

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น

ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ระยะดำเนินการ)

ที่ตั้งโครงการ ระหว่างซอยประชาชื่น 37 ถึงซอยประชาชื่น 38 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ที่อยู่ 90/29 ถนน สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร



จัดทำโดย

บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240



บริษัท แนชเชอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด
Natural Consultant Co.,Ltd.

77-721 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

โทรศัพท์ 0-2187-1215 โทรสาร 0-2187-1203

E-mail : naturalconsultantlcs@gmail.com

แบบ ศต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น (ประชาชน เรลชีเด็นซ์)

วันที่ 27 กรกฎาคม 2564

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท แนชเชอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด จำกัด ตั้งอยู่ระหว่างซอยประชาชน 37 ถึงซอย
ประชาชน 38 ถนนประชาชน แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ฉบับประจำเดือน

- (✓) เดือนมกราคม - มิถุนายน 2564
() เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2564
() อื่นๆ (ระบุ).....

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวสุชาวีณ์ บุญการดี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุชาวีณ์ บุญการดี)

ผู้จัดการโครงการ

สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ.....	1-1
1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน.....	1-1
1.2	วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน.....	1-1
1.3	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป.....	1-1
1.3.1	รายละเอียดโครงการ.....	1-1
1.3.2	ที่ตั้งโครงการ.....	1-2
1.3.3	การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ.....	1-2
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.4.1	งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ..	1-4
1.4.2	งานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .	1-5
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	2-1
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1	ขอบเขตการดำเนินงาน.....	3-1
3.2	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ.....	3-1
3.3	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	3-1
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง.....	3-1
บทที่ 4	บทสรุป และข้อเสนอแนะ	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564.....	2-2
ตารางที่ 3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ระยะดำเนินการ)	3-1
ตารางที่ 3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564.....	3-2

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1	ขอบเขตโครงการ	1-3
รูปที่ 1-2	แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ.....	1-3
รูปที่ 1-3	แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ.....	1-4
รูปที่ 2-1	ป้ายดับเครื่องยนต์	2-11
รูปที่ 2-2	เจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกภายในโครงการ	2-11
รูปที่ 2-3	สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	2-11
รูปที่ 2-4	การซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย.....	2-12
รูปที่ 2-5	ไฟส่องสว่างบริเวณลานจอดรถ.....	2-12
รูปที่ 2-6	สันระนาบพื้น	2-12
รูปที่ 2-7	ไฟส่องสว่างหน้าโครงการ	2-13
รูปที่ 2-8	มิเตอร์น้ำในพื้นที่โครงการ	2-13
รูปที่ 2-9	ก๊อกน้ำในพื้นที่ส่วนรวมไม่รั่วไหล	2-13
รูปที่ 2-10	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ	2-13
รูปที่ 2-11	ถังขยะบริเวณจุดพักขยะแต่ละชั้น.....	2-14
รูปที่ 2-12	ถังขยะจัดวางโดยทั่วไป.....	2-14

รูปที่ 2-13	ห้องพักขยะด้านหลังอาคาร	2-14
รูปที่ 2-14	อุปกรณ์สำหรับฉีดล้างห้องพักขยะ	2-14
รูปที่ 2-15	การเก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์	2-15
รูปที่ 2-16	บ่อหน่วงน้ำ	2-15
รูปที่ 2-17	ภายในบ่อหน่วงน้ำไม่มีขยะ	2-15
รูปที่ 2-18	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-16
รูปที่ 2-19	พื้นที่บริเวณโคนเสาไฟฟ้าแรงสูง	2-16
รูปที่ 2-20	การซ่อมอพยพหนีไฟ	2-17
รูปที่ 2-21	จุดรวมพล	2-17
รูปที่ 3-1	กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง	3-2
รูปที่ 3-2	กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)	3-3
รูปที่ 3-3	กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	3-3
รูปที่ 3-4	กราฟเปรียบเทียบค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	3-4
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบค่าฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	3-4
รูปที่ 3-6	แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	3-5

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก 2 สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ. 6)
- ภาคผนวก 3 เอกสารประกอบการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 3-1 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - ภาคผนวก 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - ภาคผนวก 3-3 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 - ภาคผนวก 3-4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ระหว่างซอยประชาชื่น 37 ถึงซอยประชาชื่น 38 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 15/254 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2549 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น โดยให้บริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009/5169 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2549 (ภาคผนวกที่ 1)

1.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	:	โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ประเภทโครงการ	:	โครงการที่พักอาศัย
เจ้าของโครงการ	:	บริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
		90/29 ถนน สาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	:	ระหว่างซอยประชาชื่น 37 ถึงซอยประชาชื่น 38 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

ช่วงการรายงานผล : ระยะดำเนินการโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564

รายละเอียดหนังสือพิจารณาเห็นชอบ : หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009/5169 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2549

ผู้จัดทำรายงานฯ ฉบับปัจจุบัน : บริษัท แนนเซอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด
77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 แขวงนวมินทร์
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

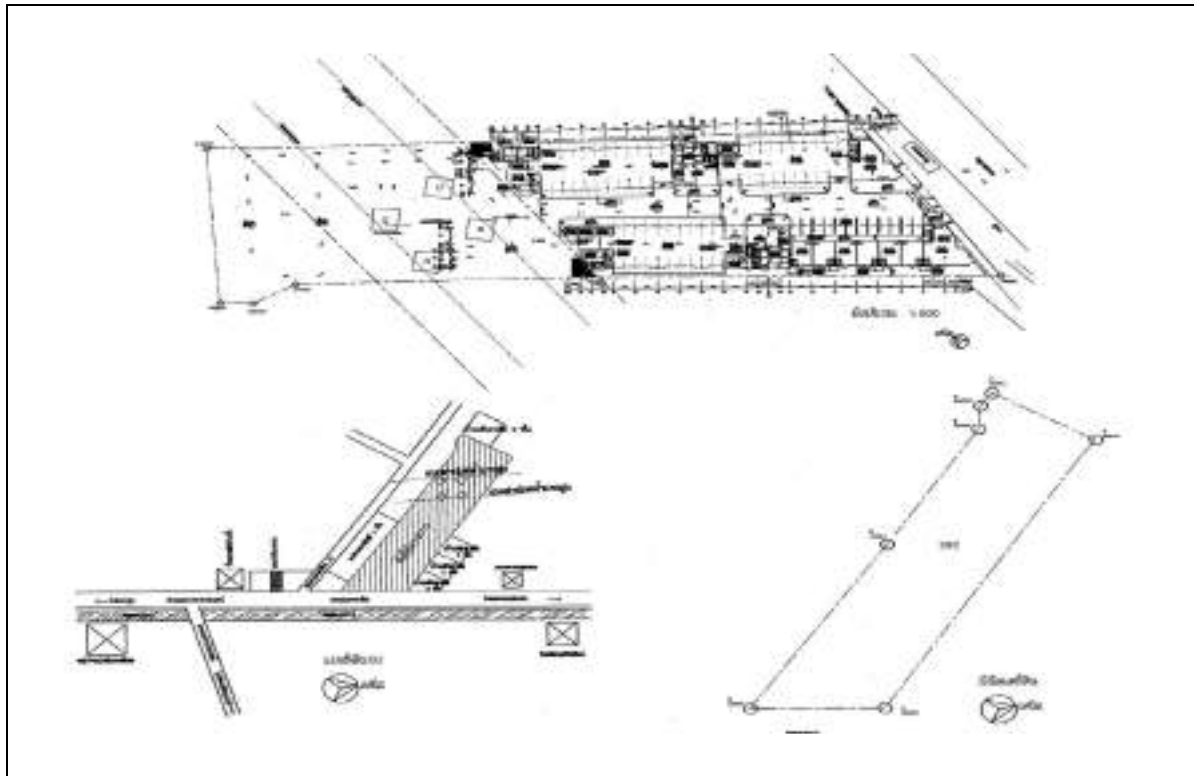
1.3.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ตั้งอยู่ระหว่างซอยประชาชื่น 37 ถึงซอยประชาชื่น 38 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร โฉนดเลขที่ 5130 บนพื้นที่ประมาณ 7,316 ตารางเมตร ซึ่งที่ดินดังกล่าวเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ขอบเขตที่ดินแสดงดังรูปที่ 1-1 และรูปที่ 1-2 โดยโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

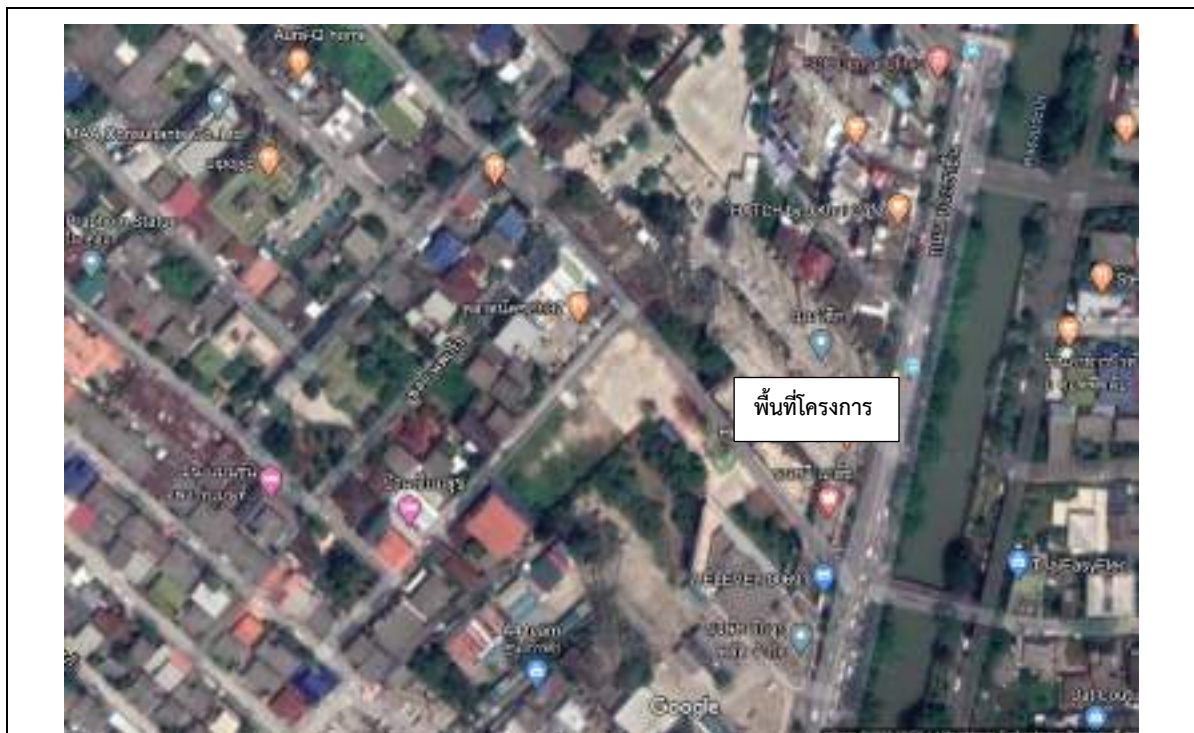
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และพื้นที่ว่าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนประชาชื่น ถัดไปเป็นคลองประปา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

1.3.3 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ริมถนนประชาชื่น ห่างจากทางเข้าซอยประชาชื่น 37 ประมาณ 20 เมตร การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ ใช้ถนนประชาชื่นเป็นเส้นทางสายหลัก ดังแสดงในรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-1 ขอบเขตโครงการ



รูปที่ 1-2 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏอยู่ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009/5169 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2549 (ภาคผนวก 1) อย่างเคร่งครัด

1.4.1 งานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ตามที่ระบุในหนังสือเห็นชอบ เลขที่หนังสือ ทส.1009/5169 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2549 โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

1.4.2 งานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบน้ำประปา การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย ความปลอดภัย และสุนทรียภาพ

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2549 (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 1) โดยวิธีการลงพื้นที่สำรวจโครงการ และสอบถามจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรวมทั้งตรวจสอบจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง พบว่าโครงการได้ให้ความสำคัญกับการจัดการและการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม โดยได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ สผ. กำหนดไว้ ซึ่งผลจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่า บริษัทฯ สามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดได้บางส่วน สรุปรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศและเสียง	1) ติดตั้งป้ายเตือน " ดับเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปริมาณการปล่อยสารมลพิษต่าง ๆ 2) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรบนถนนประชาชื่น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็นเพื่อลดการระบายนมลสารทางอากาศจากการจราจร 3) ดูแลรักษา และตัดแต่งต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เนื่องจากต้นไม้ช่วยดูดซับมลสารทางอากาศ	ทางโครงการมีการติดป้ายเตือน “ดับเครื่องขณะจอดรถ” และมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาอำนวยความสะดวก และแจ้งให้ดับเครื่องยนต์ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางโครงการดูแลรักษา ตัดแต่งต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างเหมาะสม แต่อย่างไรก็ดีมีพื้นที่บางส่วนที่ต้นไม้มีการตายไป ทางโครงการอยู่ในระหว่างจัดหาทดแทน	- - -	- รูปที่ 2-1 - รูปที่ 2-2 - รูปที่ 2-3
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดให้มีระบบน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Aeration Activated Sludge Process) หน่วยการบำบัด (Unit Treatment) ประกอบด้วยถังบำบัดขั้นต้น (Primary Treatment Tank) ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังเก็บตะกอน (Sludge Holding Tank)และถังเก็บน้ำทิ้ง (Water Treated Storage Tank) ระบบมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 324ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีทั้งหมด 4 ชุด(รองรับน้ำเสียได้ชุดละ 81 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็นอาคาร A จำนวน 2 ชุด และอาคาร B จำนวน 2 ชุด โดยระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่า 80% บำบัดให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล ซึ่ง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ	ทางโครงการจัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจราจรและการคมนาคม	2) หมั่นตรวจสอบ ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของการระบายน้ำจากอาคารประเภท ข (กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด) ก่อนจะระบายออกนอกโครงการ	- ทางโครงการมีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างต่อเนื่อง โดยได้มีการซ่อมระบบบำบัดน้ำเสียครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563	-	- รูปที่ 2-4
	3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้านการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้านการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	-	-
			-	-
	1) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างในบริเวณพื้นที่จอดรถ และเส้นทางเดินรถภายในโครงการให้เพียงพอ	- มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างในบริเวณพื้นที่จอดรถ และเส้นทางเดินรถภายในโครงการให้เพียงพอ	-	- รูปที่ 2-5
	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการเพื่อควบคุมอำนวยความสะดวกของรถยนต์ที่เลี้ยวเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	- รูปที่ 2-2
	3) ติดตั้งป้าย /สัญญาณจราจรต่างๆ /ตัวหนอน บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถยนต์ที่จะออกโครงการชะลอความเร็วก่อนเข้าสู่ถนนประชาชน ส่วนรถยนต์ที่จะเลี้ยวเข้าโครงการสามารถเลี้ยวเข้าได้ตามจังหวะการจราจร	จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งมีการทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อชะลอความเร็วรถก่อนออกสู่ถนนประชาชน	-	- รูปที่ 2-6
	4) จัดทำป้ายจราจร และกระจกนูน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและในเวลากลางวันจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างอย่างเพียงพอ และได้ตามมาตรฐานการออกแบบทางจราจร เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการมีแสงไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ	-	- รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ	5) ประสานงานกับสำนักการจราจรและขนส่งกรุงเทพมหานคร เพื่อตีเส้นทแยงเหลือง บริเวณช่องทางจราจรของถนนประชาชื่นขาออก (ด้านหน้าติดกับทางเข้า-ออกโครงการ) ขนาดความกว้างประมาณ 6*6 เมตร ทั้งนี้การพิจารณาอนุญาตให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร	- ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ	-	-
	1) ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำ และจัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ทางโครงการจะมีมิเตอร์ใหญ่ด้านหน้าโครงการ แต่สำหรับห้องพักต่างๆ จะเป็นมิเตอร์ของการประปา ทั้งนี้ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการจดปริมาณการใช้น้ำในแต่ละเดือนของโครงการ	-	- รูปที่ 2-8
	2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำในพื้นที่สาธารณะ อย่างสม่ำเสมอในกรณีที่พบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายควรรีบดำเนินการซ่อมบำรุงทันที	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำในพื้นที่สาธารณะอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	3) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำและเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบพบมีการชำรุดเสียหายให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา	- ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำและเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่อย่างสม่ำเสมอ	-	- รูปที่ 2-9
3.3 การใช้ไฟฟ้า	4) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- ทางโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการจัดทำป้ายรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ	-	- รูปที่ 2-10
	1) หมั่นตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบอายุการใช้งาน และควรตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก	- มีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม	-	-
	2) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับผู้ที่อยู่อาศัย และพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ปิดไฟหลังออกจากห้องพัก ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน- การปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน- ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก	- ทางโครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดไฟฟ้า โดยการล้างแอร์เป็นต้น	-	- รูปที่ 2-10

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	- ให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับรองจากหน่วยงานราชการ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้ใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟเบอร์5 และใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานเช่นหลอดคอม หลอดตะเกียบหรือหลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์			
	1) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกขยะมูลฝอยแบ่งเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย	- ทางโครงการจัดเตรียมถังขยะแยกตามประเภทต่างๆ ให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกขยะมูลฝอย แบ่งเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย	-	- รูปที่ 2-11
	2) จัดวางถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ติดตั้งไว้ชั้นละ 3 ถัง โดยแบ่งเป็น ถังขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย เพื่อรองรับขยะที่ผ่านการคัดแยกจากส่วนพักอาศัย	- ทางโครงการจัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น	-	- รูปที่ 2-11
	3) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดขนาดความจุประมาณ 100 ลิตร วางกระจายอยู่ทั่วบริเวณต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากสำนักงาน ห้องรับแขก และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ	- ทางโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดซึ่งมีขนาดพอเหมาะเพื่อให้เกิดความสวยงาม แต่จัดให้แม่บ้านเก็บขยะจากถังให้บ่อยครั้งเพื่อป้องกันขยะล้นถัง โดยวางกระจายอยู่ทั่วบริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสม	-	- รูปที่ 2-12
	4) กำหนดให้พนักงานของโครงการรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยและภาชนะรองรับในสำนักงานและพื้นที่ส่วนกลางใส่ถุงดำ แล้วนำไปเก็บพักที่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารในทุกๆ วันเพื่อรอการเก็บขนโดยสำนักงานเขตบางซื่อ	- ทางโครงการให้พนักงานของโครงการรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยและภาชนะรองรับในสำนักงานและพื้นที่ส่วนกลางใส่ถุงดำ แล้วนำไปเก็บพักที่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารในทุกๆ วัน	-	- รูปที่ 2-13
	5) กำหนดเส้นทางการขนส่งขยะจากห้องพักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้น โดยการลำเลียงผ่านลิฟต์โดยสารที่อยู่ติดกับห้องพักมูลฝอยชั่วคราวลงมาที่ชั้นล่างของอาคารแล้วขนออกทางประตูท้ายมือ ที่อยู่ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อนำขยะเข้าสู่ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป เพื่อป้องกันการปนเปื้อนมูลฝอยต่อพื้นที่สาธารณะ	- ทางโครงการการขนส่งขยะจากห้องพักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้น โดยการลำเลียงผ่านลิฟต์โดยสารที่อยู่ติดกับห้องพักมูลฝอยชั่วคราว	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	6) ให้มีการทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยทั้งห้องพักภายในอาคารและห้องพัสดุฝอยรวมด้านหลังอาคาร รวมทั้งภาชนะที่รองรับเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้หน้าที่ทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยรวมทั้งภาชนะรองรับ จะระบายผ่านระบบท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับฉีดล้างทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยทั้งห้องพักภายในอาคารและห้องพัสดุฝอยรวมด้านหลังอาคาร รวมทั้งภาชนะที่รองรับเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- รูปที่ 2-14
	7) จัดให้มีภาชนะที่ทำด้วยพลาสติกรองรับมูลฝอยที่รวบรวมมาจากภายในอาคารที่อยู่ ณ ถังดักภายในห้องพัสดุฝอยรวม เพื่อป้องกันน้ำขยะปนเปื้อน โดยเฉพาะในช่วงฝนตกหนัก ๆ ซึ่งอาจมีปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีภาชนะที่ทำด้วยพลาสติกรองรับมูลฝอยที่รวบรวมมาจากภายในอาคาร	-	- รูปที่ 2-13
	1) จัดให้มีระบบน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Aeration Activated Sludge Process) หน่วยการบำบัด (Unit Treatment)ประกอบด้วยถังบำบัดขั้นต้น (Primary Treatment Tank) ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังเก็บตะกอน (Sludge Holding Tank) และถังเก็บน้ำทิ้ง (Water Treated Storage Tank) ระบบมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 324ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีทั้งหมด 4 ชุด(รองรับน้ำเสียได้ชุดละ 81 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็นอาคาร A จำนวน 2 ชุด และอาคาร B จำนวน 2 ชุด โดยระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่า 80% บำบัดให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดีไม่เกิน30 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ	- ทางโครงการจัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด และมีการตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือนบริเวณบ่อกักน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2) หมั่นตรวจสอบ ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของการระบายน้ำจากอาคารประเภท ข (กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนด	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และได้ทำการซ่อมระบบบำบัดครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563	-	-
	1) จัดให้มีการทรวน้ำฝนไว้ในโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ จำนวน 1 จุด โดยบ่อทรวน้ำมีขนาดความจจะ 430 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอที่จะทรวน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 3 ชั่วโมงได้	- มีการทรวน้ำฝนไว้ในโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ จำนวน 1 จุด โดยบ่อทรวน้ำมีขนาดความจจะ 430 ลบ.ม. ตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 2-16
	2) จัดให้มีการระบายน้ำออกโดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำโดยอัตราการระบายนั้นจะไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น	-	-	-
	3) ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ด้วยการตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกันไม่ไห้มีสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในเส้นท่อ	- ทางโครงการได้ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ด้วยการตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกันไม่ไห้มีสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในเส้นท่อ	-	-
	4) ถ้ามีการสะสมตัวของเศษดิน ตะกอนต่างๆ ในท่อระบายน้ำมาก ควรทำความสะอาดหรือลอกท่อระบายน้ำ	- ทางโครงการอยู่ในช่วงติดต่อหาหน่วยงานมาลอกตะกอนในโครงการ	-	-
	5) หมั่นตรวจสอบบ่อพักน้ำสุดท้ายอยู่เสมอ ถ้ามีมูลฝอยตกค้างให้ดำเนินการจัดเก็บเพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ ทำให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่ตลอดเวลา และไม่ทำให้ท่อระบายน้ำสาธารณะเกิดการอุดตันจากตะกอนดิน หรือมูลฝอยจากโครงการ	- มีการตรวจสอบบ่อพักน้ำสุดท้ายอยู่เสมอ ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ ทำให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่ตลอดเวลา	-	- รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยสาธารณะ	1) ตรวจสอบ และดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารที่ติดตั้งในทุกชั้น ให้สามารถทำงานได้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และบำรุงรักษาตามสภาพ ทั้งนี้ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ต้องตรวจสอบและดูแลประกอบด้วย 1.1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยแบบระฆัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ชนิดติดลอยติดตั้งอยู่ภายในแต่ละชั้น และบริเวณบันไดหนีไฟทั้งสองด้านรวมชั้นละ 3 แห่ง 1.2) ระบบทางหนีไฟ ได้แก่ - บันไดหลัก ภายในอาคาร อาคารละ 1 แห่ง - บันไดหนีไฟ ภายนอกอาคาร อาคารละ 2 แห่ง - ไฟแสงสว่างฉุกเฉินบริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ - ป้ายบอกทางหนีไฟ บริเวณทางหนีไฟ ทางเดินร่วม และประตูเข้า ออกทุกชั้น 1.3) ระบบผจญเพลิง ได้แก่ - ระบบท่อยืน (Stand Pipe) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงในแต่ละชั้นบริเวณตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้น จำนวนชั้นละ 2 ชุด - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด15 แรงม้าจำนวน 1 เครื่อง - ถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ระบบที่ใช้ผงเคมีชนิดแห้ง (Dry Chemical System) น้ำหนักถังละ 7 กิโลกรัม ชั้นละ 2 จุด รวมทั้งสิ้น 32 ถัง - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งไว้ใกล้บันไดหนีไฟสองด้านของทุกชั้นชั้นละ 2ตู้ รวมทั้งสิ้น 32 ตู้	- ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งาน	-	- รูปที่ 2-18

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2) ตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉินภายในตัวอาคาร และหลอดไฟส่องแสงสว่างภายในป้ายบอกทางหนีไฟฉุกเฉิน ซึ่งใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบไฟฉุกเฉินภายในตัวอาคาร ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- มีการตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉินภายในตัวอาคาร และหลอดไฟส่องแสงสว่างภายในป้ายบอกทางหนีไฟฉุกเฉิน ให้ใช้งานได้ดีเสมอ	-	- รูปที่ 2-18
	3) จัดทำแผนการดับเพลิงของอาคาร เป็นเอกสารเผยแพร่สำหรับเป็นหลักปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในอาคาร	- อยู่ในช่วงดำเนินการจัดทำแผนการดับเพลิงของอาคาร	-	-
	4) บริเวณพื้นที่ที่ตั้งเสา และบริเวณโดยรอบโคนเสาไฟฟ้าแรงสูง ภายในระยะห่างจากแนวเสา 4.00 เมตร จะไม่มีการปลูกต้นไม้ทุกชนิด และจะจัดเป็นที่จอดรถสำหรับรถสำหรับผู้พักอาศัยเท่านั้น	- พบว่ามีการปลูกต้นไม้ภายในระยะห่างจากแนวเสา 4.00 เมตร ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดตั้งความสูงของต้นไม้เป็นระยะ	-	- รูปที่ 2-19
	5) บริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูง กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้พุ่มเตี้ยขนาดความสูงไม่เกิน 3.00 เมตร ประกอบด้วย ต้นโมก และทรงบาดาล และจะมีการควบคุมความสูงไม่ให้เกิน 3.00 เมตร	- บริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูง มีการปลูกต้นไม้ ทั้งนี้ทางโครงการมีการจัดตั้งความสูงของต้นไม้เป็นระยะ		
	6) จัดเตรียมแผนสำหรับอพยพในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และไม่สามารถควบคุมได้ โดยมีการแบ่งหน้าที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนระหว่างเกิดเหตุ และจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยร่วมกับสถานดับเพลิง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อเดือนกันยายน 2563	-	- รูปที่ 2-20
	7) จัดให้มีจุดรวมคนในโครงการ บริเวณอาคาร A และ B โดยมีพื้นที่ประมาณ 350 และ 240 ตร.ม. ตามลำดับ และจุดรวมคนด้านหน้าโครงการ พื้นที่ประมาณ 350 ตร.ม. (รูปที่3) ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับการอพยพในกรณีเกิดไฟไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 1,302 คน (1คน/0.25 ตร.ม.)	- ทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลตามที่กำหนด	-	- รูปที่ 2-21
	8) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ/ยามรักษาการณ์ และบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	- ทางโครงการได้จัดให้มีการอบรมตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 2-20
	9) มีมาตรการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก ทั้งนี้เพื่อความสะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	-	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 สุนทรียภาพ	10)ด้านความปลอดภัยในการใช้พื้นที่บริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกให้ติดป้ายเตือนในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่เข้าใช้พื้นที่จอควรได้ทราบและระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยรายละเอียดของข้อความการแจ้งเตือนด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยข้อความสำคัญ ๆ เช่น <ul style="list-style-type: none">- โปรดระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง- อย่าแตะต้องสายดินหรือโครงสร้างเหล็กของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง- อย่าหลบฝนใต้ต้นไม้ที่อยู่ใกล้สายไฟฟ้า ในขณะที่ฝนตกหรือมีพายุ- อย่าจอดรถยนต์ใกล้กับโคนเสาไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 4 เมตร ในขณะที่ มีฝนตกหรือมีพายุฟ้าคะนอง	- ทางโครงการกำลังดำเนินการจัดทำป้ายเตือน	-	- รูปที่ 2-19
	1) ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่ 1,406.32 ตารางเมตร ให้มีสภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ และมีความสวยงามอยู่เสมอ	- พื้นที่สีเขียวบางส่วนมีต้นไม้ตายไปบางส่วน ซึ่งทางโครงการได้มีการจัดหาทดแทนบางส่วน	-	- รูปที่ 2-3
	2) ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ และควรเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพักในแต่ละชั้นของอาคาร โดยจัดหาพันธุ์ไม้เลื้อย เพื่อให้บดบังส่วนที่เป็นคอนกรีต	ทางโครงการดูแลรักษา และตัดแต่งต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ แต่อย่างไรก็ดีมีพื้นที่บางส่วนที่ต้นไม้มีการตายของต้นไม้ และยังไม่ได้ทำการปลูกทดแทน	-	- รูปที่ 2-3



รูปที่ 2-1 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปที่ 2-2 เจ้าหน้าที่ รปภ. อำนวยความสะดวกภายในโครงการ



รูปที่ 2-3 สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 การซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-5 ไฟส่องสว่างบริเวณลานจอดรถ



รูปที่ 2-6 สันระนาบพื้น



รูปที่ 2-7 ไฟส่องสว่างหน้าโครงการ



รูปที่ 2-8 มิเตอร์น้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-9 ก๊อกน้ำในพื้นที่ส่วนรวมไม่รั่วไหล



รูปที่ 2-10ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ



รูปที่ 2-11 ถังขยะบริเวณจุดพักขยะแต่ละชั้น



รูปที่ 2-12 ถังขยะจัดวางโดยทั่วไป



รูปที่ 2-13 ห้องพักขยะด้านหลังอาคาร



รูปที่ 2-14 อุปกรณ์สำหรับฉีดล้างห้องพักขยะ



รูปที่ 2-15 การเก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์



รูปที่ 2-16 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 2-17 ภายในบ่อหน่วงน้ำไม่มีขยะ



รูปที่ 2-18 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 2-19 พื้นที่บริเวณโคนเสาไฟฟ้าแรงสูง





รูปที่ 2-20 การซ้อมอพยพหนีไฟ



รูปที่ 2-21 จุดรวมพล

บทที่ 3


การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม




การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 ของโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ประชาชน เรสซิเดนซ์) ตั้งอยู่ที่ถนนประชาชน แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้



3.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ประชาชน เรสซิเดนซ์) มีรายละเอียดการดำเนินงานแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยการตรวจวัดในรูปของ BOD, SS,pH, Fecal Coliform และ Grease & Oil	- จุติระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	- ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดก่อนระบายออกจากรั้วโครงการทุกเดือน	-	- ภาคผนวก 3-2 
2. ระบบน้ำประปา	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และจ่ายน้ำหากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงคอยทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไข โดยการขุดลอกขยะ และเศษวัสดุ เศษหิน เศษดินที่อุดตันหรือตกทับถมกีดขวางทางน้ำไหลของน้ำ หรือทำให้เกิดการตันขึ้น	- ทางโครงการมีการขุดลอกตะกอน เศษวัสดุจากท่อระบายน้ำเพื่อให้ทางเดินน้ำสะดวก	-	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
<p>4. การป้องกันอัคคีภัย/ความปลอดภัย</p> <p>4.1 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ / ยามรักษาการณ์ และบุคคลที่มีส่วนร่วม - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยร่วมกับสถานดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน - มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย - ทางโครงการได้จัดมีการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยร่วมกับสถานดับเพลิง 	<p>-</p> <p>-</p>	  

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา และอุปสรรค ข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ดูแล และควบคุมความสูงของไม้พุ่ม บริเวณรอบๆ โคนเสา และใต้แนวสายไฟฟ้าแรงสูง ไม่ให้เกิน 3 เมตร	- ทางโครงการมีการดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีความสูงเกิน 3 เมตร	-	
4.3 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ	- ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทางโครงการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ แต่ก็มีต้นไม้บางส่วนที่ตายไป	- ควรดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีพื้นที่คงเดิมตามที่ยื่นไว้กับสผ.	

3.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-day BOD Test, Azide Modification Method
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Dried at 103-105 °C
ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	Partition-Gravimetric Method
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร	Multiple Tube Fermentation Technique

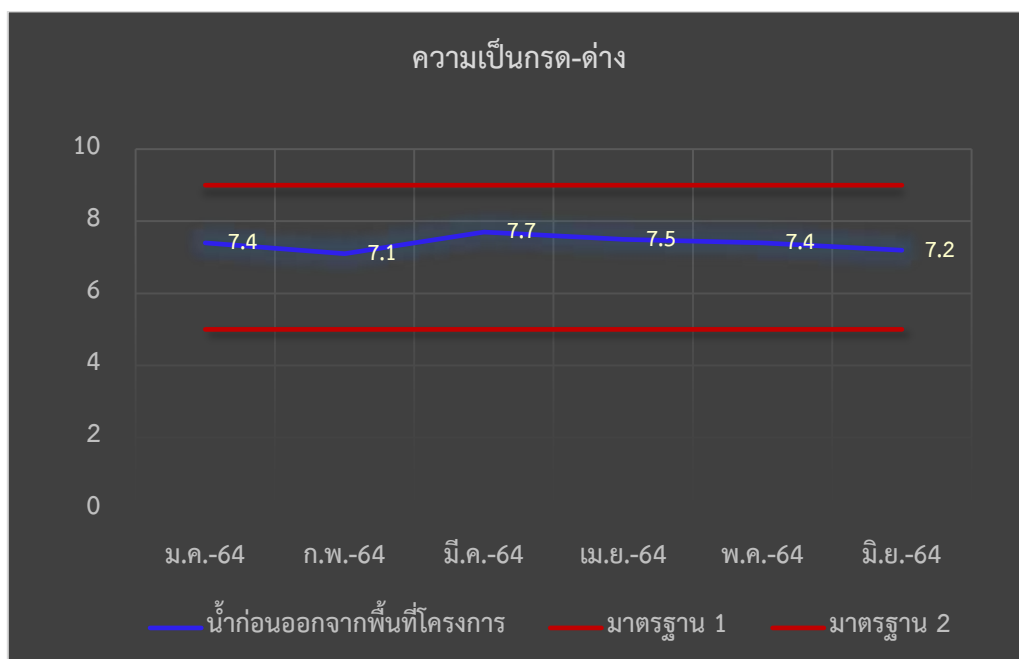
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข) สำหรับปริมาณบีโอดี (BOD) และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดในบางเดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-11 และภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
			ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	
1.	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	7.4	7.1	7.7	7.5	7.4	7.2	5.0-9.0
2.	บีโอดี (BOD)	mg/L	46	12	20	13	20	18	≤30
3.	ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	98	14	62	95	78	27	≤40
4.	ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
5.	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN Test	4.7×10 ⁵	3.5×10 ⁴	2.4×10 ³	9.2×10 ²	3.5×10 ³	2.2 ×10 ³	-

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)



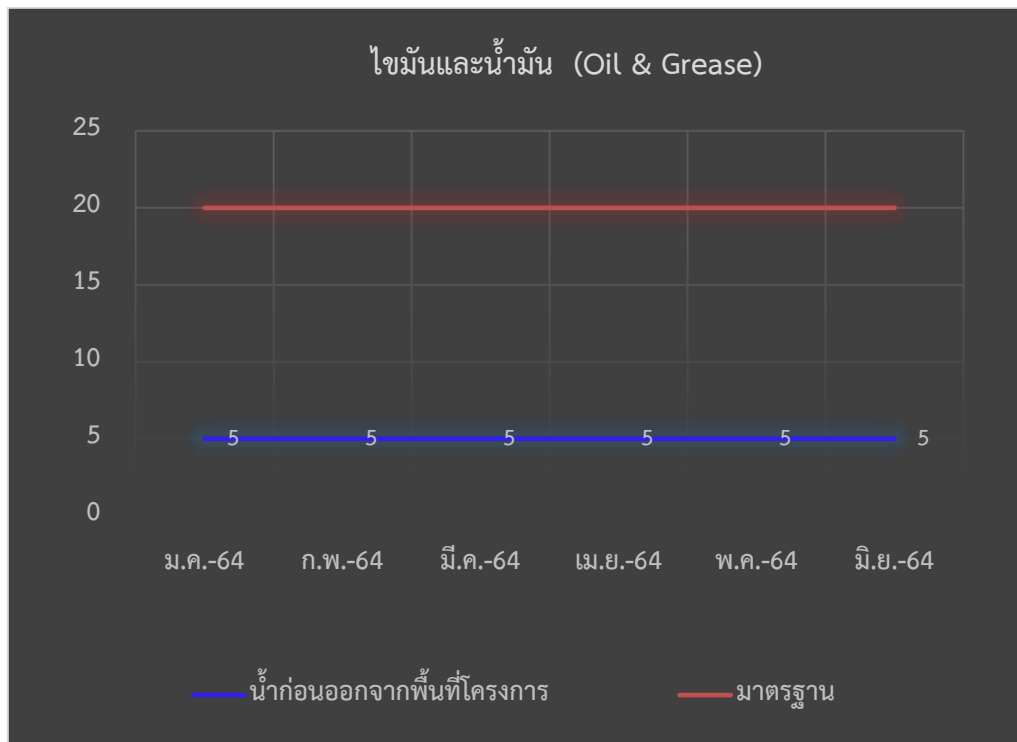
รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง



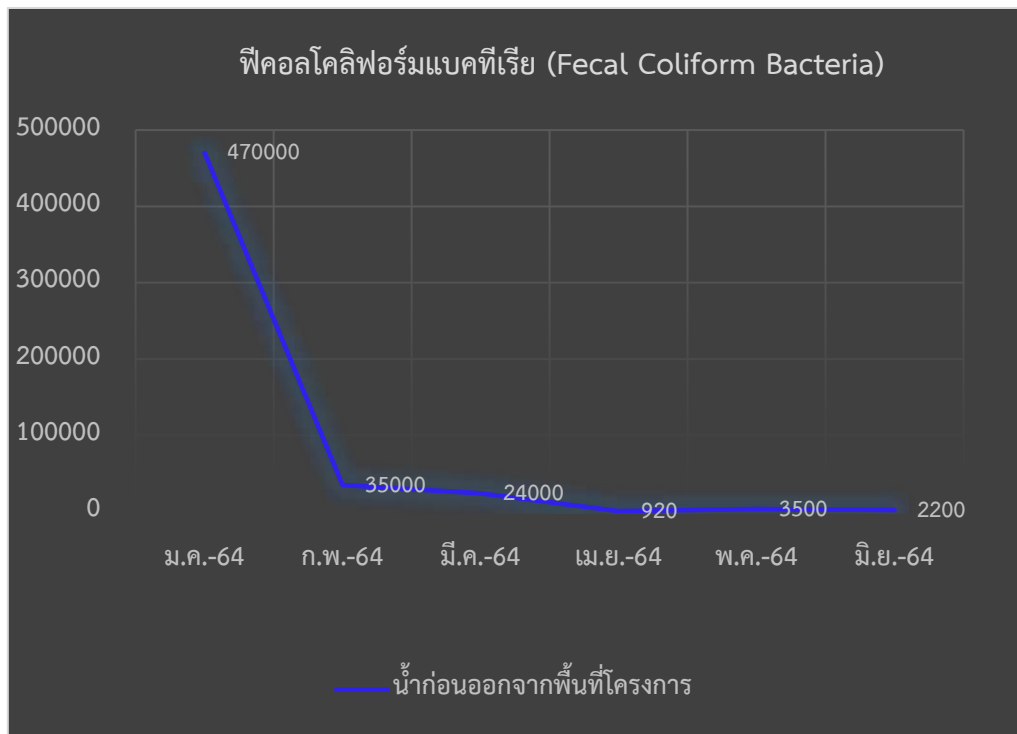
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

บทที่ 4

บทสรุป และข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 พบว่า ทางโครงการให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้มีบางมาตรการที่ยังไม่เป็นไปตามกำหนด ได้แก่ การตีเส้นบริเวณทางเข้าออกโครงการที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามโครงการจะเร่งดำเนินการให้เรียบร้อยต่อไป

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2564 ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง, ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข) สำหรับ ปริมาณบีโอดี (BOD) และปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการทราบถึงผลที่เกิน และได้ดำเนินการจัดจ้างช่างมาทำการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งหมด ซึ่งดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จในเดือนกันยายน 2563 อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังจากการซ่อมบำรุง ในเดือนกันยายน 2563 ยังพบว่าปริมาณของแข็งแขวนลอยยังเกินมาตรฐานอยู่ ซึ่งทางโครงการจะต้องดำเนินการหาแนวทางการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

ภาคผนวก 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
(ระยะดำเนินการ)

ที่ ทส 1009/ 5169

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3391
ลงวันที่ 18 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์
แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 4-2-29 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 5130 ประกอบด้วยอาคารขนาด 8 ชั้น
2 อาคาร จำนวนห้องพัก 434 ห้อง ตั้งอยู่ที่ซอยประชาชื่น 37 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุม
ครั้งที่ 15/254 วันที่ 3 เมษายน 2549 มีมติให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในประเด็นการจราจร ความปลอดภัย
ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่สีเขียว และหนังสือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและนำเสนอให้ฝ่ายเลขานุการ

2/ตรวจสอบ.....

ตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบ
รายงานฯ ต่อมาบริษัท เคอาร์ แอนด์แอตโซซิเอตส์ จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการ ได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว
เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอตโซซิเอตส์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการอาคารที่พักอาศัย
8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอตโซซิเอตส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำ
รายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat
และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สุทธิกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

 สุทธิกุล
สำนักงาน
222/222/ } สุทธิกุล
สุทธิกุล
ไฟล์/คิด



ที่ ทส 1009/ 5168

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3390
ลงวันที่ 18 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์
แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 4-2-29 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 5130 ประกอบด้วยอาคารขนาด 8 ชั้น
2 อาคาร จำนวนห้องพัก 434 ห้อง ตั้งอยู่ที่ซอยประชาชื่น 37 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นทิค จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุม
ครั้งที่ 15/2549 วันที่ 3 เมษายน 2549 มีมติให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในประเด็นการจราจร ความปลอดภัย
ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่สีเขียว และหนังสือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและนำเสนอให้ฝ่ายเลขานุการ

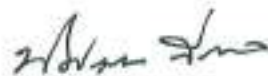
2/ตรวจสอบ....

ตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้เห็นชอบ
รายงานฯ ต่อมาบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว
เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการอาคารที่พักอาศัย
8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม
กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม
กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด และสำเนาหนังสือ
แจ้งบริษัท เอ็นทิค จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ที่ ทส 1009/ 5168

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มิถุนายน 2549

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3390
ลงวันที่ 18 เมษายน 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์
แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 4-2-29 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 5130 ประกอบด้วยอาคารขนาด 8 ชั้น
2 อาคาร จำนวนห้องพัก 434 ห้อง ตั้งอยู่ที่ซอยประชาชื่น 37 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นทิก จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุม
ครั้งที่ 15/2549 วันที่ 3 เมษายน 2549 มีมติให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในประเด็นการจราจร ความปลอดภัย
ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง พื้นที่สีเขียว และหนังสือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและนำเสนอให้ฝ่ายเลขานุการ

2/ตรวจสอบ....

ตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้เห็นชอบ
รายงานฯ ต่อมาบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ได้เสนอเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบเอกสารเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว
เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการอาคารที่พักอาศัย
8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของ
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม
กฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม
กฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด และสำเนาหนังสือ
แจ้งบริษัท เอ็นทิค จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิสานาท ศติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ผู้แก้ไข

**เงื่อนไขที่โครงการโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด ขนาดพื้นที่ 4-2-29 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 5130 ประกอบด้วยอาคารขนาด 8 ชั้น 2 อาคาร จำนวนห้องพัก 434 ห้อง ตั้งอยู่ที่ซอยประชาชื่น 37 ถนนประชาชื่น แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นทิต จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์ แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

หน้า...../.....ที่แนบมา 28 หน้า
ลงชื่อ.....*ผ. ช.ช.*.....

ตารางที่ 1 แสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น
ของบริษัท เคอาร์แอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ก. ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศเดิมซึ่งเป็นที่ว่าง มีต้นไม้และพืชขึ้นปกคลุมทั่วไป ไม่มี การใช้ประโยชน์พื้นที่ เมื่อมีการก่อสร้าง อาคารโครงการ พื้นที่จะถูกปรับถมระดับ และก่อสร้างโครงการในพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ 2 งาน 29 ตารางวา จะมีผลกระทบ ต่อลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่ โครงการ	1. จัดทำรั้วชั่วคราวที่บ่งชี้ขอบเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้างล้อมรอบ พื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ตั้งโครงการติดกับบ้านพักอาศัย และถนนเป็นสำคัญ 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย โดยเฉพาะพื้นที่ที่ติดต่อกับถนนประชาชน 3. ควบคุมการก่อสร้างบ้านพักอาศัยของคนงาน ระบบสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้วางไว้	-
1.2 คุณภาพอากาศ	ในการก่อสร้างโครงการเมื่อมีการดำเนิน กิจกรรมพร้อมกันหมด จะมีปริมาณฝุ่น เกิดขึ้นประมาณ 9.1×10^{-3} มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน ฝุ่นละอองในบรรยากาศ รวมทั้งฝุ่นมี ขนาดใหญ่มากกว่า 10-20 ไมครอน ง่ายต่อการควบคุม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบแต่อย่างใด	ปฏิบัติตามข้อบังคับของกรุงเทพมหานคร ตามประกาศกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2534 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดย 1. จัดทำรั้วชั่วคราวที่บ่งชี้ขอบเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง 2. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและฉีดพรม ค่อยน้ำไม่ให้เปื้อก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้าง และถนนภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือ เช้าและบ่าย เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	-

หน้า ๑๘ ทั้งหมด ๑๘ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับแหล่งกำเนิดอื่น ๆ เช่น รถบรรทุก วัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรในการก่อสร้าง และรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ จะ เกิดปัญหาน้อยกว่ากิจกรรมการก่อสร้าง และปรับถมพื้นที่ เนื่องจากมีความถี่และ จำนวนยานพาหนะไม่มาก แต่ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดและป้องกันผลกระทบที่ อาจจะเกิดขึ้นให้บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามระดับชั้นของกรุงเทพมหานคร และมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	<ol style="list-style-type: none"> มีวัสดุ (ผ้าใบหรือตาข่าย) คลุมกันตัวอาคาร ขนาดสูงไม่เกิน 2 ซม. ตลอดแนวด้านข้าง และ ความสูงของอาคารที่ก่อสร้างก่อสร้าง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่น จัดให้มีโป๊ปกคลุมตัวรถบรรทุกสำหรับสิ่งเศษวัสดุที่ก่อสร้างจากที่สูง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษ วัสดุอุปกรณ์และการพังกระจ่ายของฝุ่นละออง รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องให้ผ้าใบปิดคลุมกระบังหลัง เพื่อลดการร่วงหล่นของวัสดุที่ก่อสร้าง หรือพังกระจ่ายของฝุ่นละออง จัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนที่เข้าพื้นที่เป็นเขตดิน/โคลน ก่อนออกสู่ถนนภายนอก โครงการ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่า และควัน 	
1.3 ระดับเสียง และความ สั่นสะเทือน	จากการประเมินระดับเสียงที่ชุมชน โดย จะได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่า อยู่ระหว่าง 76.5-91.5 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงที่ได้มีค่าเกินมาตรฐาน จากการ สำรวจอาคารรอบ ๆ ที่ตั้งโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ปิดทึบ ทำหน้าที่เหมือนเป็นกำแพงกัน เสียง สามารถลดระดับเสียงลงได้ระหว่าง 20-40 เดซิเบล(เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดระยะเวลาในการทำงาน โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงกลางวัน (08.00-17.00 น.) และ งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนโดยรอบโครงการ และใกล้เคียง กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวง มหาดไทย และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หรืออุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนจากเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ ใช้เสาเข็มแบบเจาะซึ่งช่วยลดระดับ เสียง และลดแรงสั่นสะเทือนที่อาจจะเกิดขึ้นต่ออาคารที่ ตั้งอยู่บริเวณโดยรอบ เลือกให้เครื่องจักรรุ่นใหม่ที่มีระดับเสียงและความสั่นสะเทือนต่ำ รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 	ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอาคารแต่ละหลังของ โครงการ โดยตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter จำนวน 3 ครั้ง ในช่วง การก่อสร้างฐานรากคานี้ที่ได้ ในการตรวจวัด คือ Leq (24), Ldn, Lmax

หน้า 3 จาก 3 หน้า
ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บุคคลในชุมชนโดยรอบโครงการได้รับจะต่ำกว่า 70 เดซิเบล(เอ) จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	5. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่า เครื่องชำรุดต้องรีบแก้ไขซ่อมบำรุง ให้เครื่องจักรกลับสู่สภาพปกติโดยเร็ว 6. ควบคุมการก่อสร้างไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่างระยะ 30 เมตร 7. เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือน หรือมีผ้าปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน 8. จัดทำรั้วชั่วคราวกั้นและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดิน 9. คนงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงและความสั่นสะเทือน ให้อุปกรณ์ป้องกัน หรือลดระดับเสียง ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muffs และอุปกรณ์ดูดซับแรงสั่นสะเทือนหุ้มตามจับเครื่องมือที่สั่นสะเทือน 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง ทั้งเรื่องเสียงดัง แรงสั่นสะเทือน วัสดุก่อสร้างตกหล่น คนงานทะเลาะกัน ฯลฯ ที่บริเวณชุมชนในระหว่างก่อสร้าง และรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่มีต่อชุมชน	
1.4 ทรัพยากรดิน และสภาพทางธรณีวิทยา	ช่วงการก่อสร้างโครงการอาจเกิดปัญหาการรบกวนพังทลายของดินออกสู่ภายนอกได้ โดยเฉพาะในฤดูฝน	1. จัดทำรั้วกั้นล้อมรอบแปลงที่ดินที่จะก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาการรบกวนพังทลายของดินออกสู่ภายนอก	-
1.5 แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียของโครงการในช่วงก่อสร้าง ที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าความสกปรกในรูป BOD ₅ น้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร และ ไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	1. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวตามแนวรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อเพิ่มระยะเวลาในการตกตะกอนของเศษหิน ดิน และทราย ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ โดยการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังลำเลียงรูปแบบถังแยกตะกอน (Sep&ic) ต่อด้วยการบำบัดในถังกรองน้ำอากาศ (Filler)	-

หน้า 4 ทั้งหมด 28 หน้า
 ลงชื่อ.....
 วันที่.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ควรมี มาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจจะ เกิดขึ้นจากการชะลอน้ำฝนในขณะ ก่อสร้าง และการดูแลระบบการ ระบายน้ำ	3. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกๆ 12 เดือน หรือเมื่อเห็นว่าใกล้เต็ม 5. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยเศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในทาง ระบายน้ำของโครงการฯ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง การรื้อร้างต่างอุปกรณ์ต่าง ๆ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังเลิกงานทุกวัน 6. ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ห้ามปล่อยให้น้ำเสีย ไหลซึมลงดินโดยตรง 7. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตบางซื่อ ซึ่งจัด เป็นพื้นที่เขตเมืองไม่มีสภาพป่าไม้ หรือ พื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของ สัตว์ป่า ตลอดจนสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือ ใกล้สูญพันธุ์ สำหรับแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่ใกล้บริเวณที่ตั้งโครงการ คือ คลอง บางเสน ไม่ได้เป็นแหล่งนิเวศวิทยาทาง น้ำที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มี ผลกระทบ		

หน้า 5 ที่มอด ๘๘ หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การจราจรและ คมนาคมขนส่ง	ยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นในช่วงระยะ ก่อสร้างของโครงการทั้งหมดเท่ากับ 21 PCU/วัน ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบน ถนนประชาชนในระยะก่อสร้างมีสัดส่วน น้อยมาก แต่อย่างไรก็ตามการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างอาจส่งผลกระทบการจราจรบนถนน ประชาชนในช่วงโม่งแ่งส่วน หรือทำให้ เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนนได้	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะ ปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรว่าด้วยการห้ามเดินรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ตันขึ้นไป และรถพ่วงในเขตกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546 เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เป็นข้อยกเว้น หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งเช้า-เย็น ระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เช่น ใช้อุปกรณ์ปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันการ เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบกอย่างเคร่งครัด ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทุกโครงของเส้นทางคมนาคม จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะ ช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้าออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมขนส่งวัสดุของ โครงการถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการ 	

หน้า.....6.....ทั้งหมด 28.....หน้า
ลงชื่อ.....*Dr. Uthairat*.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ไฟฟ้าในปริมาณน้อย จะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน แต่อย่างไรก็ตาม การติดตั้งไฟฟ้าชั่วคราว และการใช้ไฟฟ้าของคณงานก่อสร้าง อาจเกิดอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	<ol style="list-style-type: none"> เดินสายไฟฟ้าและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าได้มาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง ใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน วางระเบียบให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ควบคุมดูแลการใช้งานเครื่องจักร/อุปกรณ์ไฟฟ้า ด้วยความระมัดระวังเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย 	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง ประมาณ 0.264 ตบ.ม./วัน ผู้รับเหมาสามารถรวบรวม และกำจัดได้ จึงไม่มีผลกระทบ อย่างไรก็ตามต้องมีมาตรการป้องกันในระบบการจัดการมูลฝอยในแต่ละวัน	<ol style="list-style-type: none"> มีมาตรการนำเศษวัสดุที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ หรือนำไปขายต่อ โดยในส่วนของกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดรถเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้ วัสดุจำพวก เศษเหล็ก เศษไม้ จะนำไปจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อหรือแยกนำมาใช้ใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน จะขนไปถมที่ หรือปรับปรุงพื้นที่ถม รถบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้างที่จะนำไปกำจัดภายนอกโครงการ ต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของบนถนน จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง และต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิด การนำเศษวัสดุไปถมที่ดิน ต้องกระทำในพื้นที่ที่เจ้าของยินยอมเท่านั้น ทั้งนี้ต้องรายงานถึงบริเวณที่ดินที่ทิ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ กำหนดให้คัดแยกประเภทขยะเพื่อรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร แบ่งเป็นขยะแห้ง 2 ถัง ขยะเปียก 2 ถัง และขยะอันตราย 1 ถัง ถัง คิดเป็นความจุทั้งสิ้น 1.0 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ในบริเวณที่พนักงานและพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับปริมาณขยะทั้งหมดในแต่ละวัน ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ติดต่อสำนักงานเขตบางซื่อ โดยฝ่ายรักษาความสะอาดให้มาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยของคณงานก่อสร้างทุกวัน แล้วนำไปกำจัดที่สถานที่กำจัดมูลฝอยอย่างถูกต้อง 	

หน้า ๗ ที่งาน ๘๘ หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้แทน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะ ก่อสร้างมีปริมาณประมาณ 19.8 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ อย่างไรก็ตาม ควรมีการตรวจสอบระบบ การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลแบบถังสามารูปแบบถังเกรอะ (Septic) ส่งด้วยการ บำบัดในถังกรองชีวภาพ (Filter) ที่สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดที่ 19.8 ลบ.ม./วัน โดยระบบ ดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่า 90% โดยบำบัดให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มก./ล. 2. หมั่นตรวจสอบ ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุก ๆ 12 เดือน หรือหากตรวจพบว่าบ่อเกรอะ มีกากตะกอนมาก สืบต่อสำนักงานเขตบางซื่อ ฝ่ายรักษาความสะอาด ให้สูบไปกำจัด	-
3.6 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำของโครงการจะใช้การ ระบายโดยระบบท่อน้ำทิ้งเป็นหลักน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัด น้ำเสียภายในโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำส่วนกลาง ออกแบบระบบ ระบายน้ำให้สามารถรองรับได้เพียงพอ จึงไม่เกิดปัญหาในการระบายน้ำ อย่างไร ก็ตาม ทางโครงการจะต้องมีมาตรการใน การดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ของโครงการเป็นประจำ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำขบพื้นที่ที่ตึกบ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมและระบาย น้ำฝน 2. หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน 3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดและอยู่ห่างจากราง ระบายน้ำของโครงการตามความเหมาะสม	ตรวจสอบสภาพและปรับปรุง แก้ไข โดยการขุดลอกบ่อและ เศษวัสดุ เศษหิน หรือดินที่อุด ตันหรือตกทับถมก็ควรวางทาง ไหลของน้ำ หรือทำให้บ่อเกิด การตื่นเงินประจำทุก ๆ เดือน ในช่วงฤดูฝน
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ประชาชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการมี ความวิตกกังวลว่าหากไม่มีการแก้ไขและ ควบคุมปัญหาด้านการจราจร ฝุ่นละออง และเสียง ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ อาจทำให้เกิดปัญหาดังกล่าวเพิ่มขึ้น	1. จัดให้มีผู้ประสานงานโครงการประจำพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ต่าง ๆ และประสานงานเพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน 2. ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการจราจรในช่วงดำเนินการ และ ด้านฝุ่นละอองและเสียงในช่วงการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-

หน้า 8 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับทราบ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การป้องกันบรรเทาสาธารณภัย และความปลอดภัยในการทำงาน	อาจมีอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อคนงาน ประกอบกับพื้นที่โครงการมีเสาไฟฟ้าแรงสูงตั้งอยู่ อาจไปปลอดภัยต่อคนงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน โดยให้ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง และข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัยแวกกัน โดยสวมตลอดเวลาขณะทำการก่อสร้าง จัดเตรียมรั้วขณะก่อสร้างล้อมรอบบริเวณพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยกำหนดเป็นเขตก่อสร้างและปิดประกาศแสดงแนวเขตให้ชัดเจน ในกรณีทำงานในที่สูงต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน สำหรับคนใช้ขณะปฏิบัติงาน จัดเตรียมป้ายเตือนให้ระมัดระวัง และทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น ป้าย บุคคลภายนอกห้ามเข้าในเขตก่อสร้าง ระวังวัตถุหล่นใส่ หรือป้ายแจ้ง เขตอันตราย โดยปิดประกาศในสถานที่มองเห็นได้ชัดเจน และในคอนกลางคืนให้มีไฟส่องสว่าง กรณีของการวางหลักร่องวัสดุในการก่อสร้างเช่น เศษหิน หิน และอื่น ๆ ให้จัดทำแผ่นกันมีลักษณะเป็นผ้าใบ หรือตาข่ายที่มีความหนาและแข็งแรงปิดกันหรือรองรับ ในกรณีที่มีการลำเลียง วัสดุขึ้นจากที่สูง ต้องจัดให้มีปล่องและเครื่องมิชในการลำเลียง ในการก่อสร้างในแต่ละวันต้องมีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการก่อสร้าง อาทิ การตอกเสาเข็มอย่างถูกต้องปลอดภัย ภาชนะการควบคุมของวิศวกรอย่างเคร่งครัด จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ฝึกอบรมและกำกับให้คนงานก่อสร้างระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานอยู่เสมอ พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นระเบียบและล้อมรั้วให้ชัดเจน รักษาความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ถนนทางเข้า-ออก พื้นที่เก็บของวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่าง ๆ บริเวณที่ทำงาน ฯลฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณและโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ 	

หน้า 9ทั้งหมด ๕๘ หน้า
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. เมื่อเริ่มวาง และดูแลความประพฤติของคณาณก่อสร้าง ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คณาณด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง</p> <p>12. การดำเนินการใด ๆ ได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้ยึดตามประกาศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เรื่อง ข้อกำหนดเขตเดินสายไฟฟ้า กำหนดชั้นโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511 คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำการอย่างใดอย่างหนึ่งอันอาจเป็นอันตรายแก่ระบบไฟฟ้ารวม เช่น ห้ามนำวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรกล เช่น รถเครน รถตัก รถขุด เข้าใกล้สายไฟฟ้าแรงสูงน้อยกว่า 4.00 เมตร หรือนำเสาหรือวัสดุขึ้นใดในแนวเขตเดินสายไฟฟ้า <p>13. ให้โครงการประสานงานกับทาง กฟผ. ให้ส่งเจ้าหน้าที่มาดูแล และให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขณะปฏิบัติงานและไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์สายส่งไฟฟ้าแรงสูง</p>	
4.3 สาธารณสุข	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่อโดยตรงและโดยอ้อมต่อสุขภาพอนามัยของคณาณก่อสร้าง และประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งทางโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการก่อสร้างตามข้อกำหนดและตามกฎหมาย หรือข้อบังคับอย่างเคร่งครัด	<p>1. ให้เข้มงวดคณาณด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างเพียงพอตลอดระยะเวลาช่วงการก่อสร้าง</p> <p>3. จัดหาวัสดุการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</p>	-

หน้า 10 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	ในขณะก่อสร้างอาจเกิดปัญหาการทะเลาะวิวาทของแรงงาน และความเสียหายทรัพย์สินทั้งของโครงการ คนงาน และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งต้องมีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งกลางวันและกลางคืน จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะการกำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่ภายนอกโครงการ ประสานงานกับสถานีตำรวจนครบาลที่รับผิดชอบในท้องที่ ให้จัดผู้สายตรวจ (ผู้แดง) มาติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่วมสอดส่องและดูแลความสงบเรียบร้อย ตลอดจนป้องกันปัญหาโจรโมฆะ เป็นต้น กรณีที่มีเหตุอันควรเกรงว่ากิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม 	-
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	ในขณะก่อสร้างอาจเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ เนื่องจากการใช้ไฟฟ้าของคนงาน การเดินสายไฟฟ้า การใช้เตาแก๊ส หรือการสูบบุหรี่ อาจทำให้ชีวิตและทรัพย์สินเสียหายได้	<ol style="list-style-type: none"> ออกกฎให้คนงานดับไฟให้อันไฟหลังเลิกสูบบุหรี่ หรือหลังทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะต้องเกี่ยวข้องกับไฟ จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบเคมี บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างหรือสถานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดเก็บและกวาดเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจเป็นเชื้อเพลิงทุกครั้งหลังการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน ให้ความรู้และการใช้เครื่องมือในการเชื่อมโลหะที่อาจเกิดประกายไฟกับผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา ก่อนที่จะทำการเชื่อมตัดโลหะ ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบบริเวณโดยรอบ โดยต้องไม่มีวัสดุที่ติดไฟได้และสารเคมีใด ๆ อยู่ในรัศมีที่สะเก็ดไฟจากการปฏิบัติงานจะกระเด็นไปถึง ทั้งนี้ให้รวมถึงรูหรือช่องที่พื้นที่จะเกิดไฟจะตกลงไปด้วย 	-

หน้า 11 ถึงหน้า 28 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. บริเวณที่มีการเชื่อม คัด โฉนด ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอติดตั้งไว้ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>7. จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารและประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ให้เข้ามาช่วยเหลือในการดับเพลิงได้ตลอด 24 ชั่วโมง เช่น สถานีดับเพลิงบางซ้อณ สถานีดับเพลิงบางโพ และสายด่วนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของกรุงเทพมหานคร โทร. 199</p>	
4.6 คุณภาพและทัศนียภาพ	ในระหว่างการก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูต่อผู้ที่สัญจรผ่านไปมา จึงควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบดังกล่าว	<p>1. ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะ พรบ. ควบคุมอาคาร (2522) ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ควบคุม รื้อถอนเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดแก่ ชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน พ.ศ. 2534 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้อมรั้วไม่ต่ำกว่า 2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่โครงการให้มีติด - เก็บเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละวัน <p>2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้เพื่อรักษาสภาพภูมิทัศน์ที่ดีของโครงการ</p> <p>3. หมั่นดูแลและรักษาความเป็นระเบียบของพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ดูแลงานตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>	

หน้า 12 28 หน้า
 ลงชื่อ.....
 วันที่.....

ข. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรด้านสภาพ 1.1 คุณภาพอากาศและเสียง	ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศจากการจราจร โดยเฉพาะสารระเหยอินทรีย์ ในขณะที่เข้าเขตบริเวณสถานจอดรถของโครงการ มลสารที่เกิดขึ้นประกอบด้วยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1,094.59 มก./วินาที ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) 46.34 มก./วินาที และไฮโดรคาร์บอน (HC) 80.74 มก./วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อผู้ใช้ บริการห้องพักภายในอาคาร และชุมชน ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงได้	1. ติดตั้งป้ายเตือน " คันเครื่องระเหยอินทรีย์ " ในพื้นที่จอดรถของโครงการ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปริมาณการปล่อยสารมลพิษต่าง ๆ 2. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรบนถนนประชิด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร 3. ดูแลรักษา และตัดแต่งต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เนื่องจากต้นไม้ช่วยดูดซับมลสารทางอากาศ	-
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ปริมาณ 320 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำดังกล่าว หากไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง อาจก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโครงการได้	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแฉะ (Aeration Activated Sludge Process) หน่วยการบำบัด (Unit Treatment) ประกอบด้วยถังบำบัดขั้นต้น (Primary Treatment Tank) ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังเก็บตะกอน (Sludge Holding Tank) และถังเก็บน้ำทิ้ง (Water Treated Storage Tank) ระบบมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 324 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีทั้งหมด 4 ชุด (รองรับน้ำเสียได้ชุดละ 81 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็นอาคาร A จำนวน 2 ชุด และอาคาร B จำนวน 2 ชุด โดยระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่า 80% บำบัดให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งนำไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อผลเสียของต่อระบบน้ำสาธารณะและควบคุมการทำนาลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ (ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 1)	-

หน้า.....¹³.....ที่.....²⁸.....หน้า
ตั้งชื่อ.....*Don Uthairong*.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ทบทวนตรวจสอบ คู่มือการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของการระบายน้ำจากอาคารประเภท ๑ (กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด) ก่อนจะระบายออกนอกโครงการ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้านการจัดการขยะมูลฝอย ด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	ไม่มีผลกระทบคือทรัพยากรชีวภาพทั้งบนบกและในน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจราจรและการคมนาคมขนส่ง	ในระยะดำเนินการอาจมีปัญหาด้านการจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะทั้งนี้บริเวณจราจรที่เกิดจากโครงการ อาจส่งผลต่อการจราจรบนถนนประชาชนในช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-19.00 น.)	<p>1. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างในบริเวณพื้นที่จอดรถ และเส้นทางเดินรถภายในโครงการให้เพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก คำนวณหน้าโครงการเพื่อควบคุมอำนวยความสะดวกของรถยนต์ที่เลี้ยวเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>3. จัดตั้งป้าย/สัญญาณจราจรต่าง ๆ สัตว์ถนน บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถยนต์ที่จะออกโครงการระลอบความเร่งด่วนเข้าสู่ถนนประชาชน ส่วนรถยนต์ที่จะเลี้ยวเข้าโครงการสามารถเลี้ยวเข้าได้ตามจังหวะการจราจร</p> <p>4. จัดทำป้ายจราจร และกระแຈกบน บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และในเวลากลางคืนจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างอย่างเพียงพอ และได้ตามมาตรฐานการออกแบบทางจราจร เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p>	

หน้า 14 ที่แนบ 28 หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้แทน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ประสานงานกับสำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร เพื่อตีเส้นทแยงเหลือง บริเวณ ช่องทางจราจรของถนนประชาชื่นราชออก (ด้านหน้าติดกับทางเข้า-ออกโครงการ) ขนาดความ กว้างประมาณ 6 x 6 เมตร ทั้งนี้การพิจารณาอนุญาตให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานการจราจร และขนส่ง กรุงเทพมหานคร	
3.2 การใช้น้ำ	โครงการฯ มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 355 ลบ.ม./วัน จึงคาดการณ์การใช้น้ำของ โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ ของชุมชน อย่างไรก็ตามจะต้องมี มาตรการในการใช้น้ำอย่างเหมาะสม	1. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำ และจัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน 2. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำในพื้นที่สาธารณะอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่มีพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหายควรรีบดำเนินการซ่อมบำรุงทันที 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำและเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ โดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 4. รมรงคิให้ผูพักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปา จากมิเตอร์จ่ายน้ำของการ ประปานครหลวง เป็นประจำ ตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อน้ำ และจ่ายน้ำ หากพบ เหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการ แก้ไขทันที
3.3 การใช้ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าในระยะดำเนินการ การ ไฟฟ้านครหลวงมีความสามารถในการ จ่ายกระแสไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบ ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรวม อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีการ อนุรักษ์พลังงานเนื่องจากอาคารของ โครงการเป็น อาคารควบคุมซึ่งต้อง จัดให้มีการอนุรักษ์พลังงานภายใน อาคาร ตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535	1. หมั่นตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์ บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบอายุการใช้งาน และควรตรวจสอบและดูแลรักษาตามหนังสือ เทคนิค ประสิทธิภาพ หรืออื่น ๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเป็นภายในห้องพักหรือพื้นที่ อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก 2. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ให้กับผู้พักอาศัย และพนักงาน ได้แก่ - ปิดไฟหลังจากออกจากห้องพัก ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังจากใช้งาน - การปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน - คัดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องพัก	-

หน้า 15 ถึงหน้า 28 หน้า
ชื่อ.....
.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> ให้เลือกให้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับรองจากหน่วยงานราชการ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ และระบบปรับอากาศภายในห้องพักให้ใช้อุปกรณ์แบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานเช่นหลอดคอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแฟลทลูออเรสเซนต์ 	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดขึ้น ประมาณวันละ 4.4 ลบ.ม./วัน ทางสำนักงานเขตบางซื่อ สามารถกำจัดได้ สำหรับการจัดการมูลฝอยภายในโครงการหากไม่สามารถจัดระบบการรวบรวมและจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดที่เหมาะสม อาจเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกขยะมูลฝอย แบ่งเป็นขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย จัดวางถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ติดตั้งไว้ชั้นละ 3 ถัง โดยแบ่งเป็นถังขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย เพื่อรองรับขยะที่ผ่านการคัดแยกจากส่วนที่พักอาศัย จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดขนาดความจุประมาณ 100 ลิตร วางกระจายอยู่ทั่วบริเวณต่าง ๆ ตามความเหมาะสม เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากสำนักงาน ห้องรับแขก และพื้นที่ส่วนกลางอื่น ๆ กำหนดให้พนักงานของโครงการรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอย และภาชนะรองรับในสำนักงานและพื้นที่ส่วนกลางใส่ถุงดำ แล้วนำไปเก็บพักที่ห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารในทุก ๆ วัน เพื่อรอการเก็บขนโดยสำนักงานเขตบางซื่อ กำหนดเส้นทางขนส่งขยะจากห้องพักมูลฝอยชั่วคราวในแต่ละชั้น โดยการลำเลียงผ่านลิฟต์โดยสารที่ติดกับห้องพักมูลฝอยชั่วคราว ลงมาที่ชั้นล่างของอาคารแล้วขนออกทางประตูข้างมือ ที่อยู่ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อนำขยะเข้าสู่ห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป เพื่อป้องกันการปนเปื้อนมูลฝอยต่อพื้นที่สาธารณะ (ตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอย ดังรูปที่ 1) ให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทั้งห้องพักภายในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมด้านหลังอาคาร รวมทั้งภาชนะที่รองรับเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้การทำทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทั้งภาชนะรองรับ จะระบายผ่านระบบท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	

หน้า 16 ว่างหน้า 88 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีภาชนะที่ทำความสะอาดรองรับมูลฝอยที่รวบรวมมาจากภายในอาคารที่อยู่ในจุดต่ำภายในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อป้องกันน้ำขยะปนเปื้อน โดยเฉพาะในช่วงฝนตกหนัก ๆ ซึ่งอาจมีปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการ	
3.5 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ในระบอดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียประมาณ 320 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียเหล่านี้จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวนลอย (Aeration Activated Sludge Process) ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 324 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีทั้งหมด 4 ชุด (รองรับน้ำเสียได้ชุดละ 81 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็นอาคารละ 2 ชุด ดังนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะไม่เป็นการเพิ่มภาระค่าความสกปรกของน้ำทิ้งในรูป BOD ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการในการดูแลระบบดังกล่าว	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนแขวนลอย (Aeration Activated Sludge Process) หน่วยการบำบัด (Unit Treatment) ประกอบด้วยถังบำบัดขั้นต้น (Primary Treatment Tank) ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) ปะเคิมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังเก็บตะกอน (Sludge Holding Tank) และถังเก็บน้ำทิ้ง (Water Treated Storage Tank) ระบบมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 324 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีทั้งหมด 4 ชุด (รองรับน้ำเสียได้ชุดละ 81 ลบ.ม./วัน) แบ่งเป็นอาคาร A จำนวน 2 ชุด และอาคาร B จำนวน 2 ชุด โดยระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่า 80% บำบัดให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ (ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 1)</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบ ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของการระบายน้ำจากอาคารประเภท ข (กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร และจากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด) ก่อนจะระบายออกนอกโครงการ</p>	<p>ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยการตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, TKN, Sulfide, TDS, NO₃-N, Fecal Coliform Bacteria และ Grease & Oil โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ช่วงเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start Up) เก็บทุกสัปดาห์ เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 1 เดือน • ตรวจเช็คตะกอนตกตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็ม ควรสูบน้ำออกโดยทันที

หน้า 17ทั้งหมด 88 หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	อัตราการไหลของน้ำมีระดับสูงสุด ก่อนและหลังการพัฒนาโครงการมีค่า เท่ากับ 0.12 ลบ.ม./วินาที และ 0.21 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ ทั้งนี้หลังการ พัฒนาโครงการในสภาวะปกติมีการ ระบายน้ำออกเท่ากับ 0.0031 ลบ.ม./ วินาที และในภาวะฝนตกมีการระบาย น้ำ 0.1231 ลบ.ม./วินาที (น้ำฝน 0.12 และน้ำทิ้ง 0.0031 ลบ.ม./ วินาที) ทั้งนี้ในระยะเวลา 3 ชั่วโมง ปริมาณน้ำที่ระบายออก ก่อนและ หลังการพัฒนาโครงการมีค่าแตกต่างกัน 426.91 ลบ.ม. (ก่อน 585.51 และหลัง 1,013.42 ลบ.ม.) ซึ่งทาง โครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่สำหรับ การกักเก็บน้ำไว้ให้เพียงพอจึงจะไม่เกิด ปัญหาในการระบายน้ำของท่า สาธารณะ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการกักเก็บน้ำฝนไว้ในโครงการก่อนระบายออกสู่ท่าสาธารณะ จำนวน 1 จุด โดยบ่อกักเก็บน้ำมีขนาดความจุ 430 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอที่จะกักเก็บน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 3 ชั่วโมงได้ (ตำแหน่งบ่อกักเก็บน้ำ และแบบแปลนบ่อกักเก็บน้ำ แสดงในรูปที่ 1 และ รูปที่ 2) 2. จัดให้มีการระบายน้ำออกโดยมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำโดยอัตราการระบายน้ำจะไม่เร็วกว่าปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3. ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ด้วยการตรวจสอบและบำรุงรักษาเพื่อป้องกันไม่ให้มีสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำในเส้นทาง 4. ถ้ามีการสะสมตัวของเศษดิน ตะกอนต่าง ๆ ในท่อระบายน้ำมาก ควรทำความสะอาดหรือลอกท่อระบายน้ำ 5. หมั่นตรวจสอบบ่อกักเก็บน้ำสุดท้ายอยู่เสมอ ถ้ามีมูลฝอยตกค้างให้ดำเนินการจัดเก็บเพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางการระบายน้ำ ทำให้สามารถระบายน้ำได้ตลอดเวลา และไม่ทำให้ท่อระบายน้ำสาธารณะเกิดการอุดตันจากตะกอนดิน หรือมูลฝอยจากโครงการ 	ตรวจสอบสภาพ และปรับปรุงแก้ไข โดยการตรวจสอบและ เช็ควัดคุ เศษหิน หรือดินที่อุดตันหรือกีดขวางทาง ไหลของน้ำหรือทำให้บ่อกักเก็บ การตื้นเขิน เป็นประจำทุก ๆ เดือน และเพิ่มความถี่เป็นทุก ๆ 2 สัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน

หน้า 18ทั้งหมด 28หน้า
ลงชื่อ.....*Dr. Uthairat*.....ผู้รับทราบ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สาธารณะ</p>	<p>ผลกระทบในกรณีเกิดอัคคีภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ประกอบกับพื้นที่โครงการมีเสาไฟฟ้าแรงสูงตั้งอยู่ อาจไม่ปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย โดยเฉพาะการจอดรถในที่จอดรถบริเวณแนวสายส่งไฟฟ้า</p>	<p>1. ตรวจสอบ และดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารที่ติดตั้งในทุกชั้น ให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และบำรุงรักษาตามสภาพ ทั้งนี้ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ต้องตรวจสอบและดูแล ประกอบด้วย</p> <p>1.1 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยแบบระฆัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ชนิดติดล้อ ติดตั้งอยู่ภายในอาคารในแต่ละชั้น และบริเวณบันไดหนีไฟทั้งสองด้าน รวมขึ้นละ 3 แห่ง</p> <p>1.2 ระบบทางหนีไฟ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหลัก ภายในอาคาร อาคารละ 1 แห่ง - บันไดหนีไฟ ภายนอกอาคาร อาคารละ 2 แห่ง - ไฟแสงสว่างฉุกเฉินบริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ - ป้ายบอกทางหนีไฟ บริเวณทางหนีไฟ ทางเดินร่วม และประตูเข้าออกทุกชั้น <p>1.3 ระบบฉกฉวยเพลิง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบท่ออื่น (Stand Pipe) มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงในแต่ละชั้นบริเวณตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง ซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้น จำนวนขึ้นละ 2 ชุด - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 15 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง - ถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ระบบที่ใช้ผงเคมีชนิดแห้ง (Dry Chemical System) น้ำหนักถังละ 7 กิโลกรัม ขึ้นละ 2 ชุด รวมทั้งสิ้น 32 ถัง - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งไว้ใกล้บันไดหนีไฟสองด้านของทุกชั้น ๆ ละ 2 ตู้ รวมทั้งสิ้น 32 ตู้ <p>2. ตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉินภายในตัวอาคาร และหลอดไฟส่องสว่างภายในป้ายบอกทางหนีไฟฉุกเฉิน ซึ่งใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบไฟฉุกเฉินภายในตัวอาคาร ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>3. จัดทำแผนการดับเพลิงของอาคาร เป็นเอกสารเผยแพร่สำหรับเป็นหลักปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในอาคาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี • จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 ครั้ง/ปี • จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ 1 ครั้ง/ปี • ดูแลและควบคุมความสูงของไม้พุ่ม บริเวณบริเวณรอบ ๆ โคนเสาและใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงไม่ให้เกิน 3.00 เมตร 1 ครั้ง/เดือน

หน้า 18 ทั้งหมด 78 หน้า
 ลงชื่อ..... กุ๊กกรวย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. บริเวณพื้นที่ที่ตั้งเสา และบริเวณโดยรอบโค่นเสาไฟฟ้าแรงสูง ภายในระยะห่างจากแนวเสา 4.00 เมตร จะไม่มีการปลูกต้นไม้ทุกชนิด และจะจัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พักอาศัยเท่านั้น</p> <p>5. บริเวณแนวสายไฟฟ้าแรงสูง กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้กุ่มเพื่อขนาดความสูงไม่เกิน 3.00 เมตร ประกอบด้วย ต้นโมก และทรงบาดาล และจะมีการควบคุมความสูงไม้ไม่เกิน 3.00 เมตร</p> <p>6. จัดเตรียมแผนสำหรับอพยพในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้และไม่สามารถควบคุมได้ โดยมีการแบ่งหน้าที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนระหว่างเกิดเหตุ และจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟในแผนฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยร่วมกับสถานีดับเพลิง</p> <p>7. จัดให้มีจุดรวมคนภายในโครงการ บริเวณอาคาร A และ B โดยมีพื้นที่ประมาณ 350 และ 240 ตร.ม. ตามลำดับ และจุดรวมคนด้านหน้าโครงการ พื้นที่ประมาณ 350 ตร.ม. (รูปที่ 3) ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับการอพยพในกรณีเกิดไฟไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 1,302 คน (1 คน/0.25 ตร.ม.)</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ/ยามรักษาการณ์ และบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง</p> <p>9. มีมาตรการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก ทั้งนี้เพื่อความสะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>10. ด้านความปลอดภัยในการใช้พื้นที่บริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงโดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตก ให้ติดตั้งป้ายเตือนในจุดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้พื้นที่จอดรถได้ทราบ และระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยรายละเอียดของข้อความการแจ้งเตือนด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยความสำคัญ ๆ เช่น</p>	

หน้า 20 ทั้งหมด 28 หน้า
 ลงชื่อ.....
 วิศวกร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • โปรตอร์วังดินทรายจากไฟฟ้าแรงสูง • ชั่วขณะต้องช้ายดินหรือโครงสร้างเหล็กของสายส่งไฟฟ้าแรงสูง • ชั่วขณะฝนได้ดินไม้ที่อยู่ใกล้สายไฟฟ้า ในขณะที่ฝนตกหรือมีพายุ • ชั่วขณะครวดอนดีใกล้กับโคนเสาไฟฟ้าแรงสูงในระยะ 4 เมตร ในขณะที่มีฝนตกหรือมีพายุฟ้าคะนอง 	
4.2 สุนทรียภาพ	ประชาชนที่ต้องเดินทางผ่านบริเวณถนนประชาชน สามารถมองเห็นโครงการได้ในระดับสายตา หากไม่มีการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่อาจมีผลกระทบทางสุนทรียภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่ 1,406.32 ตารางเมตร ให้มีสภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ (รูปที่ 4) และมีความสวยงามอยู่เสมอ 2. ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่สม่ำเสมอ และควรเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณระเบียงห้องพักในแต่ละชั้นของอาคาร โดยจัดหาพันธุ์ไม้เลี้ยง เพื่อให้ได้บึงส่วนที่เป็นคอนกรีต 	ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ 1 ครั้ง/เดือน

หน้า 21 ทั้งหมด 28 หน้า
ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารที่พักอาศัย 8 ชั้น ของบริษัท เคอาร์แอนด์เอสโซซิเอทส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยการ ตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Fecal Coliform และ Grease & Oil	<ul style="list-style-type: none"> - จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (W₁) - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W₂) - จุดระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ (W₃) ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ แสดงในรูปที่ 5	<ul style="list-style-type: none"> • ช่วงเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start Up) เก็บทุกสัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ • ตรวจเช็คบ่อตกตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็ม ควรสูบออกโดยทันที 	ประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง	บริษัท เคอาร์ แอนด์ เอสโซซิเอทส์ จำกัด
2. ระบบน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีที่ 1, 1 ครั้ง • ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน • ปีที่ 3 ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท เคอาร์ แอนด์ เอสโซซิเอทส์ จำกัด
3. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพและปรับปรุงแก้ไข โดยการขุดลอกทรายและเศษวัสดุ เศษหิน หรือดินที่อุดตันหรือสกปรก กีดขวางทางไหลของน้ำหรือทำให้เกิดการตื้นเขิน 	<ul style="list-style-type: none"> • ประจำทุก ๆ เดือน และเพิ่มความถี่เป็นทุก ๆ 2 สัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน 	ค่าใช้จ่ายในการขุดลอกเศษขยะ และวัสดุตกค้าง ประมาณ 500 บาท/ครั้ง	บริษัท เคอาร์ แอนด์ เอสโซซิเอทส์ จำกัด
4. การป้องกันอัคคีภัย/ความปลอดภัย 4.1 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกระแสไฟฟ้าหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> • ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท เคอาร์ แอนด์ เอสโซซิเอทส์ จำกัด

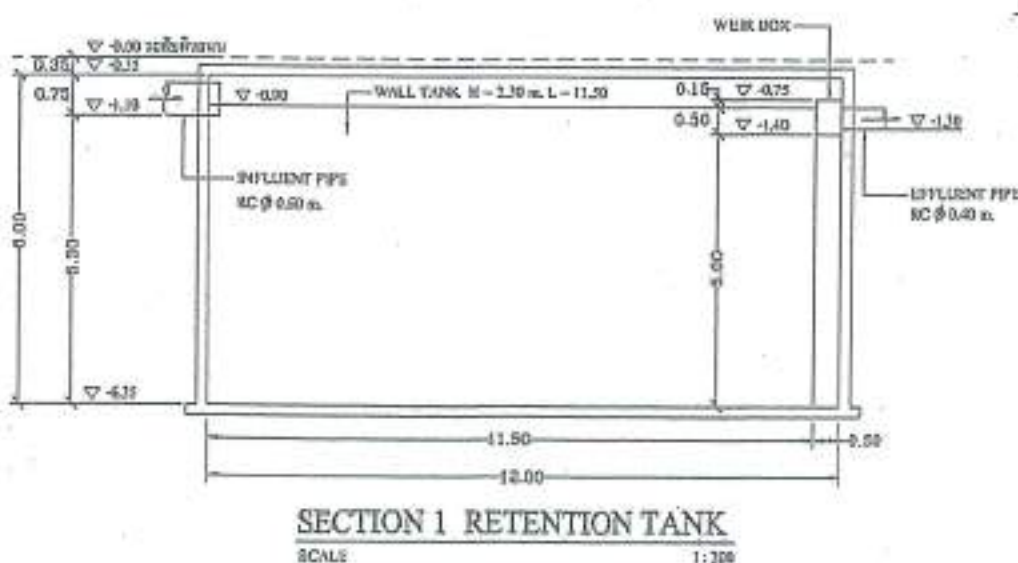
หน้า ๒๒ ถึงหน้า ๒๘ หน้า
ลงชื่อ.....
.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ/ชมรมรักษาการณ์ และบุคคลที่มีส่วน เกี่ยวข้อง	• 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท เคอาร์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
	- จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ/แผนฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่ และผู้พักอาศัยร่วมกับสถานีดับเพลิง	• 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท เคอาร์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
4.2 ความปลอดภัย	- ดูแลและควบคุมความสูงของไม้พุ่ม บริเวณรอบ ๆ โคนเสา และได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ไม่ให้เกิน 3 เมตร	• 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท เคอาร์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
4.3 คุณภาพ	- ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความ สวยงามอยู่เสมอ	• 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	บริษัท เคอาร์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

หมายเหตุ : วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ให้เป็นไปตาม Standard

หน้า ๒๖ ถึงหน้า ๒๘ หน้า
ชื่อ.....

SCALE 1:200

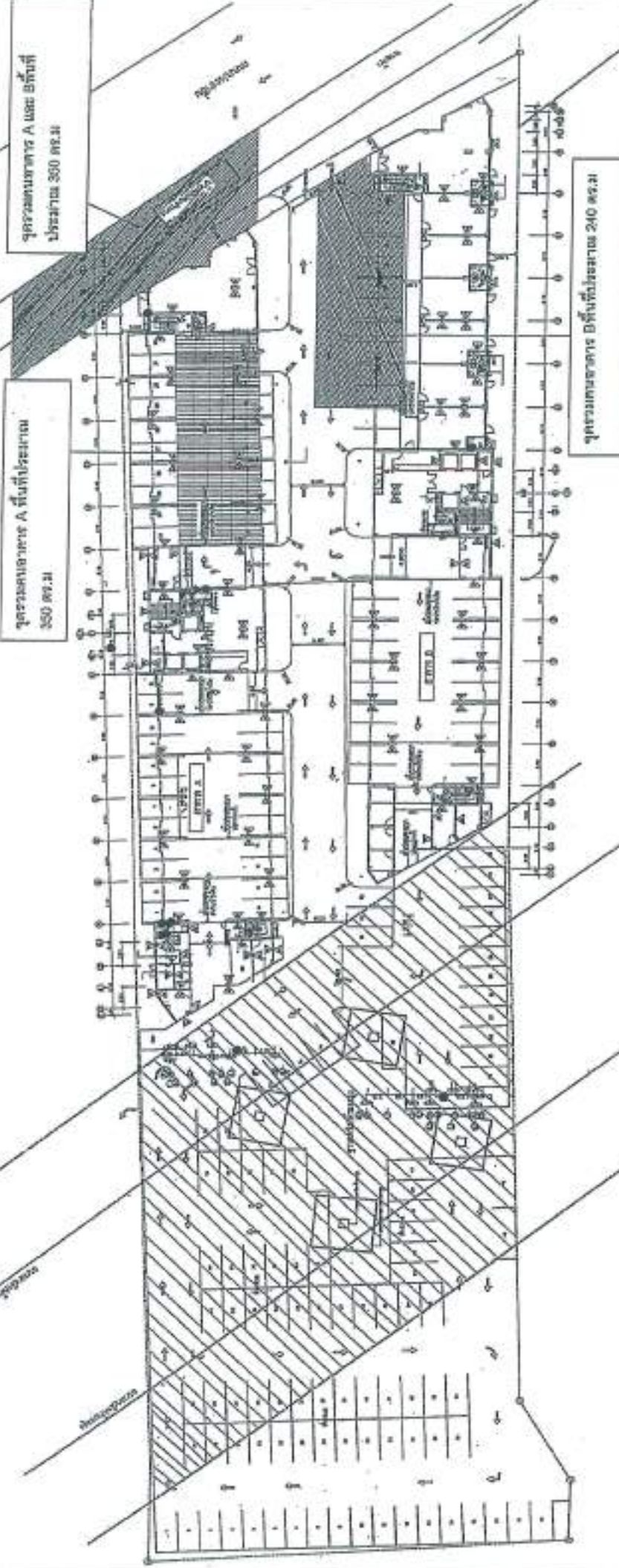


0		
NO.	DATE	(SIGNATURE)

อาคารพักอาศัย 3 ชั้น
ถนนปทุมวัน

**SANITARY SYSTEM
GROUND FLOOR PLAN (3)**

[illegible]



จุดรวมอาคาร A และ B
พื้นที่ 350 ตร.ม.

จุดรวมอาคาร A พื้นที่ประมาณ
350 ตร.ม.

จุดรวมอาคาร B พื้นที่ประมาณ 240 ตร.ม.

จุดรวมอาคาร A และ B
พื้นที่ 350 ตร.ม.

หน้า 26 28 หน้า
ดรอว์
.....

รูปที่ 3 จุดรวมคน



U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

and local offices are advised to keep records of all persons who attempt to enter the country. Information should be made available to the nearest FBI office and the nearest U.S. Customs Office.

Worm

REPORT MADE AT: NEW YORK FILE NO. 100-334212

REPORT MADE ON: 10/1/54 DATE OF INTERVIEW: 9/29/54

REPORT MADE BY: SA [redacted]

CHARACTER OF CASE: Black - Communist

NAME OF SUBJECT: _____

DATE WHEN MADE: _____

REPORT MADE BY: _____

DATE WHEN MADE: _____

REPORT MADE BY: _____

DATE WHEN MADE: _____

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION

and local offices are advised to keep records of all persons who attempt to enter the country. Information should be made available to the nearest FBI office and the nearest U.S. Customs Office.

Worm

REPORT MADE AT: NEW YORK FILE NO. 100-334212

REPORT MADE ON: 10/1/54 DATE OF INTERVIEW: 9/29/54

REPORT MADE BY: SA [redacted]

CHARACTER OF CASE: Black - Communist

NAME OF SUBJECT: _____

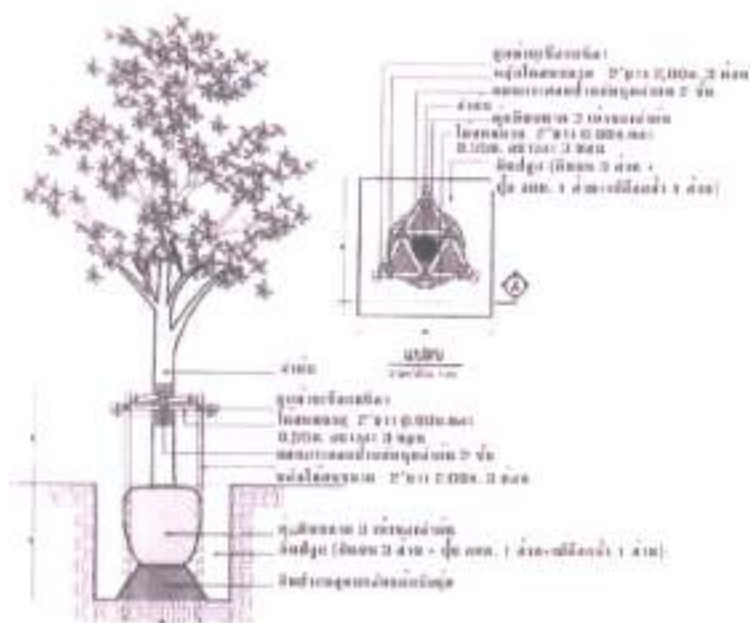
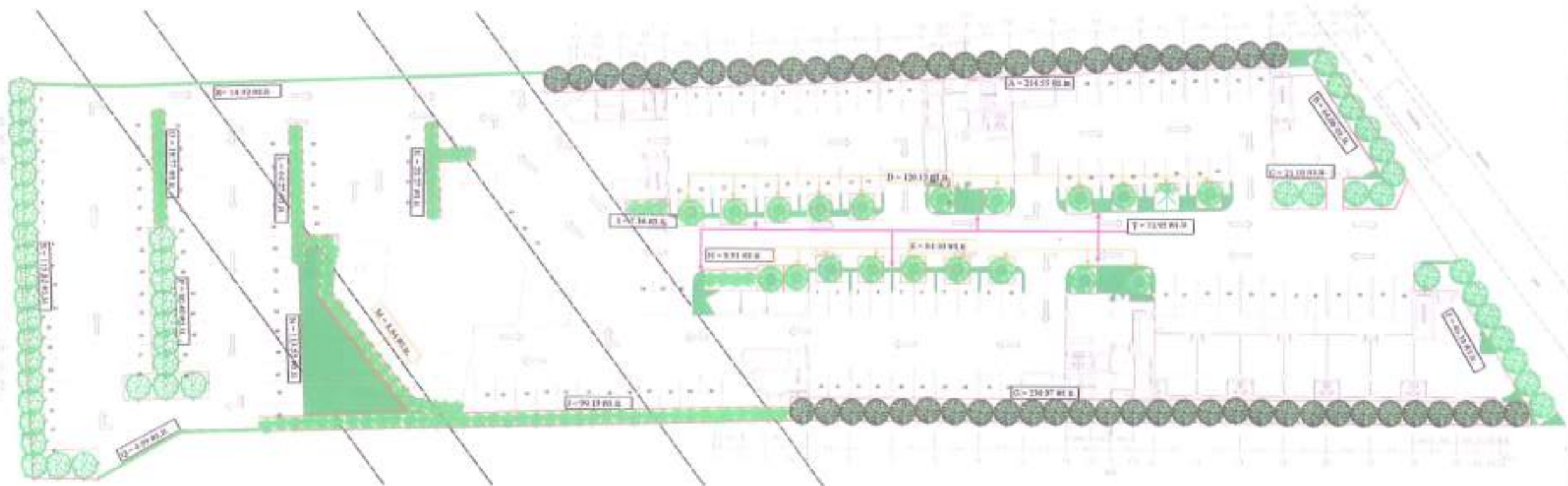
DATE WHEN MADE: _____

REPORT MADE BY: _____

DATE WHEN MADE: _____

REPORT MADE BY: _____

DATE WHEN MADE: _____



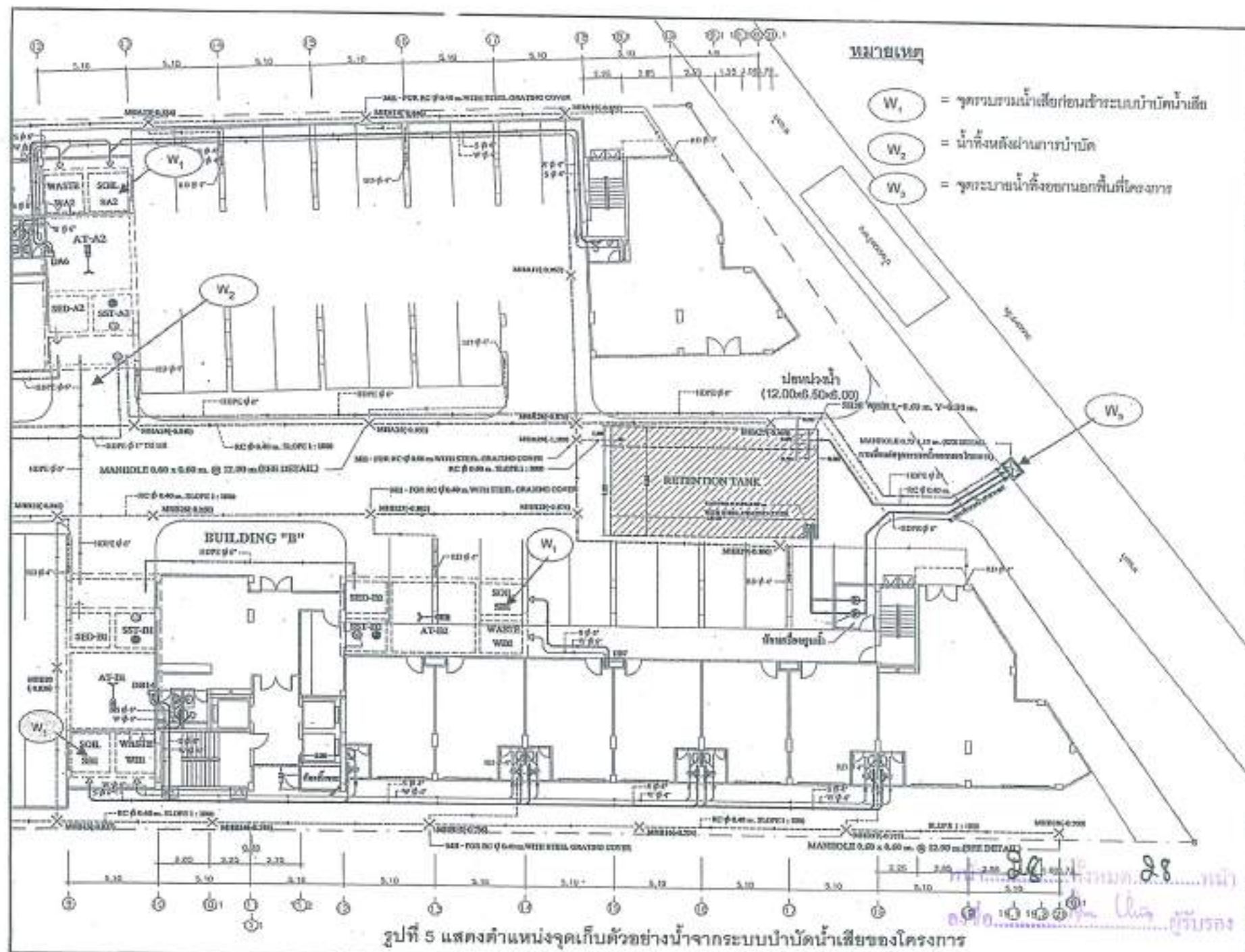
ศูนย์
การบริการลูกค้า

ไม้อ้นต้น	BLOCK	พื้นที่สีเขียว(ตร.ม)
 แคนา	A	214.55
	G	230.97
 คาเบเทลลิ่ง	D	120.10
	E	84.10
 ป่าส้มเบ็ดดิไคท์	B	64.06
	C	21.10
	F	46.38
 ประดู่ป่า	P	80.40
	S	115.82
รวมพื้นที่ ไม้อ้นต้น (69,51%)		977.48

ไม้หุ้ม/กรุฝ้า	BLOCK	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)
■■■■ ทวงมาตาก	H	8.91
	I	7.36
	J	90.19
	K	22.27
	L	64.27
	O	19.77
■ โฉก	R	14.92
	Q	4.99
	M	8.64
■■■■ ฝ้า	N	113.57
	T	73.95
รวมพื้นที่ไม้หุ้ม/กรุฝ้า (30.49%)		428.84

รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

หน้า ๒๗ ถึงหน้า ๒๘
ชื่อ ผู้เขียน



ภาคผนวก 2

สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ. 6)



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 11 / 2551 บริษัท เกอาร์ทแอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
โดย นายศรีทัศน์ ไชยกำเนิด และนายอนุชัย ดุลประศาสน์
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า _____ เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 90/29 ชั้น 11 อาคารชุดสาทรธานี - สาทรเหนือ หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย ถนน - หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง สีลม อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
(กทม.6) 708 2549 17 กรุงเทพมหานคร 2549
เลขที่ (อ.1) ศ.312 / 2550 ลงวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2550
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร อาคารอยู่อาศัยรวม(203 ห้อง)
(๑) ชนิด ตึก 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง (อาคาร A) เพื่อใช้เป็น พาณิชย์(ร้านค้า 1 ห้อง)
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลอด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 90 คัน อาคารอยู่อาศัยรวม(203 ห้อง)
(๒) ชนิด ตึก 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง (อาคาร B) เพื่อใช้เป็น พาณิชย์(ร้านค้า 7 ห้อง)
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลอด และทางเข้าออกของรถ จำนวน 82 คัน
(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลอด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ประชาชื่น
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โดย บริษัท เกอาร์ทแอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด บริษัท เกอาร์ทแอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ กน.ส.๓๓/๓๓๓๓๓๓๓๓/เลขที่ 5130
เป็นที่ดินของ บริษัท เกอาร์ทแอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ 10.00 บาท
ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๕ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และ(ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543

(๒) _____

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน ก.ค. 2551 พ.ศ. _____

(ลายมือชื่อ)

(นายพงศ์ศักดิ์ งามต้น)

ปลัดกรุงเทพมหานคร ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารบางประเภท ควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวก 3

เอกสารประกอบการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3-1

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมกซอริล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 29 มกราคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 29 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180221/01024/1-2 เลขที่ตัวอย่าง : S02623

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* (ค่าการประเภท ข)
			Wastewater	
pH	-	Electrometric	7.4	5.0 - 9.0
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	98	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	46	≤ 30
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

" * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

0-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 มกราคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 29 มกราคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 29 มกราคม - 5 กุมภาพันธ์ 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180221/01024/2-2 เลขที่ตัวอย่าง : S02623

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			Wastewater
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	4.7×10^5
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน



(Signature)

(Mr. Maparl Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๓-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมกเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 25 กุมภาพันธ์ 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180221/01025/1-2 เลขที่ตัวอย่าง : S02624

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HA/Result	Std.*
			Wastewater	(อาคารประเภท ข)
pH	-	Electrometric	7.1	5.0 - 9.0
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	14	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	12	≤ 30
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

" * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Signature)

(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๓-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client
ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240Address
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรดซีเด็นซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 25 กุมภาพันธ์ 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180221/01025/2-2 เลขที่ตัวอย่าง : S02624

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			Wastewater
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.5×10^4
Appearance	-	Physical Test	มีตะกอนเล็กน้อย



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๓-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมกเซอร์วิล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 22 มีนาคม 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130321/00658/1-2 เลขที่ตัวอย่าง : S03782

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* (ค่าการประเภท ข)
			Wastewater	
pH	-	Electrometric	7.7	5.0 - 9.0
SS	mg/l	Dried at 103-105 °C	62	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	20	≤ 30
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

" * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Maparl Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๓-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client : 77/221 ซอยนาวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนาวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site : Wastewater

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type : 13 มีนาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 13 - 22 มีนาคม 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 130321/00658/2-2 เลขที่ตัวอย่าง : S03782

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			Wastewater
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.4×10^3
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน



(Mr. Maparl Awaekuechi)

Laboratory Manager

2-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมกเซอร์วิล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240421/01417/1-2 เลขที่ตัวอย่าง : S06201

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.*
			Wastewater	อาคารประเภท ข
pH	-	Electrometric	7.5	5.0 - 9.0
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	95	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	13	≤ 30
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

" * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

๖-133-๙-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แนซเซอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 เมษายน 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 24 เมษายน 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 24 เมษายน - 6 พฤษภาคม 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 240421/01417/2-2 เลขที่ตัวอย่าง : S06201

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			Wastewater
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	9.2×10^1
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

2-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แชนเซอร์ลิต คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 270521/01890/1-2 เลขที่ตัวอย่าง : S08545

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* อาการประเภท ข
			Wastewater	
pH	-	Electrometric	7.4	5.0 - 9.0
SS	mg/l	Dried at 103-105°C	78	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	20	≤ 30
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

* * * หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechl)
Laboratory Manager

2-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client : 77/221 ซอยนาวันมิตร 75 แขวง 17 แขวงนาวันมิตร เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 270521/01890/2-2 เลขที่ตัวอย่าง : S08545

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result
			Wastewater
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.5×10^3
Appearance	-	Physical Test	ขุ่นมีตะกอน



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

7-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 1/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แชนเซอร์วิต คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แขวง 17 เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2564

Sampling Site

Received Date

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

วันที่วิเคราะห์ : 3 - 8 กรกฎาคม 2564

Sample Type

Analysis Date

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2564

เลขที่วิเคราะห์ : 030721/00228/1-2 เลขที่ตัวอย่าง : S10962

Sampling Date

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Result	Std.* ค่าการประเภท ข
			Wastewater	
pH	-	Electrometric	7.2	5.0 - 9.0
SS	mg/l	Dried at 103-105° C	27	≤ 40
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	18	≤ 30
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	<5	≤ 20

หมายเหตุ

" * " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekechi)

Laboratory Manager

7-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์
ANALYSIS REPORT

page 2/2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท แมกเซอร์วิธ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Client

ที่อยู่ : 77/221 ซอยนวมินทร์ 75 แยก 17 แขวงนวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240

Address

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการประชานิยม เรสซิเดนซ์

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 มิถุนายน 2564

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2564

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 3 - 8 กรกฎาคม 2564

Analysis Date

เลขที่วิเคราะห์ : 030721/00228/2-2 เลขที่ตัวอย่าง : S10962

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	HA/Result
			Wastewater
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	2.2×10^3
Appearance	-	Physical Test	มีตะกอนเล็กน้อย



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

0-133-0-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

ภาคผนวก 3-3

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๓๐/(๑) ๒๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ SLECCO ๐๑๒๖/๑๒/๖๐

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๔๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี คอกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายนิธัสัน นิยะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ก-๕๒๙๗

๒) นายมะปารี อาแวก็อจี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ก-๕๔๗๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวสุวิมล หมาคหิมะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๖๒๘๒

๒) นางสาวอาสมะ แชละ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๔

๓) นางสาวนาบิละ หะยิอาแว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๕

๔) นางสาวนาชีริน พะพิเนง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๖

๕) นางสาวฟาติฮะห์ โต๊ะแอ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๗

๖) นางสาวกัญญาภัทร แซ่เต๋น

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๘

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



/หนังสือฉบับ...

สำนักงานถูกต้อง

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ วีริชจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๓๕



สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๒๒ ๐๙ ๖๕ ลงวันที่ ๐๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 26 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Titrimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	Colorimetric Method ^[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
14	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
17	pH	Electrometric Method ^[2]
18	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
21	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]



/22 Temperature...

สำเนาถูกต้อง!

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

(Signature)



ภาคผนวก 3-4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400234-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3, Tambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Digital Thermometer with TC probe
Temperature Indicator
Manufacturer : Thermo Scientific Model : TEMP 10K
Range : -250 °C to 1372 °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 4008958 ID No. : LB-Eq-013

Environment : Ambient Temperature : (23 ± 2) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Line Voltage : (220 ± 22) VAC

Date of Received : 30 April 2021

Date of Calibration : 05 May 2021

Date of Issue : 05 May 2021

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400001	TT-0016-20	04 Mar 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400002	TT-0050-20	18 Jun 2022	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400003	19E134	06 Jun 2021	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	19E134	06 Jun 2021	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Bunjerd Masri)

Supervisor



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400234-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement with Thermocouple probe Type K

Model : Type K Sheath Material : Teflon
Diameter : 2 mm. Length : 1500 mm.
Serial No. : N/A ID No. : SL-39

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
130	4.0027	4.2	-0.2	0.18
130	104.0024	104.3	-0.3	0.45
130	150.0031	150.2	-0.2	0.58
130	180.0024	180.0	0.0	0.65

Model : AD-1218-230 Sheath Material : Stainless
Diameter : 3.5 mm. Length : 230 mm.
Serial No. : N/A ID No. : SL-40

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
124	250.0017	249.3	0.7	1.2
124	350.0042	347.8	2.2	1.5

Remark

UUC : Unit Under Calibration

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

This 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%

- 000 -





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 21TW44

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Hanna
Model :	HI98193
Serial No. :	03030056991
ID No. :	LB-Eq-014
Received Date :	05 March 2021
Test Date :	05 March 2021
Reference :	2103-0294WN-1
Submitted by :	Special Lab Envi And Consultant Co.,Ltd 47/91 Moo 3 Thambon Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Calibrated by :	Walalak Sirithean
Approved by :	 Approved Signatory
<input checked="" type="checkbox"/> Malee Butkruea <input type="checkbox"/> Saithip Meangmai <input type="checkbox"/> Warakorn Lerngagtrakul	
Issue Date :	8 March 2021



Cert.No.: 21TW44

Page.: 2 of 2

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: KC1N20CDJ

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.02	8.05	0.0084

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study the system efficiency, The environmental impact control and present to organization it may concerned. Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

malu

Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-200127-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3, Tambol Tha-It, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : AND Model : GR-200
Serial No. : 14245322 ID No. : LB-Eg-016
Capacity : 210 g Resolution : 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,

Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.7 to 25.9) °C

Relative Humidity : (68.6 to 71.5) %

Air Pressure : 1012.0 mbar

Date of Received : 30 April 2021

Date of Calibration : 30 April 2021

Date of Issue : 06 May 2021

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 5, July 2015

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02204101	17 Nov 2021	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-200127-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)
0.001	0.0001	0.00011
0.01	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.5	-0.0001	0.00011
2	0.0000	0.00011
5	0.0000	0.00012
10	0.0001	0.00012
50	0.0000	0.00014
100	0.0000	0.00020
200	0.0001	0.00038

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

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.11$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E

-0.0006 0.0001 0.0006 -0.0002 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -

Handwritten signature



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Air Chamber (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : FKU 1800

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 0914643-01

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (26.0 to 26.5) °C

Relative Humidity : (50 to 60) %

Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 April 2021

Date of Calibration : 30 April 2021

Date of Issue : 03 May 2021


Calibrated by : Permpoon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	64-400106-1	30 Sep 2021	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by : 
(Bunjerd Masri)
Supervisor



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-2

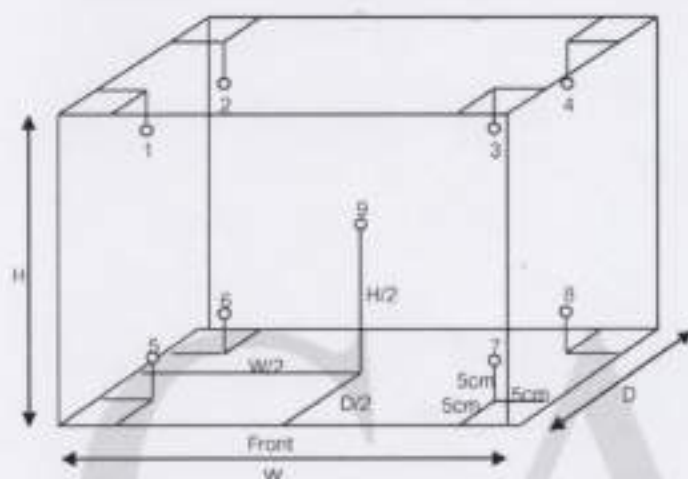
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.73 m

H = 0.50 m

Capacity = 0.20 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	19.3	19.3	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	0.69

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	19.3	19.3	0.4	0.4	0.8

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This 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%

- 000 -

B



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it, Pakkret, Nonthaburi 11120

Equipment : Air Chamber (Incubator)
Manufacturer : Lovibond Model : FKU 1800
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 0925481-19 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,
Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.0 to 27.0) °C
Relative Humidity : (50 to 60) %
Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 April 2021

Date of Calibration : 30 April 2021

Date of Issue : 03 May 2021


Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400030	64-400104-1	29 Sep 2021	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by : 
(Bunjerd Masri)
Supervisor



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-1

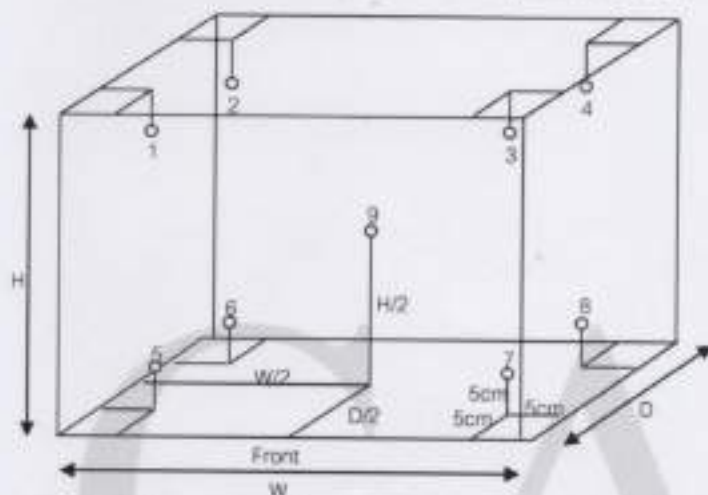
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.73 m

H = 0.50 m

Capacity = 0.20 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30.0	30.4	30.4	30.0	30.0	30.1	30.1	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	0.75
35.0	35.4	35.4	34.9	34.9	34.9	35.1	35.0	35.0	34.9	35.0	35.0	0.75
37.0	37.4	37.4	36.9	36.9	37.0	37.1	37.0	37.0	36.9	37.0	37.0	0.72

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
30.0	30.4	30.4	0.3	0.5	0.9
35.0	35.4	35.4	0.4	0.5	1.1
37.0	37.4	37.4	0.4	0.4	0.9

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This 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%

- o0o -

B





MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkoe Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : AD2006-146-0001

Date Issued : 15-Jun-20

Customer : SPECIAL LAB ENVI AND CONSULTANT CO.,LTD.
47/91 Moo 3, Tha-I, Pak Kret, Nonthaburi 11120

Equipment : Hot Air Oven

Manufacturer : Memmert

Model : UN30

Serial No. : B120.0284

ID No./Tag No. : -

Date Received : 12-Jun-20

Date Calibrated : 13-Jun-20

Calibrated by : Mr. Surat Aumarb

Calibration Method or Calibration Procedure Used

Standard method : CP-05 TLAS G-20.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Technical Manager, Miracle International Technology Company Limited.

Approved by :


(Mr. Tassanai Suksukon)
Technical Manager



Page 1 of 2

Certificate No. : AD2006-146-0001

Environment : Ambient Temperature : $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
Relative Humidity : $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

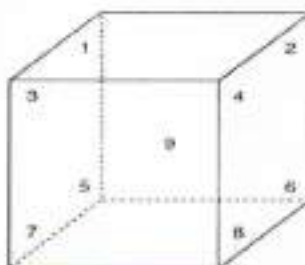
Calibration Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	Setting Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	Indicating Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	Measured Stability ¹ ($^{\circ}\text{C}$)	Measured Uniformity ² ($^{\circ}\text{C}$)	Overall Variation ³ ($^{\circ}\text{C}$)
104	104.0	104.0	0.18	0.42	0.92
150	150.0	150.0	0.35	0.45	1.11
180	180.0	180.0	0.44	0.47	0.88

Without adjustment

Calibration Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 1 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 2 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 3 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 4 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 5 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 6 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 7 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 8 ($^{\circ}\text{C}$)	STD No. 9 ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty ⁴ $\pm^{\circ}\text{C}$
104	104.32	104.12	103.80	104.33	103.98	103.93	104.01	104.42	104.13	0.95
150	149.93	149.62	149.49	149.80	149.63	149.41	149.48	149.91	149.71	1.0
180	179.45	179.35	179.45	179.18	179.42	179.44	179.32	179.32	179.35	1.1

Note : Probe No. 9 is Reference Probe

Setting Air Fresh No. 0



Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L2002-197 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 2 (08) TC Serial No. MY44000197,
Due 26-Sep-20

Notes : 1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.

3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

5. The temperature uniformity, stability, overall variation and indicating temperature is applicable to all air or gas filled temperature controlled enclosures at atmospheric pressure.

End of Certificate

Signature

Page 2 of 2

Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-3

Page : 1 of 2

Submitted by : Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.
47/91 Moo 3 Thambol Tha-it Pakkret Nonthaburi 11120

Equipment : Air Chamber (Refrigerator)

Manufacturer : Frozen

Model : CC-280C

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 2081307016

ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,

Special Lab Envi and Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature : (28.9 to 29.8) °C

Relative Humidity : (58 to 64) %

Line Voltage : (226.0 to 226.5) V

Date of Received : 30 April 2021

Date of Calibration : 30 April 2021

Date of Issue : 30 April 2021

Calibrated by : Bunjerd Masri

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400022 & 400023	64-400101-1	01 Sep 2021	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Bunjerd Masri)

Supervisor



Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-400224-3

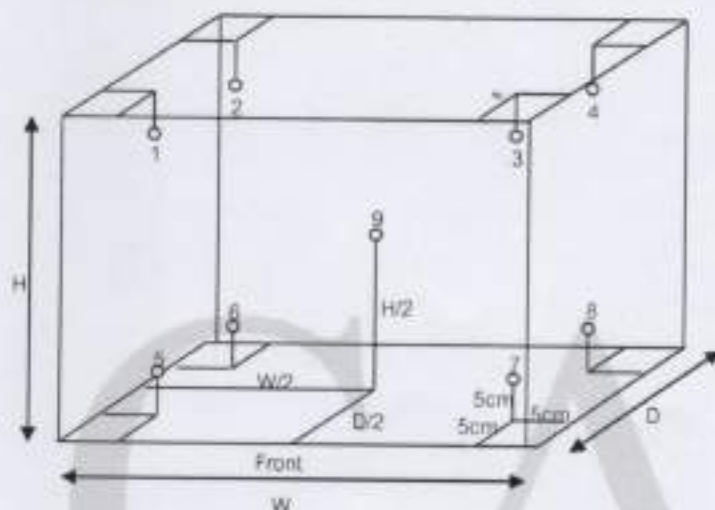
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 1.02 m

D = 0.47 m

H = 1.48 m

Capacity = 0.71 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.0	4.2	4.6	3.9	3.8	3.9	0.58

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	4.0	0.8	0.2	1.0

Remark: The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

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

This 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%

- oOo -

Br





Certificate No. : CAL-21-258

Page : 1 of 3

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 20
Serial No.	:	3SGT041007
ID No.	:	LB-Eq-029
Customer	:	Special Lab Envi And Consultant Co., Ltd.
	:	47/91-93 Moo 3, Tambol Tait , Amphur Pakrad,
	:	Nonthaburi, 11120.
Location	:	Becthai Laboratory
Date of Receipt	:	7 May 2021
Date of Calibration	:	7 May 2021
Date of Issue	:	7 May 2021
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

(Ms. Alisa Lamor)

Calibration Engineer

Approved by

(Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)

Calibration Manager

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2.00$, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



Certificate No. : CAL-21-258

Page : 2 of 3

CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

Material	Model	Serial No.	Cert.No.	Due date
Holmium Glass Filter	RM-HG	24563	90313	2 Mar 23
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	90324	3 Mar 23

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;
The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to the Guide to CPM-CAL-02 based on ASTM E275-08 (2013) and-
ASTM E925-09 (2014).

4. Result of calibration :

(☒) without adjustment

(☐) after adjustment

5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	8	nm
Data Interval :	1	nm
Scan Speed :	N/A	nm/min



Certificate No. : CAL-21-258

Page : 3 of 3

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
418.40	418	418	-0.40	0.59
537.00	537	537	0.00	0.59
638.00	638	638	0.00	0.59

Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5824	0.585	0.0026	0.0044
	0.7266	0.729	0.0024	0.0040
	1.0377	1.040	0.0023	0.0040
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5659	0.567	0.0011	0.0042
	0.7126	0.713	0.0004	0.0037
	1.0172	1.017	-0.0002	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5256	0.530	0.0044	0.0044
	0.6705	0.674	0.0035	0.0035
	0.9562	0.960	0.0038	0.0034
546.1 (546.0)	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5236	0.527	0.0034	0.0036
	0.6962	0.700	0.0038	0.0031
	0.9933	0.997	0.0037	0.0032
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5678	0.562	0.0042	0.0036
	0.7523	0.755	0.0027	0.0031
	1.0747	1.078	0.0033	0.0032
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5655	0.566	0.0005	0.0035
	0.7321	0.733	0.0009	0.0031
	1.0454	1.047	0.0016	0.0031

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

- End of Report -