมในบริเวณรอบรั้วรั้วเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น</li> <li>มีการวางแผนจัดการจราจรทางเข้า-ออกโครงการบนถนนสายหลัก</li> <li>รถบรรทุกไปเอารถอกรเข้า-ออกโครงการบนถนนสายหลัก</li> <li>8 และขอผูกพัน 1 แตก 6</li> </ul>	
4.4 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อสัตว์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อสัตว์</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ: บริษัท เบนส์เคส สวิทช์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง

(นายเบน เศรษฐกุล, นาย เศรษฐกุล)

เจ้าของโครงการ

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

-22-



*Bangkok Development Co., Ltd.*

(นางสาวรรณา หงษ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางอากาศ</p> <p>1.1 อากาศและคุณภาพอากาศ</p>	<p>- เมื่อโครงการซึ่งเป็นสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจะไม่กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของภูมิประเทศ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดัชนีคุณภาพอากาศในพื้นที่</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>1.2 คุณภาพอากาศ เชื้อเพลิง และการขนส่ง</p> <p>(1) คุณภาพอากาศ</p>	<p>- กรณีที่โครงการมีห้องชุดคือ 1,008 ห้อง ซึ่งก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศจากพื้นที่โครงการและปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) โดยค่าเฉลี่ย CO<sub>2</sub> ในชั้นยอดได้คิดเฉลี่ยในช่วง 2.01-5.39 กก./คน.ม. ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสุขภาพอนามัย สำหรับปริมาณ CO<sub>2</sub> ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศทั้งหมดพื้นที่โครงการมีค่าสูงสุดประมาณ 1,390.31 กก./ชม. จะทำปฏิกิริยากับ O<sub>2</sub> ในบรรยากาศเป็น CO<sub>2</sub> 2.185 กก./ชม. แม้ว่า CO<sub>2</sub> จะไม่เป็นพิษกับมนุษย์โดยตรงแต่ก็เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)</p>	<p>- จัดให้มีการปลูกไม้ต้นล้มภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ประดู่ สะเดา และ กล้วยไม้ และหาแนวปะทะน้ำด้วยรั้ว โดยต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดการเกิด CO<sub>2</sub> ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสงและคายน้ำ O<sub>2</sub> ออกมา ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด</p>	<p>- ตรวจสอบให้มีการปลูกไม้ต้นล้มภายในพื้นที่โครงการแบบไว้พื้นที่โครงการตามที่ได้กำหนดไว้</p>

ผู้รับผิดชอบ : นักเทคนิคการสุข

  
(นายเทรปอง เตระพงษ์, นายวี เตระพงษ์)  
เจ้าของโครงการ

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



**bangkok develop**  
(นางสาววรรณภา พงษ์พงษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ ๑ :** สรุปปัญหาการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบจากปัจจัยแวดล้อมทางสังคม (คช)

[illegible]

អ្នកប្រឹក្សាផ្ទះ : ប្រឹក្សាផ្ទះ-ការងារ

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

**FIELD**

INTERNATIONAL HUMAN RIGHTS

ตารางที่ 1 : สรุปผลการปฏิบัติงาน และแก้ไข ผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพทั้งวงสังคม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และสังคม	ผลกระทบเชิงบวกหรือที่เสีย	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	มาตรการติดตาม
<p>3. การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชน</p> <p>3.1 การจ้างใช้ประโยชน์</p>	<p>- การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนตามสัญญาจ้าง</p> <p>(1) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(2) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(3) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p>		
<p>3.2 การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชน</p> <p>3.2.1 การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชน</p>	<p>- การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>(1) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(2) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(3) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p>	<p>- การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>(1) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(2) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(3) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p>	<p>- การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>(1) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(2) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p> <p>(3) การจ้างใช้ประโยชน์ชุมชนมีอยู่ 2 รายตามความ</p> <p>2549</p>

ผู้จัดทำ : บริษัทพัฒนา

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

*B. Jaisakul*  
(นายพัฒนา พัฒนา, น.ช. พัฒนา)

วันที่ 15/05/2549



*Bangkok Development*

(นายพัฒนา พัฒนา)

ผู้จัดทำ : บริษัทพัฒนา

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

<p>ทรัพยากรธรรมชาติ และชุมชนต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>ทรัพยากรธรรมชาติ และชุมชนต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ผู้รับผิดชอบ : นิสิตบุคลากร

39

(หมายเหตุ เศรษฐกิจ : นายปรี เสงี่ยมกุล)

เจ้าชายโศทรังการ



Qassay Waqf

(นางสาววราภรณ์ หอสนกมล)

ผู้ชำนาญการที่เก่งกาจต่อม

ตารางที่ 1 : สรุปภาพรวมการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของระบบสุขภาพดิจิทัลในประเทศไทย (ค.ศ.)

[illegible]

ผู้จัดทำรายงาน : นิตยา นนธ์ - ๙๖๖๔๖

**BANGKOK DEVELOPMENT CO., LTD.**  
222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000

ਪ੍ਰੋਫੈਸਰ ਐਚ.ਵੀ. ਸ਼ਿੰਦਿਆਲਕਾ

[illegible]

ເປົ້າໝາຍ

22

(นางสาววรรณฯ) หมอพี่! พี่  
ผู้ชำนาญการถึง.วศก.คอม



Admission ..... Guest

ตารางที่ ๑ : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อมาพัฒนา

[illegible]

အသေးစားအဖွဲ့အစည်းများ

**B. Fuchs**

**ANGKOR DEVELOPMENT Co., Ltd.**  
บริษัท อังกอร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

Wesley (Hearst)

ကျေးဇူးတင်အောင် နားလည်ပါရန် အကျဉ်းချုပ် ဖော်ပြပါသည်။

ผู้ชำนาญการผู้เชี่ยวชาญ

(นายแบบ เศรษฐ์, มาตย์ เศรษฐ์)

เจ้าชายโตดวาท



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสีย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>- การระบายน้ำที่ไม่มีประสิทธิภาพอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งจุดสูบน้ำของส่วนนิคมงานเขตประเวศทั่วไปทำการสูบระบายน้ำเก็บขยะลงบึงประจักษ์ทุก 1 เดือน</li> <li>- หมั่นตรวจสอบลำน้ำ Rungwa ถ้าพบว่าเกิดน้ำท่วมขังรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม</li> <li>- โครงการมีท่อระบายน้ำสาธารณะน้ำ บริเวณทางลาดงูชี่ จอดรถไม่ได้และบริเวณลานจอดรถอื่น ได้ค้น เฝ้าระวังน้ำท่วมถาก ค้างคองในรูปที่ 6 แผนผังระบบระบายน้ำ</li> <li>- จัดให้มีการควบคุมการระบายน้ำของโครงการด้วยท่อพ่วงน้ำได้ดิน จำนวน 4 บ่อ ปริมาณก็กลั่นรวม 800 ลบ.ม. เพื่อช่วยน้ำขึ้นการรั่วไหลในกรณีที่เกิดมีการระบายออกจะให้เครื่องสูบน้ำขนาดความสามารถ 0.05 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ใช้รวม 1 เครื่อง สำหรับ 1 เครื่อง)</li> <li>- จัดการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณของทุกหลัง 8 มีค่าสูงสุด 0.0501 ลบ.ม./วินาที อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณของทุกหลัง 1 เมตร 6 มีค่าสูงสุด 0.0556 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราการระบายน้ำออก 0.1061 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เป็นอันตรายระบายน้ำก่อนปล่อย (0.1450 ลบ.ม./วินาที)</li> <li>- มีการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอ 2 ครั้ง หากพบว่ามีเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะรีบแก้ไขทันที</li> <li>- ทำความสะอาดท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 3 เดือน และในจ้างช่างสูบน้ำดูผ่าน</li> </ul>	<p>- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ</p> <p>• ความถี่ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>

ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรโยธาการฯ



(นางเบญจ เศรษฐกุล , นายวี เศรษฐกุล)

เจ้าของโครงการ

**B A N G K O K**

DEVELOPMENT Co., Ltd.

บริษัท แบงค็อก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด





(นางสาววรรณษา พงษ์สุกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ ๖ : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ผลกระทบที่ต้องเฝ้าระวังที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 การจัดการชุมชนรอบเขต	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยในพื้นที่ชุมชนเพิ่มขึ้นประมาณ 1.32 ตัน/วัน</p> <p>ปริมาณน้ำเสียชุมชนประมาณ 1.32 ตัน/วัน</p> <p>ปริมาณน้ำเสียชุมชนประมาณ 1.32 ตัน/วัน</p> <p>ปริมาณน้ำเสียชุมชนประมาณ 1.32 ตัน/วัน</p> <p>ปริมาณน้ำเสียชุมชนประมาณ 1.32 ตัน/วัน</p>	<p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>

ผู้จัดทำรายงาน : บริษัท ช.การพาณิชย์ จำกัด

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



*Chang Chang*  
นางสาว ช่าง ช่าง

(นางสาว ช่าง ช่าง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นาย ช่าง ช่าง , นาย ช่าง ช่าง)

ผู้จัดการโครงการ





ตารางที่ 1 : สรุปผลการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงลบที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบ
<p>3.7.7 ระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้า 10,000 KV.A. ให้อาคารที่พักอาศัยและอาคารพาณิชย์ในบริเวณโครงการใช้ไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีความปลอดภัยสูง และมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นประจำ และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>	<p>โครงการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้า 10,000 KV.A. ให้อาคารที่พักอาศัยและอาคารพาณิชย์ในบริเวณโครงการใช้ไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีความปลอดภัยสูง และมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้า 10,000 KV.A. ให้อาคารที่พักอาศัยและอาคารพาณิชย์ในบริเวณโครงการใช้ไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีความปลอดภัยสูง และมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>	<p>มาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีแรงดันไฟฟ้า 10,000 KV.A. ให้อาคารที่พักอาศัยและอาคารพาณิชย์ในบริเวณโครงการใช้ไฟฟ้าสาธารณะ ซึ่งมีความปลอดภัยสูง และมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> <li>- อาคารของโครงการจะมีผู้รับผิดชอบดูแลระบบไฟฟ้า และจะมีการแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ</li> </ul>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัทพัฒนาการ

**B-Track Bank Development Co., Ltd.**  
บริษัท แบงค์ บั๊ค แดว เบลู จำกัด



*Chang Leang*  
(นางสาว) วัฒนา พงษ์กุล  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ballast เข้ารับหม้อต้มน้ำร้อนที่ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อประหยัดพลังงาน</li> <li>■ สำหรับไฟฟ้ากลางและ ไฟฉุกเฉิน ในบางส่วน จะถูกควบคุมโดยระบบ Two Wire System ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟฟ้าส่งสว่างได้ตามต้องการ</li> <li>■ ถ้าชียนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>■ จัดวงจรแสงสว่าง ให้หลอดไฟติดในชั้นเพดาน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>	
		<p>- ระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปปกติเมื่อถึงตอนทำความสะอาด และทำให้เครื่องปรับอากาศส่งความเย็นออกมาได้เต็มที่ ส่งผลให้คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง</li> <li>■ ใช้ฟลูโอโรคาร์บอน อีเอชซีโพรนิกส์เทอร์โมสแตท ซึ่งจะช่วยให้สามารถทราบได้ว่าอุณหภูมิเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิที่แม่นยำ</li> </ul>	

ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรอาคารชุด

 R. J. Jantakul  
BANKOK DEVELOPMENT Co., Ltd.  
บริษัท กรุงเทพพัฒนา จำกัด

(นายเบน เตะตะดูบล นายนิ สาระดูบล)  
เจ้าของโครงการ



 P. S. Srisakul  
(นางสาวรรณา พงษ์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ศาสตราจารย์ : ศ.ดร.ไพฑูริย์กร ปิ่นทอง แห่งภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (นศว.)

หัวข้อการสัมมนา	ผลการดำเนินงาน	การติดตามประเมินผล	หมายเหตุ
<p>หัวข้อการสัมมนา</p> <p>วันที่ 14 มิ.ย. 2564</p>	<p>ผลการดำเนินงาน</p> <p>1. จัดกิจกรรมสัมมนา</p> <p>2. จัดกิจกรรมสัมมนา</p>	<p>การติดตามประเมินผล</p> <p>1. ติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>2. ติดตามผลการดำเนินงาน</p>	<p>หมายเหตุ</p> <p>1. กิจกรรมสัมมนา</p> <p>2. กิจกรรมสัมมนา</p>

સુવર્ણમંચરણ : ૯૪૫૬૭૮૯૦

**BANGKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.  
100/1001 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160

*B. Fendler*  
(signature)

เจ้าจอมไคร่งนาร  
(มีนามเดิม: เสวยขุบผด , นามเดิม: เสวยขุบผด)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ (นางสาว) วรรณรัตน์



ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการรักษาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไข	มาตรการป้องกัน และแก้ไข	มาตรการป้องกัน และแก้ไข	มาตรการป้องกัน และแก้ไข
<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไข</p>	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไข</p>	<p>(2) ระบบการบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบการบำบัดน้ำเสีย (Sewage Treatment Plant) ซึ่งได้รับการออกแบบโดย บริษัท ABC (Bangkok Water Treatment Co., Ltd.) ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมควบคุมมลพิษ (DDP) และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP) ให้เป็นระบบการบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูง และสามารถบำบัดน้ำเสียได้มากถึง 100,000 ลิตรต่อวัน</li> <li>• ระบบการบำบัดน้ำเสีย (Sewage Treatment Plant) ซึ่งได้รับการรับรองจากกรมควบคุมมลพิษ (DDP) และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP) ให้เป็นระบบการบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูง และสามารถบำบัดน้ำเสียได้มากถึง 100,000 ลิตรต่อวัน</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกัน และแก้ไข</p>

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ABC จำกัด

BANGKOK DEVELOPMENT CO., LTD.



Bangkok Development Co., Ltd.

(นางสาวสมพร งามงาม)  
ผู้ชำนาญการพิเศษ

(นายสมพร งามงาม)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 : สรุปผลการปฏิบัติงาน และแก้ไข ผลการปฏิบัติงานเชิงแวดล้อม และมาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

หน้าที่การงาน และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง	ผลการดำเนินงานเชิงสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<p>(3) เสร็จสิ้นการประเมินผลกระทบ (EIA EIA Report) เป็นเชิง สิ่งแวดล้อมระดับ 10 ปีตามมติของในผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่</p> <p>(4) ขยายพื้นที่ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการปลูกป่า 10 ไร่ไปเป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่</p> <p>มาตรการ 1. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 2. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 3. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 4. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 5. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 6. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 7. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 8. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 9. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p> <p>มาตรการ 10. มีพื้นที่ปลูกต้นไม้ 2 ปี 10 ไร่ และ 10 ไร่ ปีละ 10 ไร่ และ 10 ไร่ เป็น 20 ไร่ และ 10 ไร่</p>	

ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี

*(Signature)*

(นายสมชาย ใจดี, นายสมชาย ใจดี)

**BANK OF CHINA DEVELOPMENT CO., LTD.**

บริษัท ธนาคาร กรุงจีน จำกัด (มหาชน)



*(Signature)*

(นางสาววรรณา ใจดี)  
ผู้บัญชาการสำนักงานสิ่งแวดล้อม





ตารางที่ ๑ : สรุปมาตรการการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบเชิงลบจากแผนสำรวจข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบเชิงลบจากแผนสำรวจ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการจัดฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงาน และกระใช้เครื่องมือวัดมลพิษอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	---
3.10 การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	---
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 การปฏิบัติกิจกรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> <li>- การปฏิบัติกิจกรม</li> </ul>	---

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการโครงการ

  
นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์, นายสมชาย ทรัพย์สมบูรณ์  
ผู้จัดการโครงการ



**B-Tech Development Co., Ltd.**  
บริษัท บี-เทค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

17/10/2564  
ผู้จัดทำ : ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบที่มีภาคีอื่น และมาตรการที่ติดทนทางของสหภาพแห่งชาติเกษตรกร (ต่อ)

ทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้อง และมูลค่าทาง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นที่อาจ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่มีภาคีอื่น	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ทรัพยากรมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่างๆ ที่มีเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการโครงการทั้งหมดที่มีมีการจัดตั้งรับและดูแลรับผิดชอบของผู้ที่ศึกษาวิจัยประกอบโดยรอบ อย่างที่ผู้ศึกษาวิจัยโดยมีพื้นที่โครงการและในเขตสุขภาพพื้นที่ : เขต 6 และของสุขภาพพื้นที่</li> <li>- โครงการวิจัยสุขภาพชุมชนของโครงการฯ ซึ่งดำเนินการบริหารงานแบบบูรณาการและเชื่อมโยง และดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัย ซึ่งดำเนินการวิจัยในโครงการวิจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการของพื้นที่</li> </ul>	--	--
4.3.3 ศักยภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> </ul>	--	--
4.3.3.1 ทรัพยากรมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> </ul>	--	--
4.3.3.2 ทรัพยากรมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> </ul>	--	--
4.3.3.3 ทรัพยากรมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> <li>- บุคลากรได้ศึกษาและทำความเข้าใจกับโครงการและแผนผังโครงการ</li> </ul>	--	--

ผู้รับผิดชอบ : นักวิชาการเกษตร

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



นางสาวรรณ พงษ์พานิช

(นางสาวรรณ พงษ์พานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตารางที่ ๖ : แผนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

หัวข้อหรือสิ่งแวดล้อม และจุดเสี่ยง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(๑) กิจกรรมการก่อสร้าง และดำเนินการก่อสร้าง	<p>จากการก่อสร้างโครงการ มีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบทั้ง ด้านสิ่งแวดล้อม ๒๕.๖๖ ม. คือผลกระทบที่รุนแรง ซึ่งเป็นที่ ต้องควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และผลกระทบที่มีลักษณะ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงที่ปรากฏไปทั่วอาณา เขตของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ รวมทั้งผลกระทบด้านสังคม และสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ ซึ่งรวมถึงผลกระทบ จากการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้ - ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้ - ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้</p>	<p>- ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้</p>
(๒) การดำเนินงาน	<p>- การดำเนินงานโครงการมีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม ๒๕.๖๖ ม. คือผลกระทบที่รุนแรง ซึ่งเป็นที่ ต้องควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และผลกระทบที่มีลักษณะ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงที่ปรากฏไปทั่วอาณา เขตของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ รวมทั้งผลกระทบด้านสังคม และสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้ - ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้ - ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้</p>	<p>- ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่ที่ถูกตัดไม้</p>

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการโครงการ

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

*(Signature)*  
(นางสมพร เสงี่ยมพร, นายวิเศษ เสงี่ยมพร)  
ผู้จัดการโครงการ



*(Signature)*  
Bangkok Development Co., Ltd.  
บริษัท บังคอก ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงบวกของชุมชน	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการเชิงบวกของชุมชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
(5) ทรัพยากรเชิงบวกของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> </ul>
(6) ความเป็นส่วนร่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> <li>- การมีแผนผังชุมชนที่ชัดเจน</li> </ul>

ผู้เรียบเรียง: <sup>ผศ.ดร.</sup> ปัทมาธิยา ทรัพย์สูง

BANK OF AMERICA  
DEVELOPMENT COMPANY

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

B. Jandana

นายแพทย์ เสงี่ยมพงษ์ มาลัย (สงขล.)

เจ้าของโครงการ



05509 650000

11/11/2017 14:30:00

ผู้ชำนาญการสั่งงานแต่ละทีม

ตารางที่ 1 : สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการควบคุมการปล่อยมลพิษสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ประเภทสิ่งแวดล้อม ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
(ก) ดินที่ปนเปื้อน	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การปนเปื้อนของดินในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>การปนเปื้อนของดินในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การปนเปื้อนของดินในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>การปนเปื้อนของดินในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>การติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การปนเปื้อนของดินในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>การปนเปื้อนของดินในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>

ผู้จัดทำ : ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

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

*(Signature)*  
(นายสมชาย ใจดี)  
ผู้อำนวยการโครงการ



*(Signature)*  
(นางสาวสมใจ ใจดี)  
ผู้อำนวยการโครงการ

## 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 : มาตรการจัดการความเสี่ยงของกฎหมายสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ และขั้นตอน	จุดเน้น/หัวข้อ	ตัวชี้วัด	วิธีการบริหารจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การก่อสร้าง	1. การก่อสร้าง	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	2. การดำเนินงาน	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การดำเนินงาน	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	3. การดำเนินงาน	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การดำเนินงาน	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	4. การดำเนินงาน	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การดำเนินงาน	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง
2. การดำเนินงาน	1. การดำเนินงาน	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การดำเนินงาน	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	2. การดำเนินงาน	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การดำเนินงาน	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	3. การดำเนินงาน	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การดำเนินงาน	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	4. การดำเนินงาน	TS 24 90	ระบบ Online	ตลอดระยะเวลา การดำเนินงาน	บริษัท บางกอก ดีเวลอป เมนต์ จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง

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

บริษัท บางกอก ดีเวลอปเมนต์ จำกัด

*[Signature]*

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

ผู้ควบคุมโครงการ




*[Signature]*

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

ผู้ควบคุมโครงการ

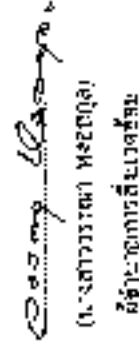
ตารางที่ 2 : มาตราการติดตามตรวจสอบการพัฒนาระบบ (ต่อ)

ทรัพยากรบุคคล	จุดที่ควรระวัง	กิจกรรมหลัก	วิธีการติดตาม	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>1. ระดับจังหวัด</p> <p>2. ระดับอำเภอ</p> <p>3. ระดับตำบล</p>	<p>- ระบบข้อมูลพื้นฐาน</p> <p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>- การจัดทำแผนปฏิบัติการ</p> <p>- การติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>- การประเมินผล</p>	<p>- การประชุมคณะกรรมการ</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ</p>	<p>- ทุกปี</p> <p>- ทุกปี</p> <p>- ทุกปี</p>	<p>- สำนักงานจังหวัด</p> <p>- สำนักงานจังหวัด</p> <p>- สำนักงานจังหวัด</p>
	<p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>- การติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>- การประเมินผล</p>	<p>- การประชุมคณะกรรมการ</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ</p>	<p>- ทุกปี</p> <p>- ทุกปี</p>	<p>- สำนักงานจังหวัด</p> <p>- สำนักงานจังหวัด</p>
	<p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>- การติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>- การประเมินผล</p>	<p>- การประชุมคณะกรรมการ</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ</p>	<p>- ทุกปี</p> <p>- ทุกปี</p>	<p>- สำนักงานจังหวัด</p> <p>- สำนักงานจังหวัด</p>
	<p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>- การติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>- การประเมินผล</p>	<p>- การประชุมคณะกรรมการ</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ</p>	<p>- ทุกปี</p> <p>- ทุกปี</p>	<p>- สำนักงานจังหวัด</p> <p>- สำนักงานจังหวัด</p>
<p>4. ระดับเทศบาล</p> <p>5. ระดับตำบล</p>	<p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>- ข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>- การติดตามผลการดำเนินงาน</p> <p>- การประเมินผล</p>	<p>- การประชุมคณะกรรมการ</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ</p>	<p>- ทุกปี</p> <p>- ทุกปี</p>	<p>- สำนักงานจังหวัด</p> <p>- สำนักงานจังหวัด</p>

 **R. J. Panchabhai**  
**DEVELOPMENT CONSULTANTS**  
 บริษัท พัฒนาและพัฒนา จำกัด

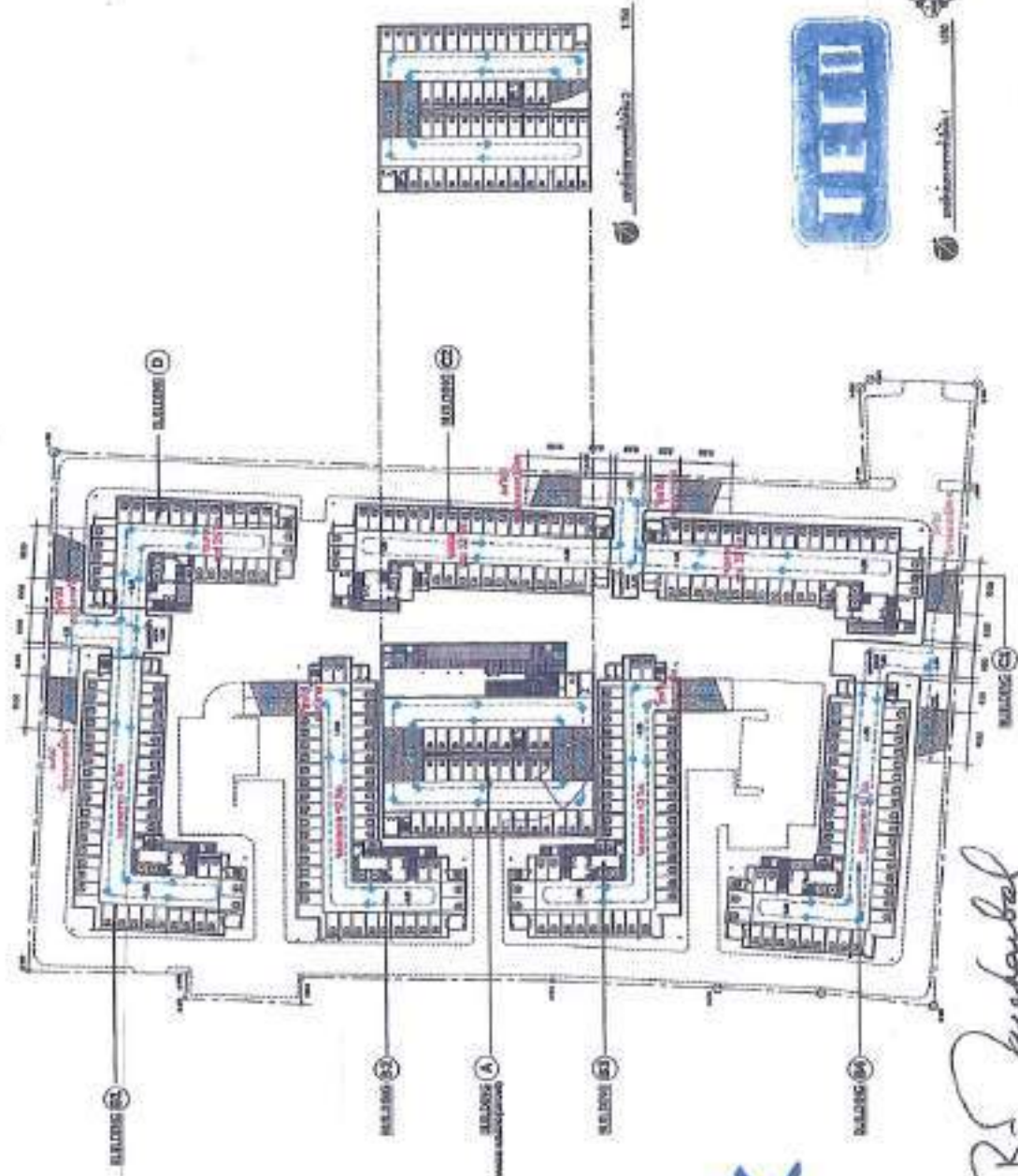
(นายสมชาย ธรรมะกุล, นายสมชาย ธรรมะกุล)  
 ผู้อำนวยการ



 **R. J. Panchabhai**  
 (นายสมชาย ธรรมะกุล)  
 ผู้อำนวยการ







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

  
 (Handwritten signature, B. S. Fuchs)

รูปที่ 2 : แผนผังแสดงเส้นทางจราจรขึ้นใต้ดิน

-47-




 Ministry of Education, Government of India  
 New Delhi - 110 016

[illegible]







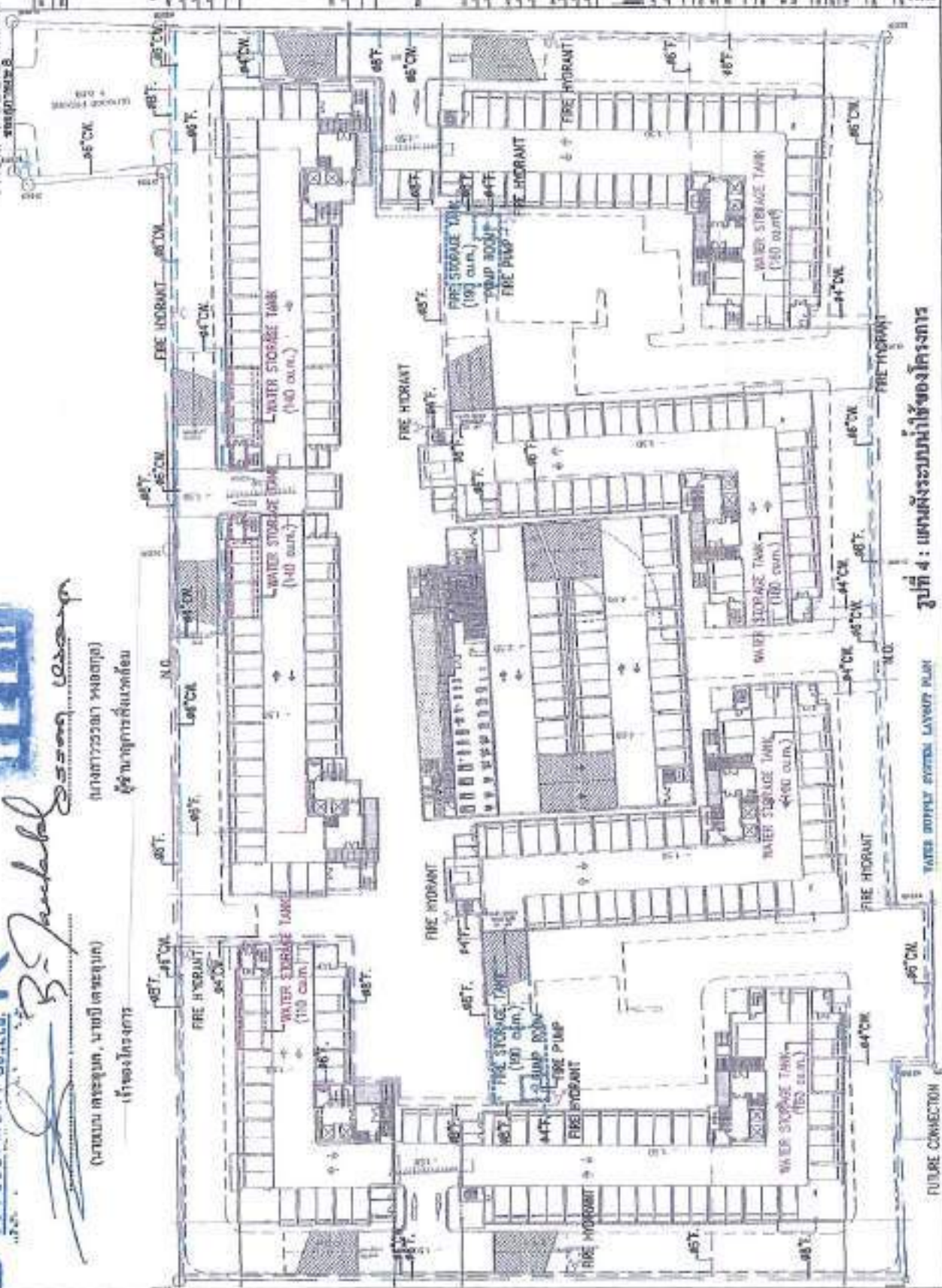
**BANGKOK**  
DEVELOPMENT Co., Ltd.



*B. J. P. J. P. J. P.*  
(นางสาววรรณภา พงศ์กุล)  
ผู้อำนวยการส่วนเทคนิค

(นายสมชาย ธรรมสุข, นายวิเศษ ธรรมสุข)  
เจ้าของโครงการ

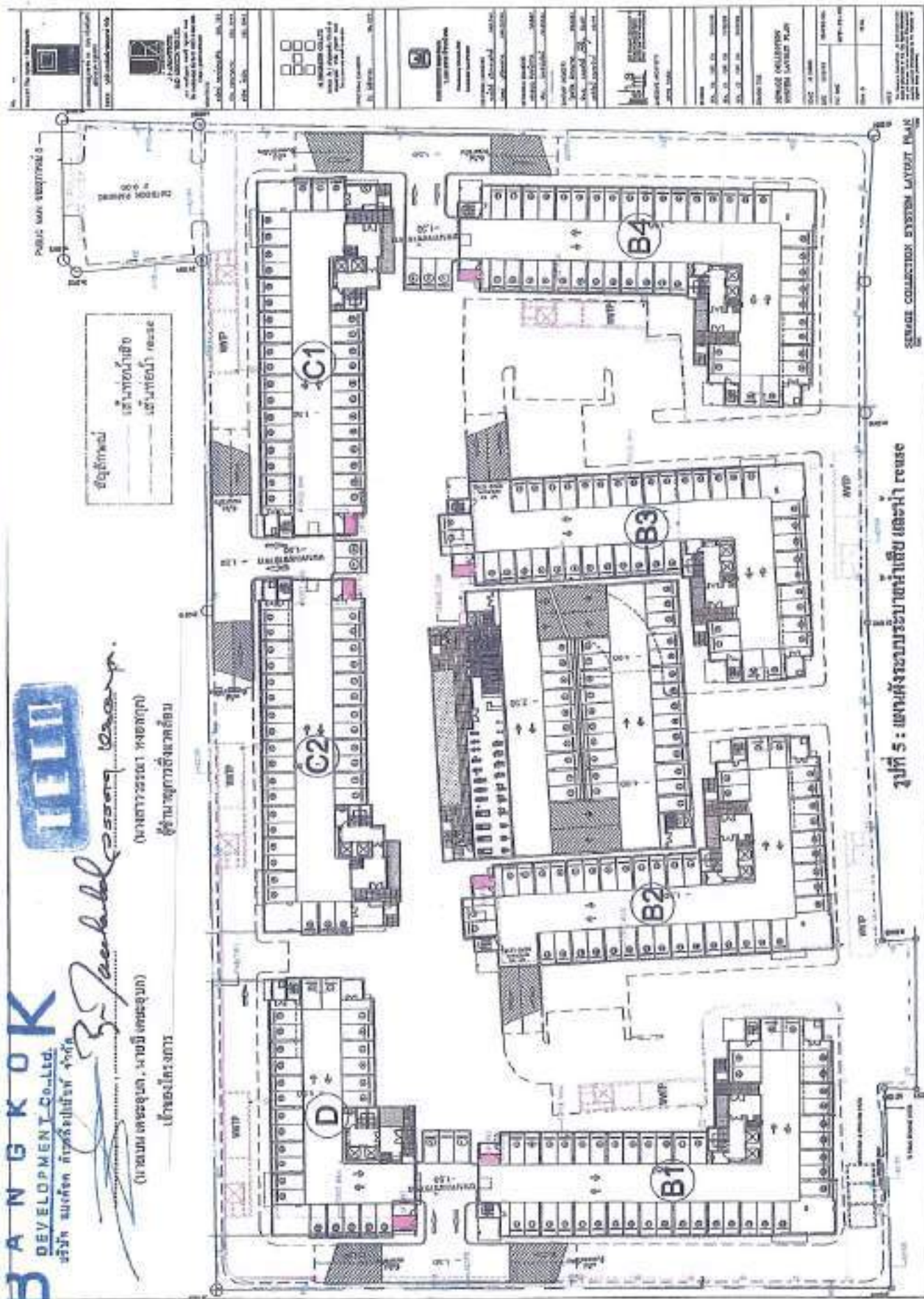
FROM PUBLIC MAIN



WATER SUPPLY SYSTEM LAYOUT PLAN

รูปที่ 4 : แผนผังระบบน้ำใช้ของโครงการ





รูปที่ 5 : แผนผังการบริหารงานฝ่ายและงานร่วม



**BANKOK**  
DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท กรุงเทพพัฒนา จำกัด

*B. Jantakul*  
(นางสาวบรรณมา พงษ์สุก)

(นางสมทรงสุข, นายนิสสุก)

เจ้าของโครงการ

ผู้ดำเนินการศึกษา



NOTES:  
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS.  
2. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
3. ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

8  
DISCHARGE TO RIVER DRAINAGE SYSTEM

RETENTION POND  
500 m<sup>3</sup>

RETENTION POND  
500 m<sup>3</sup>

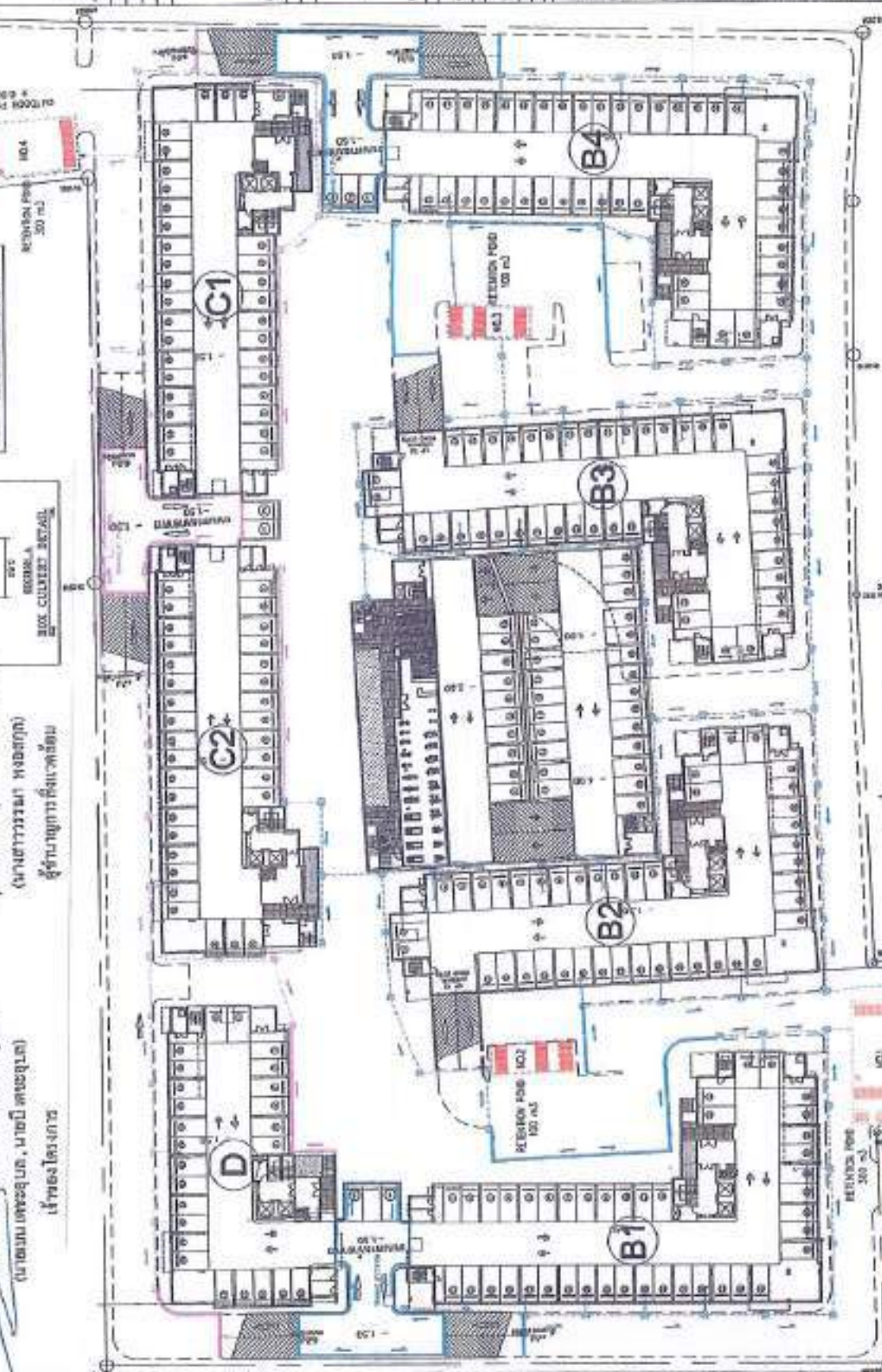
RETENTION POND  
500 m<sup>3</sup>

RETENTION POND  
500 m<sup>3</sup>

RETENTION POND  
500 m<sup>3</sup>

RETENTION POND  
500 m<sup>3</sup>

RETENTION POND  
500 m<sup>3</sup>

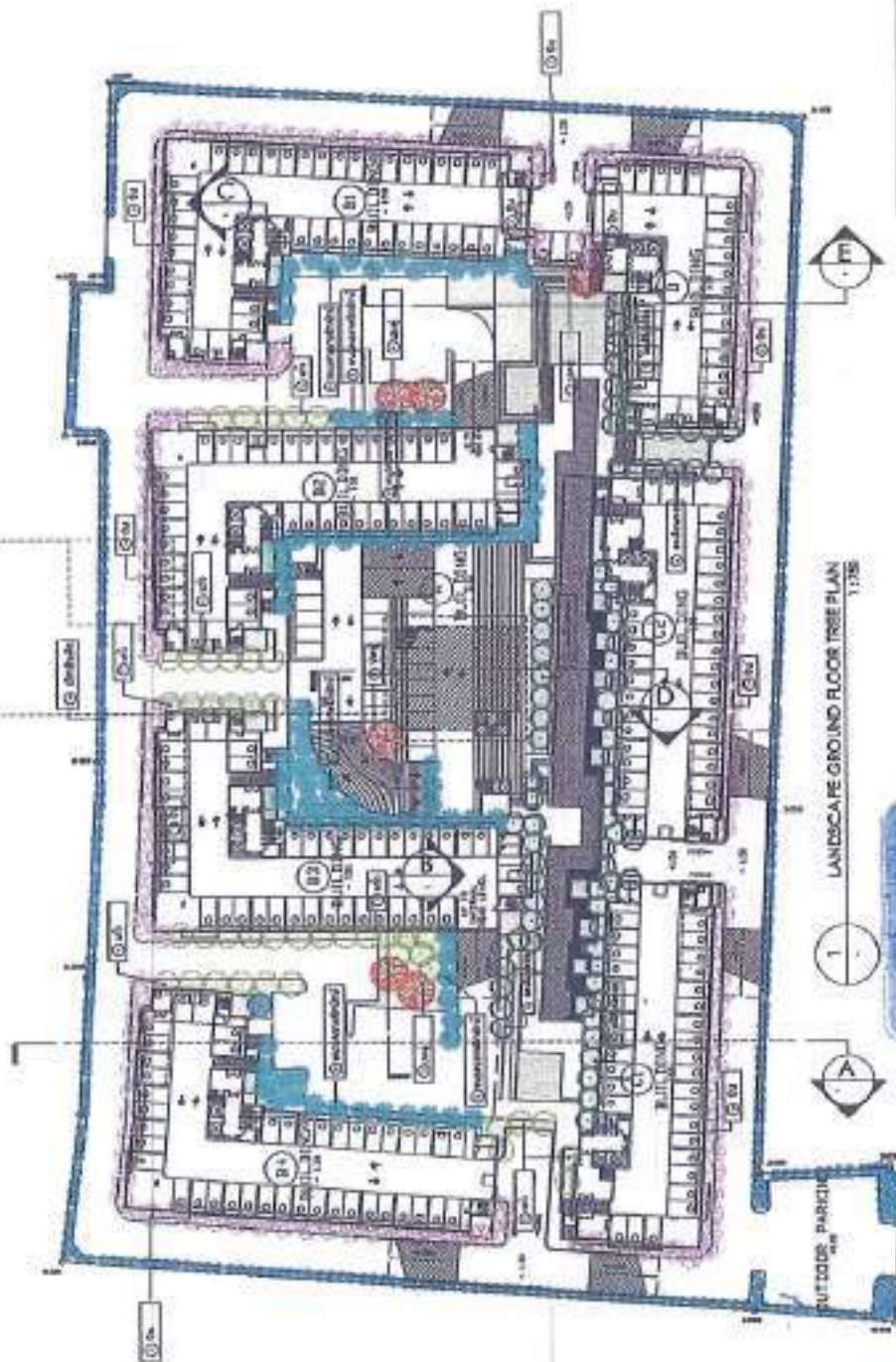


รูปที่ 6 : แผนผังระบบระบายน้ำ









LANDSCAPE GROUND FLOOR TREE PLAN  
1:125

**IFED**

*B-Prehab*  
*Design Group*

(นางสาวรณดา ทองกุล)  
ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค

(นายเบญจเดช ชุมน, นายวีระเดช ชุมน)  
เจ้าของโครงการ

รูปที่ 8 : ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกไม้ยืนต้นที่ระดับพื้นที่

ชนิดไม้	ชื่อ	ขนาด/จำนวน	พื้นที่/จำนวน	รวม
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	5.4	5.4	5.4
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	3.715.00	3.715.00	3.715.00
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	19.25	19.25	19.25
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	3.65.03	3.65.03	3.65.03
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	6.68	6.68	6.68
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	3.74.08	3.74.08	3.74.08
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	2.271.42	2.271.42	2.271.42

ชนิดไม้	ชื่อ	ขนาด/จำนวน	พื้นที่/จำนวน	รวม
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	5.4	5.4	5.4
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	3.715.00	3.715.00	3.715.00
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	19.25	19.25	19.25
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	3.65.03	3.65.03	3.65.03
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	6.68	6.68	6.68
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	3.74.08	3.74.08	3.74.08
ไม้ยืนต้น	ไม้ยืนต้น	2.271.42	2.271.42	2.271.42



### บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ)

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามผลป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ตารางที่ 1)



บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)


### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการห้ามผลป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตารางที่ 1)

โครงการ จีเอ็มมาร์ท ส่วนพื้นที่ 1-2 ขยายก่อให้เกิดผลกระทบต่องานอาชีพ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ  
ทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในด้านต่าง ๆ ที่แสดงในบทที่ 2



ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่มีความเหมาะสม ถูกต้องตามหลักวิชาการและมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นมาตรการส่วนวิสัยของชุมชน การเปลี่ยนแปลง  
ที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ที่สำคัญที่เกิดจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นมาตรการสำคัญในการ  
ตรวจสอบถึงประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ทาง  
โครงการได้นำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ หากเมื่อใดของมาตรการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	
1.2 สภาพภูมิอากาศเสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ประดู่ ตะเคียนทอง ปีน และ หนวดปลาหมึกยักษ์ โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำหน้าที่ดูด CO <sub>2</sub> ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O <sub>2</sub> ออกมา ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับ CO <sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด	- ตรวจสอบให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ ให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม	-	

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๖ และแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๗


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
(2) เสียงและการสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อ การพักอาศัย จึงไม่เป็นแหล่งมลพิษทางเสียง และการสั่นสะเทือน	-	-	-
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	โครงการมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ Activated Sludge น้ำทิ้งที่ออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่ระบบระบาย น้ำสาธารณะ ริมซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และ ซอยสุภาพงษ์ 8	-ตรวจระบบให้ระบบบำบัดน้ำเสีย ตามที่ได้ออกแบบไว้ -ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อ รับการระบายน้ำในฤดูฝน	- เนื่องจากท่อระบาย น้ำภายนอกโครงการ มีโคดต้นจำนวนมาก ทำให้การระบายน้ำ ในซอยไหลไม่ทัน	 
1.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใต้ดินโครงการ มาจากน้ำประปา ของการประปานครหลวง ไม่มีการนำน้ำใต้ ดินมาใช้ในโครงการและน้ำทิ้งที่ออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 และ ซอยสุภาพงษ์ 8 ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดิน ที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำ ใต้ดิน	-	- แก้ไขด้วยการลอก ฟ้า	-






ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และตัวชี้วัดต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางด้านชีวภาพ	เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองที่เป็น ย่านพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ไม่มีระบบ นิเวศวิทยาตามธรรมชาติ	-	-	
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจาก เดิมเป็นที่ว่างมาเป็นอาคารชุดพักอาศัย 7 อาคาร ซึ่งมีห้องชุดพักอาศัย 1,068 ห้อง	-	-	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	-ปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการ 513 PCU/ชม. ซึ่งปริมาณการจราจรของโครงการ จะเพิ่มปริมาณการจราจรบนถนนโครงการที่มี ประกอบด้วย ถนนศรีนครินทร์ ซอย สุภาพงษ์ 1 แยก 8/ สุภาพงษ์ 3 / สุภาพงษ์ 8 ถนนหมู่บ้านมิตรภาพและซอย คันธะธรดินทร์ -ปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้น จากก่อนไม่เกิด ปัญหาการจราจร	-จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ 513 คัน ประกอบด้วยที่จอดรถภายนอก อาคาร 146 คัน และที่จอดรถภายใน อาคาร 367 คัน -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย ซึ่งนอกจากเพื่อรักษาความ ปลอดภัยแล้วจะช่วยเหลืออำนวยความสะดวก จราจรในบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ รวมทั้งบนถนนด้านหน้า โครงการ -จัดให้มีป้ายบอกบริเวณทางเข้า- ออก พื้นที่โครงการ และให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ โครงการดูแลอำนวยความสะดวกใน	-	 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการ



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและตัวชี้วัดต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.3 การใช้น้ำ	<p>- ทางการประปานครหลวง สาขาทะเบียนจะทำการวางท่อประปา จากท่อประธานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม. ในซอยสุภาพงษ์ 3 เข้าสู่โครงการ โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ส้วม และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า รวมปริมาณน้ำเท่ากับ 1,282 บด.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ได้ 1.7 วัน ในกรณีที่การจ่ายน้ำของทางประปานครหลวงมีปัญหาหรือ</p> <p>- ในกรณีที่มีปัญหาน้ำประปาไหลย้อนทางโครงการจะทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่</p>	<p>การจราจรเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งคอยสอดส่องดูแลไม่ให้เกิดอุบัติเหตุก็ตรวจการจราจรบนซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ซอยสุภาพงษ์ 3 - จัดให้มีเส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ และป้ายสัญลักษณ์โครงการ บริเวณที่จำหน่ายภายในโครงการ เช่น ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณมุมทางโค้ง และบริเวณทางลาด บ้ายจำกัดความเร็วเป็นต้น</p>		

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ


องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>ยังเก็บน้ำใช้ดื่มของโครงการในบริเวณพื้นที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง(05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และจะเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บในช่วงเวลาที่สะดวก</p> <p>พิจารณา</p> <p>ต้องการใช้น้ำของชุมชนช่วงเช้า (08.00 น.-17.00 น. และ 21.00-06.00 น.)</p> <p>-ติดตั้งถังเก็บน้ำที่ประปาหมู่บ้าน</p> <p>-กรมศปได้ให้นำอย่างประหยัด ๓๖๗๗</p> <p>ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีน้ำรั่วไหลของระบบน้ำใช้ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข</p>	<p>น้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข</p> <p>- ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำให้ประหยัด</p> <p>- ประชาสัมพันธ์การตรวจสอบน้ำรั่ว</p>		  






ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
<p>3.4 การจัดหาน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Activated Sludge โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุดอาคาร น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยระบบบำบัดน้ำเสียอยู่บริเวณพื้นที่ดินของแต่ละอาคาร</p> <p>- ในภาวะปกติน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ จะมีการเดินเครื่องเพื่อส่งน้ำทิ้งไปสู่อ่างกักเก็บน้ำทิ้งเพื่อการบำบัดน้ำทิ้งเสียก่อนปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง</p> <p>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำทิ้งจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำที่มีระบบบำบัดน้ำทิ้ง 1 แยก 6 และชอยดูภาพหน้า 8 ต่อไป</p> <p>- โครงการมีการก่อสร้างน้ำทิ้งกลับมากำหนดใหม่ไปยังจุดต่างๆพื้นที่โครงการ มีการติดตั้งก๊อกรับน้ำเป็นระยะ และที่ก๊อกรับน้ำทุกที่ก็จะติดตั้งป้าย "ก๊อกรับน้ำทิ้งน้ำที่ผ่านการบริหารบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย" เพื่อป้องกันน้ำทิ้งกลับคืนและหวนกลับมาไม่ให้เกิดปัญหาน้ำคั่งจากความเข้าใจที่ถูกต้อง</p> <p>- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ในการทำงาน คำนวณดูแลและ</p>	<p>- ตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง</p> <p>- เติมน้ำมันเครื่องบำบัดน้ำเสียและบ่อสิ่งปฏิกูล</p> <p>- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่งพื้นที่โครงการแต่ละชุดมาทำการวิเคราะห์ก่อนส่งออก กทม.</p>		 

**ตารางที่ 1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการ



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>-โครงการได้ทำการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า เฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ ของโครงการเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>-ในการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p> <p>-หมั่นตรวจดูและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆเป็นประจำตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบและวิธีระบบหรืออุปกรณ์</p> <p>-จากไขมันและเศษอาหารที่ตกชั้นขึ้นมาจากถังดักไขมันให้รวบรวมใส่ถุงขยะ แล้วนำไปเก็บทิ้งยังหลุมขยะเปียกเพื่อรอให้สลายของเสียจากเศษขยะจัดเก็บไปทำการกำจัดต่อไป</p>	<p>- ผู้ปฏิบัติงาน ดูจากตะกอนและตะกอนที่สะสม 2 ครั้ง</p>		  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.5 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<p>โครงการมีท่อระบายน้ำวางระบายน้ำบริเวณทางลาดลงสู่ที่จอดรถนั้นได้ต้นและบริเวณด้านจอดรถนั้นได้ต้น เพื่อรองรับน้ำหลาก ซึ่งแสดงในรูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำ</p> <p>- จัดให้มีการควบคุมการระบายน้ำของโครงการด้วยท่อระบายน้ำได้ต้น จำนวน 4 ป้อนปริมาตรจัดเก็บรวม 800 ลบ.ม. เพื่อชะลอน้ำ</p> <p>เป็นการชั่วคราว ในกรณีที่ต้องมีการระบายออก จะใช้เครื่องสูบน้ำขนาดความสามารถ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำหรับ 1 เครื่อง)</p> <p>- อัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำมีขยชวยภาพงษ์ 6 มีค่าสูงสุด 0.0501 ลบ.ม./วินาที อัตราระบาย น้ำออกสู่ท่อระบายน้ำมีขยชวยภาพงษ์ 6 มีค่าสูงสุด 0.0501 ลบ.ม./วินาที รวมอัตราระบายน้ำออก 0.1061 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราระบบระบายน้ำก่อนพัฒนา (0.1450 ลบ.ม./วินาที)</p> <p>- มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ เพื่อเตรียมความพร้อมในฤดูฝน</p> <p>- กวลงรางระบายน้ำเพื่อไม่ให้มีน้ำเอ่อล้นทางระบาย</p> <p>- ทาง กทม. สนับสนุนปรับปรุงการระบายน้ำ ในซอย สุภาพงษ์ 6 แยก 6</p>		  





ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>สิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยทุก 3 เดือน และในช่องก่อนเข้าอุโมงค์</li> <li>- ในกรณีมีทาง กทม. จะทำการปรับปรุงท่อระบายน้ำสาธารณะรับของเสียจากพื้นที่ 8 และซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 6 ทางโครงการ ยินดีจะช่วยเหลือสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงท่อระบายน้ำตามความเหมาะสม</li> </ul>			
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในแต่ละวันของอาคารจัดให้มีห้องพักขยะขนาด 7.40 ตร.ม. ภายในมีถังขยะจำนวน 4 ถังประกอบไปด้วยถังขยะเปียกถึงขยะแห้งถึงขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย</li> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกแต่ละอาคารมีรายละเอียดดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสโมสรและที่จอดรถ อาคาร A มีห้องพักขยะขนาดพื้นที่ 48.0 ตร.ม. ที่ชั้น 1</li> <li>- อาคารห้องพัก B1 ถึง B4 แต่ละอาคารมีห้องพักขยะแห้งและขยะเปียกขนาดพื้นที่ห้องละ 8.40 ตร.ม</li> <li>- ที่ชั้น basement</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะตามชั้นของอาคารทุกชั้น</li> <li>- จัดให้มีถังขยะส่งลงกลาง</li> </ul>		 






ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>สะดวก ให้ร่วมประชุมและนัดปากถุง ให้แม่และลูกไปเก็บไว้ในห้องพักขยะ เบื้องต้นแต่จะขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการซักซ้อมใหม่และทำความเข้าใจกับเด็กให้เด็กเป็นประจักษ์กับทุกคนโดยมีผู้จัดทำข้อมูลและเผยแพร่จากการทำงานตามสะดวก ให้รวบรวมใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แม่แล้วนำไปทิ้งให้ห้องพักขยะเป็นปกติ</li> <li>- การเก็บขยะไปทิ้งขยะไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือการชำรุดของถุงและมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันการรั่วซึมของขยะมูลฝอย</li> <li>- ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตพื้นที่ที่เข้ามาทำการจัดเก็บขยะมูลฝอย</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะและขยะมูลฝอย หลังจากเก็บขยะมูลฝอย ของรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขต เพื่อป้องกัน กลิ่น</li> </ul> <p>พบว่ามีเจ้าหน้าที่เข้าพักอาศัยและป้องกัน การเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันแมลงสาบและหนู</p>	<p>- จัดพนักงานเชื้อที่กักขยะ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง - ดำเนินการทำความสะอาดทุกครั้งที่พบ ขยะขยะออกนอกพื้นที่</p>		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ



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



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.7 ระบบไฟฟ้า	<p>มาตรการในการประหยัดพลังงานระบบไฟฟ้า</p> <p>ช่วงช่วง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบติดตั้งชุด Power monitoring ที่ตู้ MCC สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆและบันทึกค่าที่เข้ามาได้ทั้งนี้ เพื่อให้สะดวกสำหรับการอ่านและบันทึกภาพรวมทั้งสะดวกสำหรับอุปกรณ์อนุรักษ์พลังงานในอนาคต</li> <li>- ในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ได้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงานและถูกต้องตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- ออกแบบดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแสงช่วยสะท้อนและกระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และเพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุดจากการติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดตั้งตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆโดยจัดไว้ได้ความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน</li> <li>- หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่</li> </ul> <p>ชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุดเพื่อประหยัดการใช้พลังงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการประจำปี จัดจ้างผู้รับเหมารับดำเนินการตรวจสอบและจัดให้ช่างอาคารตรวจสอบประจำวัน</li> <li>- ติดตั้งตารางอุปกรณ์ป้องกันผู้เพิ่มที่เสาไฟฟ้าหม้อแปลง</li> <li>- เปลี่ยนหลอดไฟฟ้าทางเดินส่วนกลางของโครงการและส่วนกลางของอาคารคือ 2 ครั้ง</li> </ul>		  



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ballast สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อประหยัดพลังงาน</li> <li>- สำหรับไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนจะควบคุมด้วยระบบ Two Wire Switch ที่สามารถควบคุมโปรแกรมการให้ไฟฟ้าแสงสว่างได้ตามต้องการ</li> <li>- กำกับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และคอยไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง อย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>- จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยมีพื้นที่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับไม่ให้เจ้าหน้าที่ดูแลการไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง</li> <li>- ระบบปรับอากาศ</li> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนมา ไม่ก่อให้เกิดกับคนที่ติดตั้งใหม่ และทำให้เครื่องปรับอากาศส่ง</li> </ul>	<p>- ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ ส่วนกลางของส่วนกลางอาคาร และห้องนอนทุกประตงค์</p>		 






ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการ




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



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์สิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ

3.8 การป้องกันและระงับ อุบัติเหตุ	จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้อง โครงการดังนี้ 1. ระบบน้ำดับเพลิง ระบบท่อขึ้น ให้ระบบท่อแยก ซึ่งเป็น ระบบที่มีน้ำอยู่ภายในท่อที่มีความดัน พร้อมใช้งานไม่ได้ตลอดเวลา โดยจะ ติดตั้งจากฐานล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุด ของอาคารเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและหัว รับน้ำดับเพลิงจะได้เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง สูบน้ำดับเพลิง ประมาณด้วย หัวต่อ สายน้ำชุดดับเพลิงขนาด 1 นิ้ว ยาว 30 ม. และภายในตู้จะมีถังดับเพลิงแบบ มือถือขนาด 10 ปอนด์ โดยจะติดตั้ง บริเวณบันไดหนีไฟ และใกล้ลิฟท์ ทุกชั้น ทุกอาคาร น้ำสำรองดับเพลิง โครงการได้จัดให้มีน้ำ สำรองสำหรับดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำ ดับเพลิงชั้นใต้ดิน ปริมาตร 180 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง โดยมีการแบ่งจ่ายน้ำ ออกเป็น 2 ท่อโดยท่อแรกมีปริมาณน้ำ จ่ายน้ำ 3.2 ลิตร/วินาที และท่อที่ 2 มี ปริมาณการจ่ายน้ำ 1.6 ลิตร/วินาที ซึ่งน้ำ	- จัดให้มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ ดับเพลิงให้มีพร้อมใช้งานเสมอ	  
		- ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงประจำ จุด ไปอยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน	
		- ตรวจสอบระบบเพลิงไหม้ ตรวจสอบระบบอาชาม แก๊วที่ในที่ ที่เกิดเหตุการณ์อาชามดัง	
		- ตรวจสอบถังดับเพลิงทุกเดือน	


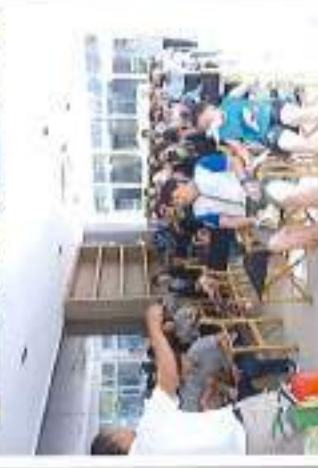

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>สำรวจดินเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของสารพิษในดิน</p> <p>2. ระบบสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศวิทยา</p> <p>- แผนควบคุมระบบสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศวิทยาใหม่</p> <p>ติดตั้งในโรงควบคุมความปลอดภัยของแร่และสารเคมี และสิ่งแวดล้อมจะเสื่อมสภาพ รวมทั้งพื้นที่สำนักงานมีลักษณะของอากาศ</p> <p>-ชุดลดแรงสั่นสะเทือน จะติดตั้งบริเวณทางเดิน และบริเวณใต้พื้นปูน สำหรับวิธีการทำงานเมื่อมีดินถล่มไม่ควรมีคนอยู่บริเวณดังกล่าว ไม่ควรเดินบนพื้นดินที่สั่นไหว ไม่ควรใช้เครื่องมือเครื่องใช้ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>ชุดลดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>-ชุดการป้องกันสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศวิทยาสามารถตั้งเสียงได้ภายในอาคารได้เป็นอย่างดี</p> <p>อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง โดยจะติดตั้งผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม</p> <p>-เครื่องตรวจวัดความชื้น มีการติดตั้งบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์</p>	<p>- ตรวจเช็คปัญหาน้ำท่วมขังในโรงควบคุม</p> <p>- บำรุงรักษาสิ่งแวดล้อมและพื้นที่สำนักงาน สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด</p>		  





ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหนังสือเอกสาร
	<p>5. ป้ายบอกทางไฟฟ้า เป็นกล่องป้ายพลาสติกเรืองแสง มีอักษร สูง 15 ซม. ซึ่งเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งเป็นระยะตามทางเดินมุ่งไปบริเวณหน้าบ้านโคกหมี่ไฟ</p> <p>6. ป้ายบอกชั้น ตัวอักษรมีความสูง 20 ซม. จะติดตั้งบริเวณประตูเข้า- ออก และบันไดหมี่ไฟ</p> <p>7. ไฟฉุกเฉิน เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถสำรองไฟได้ประมาณ 2 ชม. ในกรณีไฟดับ เครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติ ส่งแสงให้สามารถมองเห็นทางเดิน มีตำแหน่งการติดตั้งในที่ที่ฐานจุดรวมบริเวณบันไดหมี่ไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้น</p> <p>8. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของขนาด 400 KVA ที่มีถังน้ำมันเชื้อเพลิงประมาณเพียงพอสำหรับใช้งาน 8 ชม. อยู่ในห้องเครื่องซึ่งไม่ได้ดินของอาคาร</p> <p>- จัดให้มีจุดรวมคน บริเวณระหว่างอาคาร 9 จุด ครอบคลุมพื้นที่รวม 920 ตรม. คิดเป็น</p>			  

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการ



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>ลดส่วนพื้นดินผู้พักอาศัย 0.25 ตร.ม./คน (ผู้พักอาศัย 3,719 คน)</p> <p>-โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้และขออพยพหนีไฟ โดยมี การกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการ ปฏิบัติงาน</p> <p>-จัดให้มีการซักซ้อม อพยพคน และการใช้ เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิง ท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>-โครงการจัดให้มีไว้รับน้ำดับเพลิงเส้นทาง เดินรถดับเพลิงและจุดจอดรถดับเพลิงเพื่อ อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ที่เข้า มาปฏิบัติงาน</p> <p>-โครงการมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน 7.18-30.15 เมตร และมีถนนรอบโครงการ 8 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถเข้าใช้เป็น เส้นทางเข้าดับเพลิงได้</p>			 




ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบโครงสร้างอาคารให้มีความแข็งแรงตามมาตรฐานและกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดแผ่นดินไหวโดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ - สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการมีการจัดตั้งกองทุนช่วยเหลือ เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจาก การดำเนินการของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ ทางการเงินของโครงการจะเป็นผู้ดูแล กองทุนช่วยเหลือ และพิจารณาขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสม</li> </ul>	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข		-	-	-
4.3 ทัศนียภาพ		-	-	-

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. แหล่งโบราณสถาน และ แหล่ง อนุสรณ์ธรรมอันควรอนุรักษ์				
2. โครงสร้างทาง สถาปัตยกรรมและ องค์ประกอบของอาคาร	-รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และตัวอาคารทำสีอ่อน	-	-	-
3. โครงสร้างทาง สถาปัตยกรรมและ องค์ประกอบของอาคาร	-รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารมีการออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ และตัวอาคารทำสีอ่อน	-	-	-
4. การรบกวนสิ่งแวดล้อม	-ไม่กระทำการสร้างสิ่งกีดขวางสายตาในบริเวณข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการรบกวนสิ่งแวดล้อมของอาคารโครงการ เช่นต้นไม้ของบ้านพักอาศัยข้างเคียงตาย เนื่องจากไม่ได้รับแสงแดด อย่างเพียงพอ กำแพงรั้วขึ้นรา เนื่องจากแดด น้อยเป็นต้น โครงการจะต้องพิจารณา ขาดความเสียหายที่วัดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าวกับผู้เสียหายอย่างเหมาะสม -การป้องกันและดูแลรักษาต้นไม้ในช่วงเวลาสั้นๆ ประมาณ 3-4 ชั่วโมง ไม่ได้มีการรบกวนสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการ	-	-	 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และประเด็นต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
5. การบำบัดน้ำเสียทางลม	<p>ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากกากปิ้งแสงแดด ไม่ได้มีการเลือกปลูกพรรณไม้ที่ เติบโตแบบแดดจัด เช่น ตะเคียนทอง พญาสัตบรรณ กล้วยไม้ และ แก้ว</p> <p>โครงการได้มีการเว้นระยะห่างระหว่าง อาคารกับแนวเขตดินเป็นระยะ 7.19-30.15 ม. และมีระยะห่างระหว่างอาคาร 7.18- 12.87 ม. เพื่อให้มีช่องว่างระหว่างตัวอาคาร ที่สามารถพัดผ่านเข้าสู่อาคารภายใน โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้</p> <p>- จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ โครงการจัดสวนหย่อม ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะ ช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดย บดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนัง คอนกรีต นอกจากนี้การคายน้ำของต้นไม้จะ เพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของ บรรยากาศโดยรอบ</p>	<p>- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ขึ้นพื้นที่ เหมาะสม ไม่กระทบกับพื้นที่ข้างเคียง - คัดแต่งกิ่งไม้รอบโครงการ</p>	-	



ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดัยแผนการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และภาระแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
6. ความเป็นส่วนตัว	<p>จัดให้มีการเว้นระยะห่างของอาคารอยู่ในช่วง 7.18-12.75 ม.</p> <p>-สำหรับบริเวณห้องมุมที่อยู่ใกล้กับอาคารอื่น ทางโครงการได้วางตำแหน่งให้หันด้านห้องพักแต่ละอาคารไม่ตรงกันและหันหน้าออกสู่ทิศทางต่างๆกัน ซึ่งจะช่วยให้ผู้อยู่อาศัยในเรื่องของมุมมองได้</p>			
7.พื้นที่สีเขียว	<p>-จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 3,853.93 ตร.ม. สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ 3,718 คน ทำให้มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.04 ตร.ม./คน และมีพื้นที่สีเขียวยังอีกคิดเป็น ร้อยละ 51.85 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมาย โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 3,718 ตร.ม. และพื้นที่จัดสวนบริเวณคาเฟ่ฟ้าของอาคาร A 137.33 ตร.ม.</p> <p>-การออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ ได้จัดให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์เพื่อการพักผ่อน และนั่งทานอาหารในบริเวณพื้นที่สีเขียวได้</p>	<p>-ดูแลและบำรุงรักษาสวนไม้ยืนต้นและไม้ประดับโครงการ ให้มีความชุ่มชื้น เป็นพื้นที่สีเขียว</p>		 

ตารางที่ 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
	<p>- การปลูกต้นไม้ขึ้นต้นของโครงการ จะปลูก ในสีเขียวคอกมกริต สำหรับปลูกต้นไม้ ซึ่งอยู่ เหนือแนวระบบสาธารณูปโภค โดยเปลือกจะ คอนกรีตจะลึก 1.40 ม. เพียงพอต่อการ เจริญเติบโตของต้นไม้</p> <p>- จัดให้มีการตัดกิ่งแต่งกิ่งไม้โดยรอบแนวเขต ที่ดินเป็นประจำเพื่อไม่ให้ต้นไม้ล้มเข้าไปใน บริเวณข้างเคียง</p> <p>- คูและบึงน้ำรั้วกันต้นไม้ไม่อยู่เสมอ หาก พบว่ามีเปลือกคอนกรีตชำรุดหรือแตกหัก ให้ รับดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า</p>			

หมายเหตุ: - หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,

กองควบคุมอาคารกรุงเทพมหานครและสำนักงานเขตจตุจักร

- ระยะเวลาที่จัดส่ง: ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีถัดมา)
- ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการ คือ  
นิติบุคคลอาคารชุด อีลีเมนต์ ศรีนครินทร์





3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามผลตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม  
(ตารางที่ 2)

### 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

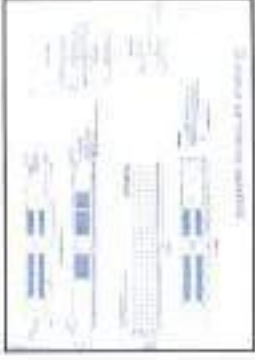
ทางที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ขอขบผลมาใช้ มีอยู่สองชุด ผลการทบทวน อีซีเอ็มเอต์ ฉบับที่ 1-2 ซึ่งใช้ประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมโครงการ อีซีเอ็มเอต์ ฉบับที่ 1-2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรฐาน แผนการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีภาวต วิจัยวิเทศนภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทั้ง และคุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำ ในระยะดำเนินการ

ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิเคราะห์และประเมินผลตามมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บ ตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปภาพ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น</li> <li>- เขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลพาร์ทเมนท์</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับซอยสุขพงษ์ ๖ แยก ๘</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับวัดพรพารักษ์แมนชั่นและจันทราพารักษ์แมนชั่น</li> </ul>	-ระบบ Gravimetric	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	 
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือด้านที่ติดกับศิริพรแมนชั่น</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ด้านที่ติดกับโกมลพารักษ์แมนชั่น</li> </ul>	-มาตรฐานเสียง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บ ตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปภาพ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกด้านที่ติดกับซอยสุภาพงษ์ 1 แยก 8</li> <li>- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกด้านที่ติดกับสิริพรและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> </ul>				
3. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บึงพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกจุด</li> </ul>	-มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ใน standard Method for Examination of Water and Wastewater			





ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปภาพ
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ทั้งรับสภาพน้ำเสียและถังพักน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด	มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน standard Method for Examination of Water and Wastewater	ทุก 1 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการระบายน้ำออกนอกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการสุบกักตะกอนและสิ่งปฏิกูล</li> <li>- ใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้</li> </ul>	     
	ถังเก็บน้ำเสียมักมีน้ำมากใช้ไม่	Test kit	ทุกวัน		

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

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 พืชน้ำเสีย ภายในโครงการ</li> <li>- เตรียมปั๊มน้ำ สำหรับช่วยสูบ น้ำท่วมฉุกเฉิน</li> </ul>	

ตารางที่ 2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานในระหว่างดำเนินการ




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 ประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาชนะ ตรวจสอบหม้อ แปลงไฟฟ้าและ ตู้ MDB ประจำปี</li> </ul>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความ เรียบร้อยของ ตู้ควบคุม ประจำวัน</li> </ul>	



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ






ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีเก็บวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปภาพ
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบ	ทุก 1 เดือนหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบ อัคคีภัยทุก 1 เดือน โดยช่างประจำอาคาร</li> </ul>	     

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระบุดำเนินการ

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบ Smoke detector และ heat detector โดยช่างอาคาร ประจำเดือน ทดสอบหาราม เตรียมความ พร้อมในกรณี ฉุกเฉิน</li> </ul>	  



ตารางที่ 2. มาตราการติดตามตรวจสอบผลการกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบ และวิธีการ วิเคราะห์	ความถี่ของการ ตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง/รูปภาพ
	-สัญญาณไฟทุกเส้น และแบตเตอรี่ไฟ ฉุกเฉิน	ตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์	ทุก 1 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบ แสงสว่างและ การทำงานของ อุปกรณ์ทุก 1 เดือน และ เปลี่ยนอุปกรณ์ ที่ชำรุดประ เด็น</li> </ul>	     

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

- ระยะเวลาที่จัดส่ง: ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงธันวาคม)
- ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตารางสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ คือ นิติบุคคลอาคารชุด อีดีเอ็มที ศรีนครินทร์

## บทที่ 4

### ภาคผนวก

รูปแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำประปา รูปภาพประกอบที่ 1



# รูปแสดงการจดบันทึก ทส.1 และรายงาน ทส.2 รูปภาพประกอบที่ 1.1

แบบ ทส. 2

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ บดปุ๋ยคอกการเกษตร อธิปไตย ศรีนครินทร์ 1-2

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๖๘

หมู่ที่:

ตำบล : ต.กุดชุมพภูมิ 1 หมู่ 6

ถนน : ศรีนครินทร์

แขวง/ตำบล : บางพลี

เขต/อำเภอ : บางพลี

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020932541

โทรสาร

ปี : เป็นเจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมแห่งที่ ๑๑๑๑๑๑๑๑

ประเภทกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทขยะ : ประเภท ๒ ตั้งแต่วันที่ ๑๐๐ จนถึง ๑๐๐ จำนวนทั้งสิ้น : 279

ตัวถัง : อื่น

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หน่วยงาน : กรุงเทพมหานคร

ในการนี้ ขออนุญาตขอทราบข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษที่ระบุไว้ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำมาในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ดังนี้ ข้าพเจ้า นาย อธิปไตย ศรีนครินทร์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงงานบำบัดน้ำเสีย

ดังนี้ ข้าพเจ้า นาย อธิปไตย ศรีนครินทร์ ผู้ครอบครองโรงงานบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ : ..... พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้โดย : .....

ดังนี้ ข้าพเจ้า นาย อธิปไตย ศรีนครินทร์ ผู้ครอบครองโรงงานบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ : ..... พ.ศ. ๒๕๖๗

ออกให้โดย : .....

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานบำบัดน้ำเสีย และแหล่งกำเนิดน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของโรงงานบำบัดน้ำเสีย ได้แก่

1. โรงบำบัดน้ำเสียแบบระบบเติมอากาศ (Activated Sludge หรือ A/O)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

120.00 ลบ.ม./วัน

(2) การใช้งานของโรงงานบำบัดน้ำเสีย

(X) 1. เพื่อเก็บน้ำทิ้ง 2. เพื่อใช้ประโยชน์

[ ] 3. เพื่อใช้เพื่ออื่น (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องในโรงงานบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกลั่นน้ำเสีย

[ ] เครื่องกลั่น/ขจัดไขมัน

[X] เครื่องสูบลม

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ





## 4.417 Yds 2

## : 157

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

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) พัดลม: อาคารควบคุมเขตเทศบาลฯ

(๕) วิธีการตรวจสอบระดับน้ำในระบบระบายน้ำใต้ดินและวิธีการกำจัด ขยะมูลฝอยที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### 3. รูปผลการทำ การตรวจสอบน้ำปัสสาวะเป็นรายเดือน.

(1) ปริมาณการใส่/ฟลายฮาร์ระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	7,700 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม)	1,450,000 ลบ.ม
(3) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ลบ.ม)	1,160,000 ลบ.ม
(4) การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ระบายสู่น้ำ
	[   ] ระบายลงดิน (ระบุจุดรับน้ำทิ้ง)
	[   ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่รวมการทิ้ง  
1. จุลินทรีย์ LV ปริมาณ พัดลม 20,000 กิโลกรัม

(6) การทำรายงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ปกติ [   ] ไม่ปกติ
กลิ่นเหม็น	[ X ] ปกติ [   ] ไม่ปกติ
ระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ปกติ [   ] ไม่ปกติ

(7) ปริมาณและค่าเฉลี่ยของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม 200 กิโลกรัม

หรือ ปัญหา : อุปกรณ์ และแผนภาพ

- คำชี้แจง ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดก็ตามที่แจ้งข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๖ ของพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม หรือปรับในทางอื่นที่มีผล หรือทั้งจำทั้งปรับ มาตรา ๔๖๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดก็ตามที่แจ้งข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานโดยละเมิดความลับเป็นเหตุ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ มาตรา ๔๖๗

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

800 177 22

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลและคำนิยาม: นิตยสารจากกรุงเทพฯ อีลีส.บ.ย. สหพันธ์การค้า 1.2

เลขหมายบัญชี : ๑๐  
วันที่ : ๒๕๖๓

0092 : ๒๕๖๑-๐๓๖๗                      ๐๐๙๔/๘๖๐๒ : ๒๕๖๑-๐๓๖๗                      ๐๐๙๕/๘๖๐๒ : ๒๕๖๑-๐๓๖๗

จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรสาร : 02-9902541 โทรสาร

๕. เก็บเจ้าหน้าชุกได้รอบครองและจำแนกเสกข

ថ្ងៃចេញផ្សាយ៖ ១៧.៥២៤០០ ៩.៧៧៩៥០

ประเภทหนังสือ : ประเภท น. จำนวน 150 ชื่อเรื่อง, ม.ป.ช. 500 จำนวน : 279

ស្រាវជ្រាវ : ជំងឺ

[illegible]

โดยได้รับทุนจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ศึกษาระดับปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2561

สถานที่จำหน่ายสินค้าในพวกราคาพิเศษของกรมการค้าภายในและสำนักงานพาณิชย์จังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2535 ในขณะ

[illegible]

**จุดแข็ง**

1. วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์
-----------------	--------------

ឧបាយកល

๑๖๖ มติของสภาผู้แทนราษฎร

ใบงานที่ ๑๐๘ เรื่อง การเขียน

2007.04.20

๖. ศึกษาค้นคว้า วิจัย และเผยแพร่ผลงานวิจัย

(១) បទបញ្ជា / កម្រិតបទបញ្ជា-ប្រាំបីស្តី។

1. ระบุหน้าที่หลักในการเลี้ยงดูและดูแลบุตร (Mother's Love and Care)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

22.00 P.L. 2.0

(2) การตั้งสายยาวถึงระดับ 1000' ได้ดังนี้

| ๙ | การสังเกต ๒๕ ธันวาคม/๖๒ |

1. 1 ឃ្លា រំលង ក្នុង ក្របខណ្ឌ (១២០)

(3) ព្រះបរមរាជវាំង ក្រុងបាងកក ប្រទេសថៃ

[ X ] ក្រុមហ៊ុនសាងសង់

( 8 ) 五世班禅大师的著作

1. เกล็ดอาหาร/ยาที่จำเป็น

| | เครื่องภาพ/เอกสาร-รศวี่

| ଛଃ ମାସୀ ବୟା ମହମ୍ମଦ

၁။ ဗိုလ်

| ខ្លាំង។

1. ၂၅၇







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

(๑) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ตาม) ที่ระบบชลประทานกรุงเทพมหานคร

(๒) ผู้จัดการควบคุมการเกิดอันตรายระบบน้ำดื่มที่เสียและใช้การได้จริง จัดจ้างบริษัทเอกชนเข้าทำผิด

### 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบการบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำทิ้งให้ไหลลงระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	8,603 ลบ.ม.
(2) ปริมาณน้ำทิ้งในคูการกั้นระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,781,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่ส่งระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,124,800 ลบ.ม.
(๔) การปล่อยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	( X ) ระบบทุกวัน
	( ) ระบบบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบบ) วัน
	( ) ไม่ระบายเลย

(๕) ปริมาณสารเคมี หรือ เชื้อเพลิงที่ใช้  
 1. จุลินทรีย์ 75 กิโลกรัม 20,320 กิโลกรัม

### (๖) การจ้างเหมาบริการบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	( X ) ปกติ	( ) ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	( X ) ปกติ	( ) ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	( X ) ปกติ	( ) ผิดปกติ
เครื่องสูบลม	( X ) ปกติ	( ) ผิดปกติ

(๗) ปริมาณการปล่อยน้ำเสียที่เกินจากมาตรฐานที่กำหนด 0.01 กิโลกรัม

และปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
 ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด  
 ความยาว ๕๐ ถึงระยะที่กำหนดในกฎหมายนี้ หรือ ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด  
 หรือถ้าจำเป็น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ปฏิบัติตามข้อกำหนด  
 โดยแสดงถึงความจำเป็นที่จะดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องตามข้อกำหนด หรือ ไม่ปฏิบัติตาม  
 ข้อกำหนด หรือถ้าจำเป็น ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ๑๐๖

## 442 Yeh, Z

ชื่อแหล่งน้ำ: เขื่อนลพบุรี, มีต้นตอจากลำน้ำป่าสัก สืบเนื่องมาที่ บริเวณท้ายเขื่อน 1-2

ប្រជុំវេទនាបណ្ឌិត ភ្នំពេញ ១៩៩២ : ៥៦

**បង់កំរៃ**

မပုလ - နှစ်ပေါင်းများစွာ နှစ်ပေါင်းများစွာ

แบบ : จริณกัมม์

ស្តីពីការងារ : អគ.ជនបទ

សម្បត្តិទាំងនេះ ជាឧបទ្វីប

ស្ថាប័ន : ក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់

ໂທລັກ : 020302541

Wang

๕. เป็นเจ้าของพระยาศรีสุริยราชเจ้าแห่งกรุงธนบุรี

ឯកសារ: អ្នកបោះពុម្ព : ០១៧៧៧

ประเภทที่ ๑๕ : ประโยค ๕ ข้อ คิด 105 ข้อ คิดได้ 500 จำนวนข้อ : 275

ឥរិយាបថ : បីមរ

**២.ស្ថានភាព ឈាមច្រី (ក្រាំង) :**

อช.น้ำโตน

ឃុំស្រែច្រក : ៧៩៨៧/២២២

โครงการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานระยะแรกให้พี่น้องเสีย แสงสว่างบ้าง, ถัดมาให้ตัวอักษร, แล้วค่อย ๆ ปลูกข้าวแบบ พ.ศ. 2557

ฉบับที่ ๑๐๖๖๖-๒๕๖๑, ๒๐๒๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี, ๒๕๖๑

พยาน นาย ศรดัง มีชัย เจ้าของรถจักรยานยนต์ยี่ห้อ Honda

7416

ស្រុកកោះកុង ១.២ ថ្នាំបំប៉នជីវសាស្ត្រ

“បទប្បញ្ញត្តិទាំងនេះ”

អំពូល៖

ប្រតិភូ, អ.ស.ប

## សង្ខេប

ព័ត៌មាន-ទំនាក់ទំនងអ្នកប្រឹក្សាភិបាល

ប្រែប្រួលតាមវត្តមាន

ພິນຍາຍ

จุดไหนดี.

2. ข้อเสนอแนะที่ประชาชนนำมาเสนอ และแสดงความคิดเห็น

(1) : ព្រះបាទ / ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីជាតំណាង។

๑ มาหาสมัครใบการเข้าทำงานเสีย

๖) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerobic Lagoons) พริลล์ อ.ล.

20.90 76 77

[illegible]

[ ๒ ] สารคดีเรื่อง ๗๑ ที่ว่า ๒๖๕๖

[ 1 ] ព្រះបាទសីហនុវរ្ម័ន (រងា)

4.31) ប្រការណ៍នេះទើបតែបានកើតឡើងនៅក្នុងរដ្ឋសាមីខ្មែរ។

២ | គារីនប្រជុំ

| X, របបសេរីសាធារណៈ |

| : เจริญงาม/เพนนี่ฮีย์

1 | | ភេទ័ង្គការឈ្មោះអាន.កង

! X | .ភ្លឺងក្រហមពងក្បាវ:

၂ : ပိုမို

( : ၁၂၇

1. উদ্দেশ্য

รูปแสดงการจตบันทึทก พท.1 และรายงาน พท.2 รูปภาพประกอบที่ 1 1 (ต่อ)

(9) แพร่ขยายพื้นที่ทิ้ง (ครั้ง 1) พ.ร.บ. 105/64 (4/7/65) 191.16 ตร.

[๕] “สิ่งใดที่ปรากฏแก่สายตาแล้วแต่ใจไม่ยอมรับก็อย่าไปรับไว้” - พระกัณฐะ, คัมภีร์-ปิณฑะมหาตมชาดก

๙ สรุปเอกสารอ้างอิงของระบบวิจัยที่จัดทำขึ้นเป็นระบบ

(1) ปริมาณการใช้น้ำสำหรับของระบการบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	6,000	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการของระบการบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	1,200,000	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (หน่วย)	1,000,000	ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งของระบการบำบัดน้ำเสีย	1 X 1	ระบายทิ้ง
	1	ระบายน้ำทิ้ง (ระบการบำบัดน้ำเสีย)
	1	ไม่ระบาย

15: บริษัทมหาชน จำกัด (มหาชน) 20,000 ล้านบาท

(5) การทำรายการลงระบบบัญชี

ระบบบัญชีการเงิน	(X)  ปกติ	( )  ผิดปกติ
ระบบบริหารงาน	(X)  ปกติ	( )  ผิดปกติ
เครื่องคอมพิวเตอร์	(X)  ปกติ	( )  ผิดปกติ

[7] บริษัทคณะกรรมการส่วนที่ ๓, ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดนนทบุรี มีสำนักงานอยู่ที่อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

(2) บัญชีรายชื่อผู้ลงทะเบียน

คำขวัญ: ๑. เร่งขยายผลโครงการบูรณาการกับภาคเอกชน ๒. ให้ความสำคัญกับประชาชน ๓. นำร่องไปทั่ว

ทั้งนี้การวางผังเมืองและใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ดังกล่าว ยังอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการผังเมือง และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตามพระราชบัญญัติการว่านรังและป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ พ.ศ. ๒๔๖๖ มาตรา ๑๖๖ วรรคหนึ่ง

[illegible]

๒. เก็บรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับลักษณะหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

ໂຂງແຮງທຸກໆຄັ້ງມີການປັບປຸງ: ກັບຄືນ ແລະ ທຸກໆ ຄັ້ງມີການປັບປຸງ ມີໜ້າທີ່ໃນການ

บทสัมภาษณ์ นริศพรชัย หิรัญชัยกุล, 9 ตุลาคม 2561 207

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

หน้า ทศ. 2

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของสมาชิกบ้านน้ำเลี้ยว

ฉบับประจำเดือนสิงหาคม ปีพุทธศักราช ๒๕๖๓ ครึ่งที่ ๒

เลขที่งานประจำเดือน : ๑๕

หมู่ที่

ชื่อ - นามสกุล : นาย ก

นามสกุล : นามสกุล

เลขที่บัตร : นามสกุล

เลขที่บัตร : นามสกุล

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : ๐๒-๐๐-๐๐๐๐

โทรสาร :

ปี : เป็นวันที่ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้

รายละเอียดการดำเนินงาน : รายงานสรุป

ประเภทของ : ประเภท : จำนวน 100 หน้าต่อปีถึง 500 หน้าต่อปี 277

จังหวัด : กรุงเทพฯ

ในบัญชี (ถ้ามี) :

โดย : นาย ก

นาย ก นามสกุล ก

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของสมาชิกบ้านน้ำเลี้ยว ของสมาชิกบ้านน้ำเลี้ยว เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

ตามที่ได้กำหนดไว้ใน มาตรา ๘๓ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ :

ลงชื่อ นาย ก นามสกุล ก, ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้

ในบัญชี (ถ้ามี) :

โดย : นาย ก

นาย ก

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้

ในบัญชี (ถ้ามี) :

โดย : นาย ก

นาย ก

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้จัดทำรายงานฉบับนี้

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำดื่ม และแหล่งน้ำดื่ม

(1) ประเภท / ชนิดของระบบน้ำดื่ม

รายละเอียดในการดำเนินการ

๑. ระบบน้ำดื่มแบบอัตโนมัติ (Automatic System) หรือ (A.S.)

๑.๑๐๐ ลิตร/วัน

(2) การทำงานของระบบน้ำดื่ม

(๓) แหล่งน้ำดื่ม

(๔) แหล่งน้ำดื่ม

(๕) อุปกรณ์และเครื่องใช้ในระบบน้ำดื่ม

(๖) เครื่องใช้

(๗) เครื่องใช้

(๘) เครื่องใช้

(๙) เครื่องใช้

(๑๐) เครื่องใช้

(๑๑) เครื่องใช้

(๑๒) เครื่องใช้

(๑๓) เครื่องใช้

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

(4) แหล่งรวมน้ำแข็ง (รวม) : หอระฆังธารธารธารธารธาร

(5) ปริมาณรวมของน้ำแข็งที่เก็บรักษา : น้ำแข็งที่เก็บและวัดปริมาณน้ำแข็ง : ปริมาณรวมของน้ำแข็ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	5,300 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำ ใช้ในกระบวนการผลิตและทำความสะอาด (ลบ.ม)	1,574.000 ลบ.ม
(3) ปริมาณน้ำ ใช้ในกระบวนการผลิตและทำความสะอาด (ลบ.ม)	1,250.000 ลบ.ม
(4) ความหมายของข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>[ X ] ระบบบำบัดน้ำเสีย</span> <span>[ ] ระบบบำบัดน้ำเสีย</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>[ ] ระบบบำบัดน้ำเสีย</span> <span>[ ] ระบบบำบัดน้ำเสีย</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>[ ] ระบบบำบัดน้ำเสีย</span> <span>[ ] ระบบบำบัดน้ำเสีย</span> </div>

(5) ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย : ปริมาณ น้ำใช้  
1. จุลินทรีย์ 100

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
เครื่องสูบลม	[ X ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
ระบบบำบัดน้ำเสีย	[ X ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
เครื่องสูบลม	[ X ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ

(7) ปริมาณน้ำใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่เก็บรักษา : 1.00 ลิตร

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน : 1. ห้ามใช้หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียต้องไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมหรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์  
ที่ไม่เหมาะสม หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม  
หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียต้องไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์  
ที่ไม่เหมาะสมหรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม  
หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม หรือใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม



# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 154 หมู่ 5, ต.หนองปรือ, อ.บางพลี, จ.สมุทรปราการ 10210  
 154 Moo 5, T.Nongprue, A.U-Thai, Amphoe 10210, Thailand  
 Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-891-304



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด อีทีเอ็นท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
**Address** : 98 ถนนไดอิดีเอ็นท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวงคลองเตย เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10250  
**Contact** : ยุคนิจ Phone : 02-0902541 E-mail : nitelement12@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โครงการ อีทีเอ็นท์ ศรีนครินทร์ 1-2 **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 26/06/2024 **Sampling By#** : ATTAWEE (๖-190-๖-0828) **Receive Date** : 26/06/2024  
**Analysis Date** : 26/06/2024-03/07/2024 **Report Date** : 03/07/2024 **Report No.** : R 0438 1/67

Parameter	Unit	Method	WC 05487/87 น้ำเสียจากอาคารชุด ประเภท 1	WC 05488/87 น้ำเสียจากอาคารชุด ประเภท 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	70	87	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 2540 D	17	30	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	450 *"	486 *"	≤ 500
Settleable Solids	mg/L	Volumetric	< 0.1 *	< 0.1 *	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 5000 D	6	7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd-2017, part 4500-Norg3, 454, D	82	87	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	< 0.10 *	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	กลิ่นเหม็นคาว	กลิ่นคาว
-------------------------	-------------	---------------	----------

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd-2017 part 4500-11B  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd-2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Unit of Quantitation : COC BOD=4 mg/L, CO=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TSS=1 mg/L as N, I  
 \* I is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมี เป็น ข้อมูลเบื้องต้นจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจ (การแปลผล 2562 เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น)  
 \* ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและชีวเคมีเป็น ข้อมูลเบื้องต้น 200 Data ในฐานข้อมูล (มีรายละเอียดการวิเคราะห์ 216 Data ในเอกสารแนบ)

< End Of Report >

**Laboratory Staff**  
 (Miss. Orawan Sritai)  
 Chemist  
 ๖-190-๖-0007

**Approved By**  
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 ๖-190-๖-0001

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10210  
194 Moo 5, T. Nong Prue, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-238-393 , 035-830-593 Fax : 035-830-594



TESTING  
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2  
Address : 98 ถนนโศภณิการ์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพวงษ์ 1 แยก 6 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
Contact : คุณเจียม Phone : 02-0902641 E-mail : nitidelements12@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพัก อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 28/08/2024 Sampling By# : NITHEP (1-150-a-0027) Receive Date : 28/08/2024  
Analysis Date : 28/08/2024-04/09/2024 Report Date : 04/09/2024 Report No. : R 05982/67

Parameter	Unit	Method	WC 07504/67 น้ำเสียจากอาคารชุด ส่วนที่ 1	WC 07505/67 น้ำเสียจากอาคารชุด ส่วนที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	32	50	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	17	14	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	346 **	328 **	≤ 500
Settleable Solids	ml/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NorgB, H4, C	128	132	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization Observation ญี่ปุ่นตะกอน ญี่ปุ่นตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-110  
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 B  
Unit of Quantitation : LOD (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, DIN=5 mg/L as N,  
\* ) It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ปริมาณตะกอนที่ตรวจพบในรายงานการวิเคราะห์จะแสดง ทั้งค่าที่ตรวจพบและค่าที่เกินจากค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ค่ามาตรฐานที่ (mg/L) 2585 ที่ศูนย์บริการการตรวจสอบน้ำเสีย)  
\*\* ค่าที่แสดงเป็นค่ารวมของสารอินทรีย์และอนินทรีย์ทั้งหมดในค่า BOD ไม่คิดค่าอินทรีย์ (ค่าที่แสดงเป็นค่ารวมในค่า BOD ไม่คิดค่าอินทรีย์)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Srihai)

Chemist

1-190-a-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

1-190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO/LAB 7.0.1/1 19/07/2567  
ฉบับที่ 01 0, วันที่ 01/09/25 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

# ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 154 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.เมือง จ.อยุธยา 13210  
 154 Moo 5, T.Na-Baram, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
 Tel : 035-225-383 , 035-895-593 Fax : 035-895-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรม อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2  
**Address** : 96 ถนนโศภณิการ์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวง 6 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
**Contact** : คุณเจี๋ย **Phone** : 02-0902541 **E-mail** : nilkomsrini12@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Size** : 1 เครื่อง อีลิเมนต์ ศรีนครินทร์ 1-2 **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 26/09/2024 **Sampling By** : NTHET (ว-190-9-0027) **Receive Date** : 26/09/2024  
**Analysis Date** : 26/09/2024-03/10/2024 **Report Date** : 03/10/2024 **Report No.** : R 06743/67

Parameter	Unit	Method	WC 08573/67 ค่าวิเคราะห์ตามค่าเฉลี่ย ตาม 1	WC 06574/67 ค่าวิเคราะห์ตามค่าเฉลี่ย ตาม 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	80	32	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23+2017, part 2540-D	120	23	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23+2017, part 2540-C	318	320	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5 *	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23+2017, part 5520-D	12	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23+2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -C	71	80	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	< 0.10 *	≤ 1.0

### Sample Characterization

Observation

กลิ่นคาว

กลิ่นคาว

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23+2017 part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23+2017, part 4500-CO, 5210 B  
 Limit of Quantitation : LDO (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, THN=5 mg/L as N,  
 \*It is outside the scope of ISO/IEC 17025

ข้อมูลการวิเคราะห์ผลการทดสอบเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้นผลการวิเคราะห์จะออกในรูปแบบรายงาน (ฉบับที่แนบมา) ชุด 2567

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-9-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-9-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลการวิเคราะห์จะออกในรูปแบบรายงานฉบับที่แนบมาเท่านั้นผลการวิเคราะห์จะออกในรูปแบบรายงาน (ฉบับที่แนบมา) ชุด 2567 หน้า 1/1

FO-LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 5/54 หมู่ 5 ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 12210  
 5/54 Moo 5, T.Khanthi, A.U-Thai, Ayutthaya 12210, Thailand  
 Tel : 025-225-383, 025-855-553 Fax : 025-855-554



TESTING  
No.0029

# ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด อีเอ็มเอท์ ศรีนครินทร์ 1-2  
**Address** : 98 ถนนโศภิตินันท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
**Contact** : คุณเจ๊ Phone : 02-0902541 E-mail : nitikemontha12@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โครงการ Eเอ็มเอท์ ศรีนครินทร์ 1-2 **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 30/10/2024 **Sampling By#** : JITTAWEE (+193-0-0038) **Receive Date** : 30/10/2024  
**Analysis Date** : 30/10/2024-07/11/2024 **Report Date** : 07/11/2024 **Report No.** : R 07558/67

Parameter	Unit	Method	WC 09569/67 น้ำเสียจากครัวเรือน ส่วน 1	WC 09570/67 น้ำเสียจากครัวเรือน ส่วน 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11	106	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	29	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 G	304	360	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA/AWWA/WEF Edition 23rd 2017, part 500-NorgB/NrB G	30	86	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น		

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500+1B  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CD, 5210 D  
 Limit of Quantitation : LOD (BOD) 4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ข้อมูลวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเป็นข้อมูลเบื้องต้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการตัดสินใจหรือการฟ้องร้องคดีได้หากมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลดังกล่าว กรุณาแจ้งบริษัทฯ ก่อนดำเนินการ

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sriai)

Chemist

๖-190-๖-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๖-190-๖-0001

ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 134 หมู่ 5 ต. คลองหลวง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13210  
 134 Moo 5, T. Khlong Luang, A. U-That, Ayutthaya 13210, Thailand  
 Tel : 035-220-333, 035-600-955 Fax : 035-830-394



TESTING  
No. 0029

# ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรม ชีโนเจน ศรีนครินทร์ 1-2  
**Address** : 98 ถนนโศภณิการ์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
**Contact** : คุณเจี๊ยบ **Phone** : 02-0902541 **E-mail** : s.kitsornasri12@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site** : โครงการ ชีโนเจน ศรีนครินทร์ 1-2 **Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : 28/11/2024 **Sampling By** : JITTAWEE (+190-9-0926) **Receive Date** : 28/11/2024  
**Analysis Date** : 29/11/2024-04/12/2024 **Report Date** : 04/12/2024 **Report No.** : R 0633187

Parameter	Unit	Method	WC 10534/87 น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม สารที่ 1	WC 10535/87 น้ำเสียจากชุมชน สารที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-8.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	17	63	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edtion 23-12017, part 2540 D	10	14	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edtion 23-12017, part 2540 C	378	400	≤ 1,000
Settleable Solids	m/L	Volumetric	< 0.1 *	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edtion 23-12017, part 5525 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edtion 23-12017, part 5500 mercurimetric	26	93	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	< 0.10 *	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	ใส	เขียวขุ่นเล็กน้อย	

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-HB  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-DO, 5210 D  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD)=4 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=0 mg/L as N)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ข้อมูลผลการวิเคราะห์มีผลใช้เฉพาะที่เก็บตัวอย่างเท่านั้น ไม่สามารถนำผลวิเคราะห์ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (เฉพาะที่เก็บ) หรือ 2567  
 < End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)  
 Chemist  
 +190-9-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager  
 +190-9-0001



ตารางแสดงผลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 1.2 (ต่อ)



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 1/54 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10210  
 1/54 Moo 5, T.Nongprue, A.U-Thai, Ayutthaya 10210, Thailand  
 Tel : 039-294-360 , 039-699-083 Fax : 039-699-094



TESTING  
 No.0029

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม อีอีอี ศรีนครินทร์ 1-2  
**Address** : 98 ถนนโกลีนันท์ ศรีนครินทร์ ซอยสุภาพงษ์ 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250  
**Contact** : คุณจัน **Phone** : 02-0902541 **E-mail** : nitelamenthe12@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โรงบำบัด อีอีอี ศรีนครินทร์ 1-2 **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 27/12/2024 **Sampling By#** : KRUSANA (1-190-9-0029) **Receive Date** : 27/12/2024  
**Analysis Date** : 27/12/2024-08/01/2025 **Report Date** : 08/01/2025 **Report No.** : R 09139/67

Parameter	Unit	Method	WC 11537/87 วิธีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตาม 1	WC 11538/87 วิธีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตาม 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.3 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	19	19	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	12	< 10	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	454	380	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 *	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5523 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3 NH <sub>3</sub> N	5	10	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 *	< 0.10 *	≤ 1.0
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4520-110  
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OD, 5210 D  
 (Unit of Quantitation : LOD (BOD)=1 mg/L, DO=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ และไม่สามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ (เฉพาะข้อมูลนี้) วันที่ 2567  
 < End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Suwallee Bangsaengorn)

Chemist

1-190-9-0003

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

1-190-9-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะสิ่งที่ส่งมาตรวจสอบ ไม่สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ (เฉพาะข้อมูลนี้) วันที่ 2567 หน้า 1/1

FO-LAB 7.0.1/1 (ฉบับแก้ไขล่าสุด)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๗๑๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

#### ๔ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๕๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

#### ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางนิรมล ผดุงสงฆ์
- ๒) นางสาวเปรมฤดี ชิวเศรษฐ์
- ๓) นางสาวนิตยา ชันธนุต
- ๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูม่าน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-ก-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-ก-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-ก-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-ก-๐๐๐๔

#### ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวอนุสรฯ แพ่งดวงแก้ว
- ๒) นายรังษศิกร โกสมร
- ๓) นางสาวสุวิทย์ บังแสงอ่อน
- ๔) นางสาววรารพร วันวิเศษ
- ๕) นางสุนันทา แจ่มมิน
- ๖) นายพุดพิงศ์ วรสุภักดิ์
- ๗) นางสาวอรวรรณ สี่ใต้
- ๘) นายวชิราวุฒิ อุไรวรรณ
- ๙) นางสาวคณิตศรา สร้อยจิตร
- ๑๐) นางสาวรณกร ผดุงเวียง
- ๑๑) นายภานุพล สลามซอ
- ๑๒) นายจตุเมธ อินทรโอกาส
- ๑๓) นางสาวแคทริยา มีแก้ว
- ๑๔) นางสาวอัญชิสา แผลงศรี
- ๑๕) นายรัชพล ใบไกร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-จ-๐๐๑๕

๑๖) นางสาวสมมาต...

๑๖) นางสาวสมมาต อยู่สา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายภูเบศร์ สารยศ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวกันขญา อาจโยธา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายสุทิวส์ ใจธีรภาพกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายธนภฤต สุจริต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวกนกพร หลวงประมูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวณิชา แก้วรุ่งฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุธาสินี หอมสวาท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเครือวัลย์ สมภักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๙๐-จ-๐๐๒๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เลเชะทรินทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)๑๖๗๑๔

ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric 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	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	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>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
13	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4' DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>3</sup>
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>34</sup>
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>35</sup>
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>35</sup>
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>35</sup>
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>34</sup>
23	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>34</sup>
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>36</sup>
25	Free Chlorine	D-20 Colorimetric Method <sup>37</sup>
26	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>38</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>39</sup>
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>39</sup>
29	Lead	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>40</sup>
30	Manganese	Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>41</sup>
31	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>42</sup>
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>43</sup>
33	Nickel	Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method <sup>44</sup>
34	Oil & Grease	S Soxhlet Extraction Method <sup>45</sup>
35	pin	Electrochromic Method <sup>46</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Sulfide	Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
39	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
43	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
44	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

## น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
5	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
9	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 3 mg/L

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
26	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
27	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
31	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[6,14]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,8]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,9]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,9]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[1,8]</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[1,8]</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,8]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,8]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,10]</sup> 2) Digestion, Colorimetric Method <sup>[7,10]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
10	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
11	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
12	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
14	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,11)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,12)</sup>
19	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,5,14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
21	pH	Electrometric Method <sup>(16)</sup>
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,13)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,13)</sup>
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>




ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,9)</sup>
4	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
5	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
6	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4,5,7,10)</sup>
9	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method <sup>(7,10)</sup>
10	Cyanide	Cyanide Extraction Method <sup>(15)</sup>
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
16	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
17	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
18	$\gamma$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[6,14]</sup>
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[6,14]</sup>
21	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[6,8]</sup>
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[6,8]</sup>
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,12]</sup>
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[6,14]</sup>
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,13]</sup>
27	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
28	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>
29	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,8]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. 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.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996. 

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
12. 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, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.





Ref No. : 0303/17008

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

*Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210*

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0029

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 7<sup>th</sup> November 2022

Expired date : 6<sup>th</sup> November 2026

Signature : 

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharu, Amphoe U Tha,

Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Bottled drinking water	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chloride 0 mg/L to 1 000 mg/L</li> <li>Total hardness (Calculated as CaCO<sub>3</sub>) 0 mg/L to 2 000 mg/L</li> <li>Total solids dried at 103 °C to 105 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L</li> </ul>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2028

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanthorn, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon S. Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Bottled drinking water	- Manganese 0.05 mg/L to 5 mg/L  Iron 0.10 mg/L to 5 mg/L  - Cadmium 1 µg/l to 5 µg/l  - Lead 10 µg/l to 50 µg/l  - pH 6.0 to 8.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B, 3030 E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3113 B, 3030 F  In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kannam, Amphoe U-Tai,

Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2	Water	<p>- pH 6.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids dried at 105 °C to 105 °C 10 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids dried at 180 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>In - house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 25<sup>th</sup> ed., 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p>

Initial Issue Date 25<sup>th</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.  
 Address : 1/24 Moo 5, Tambon Kanthan, Amphoe U Thong,  
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210  
 Accreditation Number : Testing - 0029  
 Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	Cadmium 0.02 mg/L to 0.9 mg/L - Copper 0.05 mg/L to 5 mg/L - Zinc 0.05 mg/L to 5 mg/L Chromium 0.05 mg/L to 5 mg/L - Nickel 0.10 mg/L to 4 mg/L - Manganese 0.05 mg/L to 5 mg/L - Lead 0.10 mg/L to 2 mg/L - Iron 0.10 mg/L to 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 25 <sup>th</sup> ed, 2017, part 3111 B, 3030 F

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kannam, Amphoe U Thong

Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	Water soluble silica (Calculated as $\text{SiO}_2$ ) 1 mg/L to 26 mg/L  - Chloride 6 mg/L to 1 000 mg/L  - Total hardness (Calculated as $\text{CaCO}_3$ ) 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 $\text{SiO}_2$ C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 Cl B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kantharm, Amphoe U Thar,

Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- BOD 2 mg/l to 500 mg/l	In - house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B
		- BOD 2 mg/L to 500 mg/L	In - house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 II, part 4500 O C
		- COD 40 mg/L to 200 mg/l	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kannam, Amphoe U-Jai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/L to 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH <sub>4</sub> -C, part 4500-NH <sub>3</sub> -B
		- Oil and grease 2 mg/L to 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 C
		- Total solids dried at 103 °C to 105 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science &amp; Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd  
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kannam, Amphoe U-Thai,  
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210  
 Accreditation Number : Testing - 0029  
 Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selenium 5 µg/L to 50 µg/L</li> <li>- Arsenic 5 µg/l to 50 µg/l</li> <li>- Barium 0.5 mg/L to 5 mg/L</li> <li>- Cadmium 1 µg/L to 5 µg/L</li> <li>- Lead 10 µg/L to 50 µg/l</li> </ul>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 D, 3030 E</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3113 E, 3030 E</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanhanu, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3	Wastewater	<p>pH</p> <p>4.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids dried at 103 °C to 105 °C</p> <p>10 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total dissolved solids dried at 180 °C</p> <p>50 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>In-house method : TM 001</p> <p>based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H<sup>+</sup>B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2500 D</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Karliam, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	Cadmium 0.02 mg/L to 0.9 mg/L - Copper 0.05 mg/L to 5 mg/L - Zinc 0.05 mg/L to 5 mg/L Chromium 0.05 mg/L to 5 mg/L Nickel 0.10 mg/L to 4 mg/L - Manganese 0.05 mg/L to 5 mg/L - Lead 0.10 mg/L to 2 mg/L - Iron 0.10 mg/L to 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B, 3030 f

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd  
 Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kantham, Amphoe U Thong,  
 Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Total hardness (Calculated as $\text{CaCO}_3$ ) 5 mg/L to 2 000 mg/L  - BOD 4 mg/L to 7 000 mg/L  - BOD 4 mg/L to 7 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  In-house method : TM 041 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B, part 4500-O C

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharu, Amphoe U Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- COD 40 mg/L to 3 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C
		- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/L to 260 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -C, 4500-N <sub>org</sub> -B
		- Oil and grease 2 mg/L to 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kantham, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total solids dried at 103 °C to 105 °C 25 mg/L to 4 000 mg/L</li> <li>- Selenium 5 µg/L to 50 µg/L</li> <li>- Arsenic 5 µg/L to 50 µg/L</li> <li>- Barium 0.5 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C</p> <p>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 D, 3030 C</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharu, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☐ Permanent ☒ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
4	Environmental noise	- Sound level Equivalent sound level $L_{eq,T}$ 30 dB (A) to 120 dB (A) Maximum sound level $L_{max}$ 30 dB (A) to 120 dB (A)	In - house method : TM 201 based on ISO 1996-2 : 2017

Issue Date : 7<sup>th</sup> November 2022

Signature :



(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 13

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

# CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Certificate No.:** C0-1908005/22

**Page** 1 **of total** 4 **pages**

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,  
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Lakxi, Bangkok 10210

<b>Equipment</b>	pH Meter		
<b>Manufacturer</b>	METTLER TOLEDO	<b>Model</b>	SevenCompact S220
<b>Serial No.</b>	B327527211	<b>ID No.</b>	WWL 0068
<b>Description</b>	Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH		

**Environmental Conditions** Ambient Temperature:  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity:  $(50 \pm 10) \%$   
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Jayhawks Laboratory (CL&GL)

**Received Date** 19 August 2022

**Calibration Date** 19 August 2022

**Date of Issue** 22 August 2022

**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 checked="" type="checkbox"/> ( Onnapa P. ) |
| <input 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.:** CO-1908005/22

**Page 2 of total 4 pages**
**Reference Method:**

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- 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:**

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	081020	Jan. 22, 2023	NIMT
	7.01	020221	Jan. 18, 2023	
	10.00	091020	Feb. 7, 2023	

Type	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	753	3101007	10-0804001/22	Apr. 7, 2023	THC
Digital Thermometer with Sensor	1523 / 5622	1709138 / 4605984-005	10-1006004/22	Jun. 9, 2023	

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

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

**Measurement Results:**
**1. Function Simulated pH Meter**

Standard Applied ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Uncertainty ( ± mV )
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.4	0.060
0.00	7.00	7.00	0.0	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

**Note :** Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by Kittipong



Certificate No.: C0-1908005/22

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3322791)

pH Standard Solution ( pH )	Measured Value		Uncertainty ( ± pH )
	( pH )	( mV )	
4.01	4.01	185.9	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.00	10.01	-164.9	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)

Temperature stability of micro bath :  $25 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 

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%.

Calibrated by Kittipong

**Certificate No.:** C0-1908005/22

**Page** 4 **of total** 4 **pages**
**Reference Method:**

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

**Reference Standard Instruments:**

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	1529-R	B7C853	10-1011001/21	Nov. 10, 2022	THC
Platinum Resistance Thermometer	5626	4854	C0A30047	Oct. 22, 2023	FLUKE
Liquid Bath	XORTS-40A	XO111019	10-0306002/21	Jun. 3, 2023	THC

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

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

**Measurement Results:**

( X ) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.0	0.00	0.060
120	25.00	25.0	0.00	0.060
120	28.00	28.0	0.00	0.060

UUC : Unit Under Calibration

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

Pichet



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Certificate No.:** C0-2007006/22

**Page** 1 **of total** 2 **pages**

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,  
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

<b>Equipment</b>	Conductivity Meter		
<b>Manufacturer</b>	EUTECH	<b>Model</b>	CON 2700
<b>Serial No.</b>	2657889	<b>ID No.</b>	WWL 0136
<b>Description</b>	-		

**Environmental Conditions**

Ambient Temperature:	(20 ± 2) °C
Relative Humidity:	(50 ± 10) %
Atmospheric Pressure:	-

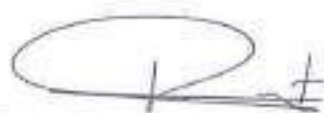
**Calibration Location** Jayhawks Laboratory (CL&GL)

**Received Date** 20 July 2022

**Calibration Date** 20 July 2022

**Date of Issue** 21 July 2022

**Checked by**



Act as Technical Manager

**Approved by**



Representative of Managing Director

( ) ( Krisyosi 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.: C0-2007006/22

Page 2 of total 2 pages

**Reference Method:**

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- 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 :**

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	151.1 $\mu\text{S/cm}$	S211008031	Jan. 18, 2023	SCP Science
	1.421 $\text{mS/cm}$	S220112015	May 16, 2023	

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

- SCP Science.

**Measurement Results:**

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty ( $\pm$ )
151.1 $\mu\text{S/cm}$	150.9 $\mu\text{S/cm}$	0.2 $\mu\text{S/cm}$	1.5 $\mu\text{S/cm}$
1.421 $\text{mS/cm}$	1.423 $\text{mS/cm}$	-0.002 $\text{mS/cm}$	0.0052 $\text{mS/cm}$

Note : Adjustment points: 151.1 $\mu\text{S/cm}$  1.421 $\text{mS/cm}$

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 -



Automation

**AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.**

**CALIBRATION LABORATORY**

SV 201003/2023

Cert. No. WAC-065

Page 1 of 2

## **CERTIFICATE OF CALIBRATION**

Instrument : DO Meter  
Model : DO-31P  
Serial No. : 780065  
Manufacturer : TOA-DKK  
Measuring Range : 0.00 ~ 20.00 mg/l

Machine : -  
Location : -

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.  
1/94 Moo.5 T.Kanham, A.U-Thai  
Ayutthaya 13210 Thailand

Date Of Received : 05 / 01 / 2023  
Date Of Calibration : 05 / 01 / 2023

Ambient Condition : Temperature 25 °C  
Humidity 50 % RH

Calibrated By :

P. Yooyen  
( Ms. Phanee Yooyen )  
Technician

Approved By :

Prajit (for)  
( Mr. Nipon Phungsomsak )  
Technical Manager

Date Of Issue : 09 / 01 / 2023

**This Certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of the industrial instruments calibration center.**





# AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.

## CALIBRATION LABORATORY

Instrument : DO Meter  
Model : DO-31P  
Serial No. : 780065

Cert. No. WAC-065  
Page 2 of 2

### Calibrate Procedure

- ☐ This instrument was calibrated by comparison with standard solution (PH/ORP)  
☐ This instrument was calibrated by comparison with scattering plate value (Turbidity)  
☐ This instrument was calibrated by comparison with conductivity (Conductivity)  
☒ This instrument was calibrated by comparison with Sodium sulfite anhydrous (DO)

### Condition of this result of calibration

#### 1). Reference Standard Solution

<u>Standard</u>	<u>Lot No</u>	<u>Batch.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
Sodium Sulfite Power	1.06657.0500	K54224057	-	30 Sep 2023

#### 2). Traceability This certification is traceable to

- ☒ Merck KGaA 64271 Darmstadt  
☐ DKK Corporation

### Result Of Calibration

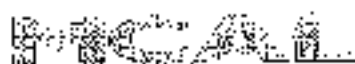
Standard Solution (mg/l) at 24.1°C		Before Adjust		After Adjust	
		Indicator	Error	Indicator	Error
Zero	0.00	0.05	+ 0.05	0.00	-
Span	8.25	7.13	- 1.12	8.25	-

DO Electrode No. OE270AA(5) S/N 111F0029

Calibrated By

*P. Yooyen*

( Ms. Phancee Yooyen )  
Technician



MASTER CALIBRATION CO., LTD.

# Master Calibration Co., Ltd.

147/111 Anuladachan, Kwang Sanpradok, Khet Mueangkrong, Bangkok 10110

Tel : (02) 274 2978-9, (06) 2742567 E-Mail : (02) 274 2513, (02) 274 2985

Website : [www.mastercalibration.com](http://www.mastercalibration.com) E-mail : [calib@mastercalibration.com](mailto:calib@mastercalibration.com)

## TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



NO. TCU 05.17002  
CALIBRATION 114/012

Certificate No.: MC 2207678

Page 1 of 3



Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
154 Moo 5, T.Kantham, A.D.Thaj, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 22-3601 Received Date : 12 July 2022

Description : Refrigerator

Manufacturer : SANDENINTERCOOT Model : SEC-1500SRD

Serial No. : SEC15002501A-0708-00304 ID. No. : WWJ0038

Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number ( MC 2207678 ) has been attached to the case.

Method : In-House calibration procedure MWJ-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. : Laboratory.

Environmental Conditions : Ambient Temperature : ( 25.8 to 27.5 ) °C  
Relative Humidity : ( 48.8 to 52.2 ) %

Date of Calibration : 12 July 2022 Date of Issue : 19 July 2022

Checked by : Thanagan  
Thanagan Lanchaichanon  
( Calibration Supervisor )

Approved by : Aittipong  
Aittipong Kanjanavast  
( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co., Ltd.

[MC-E-Q-077 ; Rev.5 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No : MC 2207678

Page 2 of 3

**The Reference Standard :**

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2174432	MY34096164	23 December 2022
With Thermocouple Type "T" ID No.2/1 to 2/9			

This certificate is traceable to the international system of units maintained at:

- Master Calibration Co., Ltd.

**1. Calibration Procedure:**

This instrument was calibration according to TIAS G-70 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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

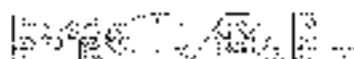
**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

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



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation :  $3.4^{\circ}\text{C}$   
 Overall Line Voltage variation :  $0.3\text{ V}$   
 Chamber Size (WxDxH) :  $71\text{ cm} \times 157\text{ cm} \times 60\text{ cm}$

Checked by : **Thanagorn**



MASTER CALIBRATION CO., LTD.

547/20 Ratchadaphin, Rongmuang Substation, Phet Buri District, Bangkok 10310

Tel : (02) 274 2928-9, (02) 2742928-8 Fax : (02) 274 2514 (02) 274 2956

Website : [www.mastercalibration.com](http://www.mastercalibration.com) E-mail : [mc2.02010@gmail.com](mailto:mc2.02010@gmail.com)

Certificate No.: MC 2207678

Page 1 of 2

## 2. Result of calibration :

### Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
2.5	2.3	1.5	3.7	5.5	3.6	3.4	3.4	3.3	3.4	1.1

### Chamber Characterization Result

Controlled Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
2.0	2.5	1.5	0.6	3.1

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

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by :

*Theraporn*

## Certificate of Calibration

### TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



ISO 9001:2015 17123  
CALIBRATION DIVISION

Certificate No.: MC 2303684

Page 1 of 3



Customer	: Water Analysis Center Co., Ltd. 1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 19210.		
Reference Job No.	: 23-0729	Received Date	: 23 March 2023
Description	: Oven		
Manufacturer	: Memmert	Model	: UF260
Serial No.	: B620,0814	ID. No.	: WW1,0212
Marking	: Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number ( MC 2303684 ) has been attached to the case.		
Method	: In-House calibration procedure MW1-0-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".		
Location of Calibration	: Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.		
Environmental Conditions	: Ambient Temperature : ( 27.1 to 29.3 ) °C Relative Humidity : ( 38.0 to 72.2 ) %		
Date of Calibration	: 23 March 2023	Date of Issue	: 24 March 2023

Checked by : Thanasorn  
Thanasorn Limchaisarn  
(Calibration Supervisor)

Approved by : Aittipong  
Aittipong Kanjanawesil  
( Technical Manager )

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the national time and length standards laboratory. This certificate must not be reproduced other than in full except with the



Certificate No.: MC 2303684

Page 2 of 3

**The Reference Standard :**

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2303173	MV41010916	9 March 2024

With Thermocouple Type "T" ID. No.171 to 179

This certificate is traceable to the international system of units maintained at:

- Master Calibration Co., Ltd

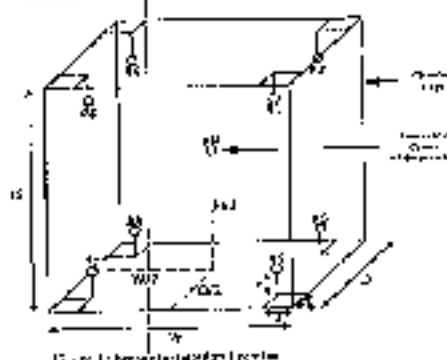
**1. Calibration Procedure:**

This instrument was calibration according to TIAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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

**Temperature Stability** - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

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



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 0.7 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W\*H\*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Certificate No.: MC 2303684

Page 3 of 3

## 2. Result of calibration :

## Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
104	103.7	103.9	103.6	103.8	103.7	104.2	104.1	104.2	104.3	0.58
180	179.4	179.8	179.4	179.7	179.4	179.9	179.8	180.2	180.0	1.1

## Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104	104	0.32	0.84	1.2
180	180	0.4	0.9	1.3

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

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate



# Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	Balance	<b>Certificate No.:</b>	C01223710
<b>Model:</b>	BL 210S	<b>Issued Date:</b>	07 December 2022
<b>Serial No. (or ID.):</b>	15808131 (WWL 0022)	<b>Job No.:</b>	KSPR2215481
<b>Manufacturer:</b>	Sartorius	<b>Page:</b>	1 of 2
<b>Condition:</b>	In condition		

**Customer:** Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

**Environment Condition:** Temperature 25 °C ± 0.9 °C  
Humidity 48 %RH ± 4.9 %RH

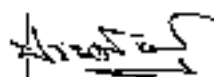
**Calibration Place:** Water Analysis Center Co., Ltd. (น้ำวิเคราะห์)  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

**Calibration By:** Mr. Pradit Siriboot

**Calibration Date:** 07 December 2022

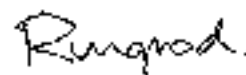
**The Method used:** In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14

**Traceability:** This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02221864



(Mr. Pradit Siriboot)

Person in charge



(Mr. Rungrod Jankittrakulchai)

Authorized signatory

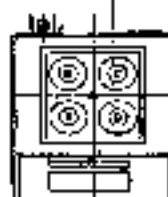
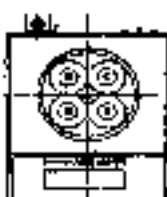
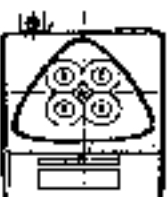
This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.

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 serviced. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

**Calibration Results:**
**Without Adjustment**

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

			Nominal Test Value	100	(g)
Reference Points (g)					
A	B	C	D	E	
-	0.0001	0.0001	-0.0002	-0.0001	

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00007
200	0.00007

Error of Indication from nominal or conventional mass values., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00012	2.08
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00012	2.08
5	5.00003	5.0000	0.0000	0.00012	2.07
10	10.00002	10.0000	0.0000	0.00013	2.07
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00013	2.06
50	50.00003	50.0000	0.0000	0.00014	2.04
70	70.00004	70.0001	0.0001	0.00017	2.02
100	100.00002	100.0001	0.0001	0.00018	2.01
120	120.00003	120.0001	0.0001	0.00022	2.01
150	150.00005	150.0003	0.0003	0.00024	2.00
200	200.00006	200.0004	0.0003	0.00030	2.00

The End of Certificate



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240FS AA & MY18230004

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 27 Apr 2023

Safety

- ☒ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner
- ☒ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung interlock and shield interlock
- ☐ Furnace, Clean work head, electrode and shroud N/A
- ☐ Furnace, Clean PSD and PSD tray N/A
- ☐ Furnace, Check water pressure N/A
- ☒ Check drain tube
- ☒ Check exhaust system
- ☒ Check gas pressure sensor interlock
- ☒ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.6 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width, Gain = 39% (should be  $\leq 64\%$  or  $\leq 380V$ )
- ☒ Flame, Check D2 lamp is work





บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkokphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawan@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☒ Check power supply voltage
- ☒ Check cables and connectors
- ☒ Check/Clean all boards in the instrument
- ☐ Furnace, Check camera and align\*\* N/A

\*\*Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☒ Flame, Check the burner adjuster
- ☐ Furnace, Check PSD accessories N/A

Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment
- ☒ Flame, Check uptake rate form 7.2-10.6 mL per minute = 9.8 mL/min
- ☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0000 Abs (should be  $\leq 0.00050$  Abs)
- ☒ Flame, Test high solids nebulizer setting use

-Air/acet Cu 5 ppm = 0.85 Abs, and Precision

(%RSD) = 0.5 % (should be  $> 0.55$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)

or

-N2O/acet Cu 5 ppm = \_\_\_\_\_ Abs, and Precision

(%RSD) = \_\_\_\_\_ % (should be  $> 0.3$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)

- ☐ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = \_\_\_\_\_ Abs, and N/A
- Precision (%RSD) = \_\_\_\_\_ % (should be  $\geq 0.15$  Abs and  $\leq 4.0\%$  RSD)

SIGN :

Engineer :   
(Sanyia Mahachon)

Customer :   
(นายวิชาญ วิชาญ)



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-5, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawan@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

PREVENTATIVE MAINTENANCE (PM) CHECK LIST

FOR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model & Serial Number: 240Z AA & M918230004

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.

Date: 26 Apr 2023

Safety

- ☐ Flame, Inspect/replace o-ring nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Clean nebulizer, spray chamber and burner N/A
- ☐ Flame, Check liquid trap interlock, burner interlock, pressure relief bung N/A  
interlock and shield interlock
- ☒ Furnace, Clean work head, electrode and shroud
- ☒ Furnace, Clean PSD and PSD tray
- ☒ Furnace, Check water pressure
- ☒ Check drain tube
- ☒ Check exhaust system
- ☒ Check gas pressure sensor interlock
- ☒ Check and all gas hoses for SpectrAA
- ☒ Clean computer control

Optics

- ☒ Inspect/Replace that external optics surfaces
- ☒ Check Wavelength Accuracy the copper line at 323.0-326.0 nm = 324.7 nm
- ☒ Check that PMT % Gain the copper at 324.8 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width, Gain = 49% (should be  $\leq 64\%$  or  $\leq 380V$ )
- ☐ Flame, Check D2 lamp is work N/A



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200  
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawata@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Electronics

- ☒ Check power supply voltage
- ☒ Check cables and connectors
- ☒ Check/Clean all boards in the instrument
- ☒ Furnace, Check camera and align\*\*

\*\*Option for Graphite Zeeman only

Mechanisms

- ☐ Flame, Check the burner adjuster N/A
- ☒ Furnace, Check PSD accessories

Analytical performance

- ☒ Clear the sample compartment
- ☐ Flame, Check uptake rate from 7.2-10.6 mL per minute = \_\_\_\_\_ mL/min N/A
- ☒ Test Photometric noise, STDV = 0.0002 Abs (should be  $\leq 0.00050$  Abs)
- ☐ Flame, Test high solids nebulizer setting use N/A
  - Air/acet Cu 5 ppm = \_\_\_\_\_ Abs, and Precision
  - (%RSD)= \_\_\_\_\_ % (should be  $> 0.55$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)
  - or
  - N2O/Acet Cu 5 ppm = \_\_\_\_\_ Abs, and Precision
  - (%RSD)= \_\_\_\_\_ % (should be  $> 0.3$  Abs and  $< 0.5\%$  RSD)
- ☒ Furnace, Characteristic mass and sensitivity Cu 25 ppb = 0.49 Abs, and Precision (%RSD)= 1.7 % (should be  $\geq 0.15$  Abs and  $\leq 4.0\%$  RSD)

SIGN :

Engineer :

Sunya Nachanont

Customer :

(นางสาวกมลทิพย์ อ่อนจันทร์)

## BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

**Certificate No. :** M01075/22

**Customer Name :** LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

**Customer Address :** 1/94 Moo 5 T.Kanharm, A.U-Thai,  
Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

**Equipment :** Biological Safety Cabinet      Class    II      Type A2

**Manufacturer :** Microtech

**Model :** V6-T

**Serial No. :** 0972

**ID No. :** WWL0084


**Were in accordance with**    ☒ EN 12469    ☐ NSF 49    ☐ Manufacturer's specification

**Test Date :** 23/09/2022

**Due Date :** 23/09/2023      *or after HEPA filters are replaced or unit is moved*

**Test by :** Mr. Piyaong Pusua

**Approved by :**



(Mr.Kridsada Thinhuatoci)  
Authorized Signatory

**Issued Date :** 26/09/2022

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Megafil Company Limited.

**Certificate No. :** M01075/22

**Procedure Used :**

- : European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard. Biototechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
- : NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
- : Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps
- : Manufacturer's specification.

# **I. Downflow velocity test.**

## **Measurement Information**

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4, 3/4	1/8, 3/8	100mm

## **Measurement Data.**

	0.36	0.42	0.43	0.41
	0.40	0.34	0.34	0.33

**Average velocity** 0.38 m/s ( 75 FPM.) **Velocity range** 0.25-0.50 m/s ( 49-98 FPM.)

**Uniformity( EN: +/-20%avg.)** 0.30 - 0.46 m/s ( 60 - 90 FPM.)

**Supply filter dimension** 24 x 72 (inch x inch) **Supply filter area** 10.69 SQ.FT

**Downflow volume (Q)** 802 CFM.

**Result Summary** ☒ **Pass** ☐ **Fail**

**Equipment used :** Thermo Anemometer **Model** 425 **S/N :** 02623979 **Calibration date :** 14/07/2022



Certificate No. : M03075/22

**2. Inflow velocity test.**

Select method. : ☐ DIM ☒ Exhaust velocity. ☐ MPG's Specifications

0.53	0.47	0.48	0.50	0.51
0.57	0.46	0.52	0.53	0.50
0.54	0.57	0.55	0.52	0.53
0.53	0.51	0.57	0.54	0.51
0.51	0.48	0.53	0.55	0.56

Average Inflow velocity 0.44 m/s (86 FPM.) Velocity range 20.40 m/s ( 429 FPM.)

Inflow dimension 8 x 72 (inch x inch) Inflow area 4.00 SQ.FT

Inflow volume(Q) 344 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

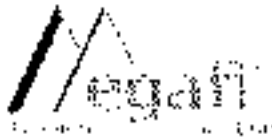
Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02623979 Calibration date : 14/07/2022

**3. HEPA filter leak test.**

**Measurement Data**

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	16 µg/l.	<0.003%	<0.003%
Exhaust HEPA Filter	18 µg/l.	<0.003%	<0.003%



## MEGAFIL CO., LTD.

897/83 Moo 3 Tambon Bang Rak Nai Amphur Macang Nonthaburi 11000  
Tel. 0 2528-6081-2 Fax. 0 2528-6083, 0-2525-7024  
www.megafil.co.th E-mail megafil\_group@gmail.com

Page 4 of 6

Certificate No. : M01075/22

### Leak location

Supply HEPA Filter

Back



Exhaust HEPA Filter

Back



Result Summary

☒ Pass

☐ Fail

Equipment used : Aerosol Photometer Model 21 S/N : 26468 Calibration date 14/07/2022

Equipment used : Smoke Generator Model 32A-610 S/N : 26530

### 4. Airflow smoke patterns test

#### Measurement Information

1. Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening.
2. View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
3. Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening. Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
4. Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in. (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

**Certificate No. :** MC1075/22

**Result Summary**

Downflow Pattern test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
View screen retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Work opening edge retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Sash/window seal test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming

**5. Site Installation**

Sash Alarm	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Interlock System	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Pushqast System Performance	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A

**Remark / Recommendation**

remark Site installation ไม่มีการตรวจวัดอุณหภูมิห้องตั้งตู้

**6. Illumination Test (Lighting) : Option**

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux			
620	965	939	561
867	1446	1492	768

**Remark :**

Certificate No. : M01075/22

**7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option**

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm.  
Shall be not less than 400 mW/m<sup>2</sup> when measures at work floor surface.

mW/m <sup>2</sup>			
720	1510	1540	760
470	980	990	450

**Remark :**

รูปภาพแสดงการตรวจสอบระบบน้ำบาดน้ำเสีย ตารางประกอบที่ 2





รูปแสดงการตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ตารางประกอบที่ 3



รูปแสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย ตารางประกอบที่ 4





ตารางแสดงผลตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า ตารางประกอบที่ 5



รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6



รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)

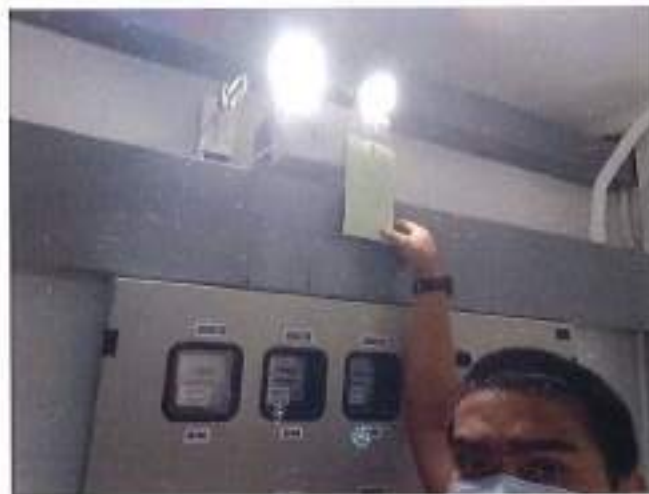




รูปแสดงอาชีพอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)



รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)



รูปแสดงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรูปภาพประกอบที่ 6 (ต่อ)

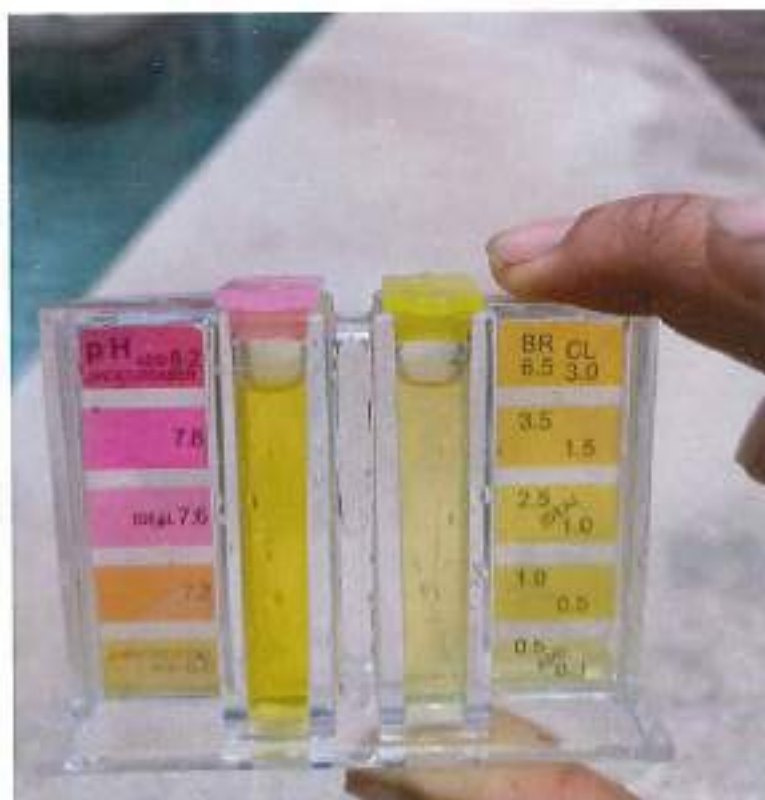




รูปแสดงผลการจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ รูปภาพประกอบที่ 7



รูปแสดงผลการจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ รูปภาพประกอบที่ 7 (ต่อ)





รูปแสดงผลการจัดการ ห้องออกกำลังกาย รูปภาพประกอบที่ 8



รูปแสดงการสื่อสารและการโทรคมนาคมรูปภาพประกอบที่ 9





รูปแสดงการตรวจสอบทัศนียภาพรูปภาพประกอบที่ 10

