

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

ตามที่บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 มีความประสงค์จะก่อสร้างอาคารสำนักงาน 9 ชั้น ขนาดประมาณ 34,112.00 ตารางเมตร ต่อมาบริษัทฯ ได้ขอเห็นชอบต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยปรับลดพื้นที่ใช้สอยเป็น 32,811.00 ตารางเมตร ต่อเทศบาลนครแหลมฉบังในฐานะหน่วยงานอนุญาตรวมถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/6529 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 รับทราบการเห็นชอบต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เพื่อควบคุมดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการและเพื่อตอบสนองพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 จึงได้ว่าจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ 42/1 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท กิโลเมตรที่ 124 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อเสนอหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นการนำเสนอรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.2 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

- 1) ชื่อโครงการ : โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
- 2) สถานที่ตั้ง : 42/1 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท กิโลเมตรที่ 124 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
- 4) สถานที่ติดต่อ : 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์: 0-2797-2999, 0-2299-0000
โทรสาร: 0-2797-2974 e-mail : <https://www.thaioilgroup.com>
- 5) จัดทำโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2560 (หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/13443) ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2560
เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 (หนังสือเลขที่ ทส 1010.5/6529) ลงวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย : เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569
- 8) รายละเอียดโครงการ
 - ประเภทโครงการ : อาคารสำนักงานขนาดใหญ่พิเศษ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 - ขนาดโครงการ : พื้นที่ใช้สอย 32,811.00 ตารางเมตร

- กิจกรรมในโครงการ โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดการน้ำเสียและของเสียตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด โดยน้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ เกิดจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆที่ใช้ทั้งหมดภายในอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียมีค่าตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ การจัดการขยะมูลฝอย โครงการฯกำหนดให้ผู้เช่าพื้นที่บริเวณร้านค้า ศูนย์อาหาร เป็นผู้เก็บ คัดแยก และรวบรวมมูลฝอยไว้ในห้องพักมูลฝอย สำหรับบริเวณพื้นที่ สำนักงานและพื้นที่อื่นๆ จัดให้ดำเนินการคัดแยกขยะอย่างเป็นระบบ โดยขยะทั้งหมดจะ ถูกรวบรวมไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยรวม ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพัก มูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมและจัดส่งมูลฝอยโดยเทศบาลนครแหลมฉบัง ซึ่งดำเนินการตามระเบียบวิธีปฏิบัติ ในการบริหารจัดการของเสีย หรือการนำออกนอก โครงการฯ ตามเทศบาลนครแหลมฉบัง อย่างเคร่งครัด

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ได้พัฒนาพื้นที่โดยก่อสร้าง สำนักงานแห่งใหม่ เป็นอาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (รวมชั้นจอดรถ) และอาคารห้อง ประชุม ขนาด 3 ชั้น เพื่อใช้เป็นที่ทำการของบริษัทฯ ในการรองรับกลุ่มของพนักงานต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้มีสถานที่ ทำงานที่เหมาะสม อยู่ภายในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการที่ง่าย และสะดวกยิ่งขึ้นลดความแออัดของ พนักงานเดิมที่อยู่ในปัจจุบัน

1.3.1 สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ 42/1 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท กิโลเมตรที่ 124 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ซึ่งที่ตั้งโครงการฯ มีพื้นที่โดยรอบ โครงการดังนี้ แสดงดังรูปที่ 1-1

1) พื้นที่ส่วนอาคารสำนักงาน

ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำรางสาธารณะประโยชน์
	ติดกับ	โกดังเช่า ของบริษัท เอ็นเอสพี แฟคทอรี จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนภายในโครงการของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
	ติดกับ	โกดังเช่า ของบริษัท พีเอ็นเค แฟคทอรี เร็นท์ จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	อาคารห้องปฏิบัติการทดสอบและวิจัย ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

2) พื้นที่ส่วนลานจอดรถ

ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำรางสาธารณะประโยชน์
	ติดกับ	กลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1-2 ชั้น
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนภายในโครงการของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
	ติดกับ	สถานีขนถ่ายผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้ ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ว่างของบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	อาคารห้องปฏิบัติการทดสอบและวิจัย ของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

ที่มา : <https://earth.google.com>

1.4 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 ดังรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในตารางที่ 1-1 และบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่
1. คุณภาพน้ำ 1.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย	- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ซัลไฟด์ (Sulfide) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 8. ทีเคเอ็น (TKN) 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) 10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
1.2 คุณภาพน้ำทั้งภายหลัง การบำบัด	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ซัลไฟด์ (Sulfide) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 8. ทีเคเอ็น (TKN) 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) 10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัด น้ำเสีย	เมื่อบ่อเกรอะเต็ม ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความ เหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวาง ยังห้องพัสดุฟอยรวมก่อนให้เทศบาลนคร แหลมฉบังรับนำไปกำจัด	เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569
โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำ บันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าว เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น	ทุกวันตามแบบ ทส. 1 ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการและการ เก็บรักษาเอกสาร ดังกล่าวเป็น ระยะเวลา 2 ปี
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลนครแหลมฉบังภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป	ทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดช่วงเปิด ดำเนินการเพื่อเสนอ ต่อเทศบาลนคร แหลมฉบังภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป
2. ตรวจสอบระบบท่อ น้ำประปาและถังสำรอง น้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของ เครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
	- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชียโคไล 3. สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส 4. คลอสทริเดียม	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
		- ล้างทำความสะอาดสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ หรือ กรณีมีผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เกินค่ามาตรฐาน
3. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เป็นประจำ สม่ำเสมอตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
4. มลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม ในสภาพพร้อมใช้งาน	ทุกวันตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ
		2. ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการและห้องพักมูลฝอยรวม	ทุกวันตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569
โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

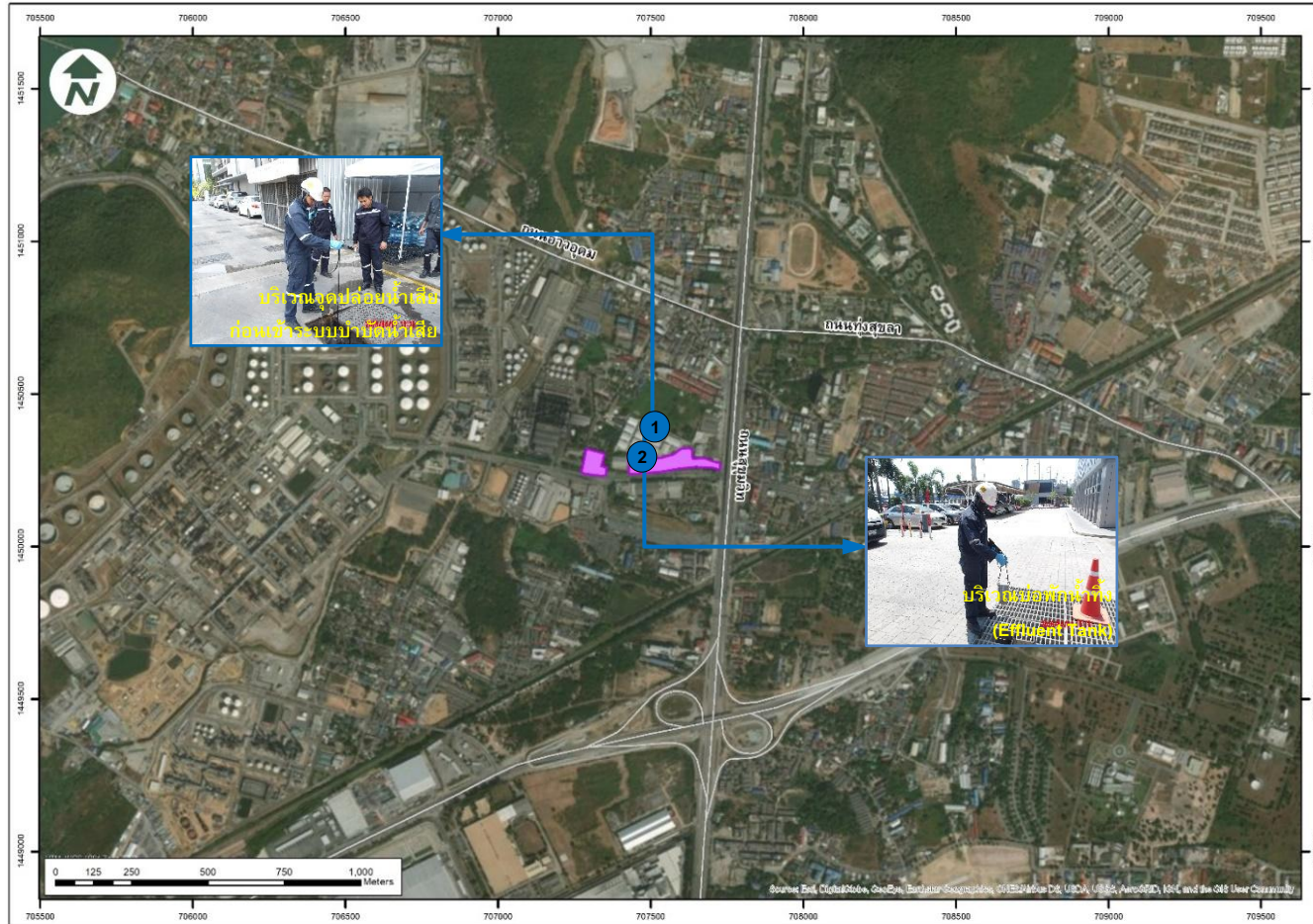
สิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่
4. มลฝอย (ต่อ)		3. ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	ทุกวันตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ
		4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	ทุกครั้งที่มีการเก็บขน จากเทศบาลนครแหลม ฉบัง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาล นครแหลมฉบัง กรณีที่มีปริมาณมูลฝอย ตกค้าง	ทุกครั้งที่มีการ ตกค้างของมูลฝอย ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
5. เชื้อลีสอีโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ อาคารของโครงการ	1. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ อาคารสำนักงาน	ปีละ 2 ครั้ง
		2. ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสอีโอเนลลาจากท่อ น้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง
6. การจราจร	- ถนนในโครงการ	1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน บ้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง	เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
		2. ในกรณีถนน บ้ายจราจร และเครื่องหมายบน พื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพใช้งานได้โดยเร่งด่วน	โดยเร่งด่วนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกตลอดเวลา	ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
7. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	1. ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายใน โครงการ	เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
		2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายใน บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาดำเนินการ
8. การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารภายในโครงการ	1. ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
		2. ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุ วิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
		3. ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง กับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟของโครงการ	ปีละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ
9. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	1. ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ
		2. ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงาม อยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569
โครงการอาคารสำนักงานไทยออยล์ศรีราชา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพน้ำ	1. บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	0707429	1450295
	2. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	47P	0707405	1450237
2. ตรวจสอบถึงสารอนินทรีย์	1. ถังเก็บน้ำใต้ดิน	47P	0707434	1450288
	2. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าจุดที่ 1	47P	0707505	1450274
	3. ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าจุดที่ 2	47P	0707497	1450256
3. เชื้อลิวอิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	1. เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1	47P	0707488	1450279
	2. เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 2	47P	0707463	1450283
	3. เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 3	47P	0707490	1450288
	4. เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 4	47P	0707491	1450286
	5. เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 5	47P	0707493	1450286
	6. เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 6	47P	0707492	1450287
	7. เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 7	47P	0707494	1450287
	8. เครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 (Auditorium)	47P	0707581	1450272
	9. เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2 (Auditorium)	47P	0707581	1450273
	10. เครื่องปรับอากาศ ชั้น 3 (Auditorium)	47P	0707581	1450274

1.5 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ถึงสารอนินทรีย์ และเชื้อลิวอิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ แสดงได้ดังรูปที่ 1-2 ถึงรูปที่ 1-4



สัญลักษณ์

- 1 บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
- พื้นที่โครงการ

ที่มา : <https://earth.google.com>



สัญลักษณ์

- 1 ถึงเก็บน้ำใต้ดิน
- 2 ถึงเก็บน้ำชั้นบาดน้ำจุดที่ 1
- 3 ถึงเก็บน้ำชั้นบาดน้ำจุดที่ 2
- พื้นที่โครงการ

ที่มา : <https://earth.google.com>



สัญลักษณ์

- 1 เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 1
- 2 เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 2
- 3 เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 3
- 4 เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 4
- 5 เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 5
- 6 เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 6
- 7 เครื่องปรับอากาศชั้นที่ 7
- 8 เครื่องปรับอากาศ ชั้น 1 (Auditorium)
- 9 เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2 (Auditorium)
- 10 เครื่องปรับอากาศ ชั้น 3 (Auditorium)

 พื้นที่โครงการ

ที่มา : <https://earth.google.com>