

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย



นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย
เลขที่ 570 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม
กรุงเทพมหานคร 10240

บริษัท เดอะเวิร์คส์ คอมมิวนิตี แมนเนจเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 99/4 หมู่ที่ 14 ซอยหมู่บ้านวินด์มิลล์ ถนนบางนา – ตราด กม. 10.5
ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)



โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย

ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

วันที่ 30 ธันวาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เซรีไทย เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ยูนิโอ เซรีไทย ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2566 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

1. นางสาวนาฏชวดี ฤกษ์เวรี

ผู้จัดการอาคาร

2. นายสัณญา ปุ่นเจริญ

หัวหน้าช่างประจำอาคาร

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภัยภูธรวี จารุกัณฑ์ภักดา)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เซรีไทย

เรื่อง	สารบัญ	หน้า
บทที่ 1	บทนำ	
	1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ	1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1
	1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
	1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	2
	1.5 แผนการดำเนินการ	3
	1.6 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน	8
บทที่ 2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	
	2.1 ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ปัจจุบันบริเวณโครงการ	9
	2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	9
	2.1.2 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ	12
	2.2 ที่ตั้งโครงการ	12
	2.3 ประเภทและขนาดของโครงการ	15
บทที่ 3	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	3.1 ผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	23
บทที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	62
	4.1.1 จุดเก็บตัวอย่าง	62
	4.1.2 พารามิเตอร์ที่ใช้ในการตรวจวัด	62
	4.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและรักษาสภาพตัวอย่าง	62
	4.2 ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	63
	4.3 การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง	63
	4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย	64
	4.5 เอกสารประกอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	80

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ทศ.1-2	113
ภาคผนวก	160
เอกสารสำคัญนิติฯ	161
รายงานผลดำเนินการ	166

รายงานการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

- 1.ชื่อโครงการ ยูนิโอ เสรีไทย
- 2.สถานที่ตั้ง เลขที่ 570 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
- 3.ชื่อเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุดยูนิโอ เสรีไทย
- 4.สถานที่ติดต่อ เลขที่ 570 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
เบอร์โทรศัพท์ 02-060-4046 หรือ 080-204-6989
- 5.จัดทำรายงานโดย บริษัท เดอะเวิร์คส์ คอมมิวนิตี แมนเนจเม้นท์ จำกัด
- 6.โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2556
ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/10914
- 7.โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯครั้งสุดท้าย ฉบับ กรกฎาคม-ธันวาคม 2564
เมื่อ 29 มกราคม 2564

8.รายละเอียดโครงการ

โครงการยูนิโอ เสรีไทย ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 570 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 ดำเนินการโดย บริษัท เฮลิคซ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม.10.5 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โดยโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร A B และ C มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 703 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 700 ห้อง และห้องพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง ดังนี้

- 1) อาคาร A ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 23 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 255 ห้อง เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 252 ห้อง และห้องพาณิชย์ จำนวน 3 ห้อง
- 2) อาคาร B ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 23 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 252 ห้อง เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 252 ห้อง
- 3) อาคาร C ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 23 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 196 ห้อง เป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 196 ห้อง
- 4) ห้องฟิตเนส อาคารสโมสร 2 ชั้น

กิจกรรมในโครงการ (บทสรุป)

- แหล่งน้ำใช้ ใช้น้ำจากการประปานครหลวง โดยอยู่ในพื้นที่บริการของสำนักงานประปา สาขาบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร
- การใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร
- การบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ บำบัดน้ำเสียผ่านการตรวจค่าน้ำและการตรวจ ทส.1 และทส.2 ทุกเดือน
- การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักเขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของโครงการ

1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ตั้งอยู่เลขที่ 570 ถ.เสรีไทย (ระหว่างถนนซอยเสรีไทย 10 และ 12) แขวงคลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท เอลิกซ์ จำกัด ออกแบบเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยร่วม บริเวณ พื้นที่โครงการ มีความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และมีความสะดวกสบายในการเดินทาง ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัย จำนวน 700 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 3 ห้อง มีที่จอดรถจำนวน 212 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ จำนวน 209 คัน ที่จอดรถสำหรับคนพิการ จำนวน 3 คัน) มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 19 คัน และที่จอดรถจักรยาน จำนวน 30 คัน นอกจากนี้ยังมีอาคารสโมสร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำ และอาคารพักผ่อนหย่อนใจรวม จำนวน 1 อาคาร พร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการพักอาศัยอย่างครบครัน

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือ กิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายการ งานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ แนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 20 มิถุนายน 2555 ตามเอกสาร ท้ายประกาศ 3 ลำดับ ลำดับที่ 31 กำหนดให้ อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวน ห้องพักตั้งแต่ 80 ห้อง ขึ้นไปหรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป เป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อน โดยให้เสนอรายงานในชั้นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร

ในการนี้ นิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 22/2527 เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาและการจัดทำรายงาน

การศึกษาและการจัดทำรายการผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1.2.1 ศึกษารายละเอียดของโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจรายละเอียดรูปแบบและองค์ประกอบของโครงการ

1.2.2 ศึกษารวบรวมรายละเอียดสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง โดยควบคุม คุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย

1.2.3 วิเคราะห์และประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการที่คาดว่าจะมีผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

1.2.4 เสนอมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงเป็นการบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบนั้นๆ

1.2.5 เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากมีโครงการ รวมถึงตรวจสอบประสิทธิภาพมาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบที่เสนอไว้

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาจัดทำรายงานจะครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและครอบคลุมประเด็นศึกษา ดังนี้

1.3.1 ศึกษารายละเอียดโครงการ เช่น ขนาดและสัดส่วนประกอบโครงการ แบบภูมิสถาปัตย์ ระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการของโครงการ เป็นต้น โดยนำเสนอในรูปของคำบรรยายประกอบตาราง แผนผัง แบบแปลน และภาพถ่าย เป็นต้น

1.3.2 ศึกษาทบทวนข้อมูลภูมิทัศน์ที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1.3.3 การศึกษาเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา

1.3.4 ดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

1.3.5 ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการดำเนินโครงการ

1.3.6 เสนอมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานต่อไปนี้

1.4.1 การศึกษารายละเอียดโครงการ จะศึกษาจากรายละเอียดแบบแปลนอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ ตลอดจนรายการคำนวณประกอบการออกแบบระบบต่างๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในโครงการ ตรวจสอบความถูกต้อง สอดคล้องกับลักษณะโครงการกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในด้านสิ่งแวดล้อม

1.4.2 การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย

- ข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสำรวจสภาพทั่วไปบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง การสำรวจลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง การตรวจนับปริมาณการจราจรสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น
- ข้อมูลทุติยภูมิ ทำการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องจากเอกสารรายงานต่างๆ และจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น การให้บริการระบบสาธารณสุขปโภค สาธารณูปการของท้องถิ่น

1.4.3 การวิเคราะห์ข้อมูลและผลกระทบ ข้อมูลที่สำรวจและรวบรวมได้จากข้อมูล ข้อ 1.4.1 และ 1.4.2 จะถูกนำมาตรวจสอบความถูกต้อง และวิเคราะห์ข้อมูลรวมกับข้อมูลรายละเอียดโครงการ เพื่อประเมินผลกระทบที่มีต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

1.4.4 กำหนดมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีที่ผลการประเมินระบุว่า การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.4.5 การจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาให้ความเห็นชอบ

1.5 แผนการดำเนินการ

การพัฒนาโครงการ ยูนิโอ เซรีไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับผู้พักอาศัยที่มีความทันสมัยตั้งอยู่ในเขตที่มีความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่ตั้งโครงการอยู่ริมถนนเสรีไทย (ระหว่างถนนเสรีไทย 10 และ 12)

การวางรูปแบบอาคาร โครงการได้คำนึงถึงลักษณะของแปลนที่ดินและพื้นที่ตั้ง พร้อมทั้งพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบ รวมถึงได้วิเคราะห์ข้อกำหนด และขอบเขตของพื้นที่จากปัจจัยสำคัญต่างๆ โดยออกแบบให้มีรูปทรงอาคารที่โดดเด่น แต่ไม่บดบังทัศนียภาพ มีพื้นที่เปิดโล่ง และมีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด รวมทั้งมีความสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อตอบสนองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ดินประมาณ ข 4 (พื้นที่สีเหลือง) บริเวณ ข 4-25 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย มีวัตถุประสงค์เพื่อบำรุงรักษาการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมดีในบริเวณชานเมือง ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน โดยในการวางผังและออกแบบอาคาร ได้ดำเนินการภายใต้รูปแบบและข้อกำหนดกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องการก่อสร้างอาคารและพัฒนาในพื้นที่ ได้แก่

1.5.1 กฎกระทรวงให้ใช้ข้อบังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556

1.5.2 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544

1.5.3 กฎกระทรวงฉบับที่ 55 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

นอกจากความสอดคล้องในข้อกำหนดและกฎหมายต่างๆข้างต้นแล้ว ในการออกแบบอาคาร โครงการยังได้พิจารณาในเรื่องของการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ การรับแสงแดด การระบายอากาศ มุมมองของผู้พักอาศัย พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว รายละเอียด ดังนี้

(1) แนวคิดการออกแบบโครงการโดยการชมธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ รับแสงแดด การระบายอากาศ มุมมองของผู้พักอาศัย พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว ได้กำหนดแนวทางเลือก 3 ทางเลือก คือ

- ทางเลือกที่ 1 ออกแบบโครงการให้มี 3 อาคาร มีการจัดวางอาคารเป็นรูปตัว U และตัว L ในส่วนของอาคาร A และ B ได้จัดห้อง 22.50 ตารางเมตรหันไปทางทิศตะวันออก ได้รับแสงช่วงเช้า แต่มุมมองอาจไม่ดีนัก เนื่องจากอยู่ติดกับอาคารสำนักงานและบ้านพักอาศัยข้างเคียงและอาคาร C หันห้อง 22.50 ตารางเมตรไปทางทิศใต้ ซึ่งได้รับแสงแดดในช่วงเย็น และมุมมองอยู่ติดกับอาคารชุดพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงขนาดความสูง 8 ชั้น โดยทั้ง 3 อาคารจัดวางห้องขนาด 26.00 ตารางเมตรหันมุมมองเข้าสู่สวนภายใน เพื่อให้ได้มุมมองสวนที่จัดวางไว้ และอาคาร B และ C บดบังแสงเงาซึ่งกันและกันอีกด้วย การออกแบบอาคารที่มีลักษณะอาคารเป็นรูปตัว I เข้ามาประสม ทำให้การไหลผ่านของกระแสลมดีขึ้น แต่ก็ยังติดส่วนของอาคาร A และ C ขวางทางลมอยู่
- ทางเลือกที่ 2 ออกแบบโครงการให้มี 3 อาคาร มีการจัดวางอาคารเป็นรูปตัว U และตัว L และตัว I ในส่วนของอาคาร A และ B ได้จัดห้อง 22.50 ตารางเมตรหันไปทางทิศตะวันออก ได้รับแสงช่วงเช้า แต่มุมมองอาจไม่ดีนัก เนื่องจากอยู่ติดกับอาคารสำนักงานและบ้านพักอาศัยข้างเคียงและอาคาร C หันห้อง 22.50 ตารางเมตรไปทางทิศใต้ ซึ่งได้รับแสงแดดในช่วงเย็น และมุมมองอยู่ติดกับอาคารชุดพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงขนาดความสูง 8 ชั้น โดยทั้ง 3 อาคารจัดวางห้องขนาด 26.00 ตารางเมตร หันมุมมองเข้าสู่สวนภายใน เพื่อให้ได้มุมมองสวนที่จัดวางไว้ และอาคาร B และ C บดบังแสงเงาซึ่งกันและกันอีกด้วย การออกแบบอาคารที่มีลักษณะอาคารเป็นรูปตัว I เข้ามาประสม ทำให้การไหลผ่านของกระแสลมดีขึ้น แต่ก็ยังติดส่วนของอาคาร A และ C ขวางทางลมอยู่
- ทางเลือกที่ 3 ออกแบบโครงการให้มี 3 อาคาร มีการจัดวางอาคารเป็นรูปตัว L และตัว I ในส่วนของอาคาร A และ B ได้จัดห้อง 22.50 ตารางเมตรหันไปทางทิศตะวันออก ได้รับแสงช่วงเช้า แต่มุมมองอาจไม่ดีนัก เนื่องจากอยู่ติดกับอาคารสำนักงานและบ้านพักอาศัยข้างเคียงและอาคาร C หันห้อง 22.50 ตารางเมตรไปทางทิศใต้ ซึ่งได้รับแสงแดดในช่วงเย็น และมุมมองอยู่ติดกับอาคารชุดพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงขนาดความสูง 8 ชั้น โดยทั้ง 3 อาคารจัดวางห้องขนาด 26.00 ตารางเมตร หันมุมมองเข้าสู่สวนภายใน เพื่อให้ได้มุมมองสวนที่จัดวางไว้ และอาคาร B และ C บดบังแสงเงาซึ่งกันและกันอีกด้วย การออกแบบอาคารที่มีลักษณะอาคารเป็นรูปตัว L และตัว I เป็นรูปแบบที่ทำให้ลมสามารถพัดผ่านตรงกลางระหว่างตึกได้ โดยไม่มีส่วนของอาคารมาขวางลม

(2) แนวคิดในการออกแบบโครงการ โดยคำนึงถึงพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว ได้กำหนดแนวทาง 3 ทางเลือก คือ

โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย

- ทางเลือกที่ 1 การออกแบบสวนแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกอยู่ที่บริเวณอาคาร A และส่วนที่ 2 อยู่ที่บริเวณอาคาร B และ C โอบล้อมไว้ ทำให้ทุกอาคารมีห้องพักติดกับสวน แต่มีข้อเสียคือ ทั้งสองสวนขาดความเชื่อมต่อกัน
- ทางเลือกที่ 2 การออกแบบสวนแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกอยู่ที่บริเวณอาคาร A และส่วนที่ 2 อยู่ที่บริเวณอาคาร B และ C ให้ทุกอาคารมีห้องพักติดกับสวน มีมุมมองที่โล่งขึ้น สามารถมองเห็นผ่านออกไปทางด้านหลังของที่ดินได้ แต่พื้นที่สีเขียวทั้งสองส่วนจะถูกแบ่งด้วยอาคาร A
- ทางเลือกที่ 3 การออกแบบสวนให้อยู่ในลักษณะที่เชื่อมต่อกันทั้ง 3 อาคาร ทำให้ทุกอาคารมีห้องพักอยู่ติดกับสวน และการเชื่อมต่อของสวน ทำให้ได้พื้นที่สีเขียวที่เป็นพื้นที่ใหญ่ติดกัน การใช้งานทำได้ร่วมกัน มีความต่อเนื่องของเรื่องราว ทำให้โครงการดูเป็นโครงการเดียวกัน

ทั้งนี้ จากการพิจารณาแนวคิดในการออกแบบอาคารตามแนวทางเลือกที่ 3 พบว่า การออกแบบอาคารโครงการในเรื่องของการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ การรับแสงแดด การระบายอากาศ มุมมองของผู้พักอาศัย พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว สามารถตอบสนองความต้องการได้ดีกว่า ซึ่งในภาพรวมถือว่าแนวทางที่ 3 เป็นแนวทางที่น่าสนใจที่สุด ดังนั้น โครงการจึงได้เลือกที่จะพัฒนารูปแบบอาคารตามแนวทางที่ 3

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
1.2 สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3 ทรัพยากรอากาศ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4 ระดับเสียง	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยใกล้เคียง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5 การเกิดดินสะเทือน	- อาคารของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์							
3.1 การใช้ประโยชน์ดิน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.2 การจราจร	- ป้ายและเครื่องหมายจราจร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.3 น้ำใช้	- เส้นท่อประปา บั๊มน้ำ วาล์วและมิเตอร์น้ำของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	- เส้นท่อประปา บั๊มน้ำ วาล์วและมิเตอร์น้ำของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.6 ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.คุณค่าคุณภาพชีวิต	-บริเวณพื้นที่โครงการ -พื้นที่สีเขียวของโครงการ -พื้นที่สีเขียวของโครงการ -ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยใกล้เคียง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.1 ผลกระทบทางสังคม		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.2 สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.3 ทัศนียภาพ		✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* บังคับทางโครงการ ได้ปรับปรุงระบบเพื่อส่งน้ำให้ทางโรงพยาบาลซึ่งเป็นผู้ดำเนินการบำบัดน้ำเสีย ตามเอกสารแนบที่ 25

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

1.6 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน

สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน พบว่า โครงการอยู่ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ แสดงสถานภาพการดำเนินโครงการในปัจจุบันได้ดังภาพที่ 1.6-1



บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ปัจจุบันบริเวณโครงการ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม(อาคารชุด) ตั้งอยู่บนถนนเสรีไทย (ระหว่างถนนเสรีไทย 10 และ 12)มีความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และมีความสะดวกสบายในการเดินทาง ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัย จำนวน 700 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 3 ห้อง มีที่จอดรถยนต์จำนวน 212 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์จำนวน 209 คัน ที่จอดสำหรับคนพิการ จำนวน 3 คัน) มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 19 คัน และที่จอดรถจักรยาน จำนวน 30 คัน นอกจากนี้ยังมีอาคารสโมสร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สระว่ายน้ำ และอาคารพักผ่อนหย่อนใจรวม จำนวน 1 อาคาร พร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการพักอาศัยอย่างครบครัน

2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

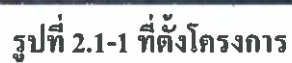
โครงการตั้งอยู่ในถนนเสรีไทย (ระหว่างซอยเสรีไทย 10 และ 12) แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ดังในรูปที่ 2.2-1

(1) ขาเข้าโครงการ

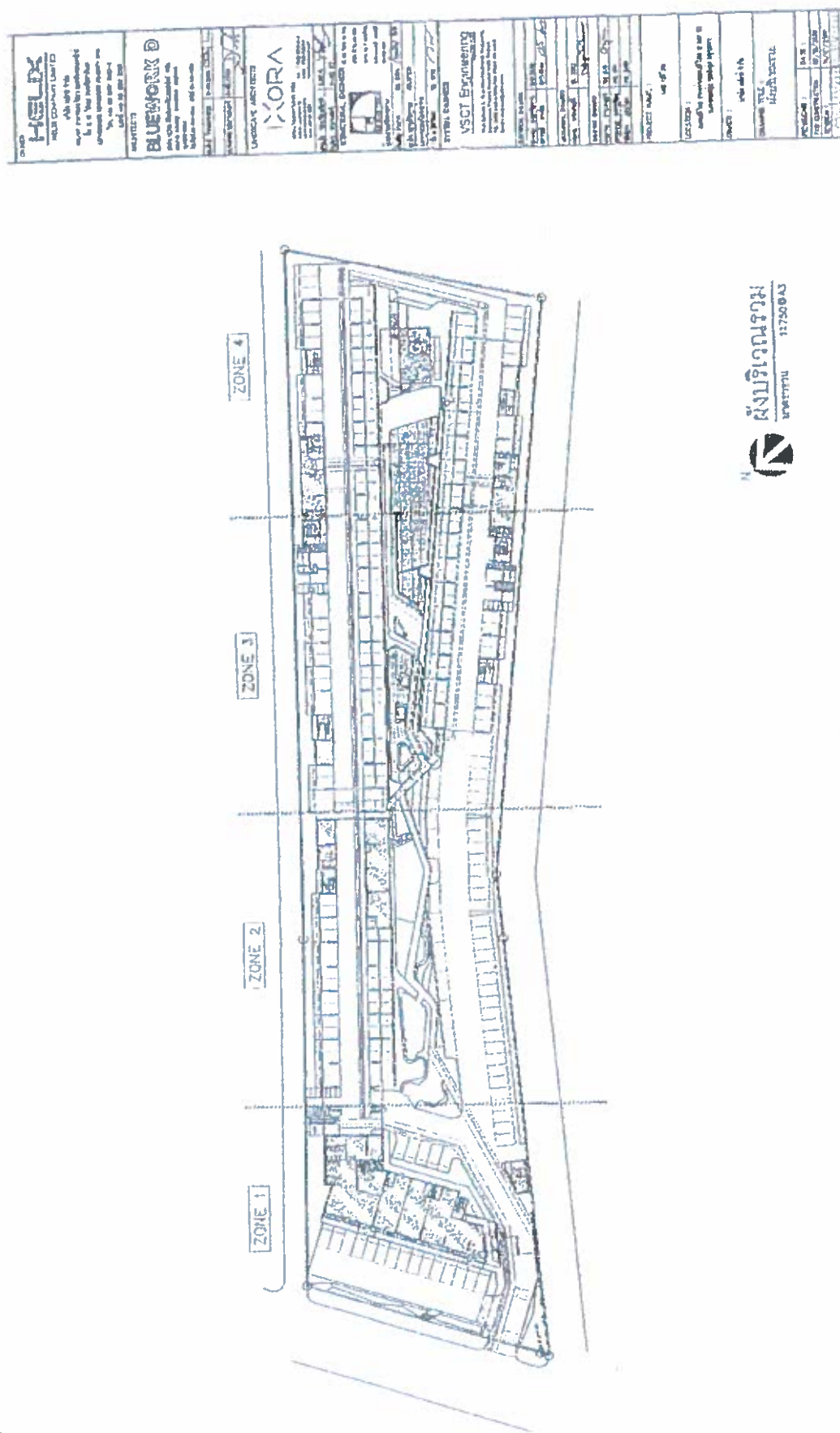
- 1) จากแยกนิค้ำ มุ่งสู่ถนนเสรีไทย (ทิศมุ่งمينบุรี) ตรงไปทางแยกประมาณ 1 กิโลเมตร หลังจากนั้นให้กลับรถ มุ่งหน้าระยะทาง 300 เมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ข้างทางซ้ายมือ
- 2) จากแยกเมืองมิน มุ่งสู่ถนนเสรีไทย (ทิศมุ่งบางกะปิ ผ่านถนนพัฒนาการ ถนนสวนสยาม และถนนกาญจนาภิเษก ระยะทางประมาณ 7.5 กิโลเมตร จะพบที่ตั้งโครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

(2) ขาออกโครงการ

- 1) เลี้ยวซ้ายออกจากพื้นที่โครงการ มุ่งสู่ถนนเสรีไทย (ทิศมุ่งบางกะปิ)ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ถึงแยกนิค้ำสามารถออกสู่ถนนศรีบูรพา เชื่อมต่อถนนนวมินทร์ และถนนรามคำแหงได้
- 2) เลี้ยวซ้ายออกจากโครงการ กลับรถเพื่อมุ่งสู่แยกเมืองมิน ตรงไปสามารถไปยังถนนเส้นอื่นๆ ได้ เช่น ถนนกาญจนาภิเษก ถนนมิตรภาพและพัฒนาการ เป็นต้น



โครงการยูนิโอสเรไทย



รูปที่ 2.1-2 ผังต่อโหนดที่ดินของโครงการ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

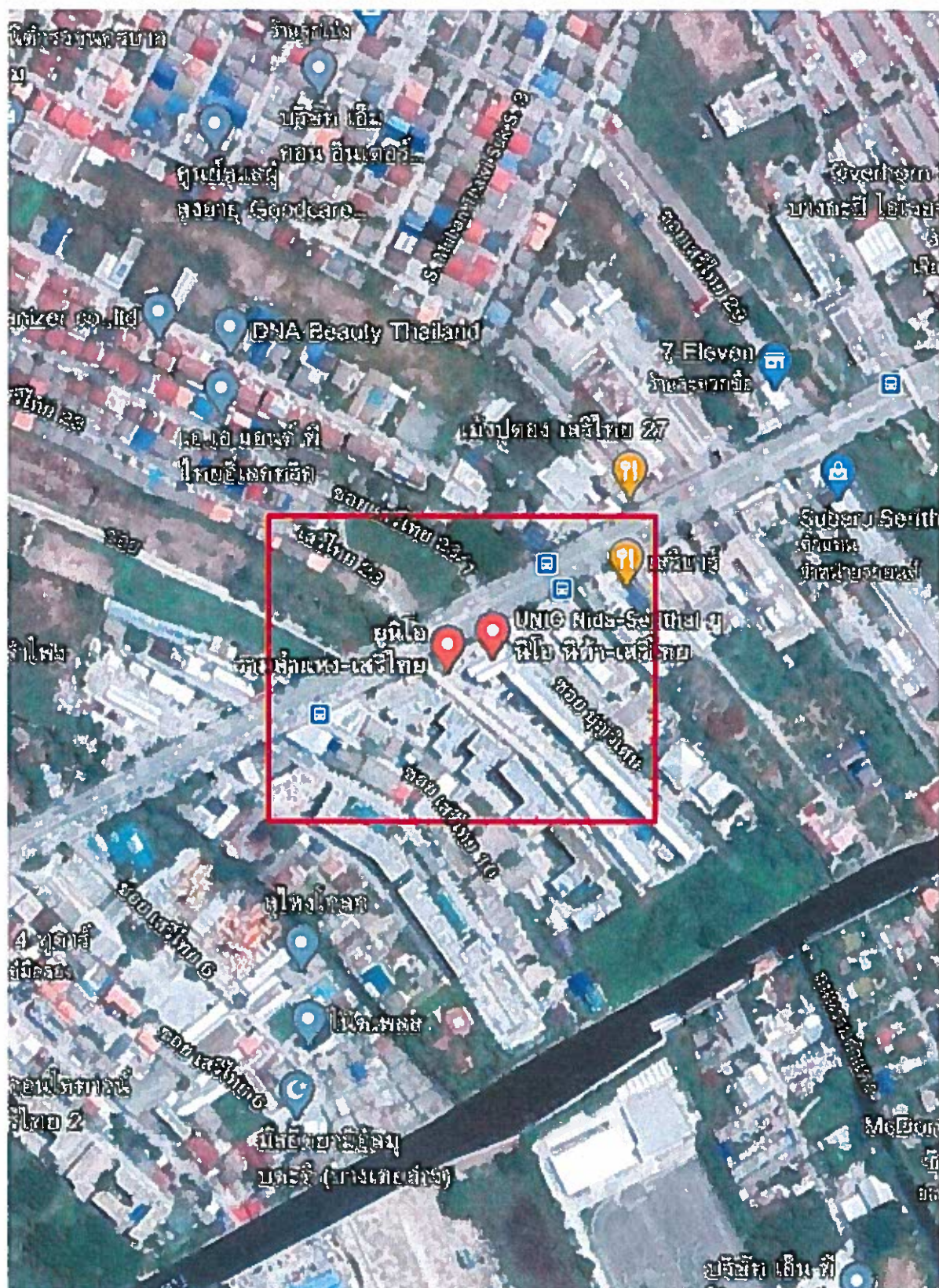
2.1.2 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบว่างเปล่ายังไม่มีการพัฒนา และถูกใช้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างชั่วคราว มีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียง ดังรูปที่ 2.1-4 โดยโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

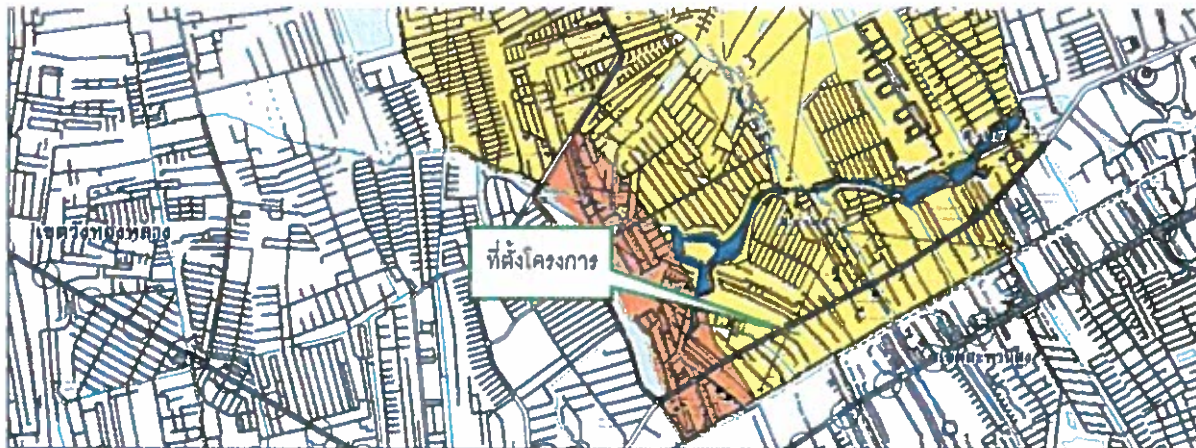
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนเสรีไทย เขตกว้าง 30 เมตร และถัดเป็นพื้นที่กว้างปล่อยรกร้าง มีต้นไม้และวัชพืชต่างๆ ขึ้นปกคลุม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนส่วนบุคคล (ซอยบุญพิเศษ) ขนาดความกว้าง 4.5 เมตร ถัดไปเป็นอาคารสำนักงาน (บริษัท แชนแอนด์จี ออโตโมทีฟ รีฟินี จำกัด ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสำนักงาน (บริษัท เมคกิ้ง มีเดีย จำกัด, บริษัท ไอเอ็นทีวี จำกัด และบริษัท ทีวีดี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด) ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และขนาดสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนภาระจำยอม ขนาดความกว้างประมาณ 8 เมตร ถัดไปเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อินชีโอ) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร และขนาดสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่กำลังก่อสร้างอยู่ ถัดไปเป็นคลองแสนแสบ ขนาดความกว้าง 30 เมตร

2.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน 2 แปลง ซึ่งมีพื้นที่รวม เท่ากับ 6-0-51 ไร่ หรือ 9,840 ตารางเมตร ปัจจุบันเป็นของโดยบริษัท อนันดา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2.1-3 สภาพปัจจุบันโดยรอบโครงการ



2.2-1 ที่ตั้งโครงการในเขตผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร

ถือเป็นกิจการหลักที่สามารถดำเนินได้ภายใต้ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549

หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 โดยสำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

2.3 ประเภท และขนาดของโครงการ

ระเบียบ ข้อบัญญัติและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ฉบับที่เกี่ยวข้อง ให้คำจำกัดความสำหรับอาคารบางประเภทไว้ดังนี้

“อาคารอยู่อาศัยรวม” หมายความว่า อาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยสำหรับหลายครอบครัว โดยแบ่งออกเป็นหน่วยแยกจากกัน สำหรับแต่ละครอบครัว (กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543))

“อาคารอยู่อาศัยรวม” หมายความว่า อาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยสำหรับหลายครอบครัว โดยแบ่งออกเป็นหน่วยแยกจากกันสำหรับแต่ละครอบครัวมีห้องน้ำ ห้องส้วม ทางเดิน ทางเข้าออก และทางขึ้นลงลิฟต์แยกจากกันหรือร่วมกัน ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงหอพักด้วย (พระราชบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544)

“อาคารชุด” หมายความว่า อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด (ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544)

“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังคาเดียวกัน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีวามสูงตั้งแต่ 15.00 ขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังคาเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นคาบฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด (กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543))

จากพระราชบัญญัติ อาคารชุด พ.ศ. 2544 หมวด 1 วิเคราะห์ศัพท์ ข้อ 5 (50) “ปากทางเข้าออกของรถ” หมายความว่า ส่วนของทางสำหรับรถเข้าออกที่เชื่อมกับเขตทางสาธารณะ ทั้งนี้ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 1 กล่าวว่า “ถนนสาธารณะ” หมายความว่า ถนนที่เปิดหรือยินยอมให้ประชาชนเข้าไปหรือใช้เป็นทางสัญจรได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะมีการเรียกเก็บค่าตอบแทนหรือไม่ และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 หมวดที่ 1 วิเคราะห์ศัพท์ ข้อ 5 ให้คำนิยาม “ถนนสาธารณะ” “ทางสาธารณะ” และ “ที่สาธารณะ” ดังนี้

“ถนนสาธารณะ” หมายความว่า ทางสาธารณะที่ยาวผ่านได้

“ทางสาธารณะ” หมายความว่า ที่ดินที่ประชาชนมีสิทธิใช้เป็นทางคมนาคมได้ที่ไม่ใช่ทางส่วนบุคคล

บุคคล

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

“ที่สาธารณะ” หมายความว่า ที่ซึ่งเปิดหรือยินยอมให้ประชาชนเข้าไปหรือใช้เป็นทางสัญจรได้ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการเรียกเก็บค่าตอบแทนหรือไม่

รวมถึงพระราชบัญญัติอาคารชุด ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 มาตรา 4 กำหนดให้ “มาตรา 6 ผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารใดประสงค์จะจดทะเบียนที่ดินและอาคารถนั้นให้เป็นอาคารชุดตามพระราชบัญญัตินี้ให้ยื่นคำขอจดทะเบียนอาคารชุดต่อพนักงานเจ้าหน้าที่พร้อมหลักฐาน และรายละเอียด” ดังต่อไปนี้

- (1) โฉนดที่ดิน
- (2) แผนผังอาคารชุด รวมทั้งเส้นทางเข้าออกสู่ทางสาธารณะ
- (3) รายละเอียดเกี่ยวกับห้องชุด ทรัพย์ส่วนบุคคล และทรัพย์ส่วนกลาง ได้แก่ จำนวนพื้นที่ลักษณะการใช้ประโยชน์และอื่นๆ ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด
- (4) อัตราส่วนที่เจ้าของห้องชุดแต่ละห้องชุดมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์ส่วนกลางตามมาตรา 14
- (5) คำรับรองของผู้ยื่นคำขอว่าอาคารที่ขอจดทะเบียนอาคารชุดนั้นปราศจากภาระผูกพันใดๆ เว้นแต่การจำนองอาคารรวมกับที่ดิน
- (6) ร่างข้อบังคับของนิติบุคคลอาคารชุด
- (7) หลักฐานอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

จากระเบียบกรมที่ดินว่าด้วยอาคารชุด 2554 หมวด 1 การจดทะเบียนอาคารชุด ข้อ 5 (2) ให้ยื่น “แผนผังแสดงเขตที่ดิน และที่ตั้งของอาคารชุดแต่ละอาคารชุดและสิ่งปลูกสร้าง โดยมีมาตราส่วน 1:1000 หรือ 1:500 หรือตามความเหมาะสม รวมทั้งแสดงเส้นทางเข้าออกสู่ทางสาธารณะตามสภาพความเป็นจริง”

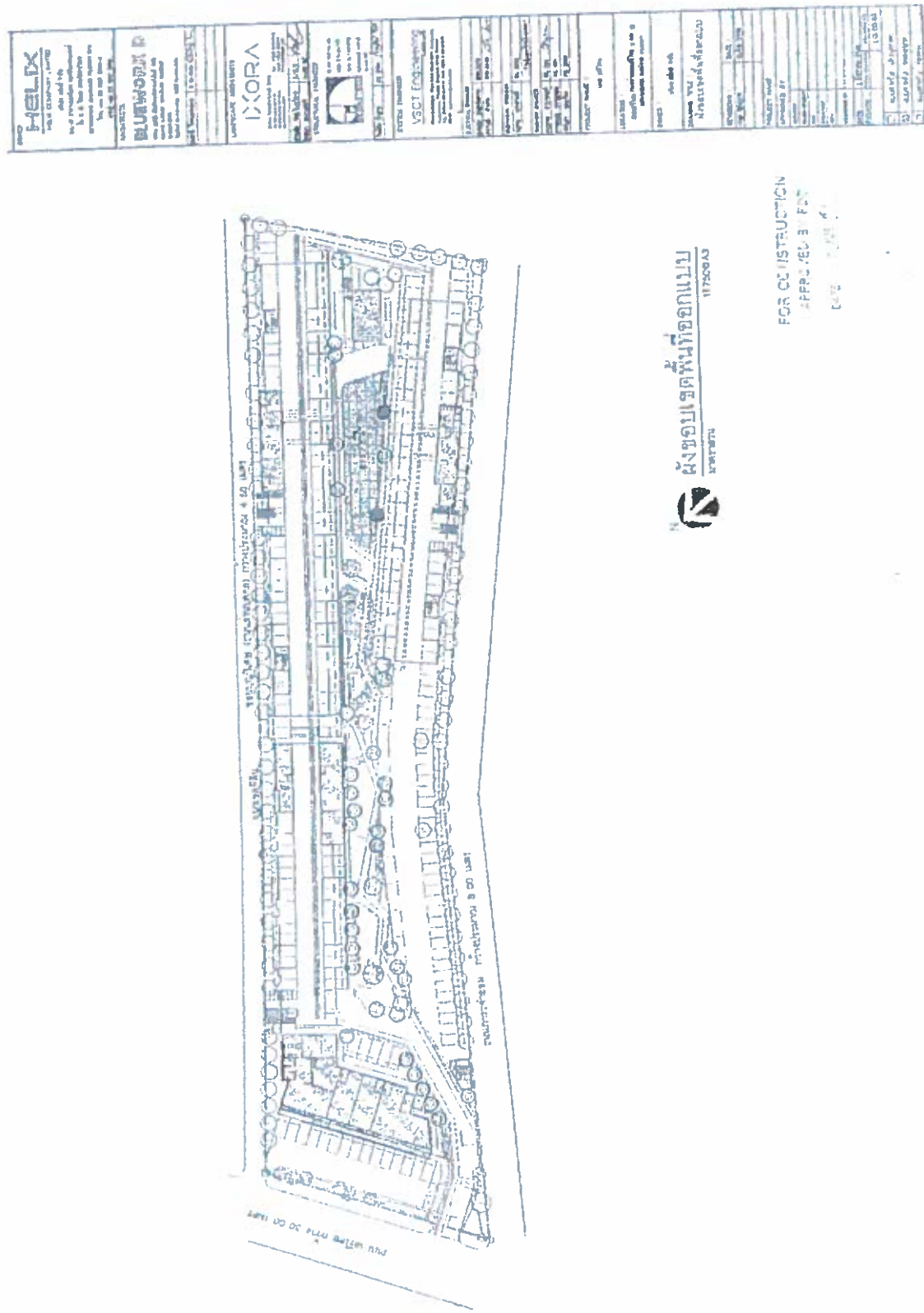
โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย

การพัฒนาโครงการ โดยก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัยของโครงการมีลักษณะเป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีห้องพักรวม 700 ห้อง ซึ่งแต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวม ดังนี้

อาคาร A	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวม	เท่ากับ	9,073.76	ตร.ม.
อาคาร B	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวม	เท่ากับ	8,515.19	ตร.ม.
อาคาร C	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวม	เท่ากับ	6,863.53	ตร.ม.
อาคารสโมสร	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวม	เท่ากับ	167.30	ตร.ม.
สระว่ายน้ำ	มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวม	เท่ากับ	270	ตร.ม.

จากข้อมูลดังกล่าว พบว่า อาคารของโครงการจัดเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม และอาคารขนาดใหญ่ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการมีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมของโครงการเท่ากับ 24,906.66 ตร.ม. ดังแสดงผังบริเวณในรูปที่ 2.3-1 ซึ่งโครงการจัดสรรพื้นที่ใช้ประโยชน์ออกเป็น 1 ส่วน ดังนี้

โครงการ มูลนิธิ เสรีไทย



รูปที่ 2.3-1 ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

(1) การใช้ประโยชน์พื้นที่จอดรถ

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย มีพื้นที่ขออนุญาตก่อสร้างเพื่อจัดระเบียบอาคารชุด ประมาณ 6 ไร่ 0 งาน 51

(3/10) ตารางวา หรือเท่ากับ 12,356.2 ตร.ม. โดยภายในที่ดินดังกล่าวประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 4 อาคาร และห้องออกกําลังกาย ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอย 294.54 ตร.ม. ที่จอดรถ 142 คันและพื้นที่สีเขียว 2,920.18 ตร.ม.

(2) การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น ประกอบด้วย อาคาร

คอนกรีตเสริมเหล็ก 4 อาคาร ประกอบด้วยห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 700 ห้อง ห้องพักเชิงพาณิชย์ทั้งสิ้น 3 ห้อง และที่จอดรถภายในอาคาร 209 คัน มีรายละเอียดการใช้พื้นที่โครงการ (ดังตารางที่ 2.3.2-1 และตารางที่ 2.3.2-2) ดังนี้

โครงการ ยูนิโอ เสรียไทย

ตารางที่ 2.3-1 จำนวนและขนาดห้องพักของโครงการแยกตามชั้นที่มีห้องพักอาศัย

แบบห้องพัก	พื้นที่	จำนวนห้องพัก (ห้อง)		รวม	พื้นที่ห้องรวม ตรม.		รวม
	ตรม.	ชั้น 1	ชั้น 2-8		ชั้น 1	ชั้น 2-8	
<u>อาคาร A</u>							
A1	23.09		252(ชั้นละ35ห้อง)	252		9,073.76	9,073.76
B1	26.67						
รวม				252		9,073.76	9,073.76
<u>อาคาร B</u>							
A1	23.09		252(ชั้นละ35ห้อง)	252		8,515.19	8,515.19
B1	26.67						
รวม				252		8,515.19	8,515.19
<u>อาคาร C</u>	23.09		196(ชั้นละ28ห้อง)	196		6,863.53	6,863.53
A1	26.67						
B1							
รวม				196		6,863.53	6,863.53
ห้องพาณิชย์(ร้านค้า)		3 ห้อง					
อาคารสโมสร		1 ห้อง			167.3	167.3	167.3
สระว่ายน้ำ					270	270	270
ห้องพักขยะ		1 ห้อง			16.88	16.88	16.88
รวม		4					
รวมทั้งโครงการ		703			24,906.66		

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

ตารางที่ 2.3-2 สรุปพื้นที่การใช้สอยพื้นที่โครงการ

	รายละเอียด	การออกแบบโครงการ	เกณฑ์*
1	พื้นที่พัฒนาโครงการ (ตร.ม.)	9,804	-
2	พื้นที่ก่อสร้างอาคารปลูกถั่วดิน (ตร.ม.)	3,671.77	-
3	พื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	6,132.23	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 หรือ 2,941.2 ตร.ม. ^{1/}
4	พื้นที่ใช้สอยอาคาร (ตร.ม.)	27,493.96	-
5	อัตราส่วนพื้นที่อาคารปลูกถั่วดิน (BCR)	ร้อยละ 37.45	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 หรือ 2,941.2 ตร.ม. ^{1/}
6	อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดิน	ร้อยละ 62.55	-
7	อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)	ร้อยละ 22.30	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ^{2/} และไม่น้อยกว่าที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 กำหนดให้การอยู่อาศัยต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน (หรือน้อย 2,941.2 ตารางเมตร)
8	อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)	2.80 : 1	ไม่เกิน 3 : 1 ^{2/}
9	พื้นที่สีน้ำเงินเพื่อปลูกต้นไม้	2,203.00	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างตามกฎหมายผังเมือง ^{3/} (หรือน้อยกว่า 1,374.7 ตร.ม.) และไม่น้อยกว่าที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร ^{4/} (หรือน้อยกว่า 1,470.6 ตร.ม.)

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

ที่ 2.3-2 สรุปพื้นที่การใช้สอยพื้นที่โครงการ(ต่อ)

-พื้นที่ตามโฉนด6-0-51 ไร่หรือ	9,804	ตารางเมตร
-พื้นที่อาคารปลูกสุ่มดิน	3,671 .77	ตารางเมตร
-พื้นที่ทาง	6,132.23	ตารางเมตร
-พื้นที่ใช้สอยรวมของอาคาร	27,493.96	ตารางเมตร

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการของ โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย บริษัท เฮลิคซ์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดังตารางที่

3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย โดยนิติบุคคลอาคารชุดยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิประเทศภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิประเทศภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 1
1.2 ทรัพยากรดิน	1) <u>ฝุ่นละออง</u> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน	โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน	-	- ดังภาพที่ 1

โครงการยุนิโอเสรีไทยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร - ดังภาพที่ 2
1.2 ทรัพยากรดิน(ต่อ)	3. ดูแลรักษาสภาพการเดินรถ และป้ายจราจรใน โครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่ พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรชำรุด ให้ ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาสภาพการเดินรถ และ ป้ายจราจรใน โครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่ เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมี การชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่ โดยทันที	-	-
	2) มลพิษทางอากาศ 1. คิดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องขมดทั้งไว้ภายในบริเวณ ลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน และ ทั่วถึง	โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องขมดทั้ง ไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้ อย่างชัดเจน และทั่วถึง	-	-- ดังภาพที่ 2
	2. จัดระบบการจราจรภายใน โครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย	โครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติ ตามของผู้พักอาศัย	-	- ดังภาพที่ 2
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	โครงการจัดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	-	- ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1.2 ทรัพยากรดิน(ต่อ)	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 2,920.18 ตร.ม. โดยต้นไม้ที่เลือกใช้ ได้แก่ มะฮอกกานี ตีนเป็ดฝรั่ง น้ำเต้าต้น แคนา และ ป๊อบ เป็นต้น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอก ไซด์ที่เกิดจากโครงการได้หมด 5. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และ เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้หมด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	- - ดังภาพที่ 2
1.3 คุณภาพอากาศ	ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว จะช่วยลดระดับเสียงที่ เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรและเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยเพื่อคอยควบคุมความเร็วของ การใช้รถในบริเวณโครงการ	-	- - ดังภาพที่ 5
1.4 ระดับเสียง	1. จัดให้มีระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (Aeration Activated sludge process) ได้รับการออกแบบให้ รองรับน้ำเสียได้ 560 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำ เสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 สามารถบำบัดน้ำ เสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัด น้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	-	- - ดังภาพที่ 5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เอสไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>2. จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทำหน้าที่บำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้าและการทำงานทำครัว ถูกออกแบบให้มีปริมาตรเก็บกัก 10 ลบ.ม.</p> <p>3. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยถังบำบัด Aerosol เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scur โดยการผ่านเครื่องส่งอากาศเสียไม่เกิน 130 ลบ.ม./วัน และมีปริมาณ media เท่ากับ 0.59 ลบ.ม./ชุด โดยการทำงานเครื่องส่งอากาศเสียไม่เกิน 130 ลบ.ม./วัน และมีปริมาณ media เท่ากับ 0.59 ลบ.ม./ชุด</p> <p>4. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาด 1x2.5 ม. จากความลึก 1 ม. ซึ่งใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยการใช้ปุ๋ยคอกพร้อมการใช้ Manure Compost สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ทีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ล./ตร.ม.-วัน</p>	<p>โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทำหน้าที่บำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้าและการทำงานทำครัว ถูกออกแบบให้มีปริมาตรเก็บกัก 10 ลบ.ม.</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาด 1x2.5 ม. จากความลึก 1 ม.</p>	-	<p>- ดึงภาพที่ 8</p> <p>- ดึงภาพที่ 5</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	- ดังเอกสารแนบ ที่ 5
	6. ประสานให้สำนักงานเขตปึงกุ่มมาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการประสานไปยังสำนักงานเขตปึงกุ่มมาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	- ดังเอกสารแนบ ที่ 5
1.5 ความสั่นสะเทือน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ดังเอกสารแนบ ที่ 5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เอสีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
1.6 แผ่นดินไหว	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ การสันสะท้อน ของสภาพแวดล้อมนอก เช่น การก่อสร้าง การจราจรบริเวณรอบข้างโครงการ ตลอดเวลา</p> <p>2. . จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้าน แผ่นดินไหว ตรวจสอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผลกระทบ เพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. จัดเก็บข้อมูลบันทึกสภาพแวดล้อมภายนอกและ ภายในตามข้อกำหนดระเบียบในการตรวจสอบ</p>	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	<p>- ดังเอกสารแนบ ที่ 1</p> <p>- ดังเอกสารแนบ ที่ 2</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโ อ เสรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- - ดัชนีภาพที่ 7
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ลักษณะการดำเนินการเพื่อเป็นอาคารพักอาศัยถือเป็นกิจการหลักที่สามารถดำเนินการได้ โดยมีอัตราส่วนอาคารโครงการต่อพื้นที่ดิน 2.59:1 (ไม่เกิน 5:1) มีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 27.87 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6) และมีร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ดัชนีภาพที่ 30

โครงการยูนิโอเสรีไทยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.2 การจราจร	<p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนซอยเสรีไทย 12 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว</p> <p>2. จัดทำสติ๊กเกอร์/บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ติดด้านหลังรถยนต์ของผู้ที่พำนักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบและรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิดการกีดขวางการจราจร</p> <p>3. ทางโครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นที่ให้เช่าเงิน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้อื่น ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและผู้ขับขี่เช่า-ออกโครงการสามารถทำได้ง่ายดีและปลอดภัย</p>	<p>โครงการจัดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนซอยเสรีไทย 12 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว</p> <p>โครงการจัดทำสติ๊กเกอร์/บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ติดด้านหลังรถยนต์ของผู้ที่พำนักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบและรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิดการกีดขวางการจราจร</p> <p>โครงการจัดให้มีป้ายแสดงสัญญาณจราจร ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p>	-	<p>- ดังภาพที่ 2</p> <p>- - ดังภาพที่ 2</p> <p>- - ดังภาพที่ 2</p>

โครงการศูนย์โอเสรีไทยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ไม่คิดวางแผนการจะพาหรือออกจากโครงการ
และหวัง

โครงการ ยูนิโอส เสรไทย

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.2 การจราจร(ต่อ)	10. ผู้ที่มติดต่อผู้กักอาศัยภายใน โครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะแจกบัตรจอดรถชั่วคราวให้โดยให้จอดได้ไม่เกิน 3 ชม. หลังจากนั้น กำหนดให้เสียค่าที่จอดรถ	โครงการจัดให้มีบัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้ โดยให้จอด ได้ไม่เกิน 3 ชม. หลังจากนั้น กำหนดให้เสียค่าที่จอดรถ	-	- - - - - - -

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขระยะยาวถึงเวลาด้อย ลง	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. ถ้างัดส่งรอน้ำใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- ทาวีสตูดกันซึม ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินและเสาที่อยู่ใต้น้ำได้กันน้ำได้ทั้งหมด โดยใช้ระบบกันซึมประเภท MODIFIED-POLYMER CEMENT ซึ่งเป็นแผ่นเอ็กกันน้ำในรูปของเหลว (LIQUID-APPLIED WATERPROOFING MEMBRANE) ใช้ทาลงบนพื้นผิว คอนกรีตที่แข็งตัว เมื่อแห้งสนิทจะกลายเป็นแผ่นฟิล์มแข็งยึดติดแน่นกับพื้นผิว เป็นสารประกอบชนิด 2 ส่วน</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>โครงการจัดให้มีกิจกรรมการล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>โครงการจัดให้มีป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดพลังงาน</p> <p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	-	<p>- ดึงเอกสารแบบที่ 3 และภาพที่ 10</p> <p>- ดึงเอกสารแบบที่ 9 และภาพที่ 10</p> <p>- ดึงภาพที่ 12</p> <p>- ดึงเอกสารแบบที่ 9 และภาพที่ 10</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	ประเภท CEMENT POWER และ MODIFIED POLYMER RESIN สามารถใช้เป็นวัสดุกันซึมได้ทั้งในด้านที่สัมผัสกับผิวหน้า (Positive side) และด้านตรงข้าม (Negative side) สามารถปกป้องรอยแตกกว้าง และป้องกันปฏิกิริยาการบวมขึ้นได้ - โครงการออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรอง โดยสร้างความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน	โครงการจัดให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรอง โดยสร้างความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน	-	- ดังเอกสารแนบ ที่ 9 และภาพที่ 10
	- โครงการใช้สิรองพื้นและทับหน้าด้วยสิรอกซ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขูดขีด และน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะไม่มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	- ดังเอกสารแนบ ที่ 9 และภาพที่ 10

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโ อีรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (Aeration activated sludge process) ได้รับการออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 560 ลบ.ม./ วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ตักไขมัน ในถังดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสมและนำไปฝังตากแห้งในกระถางที่รองรับไว้ด้วยกระดาษชำระ จากนั้นคัดกรวบรวมใส่ถุงและประสานสำนักงานเขตบึงกุ่มเก็บขนต่อไป	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทำหน้าที่บำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้าและการทำครัว ถูกรออกแบบให้มีปริมาตรเก็บกัก 10 ลบ.ม.	- - -	- ดั่งภาพที่ 7 - ดั่งเอกสารแนบ ที่ 1 - ดั่งภาพที่ 8

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.4 การบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)	<p>4. ประสานให้สำนักงานเขตบึงกุ่มมาสูบน้ำดิบจากส่วนเกิน จากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำวันทุกวัน</p> <p>5. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผ่านบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation จัดเตรียมบ่อดินเพื่อรองรับปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีขนาด 1x2.5 ม. ความลึก 1 ม.</p> <p>6. จัดเตรียมถังบำบัด Aerosol รุ่น PP-Filter Scrubber-1000 /ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด ซึ่งสามารถบำบัดอากาศเสียได้ไม่เกิน 130 ลบ.ม./วัน (> 103.45 ลบ.ม. ปริมาณละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ)</p>	<p>โครงการจัดให้มีการประสานไปยังสำนักงานเขตบึงกุ่มมาสูบน้ำดิบจากส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำทุกวันเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาด 1x2.5 ม. จากความลึก 1 ม.</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดัชนีภาพที่ 8</p> <p>-</p> <p>- ดัชนีภาพที่ 7</p>

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)	7. จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบายอากาศที่เข้าสู่บ่อดินให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 8. ติดป้ายระบุ “ป้องกันการรั่วซึม” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบายอากาศที่เข้าสู่บ่อดินให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ โครงการจัดให้มีการติดป้ายเตือนอันตรายซึ่งระบุ “ป้องกันการรั่วซึม” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง	- -	- ดึงเอกสารแนบที่ 5 - ดึงภาพที่ 13
3.5 การระบายน้ำ	1.หมั่นตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบัณฑิตที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2.จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process : A/S) จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 450 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 93.34 (BOD เข้าระบบ 300 มก./ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร) ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.	1.หมั่นตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบัณฑิตที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2.โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process : A/S) จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 450 ลบ.ม./วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 93.34 (BOD เข้าระบบ 300 มก./ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มก./ลิตร) ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.	-	- ดึงเอกสารแนบที่ 6 และภาพที่ 14

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร - ดังภาพที่ 31
3.6 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน(ต่อ)	4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,920.18 ตร. ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและดาดฟ้าอาคารเวลา กลางคืน 5) ติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สีเขียวและทางเดินของ โครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบาง บริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลากลาง คืนได้แก่ ไฟส่องต้นไม้ เพื่อความสวยงาม โดยเฉพาะไฟทางเดินไว้ให้แก่ผู้ พักอาศัย 6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัด พลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการ ประหยัดพลังงาน เป็นต้น	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มาก ที่สุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,920.18 ตร.ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและดาดฟ้าเสาตัว อาคารเวลากลางคืน โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สี เขียวและทางเดินของโครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิด ไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลากลาง คืนได้แก่ ไฟส่องต้นไม้ เพื่อความสวยงาม โดยเฉพาะไฟ ทางเดินไว้ให้แก่ผู้พักอาศัย โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัด พลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการ ประหยัดพลังงาน เป็นต้น	-	- - ดังภาพที่ 31
			-	- ดังภาพที่ 31

โครงการ ยูนิโอ เอสรีไทย

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เอสรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.6 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน(ต่อ)	7) ใช้กระจกในห้องพักเพื่อเป็นช่องรับแสงธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวตัดแสงที่มีคุณสมบัติในการ ดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อน 8) ออกแบบตัวอาคาร ในแต่ละชั้นให้มีพื้นที่เปิดรับ แสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศ โดยวิธีธรรมชาติมากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงาน สำหรับให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ 9) เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดแสง ไฟน้อย โดยเฉพาะเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่า สัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรืออัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง รวมถึงสอดคล้อง กับการออกแบบและลักษณะการใช้งาน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มี ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน	- -	- - - ดังภาพที่ 31

โครงการยูนิโอเสรีไทยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

2) รณเรตต์ให้ผู้พูกอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.6 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน(ต่อ)	3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับอุณหภูมิ ภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศา เซลเซียส และแรงจูงใจให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	โครงการจัดให้มีป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับอุณหภูมิ ภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศา เซลเซียส และแรงจูงใจให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-	- ดั่งภาพที่ 31
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความ สะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และ ไม่ให้ฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัด พลังงานไฟฟ้า	โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใน โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดย เฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และ ครีบบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	-	- ดั่งภาพที่ 31
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	-	-	-	-
4.2 สาธารณสุข	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เอสีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ	<p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>1. คัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุณเพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>3. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศจากชั้นจอดรถ บริเวณที่ 1 โดยระบายอากาศธรรมชาติ</p> <p>4. คัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ชี้แจง และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้สะดวก และไม่ติดขัด</p>	<p>โครงการจัดให้มีกิจกรรมฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรเพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการและเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศจากชั้นจอดรถ บริเวณที่ 1 โดยระบายอากาศธรรมชาติ</p> <p>โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจร บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>โครงการจัดให้มีการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ชี้แจง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้สะดวก และไม่ติดขัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดึงภาพที่ 3</p> <p>- ดึงภาพที่ 2</p> <p>- ดึงเอกสารแนบที่ 5</p> <p>- ดึงภาพที่ 2</p> <p>- ดึงภาพที่ 2</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโ อีรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	<p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือชอกกุ่มของถังน้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะทำให้ความสะอาดครั้งละถึงเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>2. ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถัง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา</p> <p>3. โครงการจะทางเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำป้องกันกาปนเปื้อนของสู่ถังเก็บน้ำ</p>	<p>โครงการจัดให้มีกิจกรรมการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือชอกกุ่มของถังน้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะจัดทำความสะอาดครั้งละถึงเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>โครงการจัดให้มีการออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถัง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา</p> <p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>- ดัชนีเอกสารแบบที่ 4 และภาพที่ 9</p> <p>- ดัชนีเอกสารแบบที่ 4 และภาพที่ 9</p> <p>-</p>

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร อื่นๆ
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> <p>2. จัดให้เจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญด้านยูเอชแอล และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบร่นาดินไม่ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังโดยตรง</p>		-	- ดังเอกสารแนบที่ 1
			-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีการหน่วยงานน้ำไว้ในระบบท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมข้างภายในโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็น ประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของ ตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดให้มีการตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบ ระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการ สะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิด การอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- -	- - ดังเอกสารแนบ ที่ 6
	<u>โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นนำโรค</u> 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำ โรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นจัน ภายในพื้นที่ โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งทั้งภายใน และภายนอกอาคาร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน โครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่ Man Hole สุดท้าย ทั้งภายในและภายนอกอาคาร	- - -	- - ดังภาพที่ 1 - ดังภาพที่ 34

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ยูนิโอ เอสไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร โครงการจัดให้มีการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	-	- ดัชนีภาพที่ 1
	9. ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง			- ดัชนีเอกสารแนบที่ 7
	1. นิติบุคคลอาคารชุดต้องมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีนิติบุคคลอาคารชุดต้องมาตรการควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน	-	- ดัชนีเอกสารแนบที่ 11
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน			- ดัชนีภาพที่ 5
	3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา			- ดัชนีภาพที่ 6
	4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น			- ดัชนีภาพที่ 5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำโดยนิติบุคคลอาคารชุดนิโอะสตรีไทย



ภาพที่ 1 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด



ภาพที่ 2 สัญญาณจราจร



ภาพที่ 2 สัญญาณจราจร



ภาพที่ 3 กิจกรรมฉีดล้างถนน



ภาพที่ 4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



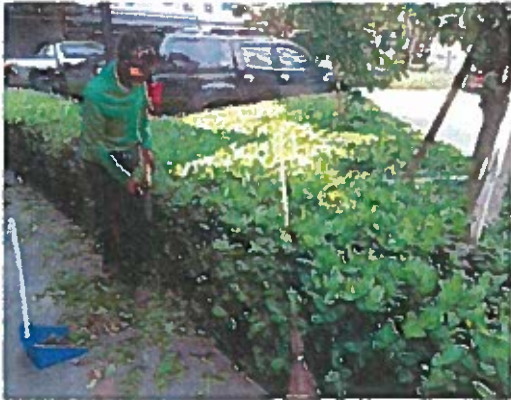
ภาพที่ 5 สภาพพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 5 สภาพพื้นที่สีเขียว(ต่อ)



ภาพที่ 6 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 6 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว(ต่อ)



ภาพที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)



ภาพที่ 8 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 8 ถังดักไขมัน(ต่อ)

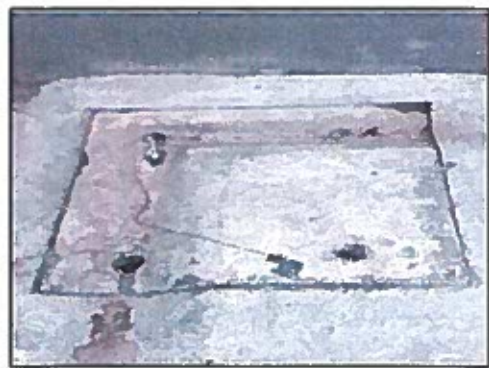


ภาพที่ 9 ถังสำรองน้ำ

	
<p>ภาพที่ 9 ถังสำรองน้ำ(ต่อ)</p>	<p>ภาพที่ 10 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ</p>
	
<p>ภาพที่ 10 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ(ต่อ)</p>	<p>ภาพที่ 11 กิจกรรมเปลี่ยนหลอดไฟ</p>
	
<p>ภาพที่ 12 ป้ายประหยัดพลังงาน</p>	



ภาพที่ 13 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ



ภาพที่ 14 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 15 ถังรองรับมูลฝอย



ภาพที่ 16 ห้องรองรับมูลฝอย



ภาพที่ 17 กิจกรรมทำความสะอาดพื้นสวนกลางและถังรองรับมูลฝอย



ภาพที่ 18 กิจกรรมเก็บขนมูลฝอย



ภาพที่ 19 Alarm Bell, Manual Station



ภาพที่ 20 Fire Alarm Control Panel



ภาพที่ 21 ระบบท่อขึ้นสำหรับระบบป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 22 อุปกรณ์ดับเพลิง

	
<p>ภาพที่ 23 บันไดหนีไฟ</p>	<p>ภาพที่ 24 ไฟฟ้าส่องสว่าง</p>
	
<p>ภาพที่ 25 ป้ายจุดรวมพล</p>	<p>ภาพที่ 26 สติกเกอร์/บัตรอนุญาตเข้า-ออก โครงการ</p>
	
<p>ภาพที่ 27 ป้ายชื่อโครงการ</p>	



ภาพที่ 28 พื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการ



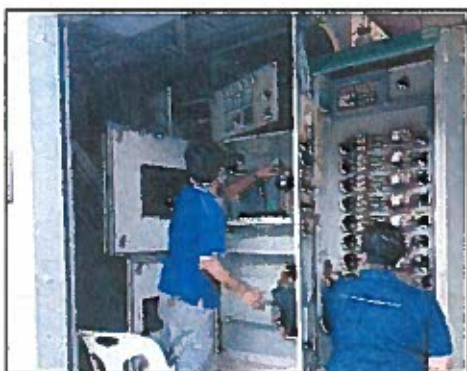
ภาพที่ 29 Smoke Detector



ภาพที่ 30 สภาพพื้นที่ปัจจุบัน



ภาพที่ 31 PM.ระบบไฟฟ้าประจำปี



ภาพที่ 31 PM.ระบบไฟฟ้าประจำปี (ต่อ)



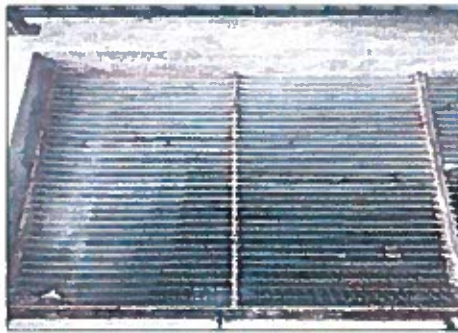
ภาพที่ 32 Heat Detector



ภาพที่ 33 ป้ายบอกทางหนีไฟ, หัวรับน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 34 ตะแกรงดักขยะที่ Man Hole



ภาพที่ 34 ตะแกรงดักขยะที่ Man Hole(ต่อ)



ภาพที่ 35 สระว่ายน้ำโครงการ



ภาพที่ 36 รางระบายน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 37 อุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

	
<p>ภาพที่ 38 ป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำ</p>	<p>ภาพที่ 39 พื้นที่สำหรับการชำระร่างกายก่อน-หลัง เข้าใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 39 พื้นที่สำหรับการชำระร่างกายก่อน-หลัง เข้าใช้บริการสระว่ายน้ำ(ต่อ)</p>	<p>ภาพที่ 40 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 41 อุปกรณ์ชูชีพ, ปฐมพยาบาล AED</p>	<p>ภาพที่ 42 ป้ายแสดงอาณาเขตสระว่ายน้ำ</p>

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย โดยบริษัท เอลิกซ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังนี้

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1.1 จุดเก็บตัวอย่าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย โดยบริษัท เอลิกซ์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง (Effluent) ที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บริเวณปลายท่อก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

4.1.2 พารามิเตอร์ที่ใช้ในการตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ จำนวน 8 พารามิเตอร์ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก คือ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN-Nitrogen, Fat Grease & Oil, Settleable Solid

4.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและรักษาสภาพตัวอย่าง

เก็บตัวอย่างใส่ขวดเก็บตัวอย่างชนิด Polyethylene ขนาด 1 ลิตร ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดตามมาตรฐานเก็บตัวอย่างแยก (Grab Sample) เพื่อวิเคราะห์ค่าดัชนีทางเคมี และกายภาพอื่นๆ ซึ่งยึดตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด เช่น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (Biological Oxygen Demand, BOD) ความสกปรกในรูปของสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS) เจลคาล์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN), ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solid), ซัลไฟด์ (Sulfide), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สำหรับการเก็บตัวอย่างที่วิเคราะห์ค่าดัชนีน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เก็บใส่ขวดแก้ว Duran ขนาด 1 ลิตร และรักษาสภาพด้วยกรดซัลฟิวริกปริมาตร 2 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร

ตัวอย่างที่นำกลับไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ มีการปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด บรรจุตัวอย่างทั้งหมดลงในถังน้ำแข็งเพื่อควบคุมอุณหภูมิที่ประมาณ 4 องศาเซลเซียส และนำส่งไปวิเคราะห์ ณ ห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

ตารางที่ 4.1 ตัวอย่างดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง

ประเภทดัชนีตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง
ทางเคมี และกายภาพ	pH, BOD, TSS, Suspended Solids, Sulfide, TKN-Nitrogen, Settleable Solid, Residual Chlorine และดัชนีคุณภาพทางเคมีและกายภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามประเภทแหล่งน้ำ	ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในที่มืด
	Oil & Grease	ขวดแก้ว ขนาด 1 ลิตร	เติมกรดซัลฟิวริกปริมาตร 2 มิลลิลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร และแช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส

4.2 ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำมาวิเคราะห์ได้กระทำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง โดยนิติบุคคลกำหนดให้มีการดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ทุก 6 เดือน/ครั้ง เพื่อให้สามารถติดตาม และปรับปรุงแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

4.3 การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 16 วิธีการตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร และวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22th Edition, 2012 ของ APHA, AWWA and WEF โดยผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

โครงการ ยูนิโอ เสรไทย

4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการยูนิโอ เสรไทย

ตารางที่ 4.4-1 ขอบเขตวิธีการตรวจวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจ	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<p>สระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดน้ำลึก - จุดน้ำตื้น 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Residual Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus Aureus - Pseudomonas aeruginosa 	<ul style="list-style-type: none"> - Test kits - Test kits - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other Escherichia coli Procedure - Compendium of methods food analysis (2003) chapter 9 		<p>APHA-AWWA-WEF Edition 23nd ed,2017</p>

4.4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกัน โดยทั่วไป

4.4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวัน ละ 2 ครั้ง คำนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง คำนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa ทั้งนี้ ในช่วงเวลาระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 นิติบุคคลฯ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ความถี่ ดังนี้

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดให้บริการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางนิติบุคคลฯ มีการตรวจวัดเพียงจุดเดียว การตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 4.4-1

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

ตารางที่ 4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำรายวัน

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 กรกฎาคม 2566	7.5	1	8.0	0.8
	2 กรกฎาคม 2566	8.1	1	8.1	0.9
	3 กรกฎาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	4 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.0	0.8
	5 กรกฎาคม 2566	8.1	1	8.0	0.9
	6 กรกฎาคม 2566	7.2	1	7.3	0.9
	7 กรกฎาคม 2566	7.8	1	7.8	0.9
	8 กรกฎาคม 2566	7.5	1	7.6	1
	9 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	10 กรกฎาคม 2566	7.5	1	7.5	1
	11 กรกฎาคม 2566	8.3	1	8.0	0.9
	12 กรกฎาคม 2566	8.1	1	8.0	0.9
	13 กรกฎาคม 2566	8.2	0.9	8.1	0.9
	14 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	15 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	16 กรกฎาคม 2566	7.8	0.9	7.9	1
	17 กรกฎาคม 2566	7.5	1	7.6	1
	18 กรกฎาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	19 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	20 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	21 กรกฎาคม 2566	8.0	1	7.9	1
	22 กรกฎาคม 2566	7.6	1	7.8	0.9
	23 กรกฎาคม 2566	7.7	1	8.0	0.9
	24 กรกฎาคม 2566	7.7	1	8.0	0.9
	25 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	0.9
	26 กรกฎาคม 2566	7.8	1	7.7	1
	27 กรกฎาคม 2566	7.9	1	7.7	1
	28 กรกฎาคม 2566	8.0	1	7.7	0.9
	29 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	30 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	0.9
	31 กรกฎาคม 2566	8.1	1	8.0	0.8
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	2 กรกฎาคม 2566	8.0	1	7.9	1
	3 กรกฎาคม 2566	7.8	0.9	7.7	1
	4 กรกฎาคม 2566	7.7	1	7.8	1
	5 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	6 กรกฎาคม 2566	8.0	0.9	8.0	0.9
	7 กรกฎาคม 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	8 กรกฎาคม 2566	8.1	1	8.0	0.8
	9 กรกฎาคม 2566	8.0	1	7.9	0.9
	10 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	11 กรกฎาคม 2566	7.5	1	7.6	1
	12 กรกฎาคม 2566	7.6	1	7.6	1
	13 กรกฎาคม 2566	7.4	0.8	8.0	1
	14 กรกฎาคม 2566	7.9	0.8	8.0	1
	15 กรกฎาคม 2566	8.0	0.9	7.9	0.9
	16 กรกฎาคม 2566	8.0	1	7.6	0.9
	17 กรกฎาคม 2566	8.1	1	7.9	0.9
	18 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	19 กรกฎาคม 2566	8.2	1	8.0	1
	20 กรกฎาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	21 กรกฎาคม 2566	7.5	1	8.1	0.9
	22 กรกฎาคม 2566	7.4	1	8.1	0.8
	23 กรกฎาคม 2566	7.5	0.8	8.0	0.9
	24 กรกฎาคม 2566	7.4	0.9	7.6	1
	25 กรกฎาคม 2566	8.2	1	8.0	1
	26 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	27 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	28 กรกฎาคม 2566	8.2	1	8.1	1
	29 กรกฎาคม 2566	8.0	1	8.1	1
	30 กรกฎาคม 2566	7.9	1	8.0	0.9
	31 กรกฎาคม 2566	8.1	1	8.0	0.
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

น้ำ

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 สิงหาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	2 สิงหาคม 2566	8.0	1	7.9	1
	3 สิงหาคม 2566	7.8	0.9	7.7	1
	4 สิงหาคม 2566	7.7	1	7.8	1
	5 สิงหาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	6 สิงหาคม 2566	8.0	0.9	8.0	0.9
	7 สิงหาคม 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	8 สิงหาคม 2566	8.1	1	8.0	0.8
	9 สิงหาคม 2566	8.0	1	7.9	0.9
	10 สิงหาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	11 สิงหาคม 2566	7.5	1	7.6	1
	12 สิงหาคม 2566	7.6	1	7.6	1
	13 สิงหาคม 2566	7.4	0.8	8.0	1
	14 สิงหาคม 2566	7.9	0.8	8.0	1
	15 สิงหาคม 2566	8.0	0.9	7.9	0.9
	16 สิงหาคม 2566	8.0	1	7.6	0.9
	17 สิงหาคม 2566	8.1	1	7.9	0.9
	18 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	1	8.0	1
	19 สิงหาคม 2566	8.2	1	8.0	1
	20 สิงหาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	21 สิงหาคม 2566	7.5	1	8.1	0.9
	22 สิงหาคม 2566	7.4	1	8.1	0.8
	23 สิงหาคม 2566	7.5	0.8	8.0	0.9
	24 สิงหาคม 2566	7.4	0.9	7.6	1
	25 สิงหาคม 2566	8.2	1	8.0	1
	26 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	27 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	28 สิงหาคม 2566	8.2	1	8.1	1
	29 สิงหาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	30 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.1	1
	31 สิงหาคม 2566	8.1	1	8.0	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 สิงหาคม 2566	7.5	1	8.0	1
	2 สิงหาคม 2566	7.6	1	7.9	1
	3 สิงหาคม 2566	7.8	0.9	7.7	1
	4 สิงหาคม 2566	7.7	1	7.8	1
	5 สิงหาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	6 สิงหาคม 2566	8.0	0.9	8.0	0.9
	7 สิงหาคม 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	8 สิงหาคม 2566	8.1	1	8.0	0.8
	9 สิงหาคม 2566	8.0	1	7.9	0.9
	10 สิงหาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	11 สิงหาคม 2566	7.5	1	7.6	1
	12 สิงหาคม 2566	7.6	1	7.6	1
	13 สิงหาคม 2566	7.4	0.8	8.0	1
	14 สิงหาคม 2566	7.9	0.8	8.0	1
	15 สิงหาคม 2566	8.0	0.9	7.9	0.9
	16 สิงหาคม 2566	8.0	1	7.6	0.9
	17 สิงหาคม 2566	8.1	1	7.9	0.9
	18 สิงหาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	19 สิงหาคม 2566	8.2	1	8.0	1
	20 สิงหาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	21 สิงหาคม 2566	7.5	1	8.1	0.9
	22 สิงหาคม 2566	7.4	1	8.1	0.8
	23 สิงหาคม 2566	7.5	0.8	8.0	0.9
	24 สิงหาคม 2566	7.4	0.9	7.6	1
	25 สิงหาคม 2566	8.2	1	8.0	1
	26 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	27 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	28 สิงหาคม 2566	7.6	1	8.1	1
	29 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	30 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.0	1
	31 สิงหาคม 2566	8.0	1	8.3	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 กันยายน 2566	7.9	1	8.0	1
	2 กันยายน 2566	7.8	0.9	7.8	1
	3 กันยายน 2566	7.9	1	8.0	1
	4 กันยายน 2566	8.2	0.9	8.0	0.8
	5 กันยายน 2566	8.1	1	8.0	1
	6 กันยายน 2566	8.2	0.8	8.1	0.9
	7 กันยายน 2566	7.9	0.8	8.0	1
	8 กันยายน 2566	7.5	0.8	7.6	1
	9 กันยายน 2566	7.4	1	7.5	1
	10 กันยายน 2566	7.6	1	7.4	0.9
	11 กันยายน 2566	7.6	1	7.4	0.8
	12 กันยายน 2566	7.6	1	7.4	0.8
	13 กันยายน 2566	7.8	0.9	7.8	0.8
	14 กันยายน 2566	7.8	1	7.9	1
	15 มีนาคม 2566	7.8	1	7.9	1
	16 กันยายน 2566	8.0	1	8.0	1
	17 กันยายน 2566	8.0	1	8.0	1
	18 กันยายน 2566	8.1	0.9	8.0	0.8
	19 กันยายน 2566	8.0	0.9	8.1	0.8
	20 กันยายน 2566	8.0	1	8.1	1
	21 กันยายน 2566	8.1	1	8.2	1
	22 กันยายน 2566	8.1	1	8.2	1
	23 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	1
	24 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	1
	25 กันยายน 2566	8.0	0.8	8.0	1
	26 กันยายน 2566	8.0	0.8	8.0	0.8
	27 กันยายน 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	28 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	0.8
	29 กันยายน 256	8.0	1	7.9	0.9
	30 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 กันยายน 2566	7.6	1	8.0	1
	2 กันยายน 2566	7.5	0.9	7.8	1
	3 กันยายน 2566	7.9	1	8.0	1
	4 กันยายน 2566	7.9	0.9	8.0	0.8
	5 กันยายน 2566	8.1	1	8.0	1
	6 กันยายน 2566	8.2	0.8	8.1	0.9
	7 กันยายน 2566	7.9	0.8	8.0	1
	8 กันยายน 2566	7.5	0.8	7.6	1
	9 กันยายน 2566	7.4	1	7.5	1
	10 กันยายน 2566	7.6	1	7.4	0.9
	11 กันยายน 2566	7.6	1	7.4	0.8
	12 กันยายน 2566	7.6	1	7.4	0.8
	13 กันยายน 2566	7.8	0.9	7.8	0.8
	14 กันยายน 2566	7.8	1	7.9	1
	15 มีนาคม 2566	7.8	1	7.9	1
	16 กันยายน 2566	8.0	1	8.0	1
	17 กันยายน 256	8.0	1	8.0	1
	18 กันยายน 2566	8.1	0.9	8.0	0.8
	19 กันยายน 2566	8.0	0.9	8.1	0.8
	20 กันยายน 2566	8.0	1	8.1	1
	21 กันยายน 2566	8.1	1	8.2	1
	22 กันยายน 2566	8.1	1	8.2	1
	23 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	1
	24 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	1
	25 กันยายน 2566	8.0	0.8	8.0	1
	26 กันยายน 2566	8.0	0.8	8.0	0.8
	27 กันยายน 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	28 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	0.8
	29 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	0.9
	30 กันยายน 2566	8.0	1	7.9	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 ตุลาคม 2566	8.1	1	7.5	1
	2 ตุลาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	3 ตุลาคม 2566	7.9	1	7.8	1
	4 ตุลาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	5 ตุลาคม 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ตุลาคม 2566	7.2	0.9	7.6	1
	7 ตุลาคม 2566	7.8	1	7.7	1
	8 ตุลาคม 2566	7.5	0.8	7.5	1
	9 ตุลาคม 2566	7.9	0.8	7.9	1
	10 ตุลาคม 2566	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ตุลาคม 2566	8.3	1	8.1	0.8
	12 ตุลาคม 2566	8.1	1	8.2	0.9
	13 ตุลาคม 2566	8.2	1	8.2	1
	14 ตุลาคม 2566	8.0	1	8.4	1
	15 ตุลาคม 2566	7.9	1	8.2	1
	16 ตุลาคม 2566	7.8	1	8.0	1
	17 ตุลาคม 2566	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ตุลาคม 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ตุลาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	20 ตุลาคม 2566	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ตุลาคม 2566	8.0	0.7	8.1	1
	22 ตุลาคม 2566	7.6	0.8	7.8	1
	23 ตุลาคม 2566	7.7	1	7.8	1
	24 ตุลาคม 2566	7.7	1	7.9	1
	25 ตุลาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	26 ตุลาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	27 ตุลาคม 2566	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ตุลาคม 2566	8.0	0.9	8.0	1
	29 ตุลาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	30 ตุลาคม 2566	8.1	0.9	8.1	1
	31 ตุลาคม 2564	8.1	1	8.1	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 ตุลาคม 2566	7.5	1	7.5	1
	2 ตุลาคม 2566	7.3	1	8.0	1
	3 ตุลาคม 2566	7.9	1	7.8	1
	4 ตุลาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	5 ตุลาคม 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ตุลาคม 2566	7.2	0.9	7.6	1
	7 ตุลาคม 2566	7.8	1	7.7	1
	8 ตุลาคม 2566	7.5	0.8	7.5	1
	9 ตุลาคม 2566	7.9	0.8	7.9	1
	10 ตุลาคม 2566	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ตุลาคม 2566	8.3	1	8.1	0.8
	12 ตุลาคม 2566	8.1	1	8.2	0.9
	13 ตุลาคม 2566	8.2	1	8.2	1
	14 ตุลาคม 2566	8.0	1	8.4	1
	15 ตุลาคม 2566	7.9	1	8.2	1
	16 ตุลาคม 2566	7.8	1	8.0	1
	17 ตุลาคม 2566	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ตุลาคม 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ตุลาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	20 ตุลาคม 2566	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ตุลาคม 2566	8.0	0.7	8.1	1
	22 ตุลาคม 2566	7.6	0.8	7.8	1
	23 ตุลาคม 2566	7.7	1	7.8	1
	24 ตุลาคม 2566	7.7	1	7.9	1
	25 ตุลาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	26 ตุลาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	27 ตุลาคม 2566	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ตุลาคม 2566	8.0	0.9	8.0	1
	29 ตุลาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	30 ตุลาคม 2566	8.1	0.9	8.1	1
	31 ตุลาคม 2566	8.0	1	8.1	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	7.5	1
	2 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	8.0	1
	3 พฤศจิกายน 2566	7.9	1	7.8	1
	4 พฤศจิกายน 2566	8.0	1	8.0	0.9
	5 พฤศจิกายน 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 พฤศจิกายน 2566	7.2	0.9	7.6	1
	7 พฤศจิกายน 2566	7.8	1	7.7	1
	8 พฤศจิกายน 2566	7.5	0.8	7.5	1
	9 พฤศจิกายน 2566	7.9	0.8	7.9	1
	10 พฤศจิกายน 2566	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 พฤศจิกายน 2566	8.3	1	8.1	0.8
	12 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	8.2	0.9
	13 พฤศจิกายน 2566	8.2	1	8.2	1
	14 พฤศจิกายน 2566	8.0	1	8.4	1
	15 พฤศจิกายน 2566	7.9	1	8.2	1
	16 พฤศจิกายน 2566	7.8	1	8.0	1
	17 พฤศจิกายน 2566	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 พฤศจิกายน 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 พฤศจิกายน 2566	8.0	1	8.0	0.9
	20 พฤศจิกายน 2566	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 พฤศจิกายน 2566	8.0	0.7	8.1	1
	22 พฤศจิกายน 2566	7.6	0.8	7.8	1
	23 พฤศจิกายน 2566	7.7	1	7.8	1
	24 พฤศจิกายน 2566	7.7	1	7.9	1
	25 พฤศจิกายน 2566	7.9	1	8.0	1
	26 พฤศจิกายน 2566	7.8	1	8.0	0.9
	27 พฤศจิกายน 2566	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 พฤศจิกายน 2566	8.0	0.9	8.0	1
	29 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	8.0	1
	30 พฤศจิกายน 2566	8.1	0.9	8.1	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	7.5	1
	2 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	8.0	1
	3 พฤศจิกายน 2566	7.9	1	7.8	1
	4 พฤศจิกายน 2566	8.0	1	8.0	0.9
	5 พฤศจิกายน 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 พฤศจิกายน 2566	7.2	0.9	7.6	1
	7 พฤศจิกายน 2566	7.8	1	7.7	1
	8 พฤศจิกายน 256	7.5	0.8	7.5	1
	9 พฤศจิกายน 2566	7.9	0.8	7.9	1
	10 พฤศจิกายน 2566	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 พฤศจิกายน 2566	8.3	1	8.1	0.8
	12 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	8.2	0.9
	13 พฤศจิกายน 2566	8.2	1	8.2	1
	14 พฤศจิกายน 2566	8.0	1	8.4	1
	15 พฤศจิกายน 2566	7.9	1	8.2	1
	16 พฤศจิกายน 2566	7.8	1	8.0	1
	17 พฤศจิกายน 2566	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 พฤศจิกายน 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 พฤศจิกายน 2566	8.0	1	8.0	0.9
	20 พฤศจิกายน 2566	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 พฤศจิกายน 2566	8.0	0.7	8.1	1
	22 พฤศจิกายน 2566	7.6	0.8	7.8	1
	23 พฤศจิกายน 2566	7.7	1	7.8	1
	24 พฤศจิกายน 2566	7.7	1	7.9	1
	25 พฤศจิกายน 2566	7.9	1	8.0	1
	26 พฤศจิกายน 2566	7.8	1	8.0	0.9
	27 พฤศจิกายน 2566	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 พฤศจิกายน 2566	8.0	0.9	8.0	1
	29 พฤศจิกายน 2566	8.1	1	8.0	1
	30 พฤศจิกายน 2566	8.1	0.9	8.1	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

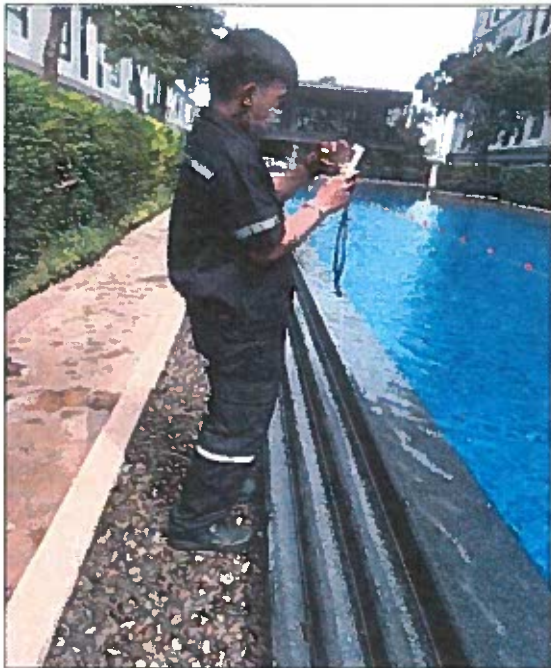
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 ธันวาคม 2566	8.1	1	7.5	1
	2 ธันวาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	3 ธันวาคม 2566	7.9	1	7.8	1
	4 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	5 ธันวาคม 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ธันวาคม 2566	7.2	0.9	7.6	1
	7 ธันวาคม 2566	7.8	1	7.7	1
	8 ธันวาคม 2566	7.5	0.8	7.5	1
	9 ธันวาคม 2566	7.9	0.8	7.9	1
	10 ธันวาคม 2566	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ธันวาคม 2566	8.3	1	8.1	0.8
	12 ธันวาคม 2566	8.1	1	8.2	0.9
	13 ธันวาคม 2566	8.2	1	8.2	1
	14 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.4	1
	15 ธันวาคม 2566	7.9	1	8.2	1
	16 ธันวาคม 2566	7.8	1	8.0	1
	17 ธันวาคม 2566	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ธันวาคม 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	20 ธันวาคม 2566	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ธันวาคม 2566	8.0	0.7	8.1	1
	22 ธันวาคม 2566	7.6	0.8	7.8	1
	23 ธันวาคม 2566	7.7	1	7.8	1
	24 ธันวาคม 2566	7.7	1	7.9	1
	25 ธันวาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	26 ธันวาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	27 ธันวาคม 2566	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ธันวาคม 2566	8.0	0.9	8.0	1
	29 ธันวาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	30 ธันวาคม 2566	8.1	0.9	8.1	1
	31 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.0	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 ธันวาคม 2566	7.6	1	7.5	1
	2 ธันวาคม 2566	7.5	1	8.0	1
	3 ธันวาคม 2566	7.9	1	7.8	1
	4 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	5 ธันวาคม 2566	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ธันวาคม 2566	7.2	0.9	7.6	1
	7 ธันวาคม 2566	7.8	1	7.7	1
	8 ธันวาคม 256	7.5	0.8	7.5	1
	9 ธันวาคม 2566	7.9	0.8	7.9	1
	10 ธันวาคม 2566	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ธันวาคม 2566	8.3	1	8.1	0.8
	12 ธันวาคม 2566	8.1	1	8.2	0.9
	13 ธันวาคม 2566	8.2	1	8.2	1
	14 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.4	1
	15 ธันวาคม 2566	7.9	1	8.2	1
	16 ธันวาคม 2566	7.8	1	8.0	1
	17 ธันวาคม 2566	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ธันวาคม 2566	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.0	0.9
	20 ธันวาคม 2566	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ธันวาคม 2566	8.0	0.7	8.1	1
	22 ธันวาคม 2566	7.6	0.8	7.8	1
	23 ธันวาคม 2566	7.7	1	7.8	1
	24 ธันวาคม 2566	7.7	1	7.9	1
	25 ธันวาคม 2566	7.9	1	8.0	1
	26 ธันวาคม 2566	7.8	1	8.0	0.9
	27 ธันวาคม 2566	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ธันวาคม 2566	8.0	0.9	8.0	1
	29 ธันวาคม 2566	8.1	1	8.0	1
	30 ธันวาคม 2566	8.1	0.9	8.1	1
	31 ธันวาคม 2566	8.0	1	8.0	1
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0 ppm	7.2-8.4	0.6-1.0 ppm

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ



(สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก)



(สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น)

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัด pH และ Free Chlorine สระว่ายน้ำ

2) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดให้บริการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2563 ทางนิคมฯ มีการตรวจวัดเพียงจุดเดียว การตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำรายเดือน

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (TCB)	Fecal Coliform Bacteria (FCB)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	24 กรกฎาคม 2566	<1.8 ^v	ND
	25 สิงหาคม 2566	<1.8 ^v	ND
	25 กันยายน 2566	<1.8 ^v	ND
	23 ตุลาคม 2566	<1.8 ^v	ND
	26 พฤศจิกายน 2566	<1.8 ^v	ND
	25 ธันวาคม 2566	<1.8 ^v	ND
สระว่ายน้ำส่วนลึก	24 กรกฎาคม 2566	<1.8 ^v	ND
	25 สิงหาคม 2566	<1.8 ^v	ND
	25 กันยายน 2566	<1.8 ^v	ND
	23 ตุลาคม 2566	<1.8 ^v	ND
	26 พฤศจิกายน 2566	<1.8 ^v	ND
	25 ธันวาคม 2566	<1.8 ^v	ND
มาตรฐาน		10 MPN/100 ml	ND

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

4.5 ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง



(สระว่ายนํ้าบริเวณส่วนลึก)



(สระว่ายนํ้าบริเวณส่วนตื้น)

รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้ารายเดือน

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JULY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JULY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 6-14, 2023
REPORT NO. : 2023-U058240
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AM898-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ผลลัพธ์ T23AM898-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	9.3	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	22.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	350	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ ⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	23.3	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 17, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : JULY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 6-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U058241
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AM898-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AM898-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 17, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JULY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:47 HOUR
SAMPLING METHOD^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : JULY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 6-12, 2023
REPORT NO. : 2023-U058242
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AM898-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AM898-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.

Chaweevan B.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 17, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : JULY 6, 2023
SAMPLING TIME : 10:50 HOUR
SAMPLING METHOD^c : GRAB
SAMPLING BY^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JULY 6, 2023
ANALYTICAL DATE : JULY 6-11, 2023
REPORT NO. : 2023-U058243
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AM898-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AM898-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	238	≤ 1,000	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2565 (2022).

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JULY 17, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 15, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 15-21, 2023
REPORT NO. : 2023-U069601
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AP641-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ผลลัพธ์ T23AP641-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.5 (33°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	19.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	19.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	414	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	36.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 24, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:13 HOUR
SAMPLING METHOD^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : AUGUST 15, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U069602
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AP641-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AP641-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 24, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : AUGUST 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : AUGUST 15, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U069603
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AP641-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AP641-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 24, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : AUGUST 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : AUGUST 15, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 15-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U069604
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AP641-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AP641-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	260	≤ 1,000	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY,
B.E. 2565 (2022)

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 24, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 15-22, 2023
REPORT NO. : 2023-U081028
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AS253-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บอพักน้ำคัง T23AS253-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	38.9	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	18.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	398	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.3	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	210	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 15-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U081029
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AS253-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AS253-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 15-17, 2023
REPORT NO. : 2023-U081030
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AS253-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AS253-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 15, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 15, 2023
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 15-20, 2023
REPORT NO. : 2023-U081031
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AS253-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AS253-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	260	≤ 1,000	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2565 (2022).

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 26, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : OCTOBER 20, 2023
SAMPLING TIME : 14:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : OCTOBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 20-30, 2023
REPORT NO. : 2023-U092370
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AU908-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ข้อพิพาท T23AU908-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	51.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	28.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	368	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	34.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 20, 2023
SAMPLING TIME : 13:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : OCTOBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 20-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U092371
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AU908-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AU908-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED


(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : OCTOBER 20, 2023
SAMPLING TIME : 13:35 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : OCTOBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 20-25, 2023
REPORT NO. : 2023-U092372
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AU908-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AU908-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550: CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED



(MISS CHAWEewan BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : OCTOBER 20, 2023
SAMPLING TIME : 13:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : OCTOBER 20, 2023
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 20-26, 2023
REPORT NO. : 2023-U092373
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AU908-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AU908-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	136	≤ 1,000	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2565 (2022).

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 2, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13-18, 2023
REPORT NO. : 2023-U099983
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AW578-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บอกค่าทั้ง T23AW578-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.2 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	30.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.3	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	374	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	218	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL. 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : NOVEMBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U099984
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AW578-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AW578-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED

Chaweewan B.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : NOVEMBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 10:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13-19, 2023
REPORT NO. : 2023-U099985
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AW578-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AW578-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	>23	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550. CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES


(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : NOVEMBER 13, 2023
SAMPLING TIME : 10:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : NOVEMBER 13, 2023
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 13-16, 2023
REPORT NO. : 2023-U099986
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AW578-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AW578-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	142	≤ 1,000	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2565 (2022).

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHA)
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 22, 2023



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : DECEMBER 16, 2023
SAMPLING TIME : 13:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : DECEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 16-23, 2023
REPORT NO. : 2023-U111242
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AZ241-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ผลพิกษาหัง T23AZ241-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	19.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	332	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	416	500*	25
SETTLABLE SOLIDS ^c	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	39.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A. NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005.

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 3, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY
SAMPLING DATE : DECEMBER 16, 2023
SAMPLING TIME : 12:50 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM
RECEIVED DATE : DECEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 16-22, 2023
REPORT NO. : 2023-U111243
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AZ241-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AZ241-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	221	≤ 1,000	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2565 (2022).

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 3, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : DECEMBER 16, 2023
SAMPLING TIME : 13:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : DECEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 16-22, 2023
REPORT NO. : 2023-U111250
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AZ241-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AZ241-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED

Chaweevan B.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 3, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : DECEMBER 16, 2023
SAMPLING TIME : 12:55 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : DECEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 16-22, 2023
REPORT NO. : 2023-U111251
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AZ241-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AZ241-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 3, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : DECEMBER 16, 2023
SAMPLING TIME : 13:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : DECEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 16-24, 2023
REPORT NO. : 2024-U000219
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AZ241-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AZ241-0005		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	5.5 (30°C)	7.2-8.4	-
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	3.0	0.6-1.0	0.1
COMBINED CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.3	0.5-1.0	0.1
CALCIUM HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	104	250-600	4.0
CHLORIDE ^c	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	1,739	≤ 600	2.0
AMMONIA ^c	mg/L NH ₃	PHENATE METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ F)	ND	≤ 20	0.05
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	1.06	≤ 50	0.09
CYANURIC ACID ^c	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	56	30-60	1
TOTAL ALKALINITY ^c	mg/L as CaCO ₃	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)	10.2	80-100	-
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T23AZ241-0005		
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED

ND : NON-DETECTABLE

Chaweevan B.

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 3, 2024

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON
ADDRESS : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240
CONTACT INFORMATION : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com
SAMPLING SOURCE : SWIMMING POOL
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : DECEMBER 16, 2023
SAMPLING TIME : 12:55 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : MR WEERAYUT MOKKAEW
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

RECEIVED DATE : DECEMBER 16, 2023
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 16-24, 2023
REPORT NO. : 2024-U000220
WORK NO. : 2023-001121
ANALYSIS NO. : T23AZ241-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AZ241-0006		
pH ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	5.8 (30°C)	7.2-8.4	-
FREE CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	2.5	0.6-1.0	0.1
COMBINED CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.5	0.5-1.0	0.1
CALCIUM HARDNESS ^c	mg/L as CaCO ₃	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)	103	250-600	4.0
CHLORIDE ^c	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	1,778	≤ 600	2.0
AMMONIA ^c	mg/L NH ₃	PHENATE METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ F)	ND	≤ 20	0.05
NITRATE ^c	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.97	≤ 50	0.09
CYANURIC ACID ^c	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	52	30-60	1
TOTAL ALKALINITY ^c	mg/L as CaCO ₃	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)	13.3	80-100	-
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T23AZ241-0006		
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 11 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.

ND : NON-DETECTABLE.


.....
(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

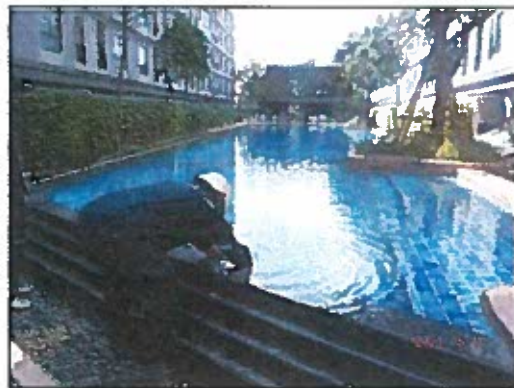
JANUARY 3, 2024



น้ำทิ้ง

รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
นิคมอุตสาหกรรมชุด ยูนิโอ เสร้ไทย

น้ำในสระว่ายน้ำ

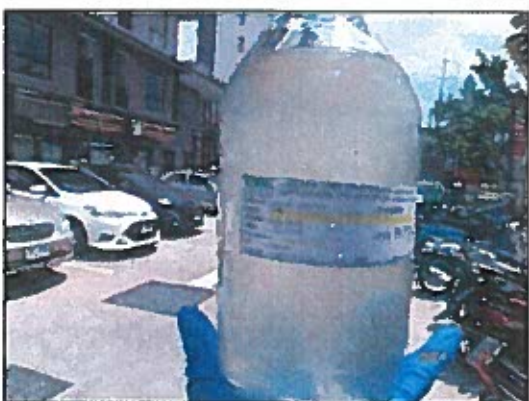


ส่วนต้น



ส่วนลึก

รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย



น้ำทิ้ง

รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
นิคมอุตสาหกรรมชุด ยูนิโอ เสร้ไทย

น้ำในสระว่ายน้ำ



ส่วนต้น



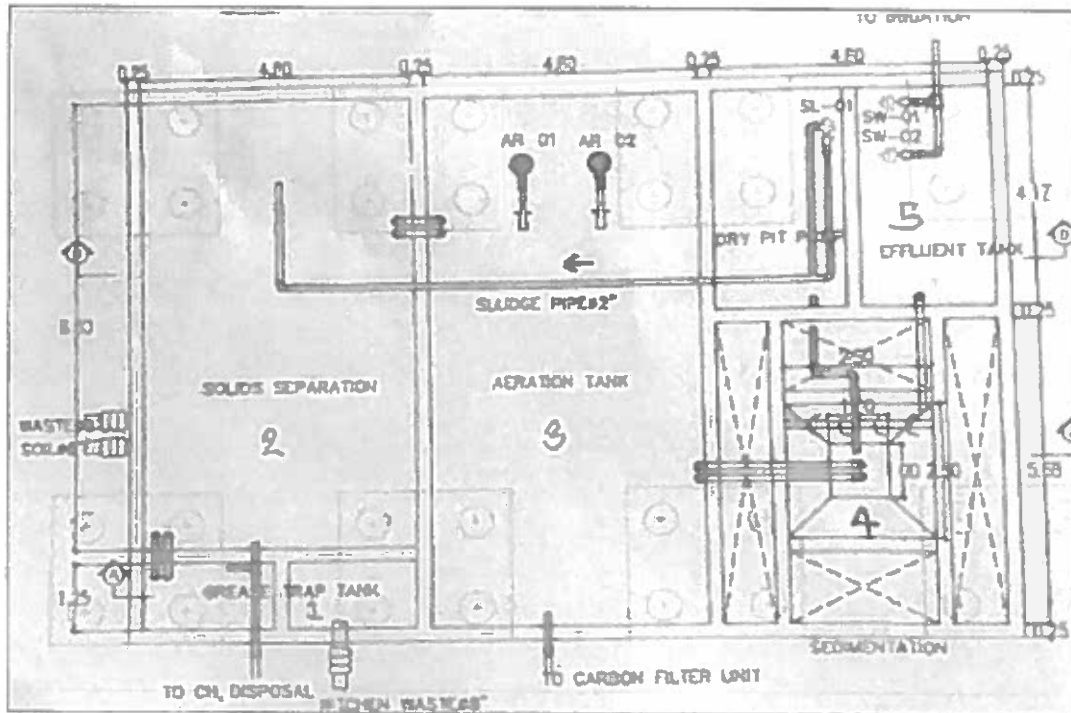
ส่วนลึก

รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย-
ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโธ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในหอกลั่น ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ตัวเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผิวน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/07/66	226	108	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
2/07/66	226	112	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
3/07/66	226	132	105	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
4/07/66	226	91	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
5/07/66	226	92	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
6/07/66	226	94	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
7/07/66	226	94	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
8/07/66	226	87	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
9/07/66	226	227	181	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
10/07/66	226	97	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
11/07/66	226	86	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
12/07/66	226	97	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
13/07/66	226	102	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
14/07/66	226	131	104	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
15/07/66	226	118	94	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
16/07/66	226	132	105	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
ปี เดือน	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณแ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (กิโลกรัมหรือ ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	คามมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)		
17/07/66	226	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
18/07/66	226	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
19/07/66	226	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
20/07/66	226	108	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
21/07/66	226	111	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
22/07/66	226	83	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
23/07/66	226	107	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
24/07/66	226	137	109	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
25/07/66	226	71	56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
26/07/66	226	117	93	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
27/07/66	226	122	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
28/07/66	226	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
29/07/66	226	101	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
30/07/66	226	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา
31/07/66	226	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สัญญา

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผ
ลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
 จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร -
 มี นิติบุคคลอาคารชุด มินิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -
 ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเดิมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
 แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12 ชม / วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน / อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตะกอนตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,006
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3545
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2836
- (๔) การระบายนํ้าทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 70
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 20 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... ไม่มี

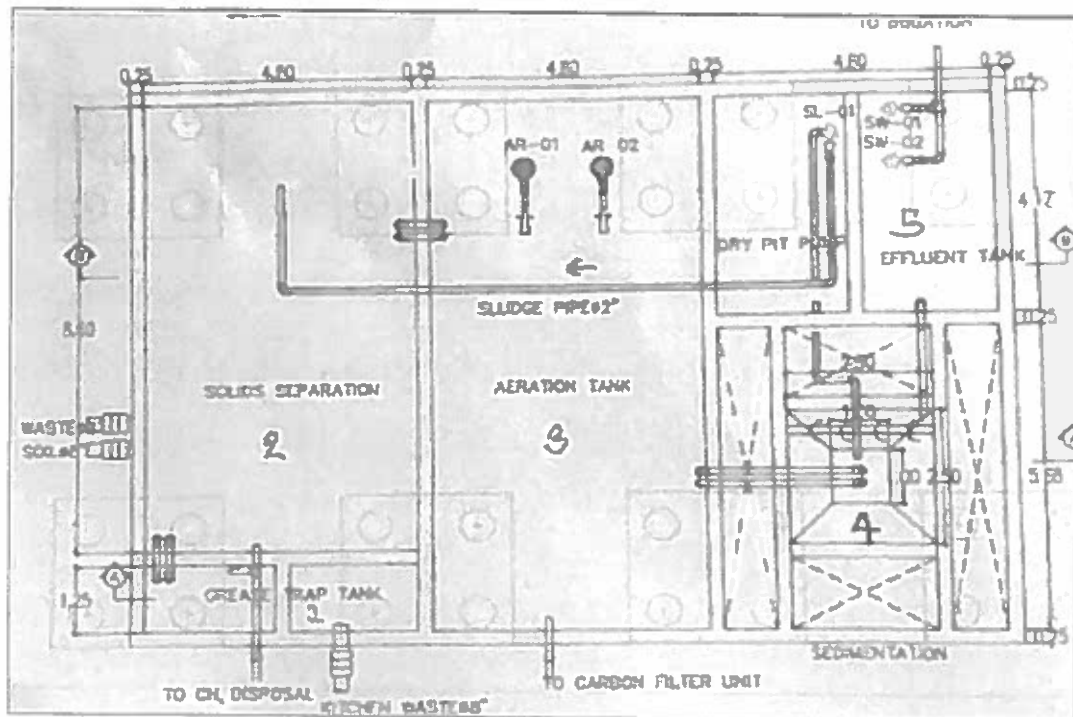
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย-
ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
มี นิตยบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเข้า ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย/ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/08/66	226	126	101	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
2/08/66	226	94	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
3/08/66	226	138	110	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
4/08/66	226	185	148	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
5/08/66	226	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
6/08/66	226	124	99	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
7/08/66	226	144	115	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
8/08/66	226	106	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
9/08/66	226	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
10/08/66	226	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
11/08/66	226	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
12/08/66	226	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
13/08/66	226	92	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
14/08/66	226	94	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
15/08/66	226	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
16/08/66	226	124	99	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา

สัญญา

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดจากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ตามข้อ บัญญัติ ผู้แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เรื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย/ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ			
17/08/66	226	87	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
18/08/66	226	102	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
19/08/66	226	94	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
20/08/66	226	144	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
21/08/66	226	113	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
22/08/66	226	100	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
23/08/66	226	80	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
24/08/66	226	80	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
25/08/66	226	94	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
26/08/66	226	80	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
27/08/66	226	80	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
28/08/66	226	80	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
29/08/66	226	104	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
30/08/66	226	8592	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
31/08/66	226	121	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ
ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมคอาญ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
 จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร -
 มี นิตยบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -
 ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12 ชม / วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูกบอล อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,521
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2889
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2311
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 70
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 20 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ขาด แก้ไขโดย ผสม เรียบร้อย
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลดคอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

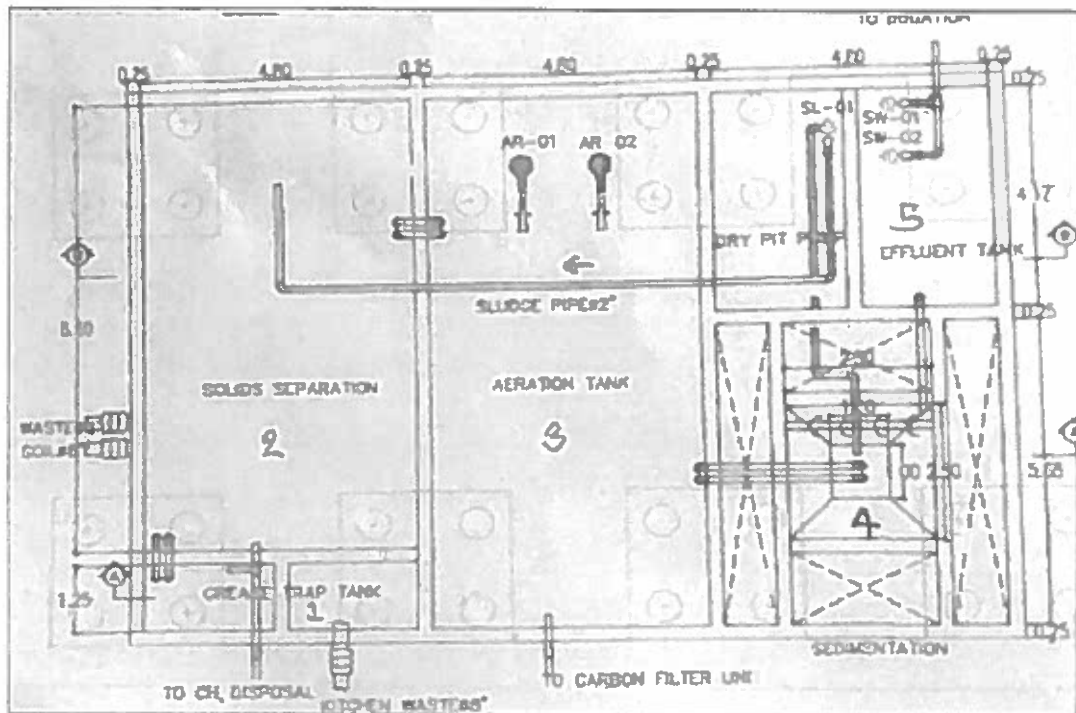
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย-
ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	รายชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทรว ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/09/66	226	98	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
2/09/66	226	86	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
3/09/66	226	125	100	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
4/09/66	226	123	98	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
5/09/66	226	94	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
6/09/66	226	103	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
7/09/66	226	114	91	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
8/09/66	226	119	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
9/09/66	226	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
10/09/66	226	109	87	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
11/09/66	226	122	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
12/09/66	226	100	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
13/09/66	226	74	59	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
14/09/66	226	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
15/09/66	226	93	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา

16/09/66	226	91	72	ระบายน	-	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
----------	-----	----	----	--------	---	---------	------	---------	---	---	------	---	---	-------

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบายน/ ไม่ระบายน)	ปริมาณแ สสารหลัก สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
							เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง เศษเสี้ยน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสามคม (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	ถัง เก็บ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/08/66	226	75	60	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
18/08/66	226	116	92.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
19/08/66	226	112	89.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
20/08/66	226	97	77.6	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
21/05/66	226	106	84.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
22/05/66	226	123	98.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
23/05/66	226	136	108.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
24/05/66	226	116	92.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
25/05/66	226	104	83.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
26/05/66	226	116	92.8	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
27/05/66	226	95	95	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
28/05/66	226	115	92	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
29/05/66	226	120	96	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
30/05/66	226	123	98.4	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา
31/05/66	226	124	99.2	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
 จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร -
 มี นิติบุคคลอาคารชุด บุนิโธ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -
 ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12 ชม / วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดุดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

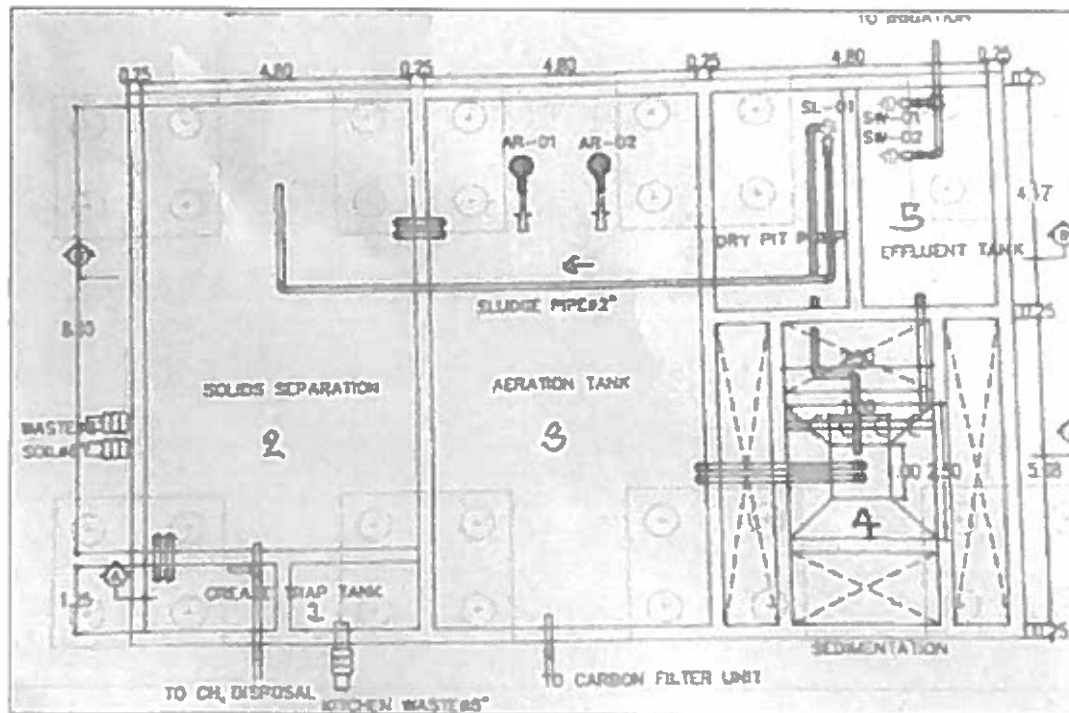
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6254
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3140
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2512
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 70
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 20 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) บั้มเติมอากาศชำรุด
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) บั้มชำรุด
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย-
ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมวดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้




ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (กิโลกรัมหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
1/10/66	226	102	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
2/10/66	226	143	114	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
3/10/66	226	104	83	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
4/10/66	226	118	94	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
5/10/66	226	95	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
6/10/66	226	89	71	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
7/10/66	226	88	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
8/10/66	226	117	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
9/10/66	226	151	128	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
10/10/66	226	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
11/10/66	226	89	71	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
12/10/66	226	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
13/10/66	226	107	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
14/10/66	226	95	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
15/10/66	226	112	89	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา
16/10/66	226	133	106	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	สัญญา

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ติดหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	คำมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ลม/น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ																					
17/10/66	226	99	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
18/10/66	226	106	65.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
19/10/66	226	84	107.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
20/10/66	226	136	78.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
21/10/66	226	114	91.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
22/10/66	226	112	68.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
23/10/66	226	112	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
24/10/66	226	133	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
25/10/66	226	94	129.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
26/10/66	226	112	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
27/10/66	226	116	98.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
28/10/66	226	92	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
29/10/66	226	160	94.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
30/10/66	226	90	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													
31/10/66	226	101	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา													

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
 จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร -
 มีนิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -
 ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12 ชม / วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

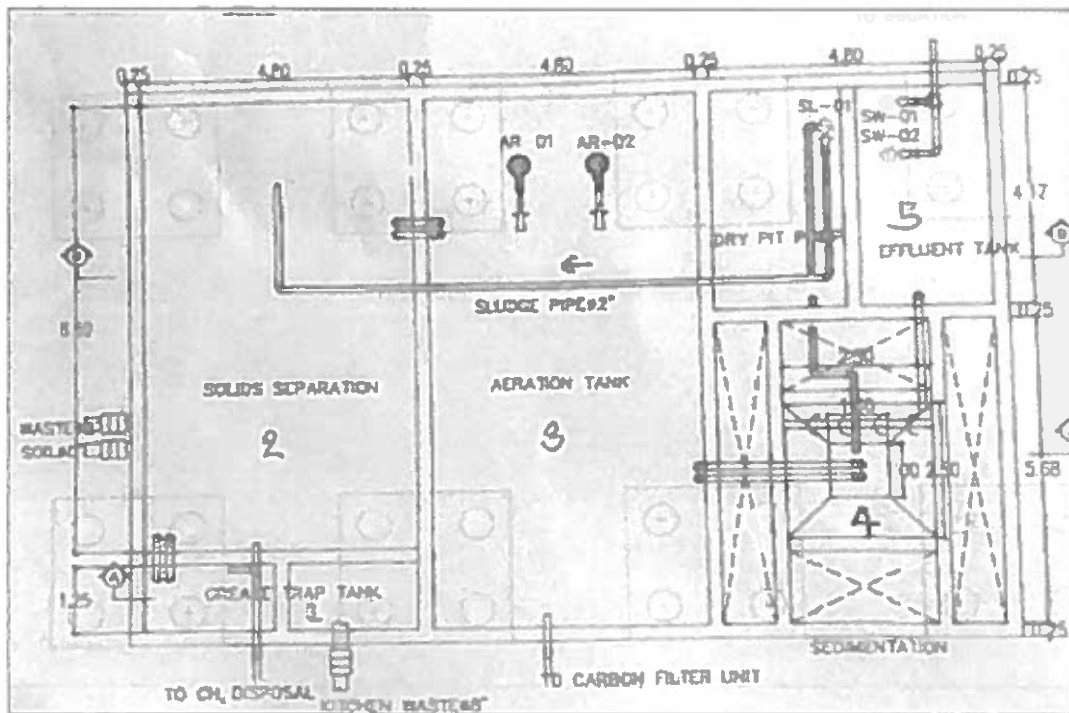
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 5829
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3454
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2763
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 70
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 20 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) แก้ไขปั๊มเติมอากาศเรียบร้อยแล้ว
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) แก้ไขปั๊มแล้ว
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย-
ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมตอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้




ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (กิโลกรัมหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น น้ำ / ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น น้ำ / ผสมน้ำ เสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
1/1/66	226	102	92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
2/1/66	226	98	102	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
3/1/66	226	128	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
4/1/66	226	94	102	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
5/1/66	226	122	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
6/1/66	226	97	97	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
7/1/66	226	97	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
8/1/66	226	93	74	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
9/1/66	226	119	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
10/1/66	226	119	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
11/1/66	226	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
12/1/66	226	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
13/1/66	226	129	103	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
14/1/66	226	79	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
15/1/66	226	146	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
16/1/66	226	113	90	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบบ)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (กิโลกรัม หรือ ลิตร)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น / ผิวน้ำ เดิม(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ			
17/11/66	226	70	56	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
18/02/66	226	75.63	60	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
19/02/66	226	129.58	103	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
20/02/66	226	121.79	96.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
21/02/66	226	111.33	88.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
22/02/66	226	109.40	87.1	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
23/02/66	226	109.11	87	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
24/02/66	226	83.35	66	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
25/02/66	226	109.59	87	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
26/02/66	226	97.09	77	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
27/02/66	226	122.91	98	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
28/02/66	226	116.8	92.8	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
29/11/66	226	134	107	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	
30/11/66	226	131	104	ระบบ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	สัญญา	

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในการเฝ้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมตอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ ซอย
 ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
 จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
 มี นิติบุคคลอาคารชุด บุนิโธ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12 ชม / วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีการการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,014
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3945
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3156
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 70
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 20 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) บั้มเต็มอากาศแก้ไขแล้ว
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

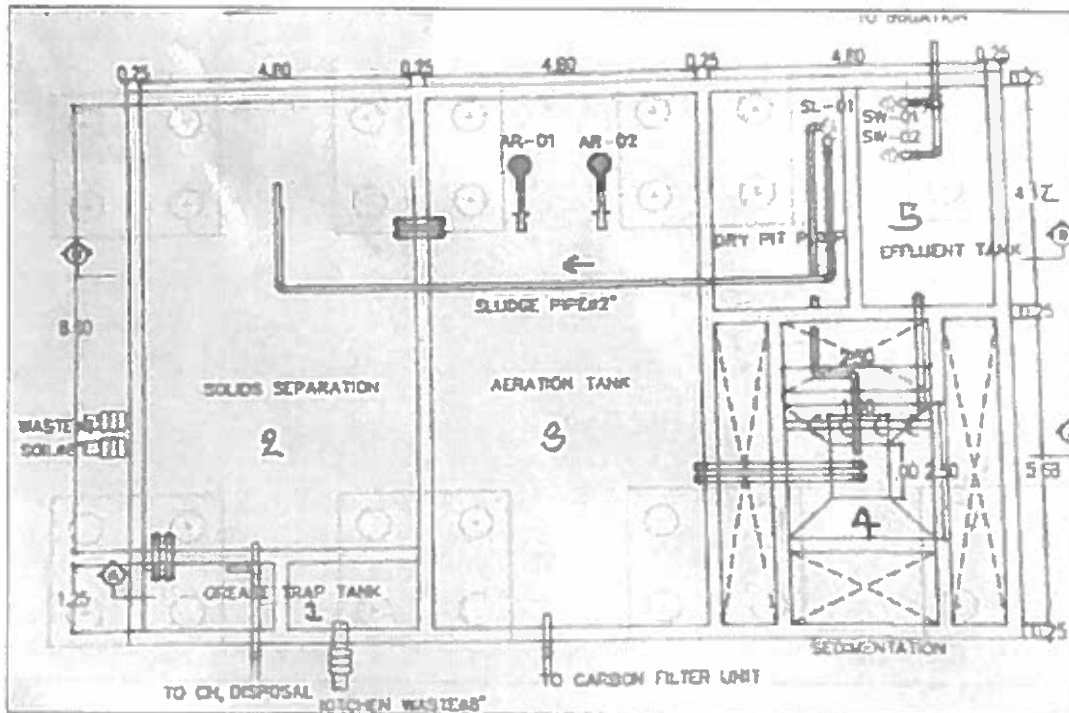
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย-
ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
มี นิตินคณอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (กบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ที่เกินขีด ระดับน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (กบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ตามมีที่ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง / ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				
1/12/66	226	131	90.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
2/12/66	226	99	89.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
3/12/66	226	148	71.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
4/12/66	226	90	71.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
5/12/66	226	104	95.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
6/12/66	226	108	65.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
7/12/66	226	223	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
8/12/66	226	101	95	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
9/12/66	226	111	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
10/12/66	226	101	82.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
11/12/66	226	98	106.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
12/12/66	226	102	104.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
13/12/66	226	127	91.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
14/12/66	226	130	72.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
15/12/66	226	112	77.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา
16/12/66	226	139	82.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	สัญญา

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (กิโลกรัมหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ/ปกติ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม / สมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ/ผิดปกติ)				
17/12/66	226	105	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
18/12/66	226	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
19/12/66	226	150	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
20/12/66	226	116	92.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
21/12/66	226	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
22/12/66	226	91	72.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
23/12/66	226	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
24/12/66	226	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
25/03/66	226	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
26/03/66	226	149	119.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
27/03/66	226	127	101.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
28/03/66	226	95	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
29/03/66	226	107	85.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
30/03/66	226	126	706.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	
31/03/66	226	94	75.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	สัญญา	

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ


..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน เสรีไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม
จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
()

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ
ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
()

ใบอนุญาตเลขที่ - หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) 12 ชม / วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวาดผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวาดผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกภาคตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดูดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6254
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3641
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2912
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 70
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 20 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลดตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสิร์ไทย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 570

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เสิร์ไทย

แขวง/ตำบล : คลองกุ่ม

เขต/ตำบล : เขตบึงกุ่ม

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020604046

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 703

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณ ชัยญักษ์ร์ วงศ์ไชย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ เครื่องสูบน้ำ

☐ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,780 000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,545 000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,836 000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
เครื่องสูบลมตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสิร์ไทย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 570

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เสิร์ไทย

แขวง/ตำบล : คลองกุ่ม

เขต/ตำบล : เขตบึงกุ่ม

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020604046

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 703

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย สุพพร มาเย็น เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

๒ ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,328.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,889.000 ลบ.ม
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,311.000 ลบ.ม
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- [] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลมตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี อ.เมือง จ.อุดรธานี

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 570

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เลี้ยวซ้าย

แขวง/ตำบล : คลองกุ่ม

เขต/ตำบล : เขตบึงกุ่ม

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020604046

โทรสาร :

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 703

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณ ชัยภูมิ วัชรวิชัย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะๆ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวาด/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวาด/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 4,124 000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,140 000 ลบ.ม

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,512.000 ลบ.ม

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0 000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลม [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0 00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอร้อง หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
- ๒ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสิร์ไทย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 570

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เสิร์ไทย

แขวง/ตำบล : คลองกุ่ม

เขต/ตำบล : เขตบึงกุ่ม

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020604046

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 703

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณ ชัยญญภัทร์ วงศ์ไชย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุด)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 570

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เสรีไทย

แขวง/ตำบล : คลองกุ่ม

เขต/ตำบล : เขตบึงกุ่ม

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020604046

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 703

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณ ชัญญภัทร์ วงศ์ไชย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,328.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,945.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,156.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
เครื่องสูบลมตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 570

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : เสรีไทย

แขวง/ตำบล : คลองกุ่ม

เขต/ตำบล : เขตบึงกุ่ม

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 020604046

โทรสาร : -

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 703

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ คุณ ชัยญักษ์ วงศ์ไชย เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,328.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,641.000 ลบ.ม
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,912.000 ลบ.ม
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- เครื่องสูบลบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

ภาคผนวก

สำเนาทะเบียนบ้านนิติฯ

ความสำคัญของเอกสาร		56-30-13
เอกสารนี้ เป็นหลักฐานของทางราชการที่จัดทำขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร เพื่อมอบให้เจ้าบ้านเป็นผู้เก็บรักษา และ เจ้าบ้าน มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังต่อไปนี้		
ข้อ 1 กรณีเกิดคนเกิดในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการเกิดภายใน 15 วัน นับแต่วันเกิด		
ข้อ 2 กรณีมีคนตายในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาตาย		
ข้อ 3 เมื่อผู้พลานามัยย้ายที่ออกจากบ้าน หรือเมื่อมีผู้ย้ายเข้ามาในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการย้ายที่พลานามัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ย้ายออกจากบ้านหรือในวันที่ย้ายเข้าอยู่ภายในบ้าน แล้วแต่กรณี		
บทกำหนดโทษ		
- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ 1 - 3 มีโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท		
- ผู้ใดทำไว้ หรือแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ หรือกระทำความเท็จให้ตนหรือผู้อื่นมีชื่อหรือมีรายการอย่างหนึ่งอย่างใดในทะเบียนบ้าน หรือเอกสารการทะเบียนราษฎรอื่นโดยฉ้อฉล ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งเดือนถึงสามปี หรือปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ		
ในกรณีผู้กระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นคนที่ไม่มีสัญชาติไทยตามกฎหมายว่าด้วยสัญชาติ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาท		
รายการเกี่ยวกับบ้าน		
เลขรหัสประจำบ้าน 1027-079136-1	สำนักทะเบียน	ห้องดิน เขตปทุมธานี
เลขที่ 1		
รายการที่อยู่ 570 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม		
เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร		
ชื่อหมู่บ้าน ชูนิโอ เสรีไทย	ชื่ออาคาร	อาคารเอ
ประเภทบ้าน สำนักงาน	ลักษณะบ้าน	อาคารชุด 8 ชั้น 252 ห้อง
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 3 มกราคม 2561		
ลงชื่อ	(น.ส.พนิดา เคาหล้าย)	นายทะเบียน
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 9 มกราคม 2561		

แบบอ.ช. 13



อ.ช.๑๓

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....จางาน.....

วันที่.....๒๕.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่.....๑/๒๕๖๑.....
เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๑.....โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด....."เฌอไทย เสรวิไทย"

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำ ก่อสร้าง
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่.....๕๗๐.....หมู่ที่.....จรงก/จอย.....
ถนน เสรวิไทย.....ตำบล/แขวง.....๕๘๕(ง).....อำเภอ/เขต.....จรงก.....
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

(ลงชื่อ)..... (นายธงชัย ธิราช).....พนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินจังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

สำเนาถูกต้องตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร.....

(นายเพชรพิศุทธิ์ อัมจักร)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

๑๖ ก.ค. ๒๕๖๑


รายชื่อผู้จัดการบริษัทบุคลากรชุด

หน้า ๗

[illegible]

แบบอ.6

แบบ อ.6



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร, สัณนิบาตอาคาร, หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ รบก. 2/2561

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท เอลิกซ์ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ 99/1 หมู่ที่ 14 ต.พยุหะ/ซอย หมู่บ้านวินด์มิลล์ ถนน เพชรบุรี ต.ลาด (กม. 10.5) ตำบล/แขวง บางพลีใหญ่ อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ ได้ทำการ ก่อสร้าง/สัณนิบาตอาคาร เปรียบโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่ รบก. 2/2559 ลงวันที่ 17 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

- (1) ชนิด ตึก 8 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 หลัง (252 ห้อง) เพื่อก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัย-พาณิชย์กรรม (ร้านค้า 3 ห้อง) - ที่จอดรถ พื้นที่ 9,044.02 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน 44 คัน พื้นที่ 676.61 ตารางเมตร
- (2) ชนิด ตึก 8 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 หลัง (252 ห้อง) เพื่อก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัย - ที่จอดรถ พื้นที่ 8,515.19 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน 61 คัน 1,076.20 ตารางเมตร
- (3) ชนิด ตึก 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 หลัง (196 ห้อง) เพื่อก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัย - ที่จอดรถ พื้นที่ 8,663.53 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน 45 คัน 634.49 ตารางเมตร
- (4) ชนิด ตึก 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อก่อสร้าง อาคารสโมสร พื้นที่ 167.30 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน - ตารางเมตร
- (5) ชนิด สระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ เพื่อก่อสร้าง สระว่ายน้ำ พื้นที่ 270.00 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน - ตารางเมตร
- (6) ชนิด ตึก 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อก่อสร้าง อาคารที่พักรถยนต์ พื้นที่ 16.88 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน - ตารางเมตร
- (7) ชนิด ตึก 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อก่อสร้าง ป้อมยาม พื้นที่ 5.70 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริดและทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน - ตารางเมตร


บ้านเลขที่ - ต.พยุหะ/ซอย ระหว่าง 10 และ 12 ถนน เจริญไทย หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองขุม อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย บริษัท เอลิกซ์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.ด. 3 เลขที่/น.ส.ด. 1 เลขที่ 21652 เป็นที่ดินของ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรองคือปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (1) มาตรา 9 หรือ มาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- (2)

ออกให้ ณ วันที่ - 6 มิ.ย. 2561

ต้นฉบับ




(ลายมือชื่อ)

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

โครงการ ยูนิโอ เซรีไทย

คำเตือน

- (1) ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจกรรมอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้
- (2) ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- (3) ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นห้องแถว รีกักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ รีกักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อกิจการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- (4) ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



ที่ ทส ๓๐๐๔.๕/๑๐๕๑๑ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

จ ๕ กันยายน ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Unio เสิร์ไทย
ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอลิกซ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ GCC-๐๖๔/๒๕๕๔
ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ GCC-๐๗๖/๒๕๕๔
ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๔
๓. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ GCC-๐๘๔/๒๕๕๔
ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๕๔
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Unio เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำ
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Unio เสิร์ไทย ตั้งอยู่ที่ ถนนเสรีไทย
แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวน
ห้องชุดรวม ๗๐๓ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน ๗๐๐ ห้อง และห้องชุดเพื่อพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน
๓ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาดำเนินการ

ขึ้นตอน...

-๒-

ขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๕/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Unio เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิ็กซ์ จำกัด โดยให้บริษัท เอลิ็กซ์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ข้างกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงความลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๕ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๔ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๓ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๓๐ - ๖๘๓๖

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๓๖

10 | 183

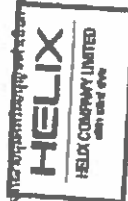
— 22 —



๑. ความเป็นมาของการเปิดดำเนินการ
 ๒. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๓. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๔. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๕. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๖. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๗. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๘. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๙. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ
 ๑๐. วัตถุประสงค์ของการเปิดดำเนินการ

[illegible]

- [illegible]

3. ในภาพมีทั้งฉากการวิวทิวทัศน์ที่สวยงามและภาพที่ค่อนข้างน่ากลัว ซึ่งการชมภาพเหล่านี้แล้วต้องไม่ลืมที่จะระลึกถึงภาพที่ปรากฏอยู่เบื้องหน้าตาเราว่านี่เป็นภาพที่คนเราสร้างขึ้นด้วยมือของเราเอง ไม่ใช่ภาพที่เกิดจากธรรมชาติที่โหดร้ายแต่อย่างใด เราจึงสามารถจะนำสิ่งนี้มาเตือนใจตัวเองว่าอย่าทำอะไรที่ผิดศีลธรรมอันดีของศาสนา และอย่าทำอะไรที่ผิดกฎหมายของบ้านเรา





หมายเลข 2559 
 (นายสมชาย งามเจริญ)
 ผู้บริหารฝ่ายบริหาร บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
 หมายเลข 2559 
 (นายสมชาย งามเจริญ)
 ผู้บริหารฝ่ายบริหาร บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

[illegible]

2) หากหน่วยงานผู้ปฏิบัติหรือผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเปลี่ยนโครงสร้างองค์กรตามที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าเหมาะสมหรือไม่ ให้คณะกรรมการผู้จัดตั้งหรือผู้ดูแลองค์กรดังกล่าว จัดตั้งหน่วยงานใหม่โดยสมัครใจว่า ให้งานปัจจุบันของสถานศึกษาสามารถดำเนินการตามหน้าที่และที่มอบหมาย เพื่อความต่อเนื่องในการดำเนินงานจากสถานศึกษาเดิม และเมื่อใดที่คณะกรรมการผู้จัดตั้งหรือผู้ดูแลองค์กรเห็นว่าสมควรจะเปลี่ยนเป็นสถานศึกษาใหม่แล้ว ให้ดำเนินการเปลี่ยนเป็นสถานศึกษาใหม่โดยสมัครใจ และเมื่อใดที่คณะกรรมการผู้จัดตั้งหรือผู้ดูแลองค์กรเห็นว่าสมควรจะเปลี่ยนเป็นสถานศึกษาใหม่แล้ว ให้ดำเนินการเปลี่ยนเป็นสถานศึกษาใหม่โดยสมัครใจ

[illegible][illegible]

<p>  ၁၀/၁၀/၂၀၁၉ (အထွေထွေ အမှုကြမ်း) မြို့တော်ရုံး၊ ဘုရားမိမိလမ်း၊ ဘုရားမိမိ ၂၀၁၉ </p>	<p>  ၁၀/၁၀/၂၀၁၉ (အထွေထွေ အမှုကြမ်း) မြို့တော်ရုံး၊ ဘုရားမိမိလမ်း၊ ဘုရားမိမိ ၂၀၁၉ </p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

โครงการ ชูนิ โอ เสรีไทย

ค่าตัวประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>การพัฒนาโครงการจะมีการขุดดินเพื่อสร้างฐานรากของระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน มีการปรับระดับกับพื้นเดิมโดยการนำดินจากบริเวณที่ทำการขุดดินไปถมถมและเคลือบผิวหน้าด้วย การก่อสร้างโดยปรับถมดินให้มีความภายในโครงการมีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะ +0.05 เมตร ส่วนระดับชั้นอาคารที่ต่ำ อยู่ในระดับ +0.15 เมตร การปรับถมพื้นที่ดังกล่าวทำให้สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไป จากปัจจุบันซึ่งเป็นพื้นที่รกร้าง เป็นพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาพื้นที่ซึ่งจะเป็นพื้นที่รกร้าง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศดังกล่าวจะดำเนินการภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p>	<p>1) จัดทำรั้วกั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 1 เมตร เชื่อกันจะลดพื้นที่การก่อกวนของสภาพแวดล้อม 2) ขุดถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเรียบเรียบเรียบ 3) ปรับสภาพพื้นที่ตลอดแนวก่อสร้างโครงการ เฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 4) ติดตั้งกล้องรับเฝ้าระวังหรือใช้รับทีวีบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 ชุด หากพบว่า มีเครื่องจักรยนต์เคลื่อนที่หรือรถบรรทุกเข้าและออกของโครงการโดยทันที 5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์กับบริเวณด้านหน้าโครงการโดยระบุชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ ซึ่งผู้รับชม/ผู้ควบคุมงานหรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง สามารถขอข้อมูลได้ที่ 08-100-000000 หรือ 08-100-000000 เพื่อผู้เกี่ยวข้องทราบข้อมูลและสามารถติดต่อผู้รับทราบข้อมูลได้โดยตรงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1) ตรวจสอบความเรียบเรียบหรือเรียบเรียบของพื้นที่ก่อสร้างในระยะเวลา 1 ครั้ง หลังการขุดดินก่อสร้าง 2) ตรวจสอบสภาพผิวโครงการให้มีความเรียบเนียน ผสมผสานความลาดการก่อสร้าง</p>

HELIX
HEUX COMPANY LIMITED
with a retail shop

กษัตริย์ 2559. สมเด็จพระเจ้าวรวงศ์เธอ
(นางกษัตริย์: สมเด็จพระเจ้าวรวงศ์เธอ)
ผู้สำเร็จราชการ: พลเรือเอก ชาติชาย ชุณหะวัณ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 พลังงานดิน	การก่อสร้างจะมีการขุดดินออกเพื่อวางฐานเข็มและฐานรากอาคาร รวมถึงการก่อสร้างรั้วกันน้ำใต้ดินและอาคารประณีร์ พบว่า จะมีปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาจากการขุดรกราก และงานปล่อยใต้ดิน 6,065.35 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งดินส่วนนี้จะมีปริมาณปรี้นปนที่น้อยกษณะดินปน และพื้นที่ที่ขุดดิน และกรขุดดินออก โดยตามแบบการปล่อยน้ำใต้ดินแบบประปราย 5,610 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะมิดินเหลือต้องนำออกเพิกที่โครงการประมาณ 455.32 ลูกบาศก์เมตร การขุดดินอีก เช่น การขุดดินที่ปล่อยใต้ดินอาจทำไม่ให้เกิดการพังทลายของดินและมีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงได้ และดินที่กอบเก็บไว้เพื่อรอการไ้ประโยชน์ อาจเกิดการระสั่วระสัวกษณะดินที่อาจระสั่วโดยเฉพาะในกรณีที่มีการก่อสร้างในฤดูฝน ทำให้มีคปัญหาคัดค้านและปล่อยดินที่ขุดมาปล่อยไว้ตามริมถนน	1) การขุดดินที่ขุดดินบริเวณทำนบในพื้นที่โครงการซึ่งมีอาคารอื่นอยู่ใกล้เคียง ให้ขุดเปิดเป็น slope ตามมาตรฐานวิศวกรรม เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินภายในโครงการ 2) จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการที่ระบุไว้ในรายละเอียดการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คืบความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3) ดินที่ขุดระหว่างขุดรกรากนำไปใช้ประโยชน์ดังข้อได้ที่ก่อนข้างในภายในพื้นที่โครงการ มีการป้องกันกษณะดินที่กอบเก็บไปอยู่ที่ข้างเคียง และมีการฝังกระจ่ายของดินของ	ตรวจสอบการขุดดินระหว่างก่อสร้างให้ประโยชน์ ไม่ให้พังกระจ่ายหรือกษณะดินถูกกระจ่ายหรือกษณะดินที่ขุดมาปล่อยไว้ตามริมถนน

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
18201 Midway Circle

ก.ย.๒๕๖๑ นาย/นางสาว/นาง
(นางสาวสุวิภา นนทกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี นวัตกรรม การศึกษาฯ กองพัฒนาระบบฯ ๑๖๖

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Unio เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปัญหาน้ำท่วมขัง สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับผู้อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการได้		
1.3 คุณภาพอากาศ	จากการประเมินปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง สรุปได้ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เกิดขึ้น 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เพิ่มขึ้นจาก 0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เกิดขึ้น 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า ฝุ่นละอองรวมเพิ่มขึ้นจาก 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.046	การขนส่ง 1) รถบรรทุกหรือรถบรรทุกที่มีสิ่งปดคลุมส่วนบรรทุกที่บรรทุกดินให้ปิดคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนทางสาธารณะ 2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยฉีดน้ำบริเวณล้อรถก่อนออกจากโครงการ 3) จัดหาแผ่นพลาสติกวางปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีการขุดดิน เพื่อป้องกันรถบรรทุกดินในบริเวณนอก 4) ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายดินที่ใช้งานการขนส่งดินวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถบรรทุกดิน และกำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด โดยตรวจวัดทุกวันวันละ 1 ครั้ง ตรวจวัดเป็นเวลา 1 ชั่วโมง 2) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณใกล้เคียง 1 จุด โดยตรวจวัด

กันยายน 2559
(นายประจักษ์ ประภากรวิบูล)
ผู้รับผิดชอบด้านงาน บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



ปรับปรุงฉบับที่ 5/98

กันยายน 2559
(นายณัฐวิทย์ นนทวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Unio เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีกลิ่นรบกวนจากเศษวัสดุ ซึ่งไม่ปนเปื้อนกับน้ำประปาตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เกิดขึ้น 0.006 - 0.007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบันพบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เพิ่มขึ้นจาก 0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.039-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการจราจร เกิดขึ้น 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	6) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน หินทราย เพื่อป้องกันการระเหิดลงบนถนนที่ไว้เป็นเส้นทางขนส่ง 7) มีรถบรรทุกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันละ 2 ครั้ง ผลกระทบระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการที่กระเด็นของฝุ่นกิจกรรมการก่อสร้าง 8) จัดทำรั้วผ้าใบครอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 6 เมตร เพื่อลดระดับฝุ่นที่ก่อตัวขึ้นอย่างเป็นสัดส่วนเพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 9) ติดตั้ง Mesh Sheet โคมคลุมตัวอาคาร ความสูงเท่ากับอาคารเพื่อลดการก่อตัวของฝุ่นละอองที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 10) บริเวณป่าทางเข้า-ออก ต้องปิดกั้นตลอดเวลาเปิดดำเนินการเมื่อรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นที่ไม่ให้ขาดปราศจากเศษหิน ดิน หินทราย หรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างเสร็จสิ้น 11) การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ เช่น การเผาวัสดุ และงานก่อสร้างเป็นต้น ไม่ทำในท้องที่ที่มีฝนตกและมีลมพัดมาทางที่ 3 ด้าน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) Total Hydrocarbon HCl และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด โดยตรวจวัดเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ตรวจวัดเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ผู้รับผิดชอบ GCC


กันยายน 2559
(นายประจักษ์ ประภากรวิบูล)
ผู้รับผิดชอบด้านงาน บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



ปรับปรุงฉบับที่ 6/98

กันยายน 2559
(นายณัฐวิทย์ นนทวัฒน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

องค์ประกอบพาณิชย์และสังคม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตัวบัญชี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพิ่มขึ้นจาก 1.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 1.251 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าน้อยมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เกิดขึ้น 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลกระทบจากคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เพิ่มขึ้นจาก 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน โดยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>12) จัดให้มีพนักงานคอยเฝ้าตรวจดิน ทราบ ตรวจพบบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีสภาพดินปนเปื้อนจากแหล่งที่ทราบแน่ชัด จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที</p> <p>13) จัดให้มีบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเพื่อความสะดวกในการขึ้น ไต่ลงรถที่มีผู้โดยสารออกมา</p> <p>14) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้รับจ้าง) บริหารงานได้เป็นอย่างดี ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน</p> <p>15) วางกองวัสดุภายในบริเวณพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และกองวัสดุควรที่จะเป็น</p> <p>16) วัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ลอยขึ้น ต้องกองในที่ที่มีหลังคา หรือปิดคลุมด้วยผ้าใบที่มิดชิด ไม่ให้ฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ลอยขึ้นไปรบกวนเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีกระบอกน้ำฉีดน้ำเพื่อเป็นอุปสรรค</p>	

พฤษภาคม 2559

(นางสาวธนาภรณ์ ปานภานุขจรกุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



កំណែប្រែ: 2559

(นามถ้อยคำ เฉลยข้อ ๓)

ผู้จำหน่ายที่ดินและอาคาร บริษัท กวีนแมกซ์ คอสมอติค จำกัด

ผู้ว่าราชการจังหวัดเลย บริษัท กรีนมาร์ท คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม นอกแนวคันต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณการเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่เดิมมากนัก โดยมีความแตกต่างเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน		
1.4 ระดับเสียง	กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร จะมีผลกระทบเชิงลบต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงเมื่อประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่จะแยกกระทบต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงในทิศทางเดียวกัน ซึ่งรวมถึงจากการก่อสร้างกับระดับเสียงในปัจจุบันแล้ว ระดับเสียงที่อาคารข้างเคียงและชั้นใต้ดินสูงจะขยับมีค่าสูงขึ้นค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เช่น กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม 2540 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลตาม โดยสรุปสิ่งที่กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบระดับเสียงแก่คนผ่านคณะกรรมการป้องกันเสียง จะมีค่าอยู่ในช่วง 71.5-83.2 เดซิเบลตาม ซึ่งมีค่าสูงเกินมาตรฐาน	1) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงที่ฐานรากของอาคาร กับเวลาที่ถึงวันเสาร์ กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังจะอยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่ทั้งนี้หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนต่อเนื่องในช่วงเวลา 17.00-22.00 น. เช่น เทปูน ให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน และแจ้งการก่อสร้างเรากฎหมายในโอกาสที่ 2) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์ การเข้าขบวนและการตกแต่งของโครงการ ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังจะอยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่ทั้งนี้หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนต่อเนื่องเกินกว่า 1 ชั่วโมง ให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน และแจ้งการก่อสร้างเรากฎหมายในโอกาสที่	1) ตรวจวัดระดับเสียงเมื่อ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ภายในพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุดโดยตรวจวัดทุกวันที่มีงานฐานราก หลังจากนั้นก็ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดระดับเสียงเมื่อ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่บ้านในบริเวณ 1 จุด โดย

2553

(ហេតុអ្វីបានជា ប្រជាជនស្ទើរទាំងអស់
មិនបានបោះឆ្នោត ប្រាប់យើង ថា ពួកគេ
មិនចង់ឱ្យ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុង ភ្នំពេញ
ប្រើប្រាស់ កម្លាំង ក្របខណ្ឌ របស់ គេ ដើម្បី
បង្កើន ឥទ្ធិពល របស់ គេ ក្នុង ការ គ្រប់គ្រង
ក្រុង ភ្នំពេញ ឡើយ?)



ಗೋಪುಕ ಮಠ

(นางณัฐวิภา วัฒนศิริ)

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ UNIO เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมขุดดินและถมดินบริเวณก่อสร้าง จะเกิดเสียงจากโครงการระหว่างการขุดดินและถมดิน บริเวณก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง 35 เมตรแรก จะมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้าง 70.5-86.0 เดซิเบลเอ ซึ่งจะมีค่าสูงกว่ามาตรฐานการควบคุมของประเทศไทยที่กำหนดไว้ที่ 67.5-91.3 เดซิเบลเอ โดยไม่ทำลายอาคารที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง	ก) กำหนดเวลาทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงในช่วงเวลา 17.00-22.00 น. ไม่ทำงานที่มีเสียงดังรบกวนเกินกว่า 120 เดซิเบลเอ ข) ใช้เครื่องจักรที่มีเสียงต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ค) ใช้มาตรการป้องกันเสียงในขณะทำงานและหาแนวทางลดผลกระทบจากโครงการดังกล่าว ดังนี้ ง) ใช้กำแพงกั้นเสียงรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร ความสามารถลดระดับเสียงประมาณ 5-10 เดซิเบลเอ ไม่ต่ำกว่า 35 เดซิเบลเอ จ) ใช้กำแพงกั้นเสียงชั่วคราวเคลื่อนย้ายได้ ปิดด้วยเครื่องจักร 3 ด้าน โดยเลือกใช้มาตรการที่ไม่มีเสียงดังรบกวนสูงเกิน 3 เมตร หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่ต่ำกว่า 40 เดซิเบลเอ เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ฉ) กำหนดเส้นโครงการ ตามข้อ ก) ค) ใช้กำแพงคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงตัวกั้นไม่น้อยกว่า 1.27 เมตร	ตรวจสอบระดับเสียง 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ผู้รับทราบ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2559
(นายประธาน ปะภาณุกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



รับรองวันที่ 9/9/58

กรุงเทพฯ 2559
(นายสุวิทย์ และกมล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแมค คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ UNIO เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความสูงเกิน 6 เมตร ความสามารถลดระดับเสียงประมาณ 5-10 เดซิเบลเอ ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบลเอ ก) ใช้กำแพงกั้นเสียงชั่วคราวเคลื่อนย้ายได้ ปิดด้วยเครื่องจักร 3 ด้าน โดยเลือกใช้มาตรการที่ไม่มีเสียงดังรบกวนสูงเกิน 3 เมตร หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่ต่ำกว่า 40 เดซิเบลเอ เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ตามข้อ ก) ข) กำหนดเวลาทำงานไม่เกิน 2 ชั่วโมงในช่วงเวลา 17.00-22.00 น. ไม่ทำงานที่มีเสียงดังรบกวนเกินกว่า 120 เดซิเบลเอ ค) ใช้มาตรการป้องกันเสียงในขณะทำงานและหาแนวทางลดผลกระทบจากโครงการดังกล่าว ดังนี้ ง) ใช้กำแพงกั้นเสียงรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร ความสามารถลดระดับเสียงประมาณ 5-10 เดซิเบลเอ ไม่ต่ำกว่า 35 เดซิเบลเอ จ) ใช้กำแพงกั้นเสียงชั่วคราวเคลื่อนย้ายได้ ปิดด้วยเครื่องจักร 3 ด้าน โดยเลือกใช้มาตรการที่ไม่มีเสียงดังรบกวนสูงเกิน 3 เมตร หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงได้ไม่ต่ำกว่า 40 เดซิเบลเอ เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ฉ) กำหนดเส้นโครงการ ตามข้อ ก) ค) ใช้กำแพงคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงตัวกั้นไม่น้อยกว่า 1.27 เมตร	ตรวจสอบระดับเสียง 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ผู้รับทราบ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2559
(นายประธาน ปะภาณุกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



รับรองวันที่ 10/9/58

กรุงเทพฯ 2559
(นายสุวิทย์ และกมล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแมค คอนสตรัคชั่น จำกัด

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เซรี ไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Unio เซรีไทย ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ระบอบสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(ก) ระยะ 6.5 เมตร ได้แก่ อาคารสำนักงาน พนักงานพิมพ์เอกสาร 2-3 ชั้น ใช้มาตรการตามข้อ ก) ข) และ จ)</p> <p>(ข) ระยะ 7.7 เมตร ได้แก่ อาคารสำนักงาน บริษัท แคมเปญส ออโตโมทีฟ จำกัด ความสูง 1 ชั้น ใช้มาตรการตามข้อ ก) ข) และ จ)</p> <p>(ค) ระยะอื่น 7.7 เมตร เช่น บ้านพักอาศัย 2 ชั้น มีโครงการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร 2 ชั้น ในเขตพื้นที่ชุมชนเกษตรกรรม ใช้มาตรการตามข้อ ก) หรือ ข)</p> <p>มาตรการก่อสร้างที่อยู่อาศัยอาคารพาณิชย์ 5-8 ชั้น ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัยรวม โครงการ Unio มีรายละเอียดมาตรการที่จัดไว้เป็นดังนี้</p> <p>ข้อ ระยะไม่เกิน 12 เมตร ได้แก่ อาคารพาณิชย์ C ในทิศทางในทิศเหนือ และทิศใต้</p> <p>อาคารพาณิชย์ ก) ข) และ จ)</p> <p>(ง) ระยะอื่น 12 เมตร ได้แก่ อาคารพาณิชย์ 5-8 ชั้น ในทิศทางในทิศเหนือและทิศใต้</p>	

กันยายน 2559

(นางประจักษ์ ประภาศิริกุล)
ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท เฮลิค จำกัด



วันที่ลงนามหน้า 12/98

กันยายน 2559

(นายสุวิทย์ และสมิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กันตพงศ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Unio เซรีไทย ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ระบอบสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) มาตรการป้องกันและแก้ไขในช่วงขั้นตอนการก่อสร้าง</p> <p>ก) จัดตั้งกำแพงกันเสียงบนรั้วอาคารก่อสร้าง โดยให้มีผนังไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร สูง 1 เมตร หรือวัสดุอื่นเทียบเท่า สามารถลดเสียงทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่า 20 เดซิเบล สำหรับอาคาร A ด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ อาคาร B ทิศตะวันตก และอาคาร C ทิศตะวันออก</p> <p>ข) จัดตั้งกำแพงกันเสียงบนรั้วอาคารก่อสร้างโดยให้มีผนังไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร สูง 2 เมตร หรือวัสดุอื่นเทียบเท่า สามารถลดเสียงทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่า 20 เดซิเบล สำหรับอาคาร A ด้านทิศตะวันตก และอาคาร B ทิศเหนือ</p> <p>ค) จัดตั้งกำแพงกันเสียงบนรั้วอาคารก่อสร้างโดยให้มีผนังไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร สูง 5 เมตร หรือวัสดุอื่นเทียบเท่า สามารถลดเสียงทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่า 20 เดซิเบล สำหรับอาคาร C ด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้</p> <p>ง) จัดตั้งกำแพงกันเสียงบนรั้วอาคารก่อสร้างโดยให้มีผนังไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร สูง 5 เมตร หรือวัสดุอื่นเทียบเท่า สามารถลดเสียงทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่า 20 เดซิเบล สำหรับอาคาร A ด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศใต้</p>	

กันยายน 2559

(นางประจักษ์ ประภาศิริกุล)
ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท เฮลิค จำกัด



วันที่ลงนามหน้า 12/98

กันยายน 2559

(นายสุวิทย์ และสมิต)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กันตพงศ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิ โอ เสิร์ ไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันผลกระทบต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปากอ เสิร์ไทย ของบริษัท เสิร์ก จำกัด (ระหว่างสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>วัดจุดเริ่มต้นแนวถนนไม่ต่ำกว่า 12 มิติเมตร) สูง 2 เมตร หรือให้พื้นที่ว่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 40 เมตรหรือ 4 เมตรหรือ 8 เมตรหรือ 12 เมตร</p> <p>ข) อาคาร A 10 เมตร อาคาร B 8 เมตรหรือ 12 เมตร</p> <p>มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ</p> <p>5) มาตรการป้องกันด้านเสียงในช่วงการขุดดินและเก็บขยะหรือดิน จัดให้มีกำแพงกั้นระหว่างพื้นที่ขุดดินกับพื้นที่อยู่อาศัย เช่น การขุดดินเป็นชั้น ให้ทำโพรงรับเสียงหรือใช้วัสดุกันเสียงหรือวัสดุกันเสียงอื่น ๆ</p> <p>6) มาตรการอื่น ๆ</p> <p>ก. ไม่ทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนกับชุมชน</p> <p>ข. จัดทำแบบแผนผังพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสม</p> <p>ค. ใช้วัสดุอุปกรณ์และวิธีการที่เหมาะสม</p> <p>ด. ใช้มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) มาตรการอื่น ๆ</p>	

กันยายน 2559

(นายประจักษ์ ประจักษ์กุล)
ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท เสิร์ก จำกัด

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
เลขที่ 101/1

วันที่ 14/9/59

กันยายน 2559

(นายสุวิทย์ เสงี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เสิร์ก จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันผลกระทบต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปากอ เสิร์ไทย ของบริษัท เสิร์ก จำกัด (ระหว่างสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ข. ใช้การก่อสร้างที่ไม่เกินการบำรุงรักษาพื้นที่ เท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างก่อสร้าง</p> <p>ค. ใช้วัสดุและเครื่องจักรที่สะอาดและทันสมัย ของเครื่องจักร</p> <p>ด. ไม่ใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินไป</p> <p>ข. ผู้รับเหมาควรควบคุมการก่อสร้างไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ ชุมชนผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>ค. ในการขุดดินหรือการขุดเจาะดินให้ดำเนินการ ด้วยความระมัดระวังไม่ให้ดินหรือหินตกลงมา และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนหรือขว้าง เศษวัสดุ เช่น เศษหิน ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อ ผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>ด. โครงการต้องดำเนินการให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน มลพิษ และลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด</p>	

กันยายน 2559

(นายประจักษ์ ประจักษ์กุล)
ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท เสิร์ก จำกัด

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
เลขที่ 101/1

วันที่ 14/9/59

กันยายน 2559

(นายสุวิทย์ เสงี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เสิร์ก จำกัด

โครงการ ชูนิ โอ เสรีไทย

ชื่อโครงการ/หน่วยงาน/ผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ/หน่วยงาน/ผู้จัดทำ	วัตถุประสงค์/ที่มาของโครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน/ผลสัมฤทธิ์
1.5 ความยั่งยืน	ผลการประเมินความยั่งยืนของโครงการ...	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม...	ผลการติดตามตรวจสอบ...
1.5 ความยั่งยืน	ผลการประเมินความยั่งยืนของโครงการ...	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม...	ผลการติดตามตรวจสอบ...

HELIX

HELIX COMPANY LIMITED
High Speed Steel

กันยายน ๒๕๕๑

(นางสาวสุวิภาณี) (นางสาวสุวิภาณี)

ผู้รับทราบการที่นางสาวสุวิภาณี (นางสาวสุวิภาณี) ได้ยื่นคำร้องขอ

๑๕๖๖

องค์ประกอบหาซื้อสินค้าตาม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบทั้งภาคที่ขึ้นกับ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) การก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย (prebong) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)</p>

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
10000 10th Ave. N.E. • Seattle, WA 98120

កាលបរិច្ឆេទ: ១២/០១/២០២០
(ស្រុកស្រីសោភ័ណ)
ស្ថាប័ន: គណៈកម្មាធិការជាតិរៀបចំការបោះឆ្នោត

รับสารภาพความผิด 16.58

โครงการ ชูนิ โอ เสรีไทย

องค์ประกอบภาพสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 แม่น้ำลำปาว	พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง เป็นพื้นที่น้ำท่วมขังเป็นประจำ การเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการ การเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการ การเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการ	การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ	พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง เป็นพื้นที่น้ำท่วมขังเป็นประจำ การเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการ การเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการ การเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่โครงการ	การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
LONDON AND PARIS
Furnishings

ម៉ូដឹមឡាតិកស្ថិតិ : វ៉ៃប៊ិច ៣១៤៣ ចាប់ពីឆ្នាំ ៩ រហូត

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
JAL 1000 1000

អ្នកបោះឆ្នោតដែលបានចុះឈ្មោះ

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ขุนี โอ เซรี ไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Pico เซรีไทย ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ระบกก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) รถบรรทุกที่วิ่งเข้าออกด้านถนนกรมราชดำเนิน มีพริ้วเสียงดังไม่ใช้การจำกัด และห้ามใช้แตรส่วนบุคคล (ระบบพิเศษ) เว้นแต่จะแจ้ง-ออกหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นเพื่อการก่อสร้างโครงการ นอกเหนือที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงาน</p> <p>4) ติดป้ายให้ระมัดระวังบริเวณหน้าอาคารจอดรถทุกจุดก่อสร้างและติดป้ายเตือนรถบรรทุก ห้ามขึ้นรถขึ้นที่จอดรถ</p> <p>5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถบัสและรถบรรทุกที่วิ่งเข้าออกโครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกและผู้โดยสารได้ทราบถึงแนวทางจราจรของโครงการได้ทราบชัดเจน และสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>6) มีป้ายชี้โครงการ ป้ายเตือนต่างๆ และอุปกรณ์ทางวิศวกรรมจราจรโครงการ ให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกและผู้โดยสารได้ทราบถึงแนวทางจราจรและเส้นทางที่โครงการก่อสร้าง และสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>รถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p> <p>3) ตรวจสอบรถบรรทุกที่ไม่มีจอสีที่ขวางบริเวณด้านหน้าอาคารจอดรถที่ติดป้ายเตือนรถบรรทุก</p> <p>4) ตรวจสอบและปรับปรุงป้ายสัญญาณจราจรให้มีความชัดเจน เพื่อให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกและผู้โดยสารได้ทราบถึงแนวทางจราจรของโครงการก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

กันยายน 2559

(นายประจักษ์ ประภากรวิไล)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เฮลิค จำกัด



วันที่ 15/58

กันยายน 2559

(นายประจักษ์ ประภากรวิไล)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เฮลิค จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Pico เซรีไทย ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ระบกก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก และไม่มีกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ</p> <p>8) มีเจ้าหน้าที่จราจรควบคุมรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ และรับส่งคนงาน เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะ</p> <p>9) ห้ามจอดรถเพื่อขนถ่ายสิ่งของ รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบนถนนสาธารณะบริเวณด้านข้างอาคารที่ก่อสร้าง</p> <p>10) ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของถนนสาธารณะของถนนส่วนบุคคลที่ใช้โดยรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ</p> <p>11) ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของถนนสาธารณะของถนนส่วนบุคคลที่ใช้โดยรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ</p>	

กันยายน 2559

(นายประจักษ์ ประภากรวิไล)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เฮลิค จำกัด



วันที่ 20/58

กันยายน 2559

(นายประจักษ์ ประภากรวิไล)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เฮลิค จำกัด

โครงการ ชูนิ โอ เสรีไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
โครงการ Unio เอเซียทรี ของบริษัท เอเชียทรี จำกัด (มหาชน)

[illegible]

กันยายน 2555

(អាចារ្យធួន ប៉ះដេកក្នុងរោង)



รวมค่ารถบรรทุก 21.58

ਗਿਆਨ 7537

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល
អង្គការការងារសាងសង់ ប្រចាំ ១៩៩៩ ០៩៩៩ ០៩៩៩ ០៩៩៩

អ្នកបោះឆ្នោតដែលបានបោះឆ្នោត ១ លើក ត្រូវទទួលបាន ១ ឈ្មោះ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Link เติบโต ชะงัดชีวิต เออีจี จำกัด (รวมผลสุก)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ค ความน่าเชื่อถือ	น้ำดิบจะมาจากที่กรมชลประทานขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมาจากบ้านพักคนงานประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำเสียและน้ำทิ้งจากที่พักคนงานมีการบำบัดก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำดิบ การจัดการน้ำทิ้งจากที่พักคนงานบำบัดแล้วจึงปล่อยลงสู่แหล่งน้ำดิบ เป็นแหล่งน้ำที่สะอาด และผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอโรบิกของเสียและประจุประจุไฟฟ้าที่ปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดิบจะบำบัดน้ำเสียและจะส่งลงสู่แหล่งน้ำดิบ	1) มีพิธีกรรมที่ห้ามคนงานและนักท่องเที่ยวเข้าใกล้แหล่งน้ำดิบ 2) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่แหล่งน้ำดิบ 3) น้ำเสียจากที่พักคนงานจะผ่านการบำบัดแล้วจึงปล่อยลงสู่แหล่งน้ำดิบ 4) มีพิธีกรรมที่ห้ามคนงานและนักท่องเที่ยวเข้าใกล้แหล่งน้ำดิบ 5) น้ำเสียจากที่พักคนงานจะผ่านการบำบัดแล้วจึงปล่อยลงสู่แหล่งน้ำดิบ 6) มีการจัดการน้ำทิ้งจากที่พักคนงานบำบัดแล้วจึงปล่อยลงสู่แหล่งน้ำดิบ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อนใช้ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อนใช้ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อนใช้ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อนใช้ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อนใช้ ตรวจสอบคุณภาพน้ำดิบก่อนใช้

MAY 2019

(រាជធានីភ្នំពេញ)



အမှတ် ၂၂၅၈

សំណួរ 233

ប្រតិភូ (អនុប្រតិភូ)

ប្រតិភូការពារកម្ពុជា

โครงการ ชูนิโอ เสรีไทย

[illegible]

ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น นายวัชร กวีแสงศรี กอ.ส.จ.ขอนแก่น 4 กัก

[illegible]

ម៉ីនាព្យាបាលស្រី ៤ ថ្ងៃ រៀបរៀង ក្រុមការងារ ទំនើប

181

โครงการ ชูนิโอ เสรีไทย

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>๑) ไม่ปล่อยขี้มูลสัตว์ออกไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือ สถานที่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ๑๖) จัดระบบมูลสัตว์จากคอกสุกร</p> <p>1) จัดเตรียมถังรองรับมูลสัตว์ ภายในโรงเรือนจับที่ คอกสุกรให้เพียงพอ และจัดให้มีผู้ฝึกหัดระบบรวบรวม จนเสร็จเรียบร้อยและคัดกรองน้ำปนเปื้อนทิ้งลงท่อระบายน้ำ ภายนอกคอกสุกรเพื่อไม่ให้ปนเปื้อนเข้ามาในคอกสุกร</p> <p>2) ทำระบบเก็บน้ำจากคอกสุกรที่มูลสัตว์ลงในโรงเรือนจับที่ ให้คนขับไปใช้รดน้ำแปลงนา</p> <p>3) ใช้ภาชนะและภาชนะบรรจุมูลสัตว์จากคอกสุกร รวมไว้ในโรงเรือนจับที่ และนำมูลสัตว์จากคอกสุกรไปใช้ รดน้ำแปลงนา</p>	
4. คุณค่าภูมิทัศน์			
4.3 ผลกระทบทางสังคม	จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน โดย พื้นที่อยู่ในโครงการมีความกังวลต่อผลกระทบ ดังนี้ 1) การจราจรติดขัด การก่อสร้างอาคารและผลกระทบต่อการจราจร เนื่องจากการเพิ่มรถบรรทุกวิ่งขึ้นลง หรือรถบรรทุก โดยผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบทางลบที่รุนแรง	<p>3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ โดย ระบุชื่อเจ้าโครงการ และระบุชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อให้นักท่องเที่ยวที่เข้ามาชมสวนสามารถติดต่อ ขอข้อมูลเพิ่มเติมได้</p>	<p>ติดต่อสอบถามข้อมูล จากสำนักงานโครงการ เพื่อให้นักท่องเที่ยว สามารถติดต่อสอบถาม ข้อมูลเพิ่มเติมได้</p>

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
1970-1971
FUTURE

 6/10/19

ຂໍ້ຕົກລົງການສື່ສານລະຫວ່າງ ບໍາເຊັກ ກົມພັກ ກົມລັດ ກະຊວງພະຍາຍາມ ໒-໓

၁၂/၁၂/၇၈

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
LONDON, ENGLAND

អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រូវ

ថ្ងៃទី២៣ ខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១២ រាជធានីភ្នំពេញ

07/09/14 14:52:26 26/98

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Utho Seir Thai ของบริษัท เฮลิคซ์ จำกัด (ระหว่างสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการก่อสร้างมีเสียงดัง จากเครื่องปั้นดินเผา เสียงแถมความถี่สูงที่คนทั่วไปในบริเวณนี้ไม่มีการ ลดผลกระทบ โครงการจะจัดการการจราจรทำไม้ระดับเสียง ในชุมชนที่เป็นพื้นที่ความสูง 4) ความปลอดภัยของชุมชน การเข้ามามีชุมชนมาอยู่ใกล้ๆถนน 300 คน จะ ทำให้บริเวณถนนที่ลดสภาพแวดล้อม และทางด้าน ทั้งความถี่ ความถี่สูงของชุมชนจะมีมากขึ้น จาก การใช้ชีวิตของคนจะเพิ่มปัญหาทั้งจากถนนด้วย /เสียง หรือคนงานที่เข้ามาในพื้นที่บ้าน 5) การปนเปื้อนของน้ำใต้ดินและทรัพยากรน้ำ เนื่องจากถนนที่ใช้ในการก่อสร้างจะมีความยาว 300 คน เมื่อระยะก่อสร้างจะมีความยาว 10 กิโลเมตร จะก่อให้เกิดความ ถี่ของถนนในพื้นที่ที่มีความถี่สูงไม่ปกติในชีวิต และทรัพยากรน้ำได้	7) ระบบการเข้าของอาคารบ้านเรือนที่มีผู้จ้างเสียง ผลกระทบที่อาจได้รับและปริมาณทางเทคนิคของ น้ำ 8) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ต่างๆ ได้แก่ ทางด้านภาพ เสียง และคุณภาพการให้ ประโยชน์ของชุมชน เพื่อให้ได้ผลกระทบที่ผู้ จ้างได้ 9) ถ้าปัญหามีกับคุณภาพของน้ำที่มาจาก การก่อสร้างอาคาร 10) ติดป้ายประชาสัมพันธ์และลดระดับเสียงของ บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียง ได้ทราบถึงบริเวณที่โครงการได้รับทราบผลกระทบ หรือว่า และทราบข้อมูลในการติดต่อสื่อสาร ให้ ได้รู้ถึงเสียงหรือเสียงและเสียงอื่นที่อาจรบกวน โดย ป้ายประชาสัมพันธ์ ระยะ 1 กิโลเมตร ขึ้นไป โครงการ จะมีการทำงาน ซึ่งจะมีเสียงหรือเสียง ผู้จ้างหรือ ระยะ 1 กิโลเมตร ขึ้นไป ขึ้น	

กันยายน 2555

(นายประจักษ์ ปะการังกุล)
ผู้แทนหน่วยงาน บริษัท เฮลิคซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 27/98

กันยายน 2555

(นายสุวิทย์ ธรรมรัตน์)
ผู้แทนหน่วยงานสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Utho Seir Thai ของบริษัท เฮลิคซ์ จำกัด (ระหว่างสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ให้เช่า) บริเวณใกล้เคียง) ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้ง คณะกรรมการประสานงานที่เกี่ยวข้องทั้ง 2 ฝ่าย พิจารณาโครงการเพื่อพิจารณาเรื่องผลกระทบ	
4.2 คุณภาพอากาศของ และคุณภาพดิน	การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดผลกระทบ อากาศที่มากขึ้น เช่น เป็นปัจจัยก่อมลพิษจากฝุ่น โดยการลดระดับถนนทางเดินเท้าให้สูงประมาณ เพิ่มมากขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน นอกจากนี้ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการก่อสร้างโครงการใน ระยะก่อสร้าง อาจเกิดจากปัจจัยจากถนนอื่นๆ เช่น เสียงดัง ความถี่สูงหรือการจราจรหนาแน่น พื้นที่ก่อสร้างมีสิ่งแวดล้อม คุณภาพดินและความไม่ ปลอดภัยในการก่อสร้าง เป็นต้น	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผู้จ้างหรือผู้ให้เช่าได้ 1) จัดทำวิธีปฏิบัติหรือมาตรการ ความสูงประมาณ 6 เมตร เพื่อป้องกันเสียงที่โครงการอยู่เป็นสัดส่วน และ ป้องกันเสียงของถนนจากพื้นที่ข้างเคียง 2) ติดตั้ง Mesh Sheet โดยรอบอาคาร ความสูงเท่ากับ อาคารที่ข้างเคียงที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเสียงจากถนน พื้นที่ข้างเคียง 3) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องมีสิ่งกีดขวางเปิด เฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน ขยาย หรือสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งกีดขวาง	

กันยายน 2555

(นายประจักษ์ ปะการังกุล)
ผู้แทนหน่วยงาน บริษัท เฮลิคซ์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 28/98


กันยายน 2555

(นายสุวิทย์ ธรรมรัตน์)
ผู้แทนหน่วยงานสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด


โครงการ ชูนิโอ เสรีไทย

[illegible]


HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
100-1000000


 (U Nu)

တရားရုံးချုပ်မှ ၇/၈/၉၈


องค์ประกอบทางที่สาม ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ไม่ใช้เครื่องมือหรือที่ที่ให้เกิดเสียงรบกวน เป็นต้น และ หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในบริเวณที่อาศัย</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> <u>การลดผลกระทบ</u></p> <p>ข) ให้ความสำคัญหรือสร้างความเข้าใจกับคนงานเกี่ยวกับ วิธีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เช่น จัดป้าย ประกาศเตือนภัย มีอาศรัย หรือจัดการประชุมด้วย เสียงสูง เป็นต้น</p> <p>ค) กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน ให้คนงานต้องทราบวิธีปฏิบัติที่ถูกต้องซึ่งมีความ ปลอดภัยและต้องปฏิบัติตามการตรวจสอบให้ปฏิบัติ ตาม และมีการทบทวนเป็นประจำ</p> <p>ง) บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้ตลอดเวลา</p> <p>จ) ตรวจสอบสภาพถนนและทางจราจรและ อุปกรณ์ที่ใช้รับผลกระทบจากมลพิษ อากาศ ให้อยู่ในสภาพที่ดี</p>	

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
25th April 1964


 (นายวันมูหะมัดนอร์ มะทา)
 นายกรัฐมนตรี

30/28

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

องค์การบริหารท้องถิ่น และระดับต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก) ทำทบทวนการมีส่วนร่วม คือจัดทำเว็บไซต์ขึ้น-ลง สำหรับ คนงาน และผู้เกี่ยวข้องให้ข้อเสนอแนะ</p> <p>ข) จัดตั้งทีมงานสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนคนงาน ที่แท้จริง โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชุมชน และต้องมีการฝึกอบรม</p> <p>ค) ตรวจสอบจุดคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้วยความ รีบเร่ง ใช้เครื่องมือการเมื่อทำงานต้อง สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม มีบันทึก</p> <p>ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการควบคุมดูแล ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของคนงานที่สร้าง</p> <p>จ) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำ ในสำนักงานหรือสร้าง และสถานและโทรศัพท์ติดต่อ สถานพยาบาลหรือรถพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>มาตรการและผลกระทบจากแผนโครงการ</p> <p>1) ถ้าพบผลกระทบให้คนงานติดต่อ ปรึกษากับคนงาน ปลอดภัยคนงาน ปลอดภัยคนงาน</p>	

ស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាល បរិស័ទ ចេតិកា ទំនើប



31/99

1242941 1242941

អំពាហ៍ពិពាហ៍នេះ បង្កើត ក្រុមរៀន ចម្បងដំបូង បំផុត

[illegible]

អ្នកប្រកាសព្រះបាទ នរោត្តម សីហមុនី



၂၅၂၆၇၈၉၀ ၃၂/၅၅

ស្រាវជ្រាវ

ผู้แทนยุทธการ: ๕๒๖๕๓๖ นายโชค ภิรมย์ กรรมการบริหาร + ๕๒๖๕๓๖

โครงการ บูนีโอ เสรีไทย

องค์ประกอบทางวิชาการ และคุณลักษณะ	ผลกระทบเชิงบวกที่มีต่อสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการลดผลกระทบเชิงลบ
		<p>โครงการก่อสร้างมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคม</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการพัฒนาพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ เพื่อให้ผู้พักคนงาน ทราบและแจ้งโครงการให้ทราบ เพื่อให้ผู้พักคนงานได้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคนงานที่จะสร้างได้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคนงานที่จะสร้างได้ทราบถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคนงานที่จะสร้างได้</p> <p>2) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของ 2 เมตร และกำหนดให้มีการเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนที่เข้า-ออก</p> <p>3) กำหนดให้มีคนงานที่ทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของ 2 เมตร และกำหนดให้มีการเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนที่เข้า-ออก</p>	

100

អ្នកបោះឆ្នោត ឬអ្នកបោះឆ្នោត ឬអ្នកបោះឆ្នោត



วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

And finally

ရက်စွဲရက်စွဲ မကျေမနပ်

ผู้รับทราบ : นายสมชาย ใจดี

[illegible]

ស្ថាប័នបេតិកភណ្ឌ អភិរក្ស វត្តភ្នំ




អំណាចតុលាការ 32/98

more fresh

(အသံတိုင်း ပေးရမည်)

ប៉ុន្តែការបោះឆ្នោតនេះ មិនមែនជាការបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសនាយករដ្ឋមន្ត្រីទេ គឺជាការបោះឆ្នោតដើម្បីជ្រើសរើសក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសភាប្រជាជនកម្ពុជា។

โครงการ ชูนิโอ เสรีไทย

องค์ประกอบพยานหลักฐาน และคุณศัพท์ต่างๆ	ผลกระทบซึ่งน่าจะก่อให้เกิดภัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เฝ้าระวัง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบซึ่งเฝ้าระวัง
		<ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้า ไฟฟ้า แรงดันไฮดรอลิกแรงประลัย และค่าปริมาณความกดดันเกิดและผิดปกติทั้งเมื่อเปิดใช้งาน - เมื่อพบเบาะแสเหตุการณ์หรืออันตรายขึ้นที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินเข้ามาอยู่ในบ้านพักคนงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญความปลอดภัย - ทีมที่เฝ้าระวังเศษซากภายในบริเวณบ้านพักที่เฝ้าระวังที่ก่อกวนคนงาน - ทีมเฝ้าระวังตรวจสอบผู้ก่อเหตุ เช่น เภสัชกร - ทีมคนงานออกจากบ้านพักคนงานในขบวนรถเวลา 23.00-07.00น (ยกเว้นรถได้รับอนุญาตเฉพาะรถ) <p>6) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในสถานที่ของรถบริเวณบ้านพักคนงาน(ข้างถนน)</p> <p>7) บริเวณบ้านพักคนงาน จัดให้มีกล้องวงจรปิดเฝ้าระวังคน และเปิดบริการรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p>	

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
20111, 20112, 20113, 20114, 20115, 20116, 20117, 20118, 20119, 20120, 20121, 20122, 20123, 20124, 20125, 20126, 20127, 20128, 20129, 20130, 20131, 20132, 20133, 20134, 20135, 20136, 20137, 20138, 20139, 20140, 20141, 20142, 20143, 20144, 20145, 20146, 20147, 20148, 20149, 20150, 20151, 20152, 20153, 20154, 20155, 20156, 20157, 20158, 20159, 20160, 20161, 20162, 20163, 20164, 20165, 20166, 20167, 20168, 20169, 20170, 20171, 20172, 20173, 20174, 20175, 20176, 20177, 20178, 20179, 20180, 20181, 20182, 20183, 20184, 20185, 20186, 20187, 20188, 20189, 20190, 20191, 20192, 20193, 20194, 20195, 20196, 20197, 20198, 20199, 20200, 20201, 20202, 20203, 20204, 20205, 20206, 20207, 20208, 20209, 20210, 20211, 20212, 20213, 20214, 20215, 20216, 20217, 20218, 20219, 20220, 20221, 20222, 20223, 20224, 20225, 20226, 20227, 20228, 20229, 20230, 20231, 20232, 20233, 20234, 20235, 20236, 20237, 20238, 20239, 20240, 20241, 20242, 20243, 20244, 20245, 20246, 20247, 20248, 20249, 20250, 20251, 20252, 20253, 20254, 20255, 20256, 20257, 20258, 20259, 20260, 20261, 20262, 20263, 20264, 20265, 20266, 20267, 20268, 20269, 20270, 20271, 20272, 20273, 20274, 20275, 20276, 20277, 20278, 20279, 20280, 20281, 20282, 20283, 20284, 20285, 20286, 20287, 20288, 20289, 20290, 20291, 20292, 20293, 20294, 20295, 20296, 20297, 20298, 20299, 20300, 20301, 20302, 20303, 20304, 20305, 20306, 20307, 20308, 20309, 20310, 20311, 20312, 20313, 20314, 20315, 20316, 20317, 20318, 20319, 20320, 20321, 20322, 20323, 20324, 20325, 20326, 20327, 20328, 20329, 20330, 20331, 20332, 20333, 20334, 20335, 20336, 20337, 20338, 20339, 20340, 20341, 20342, 20343, 20344, 20345, 20346, 20347, 20348, 20349, 20350, 20351, 20352, 20353, 20354, 20355, 20356, 20357, 20358, 20359, 20360, 20361, 20362, 20363, 20364, 20365, 20366, 20367, 20368, 20369, 20370, 20371, 20372, 20373, 20374, 20375, 20376, 20377, 20378, 20379, 20380, 20381, 20382, 20383, 20384, 20385, 20386, 20387, 20388, 20389, 20390, 20391, 20392, 20393, 20394, 20395, 20396, 20397, 20398, 20399, 20400, 20401, 20402, 20403, 20404, 20405, 20406, 20407, 20408, 20409, 20410, 20411, 20412, 20413, 20414, 20415, 20416, 20417, 20418, 20419, 20420, 20421, 20422, 20423, 20424, 20425, 20426, 20427, 20428, 20429, 20430, 20431, 20432, 20433, 20434, 20435, 20436, 20437, 20438, 20439, 20440, 20441, 20442, 20443, 20444, 20445, 20446, 20447, 20448, 20449, 20450, 20451, 20452, 20453, 20454, 20455, 20456, 20457, 20458, 20459, 20460, 20461, 20462, 20463, 20464, 20465, 20466, 20467, 20468, 20469, 20470, 20471, 20472, 20473, 20474, 20475, 20476, 20477, 20478, 20479, 20480, 20481, 20482, 20483, 20484, 20485, 20486, 20487, 20488, 20489, 20490, 20491, 20492, 20493, 20494, 20495, 20496, 20497, 20498, 20499, 20500, 20501, 20502, 20503, 20504, 20505, 20506, 20507, 20508, 20509, 20510, 20511, 20512, 20513, 20514, 20515, 20516, 20517, 20518, 20519, 20520, 20521, 20522, 20523, 20524, 20525, 20526, 20527, 20528, 20529, 20530, 20531, 20532, 20533, 20534, 20535, 20536, 20537, 20538, 20539, 20540, 20541, 20542, 20543, 20544, 20545, 20546, 20547, 20548, 20549, 20550, 20551, 20552, 20553, 20554, 20555, 20556, 20557, 20558, 20559, 20560, 20561, 20562, 20563, 20564, 20565, 20566, 20567, 20568, 20569, 20570, 20571, 20572, 20573, 20574, 20575, 20576, 20577, 20578, 20579, 20580, 20581, 20582, 20583, 20584, 20585, 20586, 20587, 20588, 20589, 20590, 20591, 20592, 20593, 20594, 20595, 20596, 20597, 20598, 20599, 20600, 20601, 20602, 20603, 20604, 20605, 20606, 20607, 20608, 20609, 20610, 20611, 20612, 20613, 20614, 20615, 20616, 20617, 20618, 20619, 20620, 20621, 20622, 20623, 20624, 20625, 20626, 20627, 20628, 20629, 20630, 20631, 20632, 20633, 20634, 20635, 20636, 20637, 20638, 20639, 20640, 20641, 20642, 20643, 20644, 20645, 20646, 20647, 20648, 20649, 20650, 20651, 20652, 20653, 20654, 20655, 20656, 20657, 20658, 20659, 20660, 20661, 20662, 20663, 20664, 20665, 20666, 20667, 20668, 20669, 20670, 20671, 20672, 20673, 20674, 20675, 20676, 20677, 20678, 20679, 20680, 20681, 20682, 20683, 20684, 20685, 20686, 20687, 20688, 20689, 20690, 20691, 20692, 20693

អង្គបុគ្គលិកនៃសហគមន៍ ៤១២ ព្រំប្រទល់ កម្ពុជា-សិង្ហបុរី ថ្នាក់

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
Luton, Bedfordshire

ស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស បរិច្ចាគ ក្រុមហ៊ុន កម្ពុជា ០១២

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิ โอ เสิร์ไทย

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Puro เซียร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระหว่างสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ค.3 พืชดินเกษตร	โครงการใช้แรงงานในการก่อสร้างประมาณ 14 เดือน กิจกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วย การปรับพื้นที่ การขุดเจาะเสาเข็ม การขึ้นโครงค้ำอาคาร งานรื้อถอน งานถมดิน และงานด้านภูมิสถาปัตย์ ระหว่างการก่อสร้างจะมีการก่อกองไม้ระกอกต้นไม้ การทำหลุมรองเครื่องจักรต่างๆ ซึ่งจะทำให้บริเวณพื้นที่มีบ่มของพืชพรรณพื้น	1) จัดให้มีรั้วริ้วค้ำ ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียง ฝุ่นละออง และกลิ่นเหม็น 2) มี Mesh Sheet ปิดคลุมอาคาร ความสูงเท่ากับอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ 3) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม และควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบสภาพพื้นและนำไปใช้วัดคุณภาพการให้มีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถป้องกันผลกระทบได้อย่างดี ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

หมายเหตุ : การก่อสร้างจะดำเนินการให้ถูกต้อง หรือเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2559

(นายประสิทธิ์ ประการักษ์กุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



โทรสาร 02-557-98

กันยายน 2559

(นายสุวิทย์ นามะวัน)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Puro เซียร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระหว่างดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. พืชพรรณสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ เป็นอาคารชุดตึก 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ซึ่งกิจกรรมการเปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณโครงการจะมีความสูง +0.05 เมตร ภายในบริเวณโครงการจะปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว		
1.2 พืชพรรณดิน	ในระหว่างดำเนินการ พื้นที่โครงการจะถูกสร้างเป็นอาคารชุดตึก 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ซึ่งกิจกรรมการเปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณโครงการจะมีความสูง +0.05 เมตร ภายในบริเวณโครงการจะปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเปล่าในโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	
1.3 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในโครงการที่สำคัญ เกิดจากการใช้แรงงานคนในโครงการ จากการนำวัสดุและเครื่องจักรมาใช้ในการก่อสร้าง และการใช้รถบรรทุกในการขนถ่ายวัสดุและเครื่องจักร	1) ควบคุมการจราจรทางเข้า-ออกภายในโครงการให้มีรถบรรทุกไม่เข้า-ออกบ่อยเกินไป เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด 2) ควบคุมการจราจรทางเข้า-ออกภายในโครงการให้มีรถบรรทุกไม่เข้า-ออกบ่อยเกินไป เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด 3) ควบคุมการจราจรทางเข้า-ออกภายในโครงการให้มีรถบรรทุกไม่เข้า-ออกบ่อยเกินไป เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด	

กันยายน 2559

(นายประสิทธิ์ ประการักษ์กุล)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



โทรสาร 02-557-98

กันยายน 2559

(นายสุวิทย์ นามะวัน)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงาน เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ว.ค.ส.) 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าสูงเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 26 พ.ศ. 2537) (เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.53 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าสูงเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 26 	<p>4) จัดระเบียบการจราจรภายในโครงการให้มีความชัดเจน เพื่อลดการสะสมฝุ่นละอองที่บริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>5) จำกัดความเร็วรถที่เข้าโครงการ และทำความสะอาดพื้นที่ถนนเป็นประจำ เมื่อถึงระยะควรอยู่ในโครงการเป็นระยะเวลาสั้น เพื่อลดปริมาณการระบายของเสียออกสู่บรรยากาศ</p> <p>6) ปลูกต้นไม้ภายใน (Acacia) ด้านการก่อสร้าง Fiber (จำนวน 10 ต้น) เพื่อลดฝุ่นละออง</p> <p>7) ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ด้านหน้า Biotin Cellulose โดยจัดให้มีต้นไม้ปลูกทดแทนที่ปลูกไปเสีย 1 ต้นต่อ 1 ต้น</p>	



กันยายน 2555

นายประจักษ์ ปัทมาภรณ์กุล
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



โทร 02-255 3998

กันยายน 2555

นายสุวิทย์ เกษมรัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงงาน เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(พ.ศ. 2532) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไฟฟ้าน้ำประปาที่ผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม โดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่า 0.0205 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 1.61 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 1.61 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่า 0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 1.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 1.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีค่า 13.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		



กันยายน 2555

นายประจักษ์ ปัทมาภรณ์กุล
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



โทร 02-255 3998

กันยายน 2555

นายสุวิทย์ เกษมรัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

โครงการ ชูนิโอ เสรีไทย

[illegible][illegible]

အထွေထွေအားဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူဦးရေမှာ ၄၂ သန်းခန့် ရှိသည်။

๒๕๕๙ นาย วิชาญ วัฒนศิริ
 เจ้าพนักงาน ควบคุม
 ฝ่ายการปกครองและทะเบียน

ថ្នាក់បណ្ណាល័យស្ថាប័ន បរិស្ថិត ក្នុងស្ថាន ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច ។/២

[illegible]

အသံအသံအသံ အသံအသံအသံ
အသံအသံအသံ အသံအသံအသံ




အမှတ် ၄၂၈၃

ปีงบประมาณ 2550 ปีงบประมาณ 2550
(นางสาววิภา วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการกองการคลัง (นางสาววิภา วัฒนศิริ) ผู้อำนวยการกองการคลัง

អំពីការពង្រឹងសេចក្តីយល់ដឹងអំពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

องค์ประกอบของเนื้อหา และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบและบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อเวลาผ่านไป และในช่วงเวลา 12.00-12.05 น. เกิดการพ่นสาร "คาร์บอนมอนอกไซด์" ของรถบรรทุก 1 คัน และสารเคมีจากบริษัท เชลล์ รีเสิร์ช จำกัด บริษัท โกลด์ ดีวี จำกัด ของบริษัท จีเอส อีเอชอาร์ จำกัด และบริษัท กัดกับ พริตซ์ จำกัด 9 คัน สารเคมีที่พ่นออกมาได้</p> <p>ช่วงฤดูหนาว (เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม) ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. เกิดการพ่นสารเคมีจากบริษัท ไทเปทรีทเม้นท์ จำกัด และกลุ่มบริษัท อีเอสอาร์ จำกัด ทางด้านฝั่งตะวันออกของพื้นที่ ระหว่างเวลา 09.00-14.00 น. เกิดการพ่นสารเคมีจากบริษัท (บริษัท อีเอสอาร์ จำกัด) ของรถบรรทุก 1 คัน และสารเคมีจากบริษัท เชลล์ รีเสิร์ช จำกัด บริษัท โกลด์ ดีวี จำกัด บริษัท กัดกับ พริตซ์ จำกัด บริษัท อีเอสอาร์ จำกัด และกลุ่มบริษัท อีเอสอาร์ จำกัด บริษัท ไทเปทรีทเม้นท์ จำกัด ในช่วงเวลา 12.00-12.05 น. การพ่นสารเคมีที่พ่นออกมาได้</p>		

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
2371 10th Ave
Evanston

ผู้จำหน่าย: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

အမှတ်အသား ၈၃၄၈

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
Unit 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 91

သိက္ခာကုသိုလ်ကိရိယာ အစဉ်အတိုင်း အကျင့်အစား အကျင့်အစား

หน้า 44/92

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
2nd floor, 2nd floor

ปีพ.ศ. 2559 นางสาว นันทิมา นิลนิต
(นางสาว นันทิมา นิลนิต)
ผู้ชำนาญการพิเศษ/หัวหน้างานบริหาร การเงิน การคลัง และพัสดุ

องค์ประกอบของรายการคำนวณ และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีต่อกิจกรรม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการพัฒนาคุณภาพชีวิต และชุมชนใกล้เคียง
<p>3.2 การจราจร</p>	<p>จากการเปรียบเทียบแผนภาพจราจรระหว่าง บริเวณโครงการพื้นที่ก่อสร้างกับแผนภาพจราจรปัจจุบัน และระดับการจราจร พบว่าผลกระทบจากการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดขึ้นจากการเดินทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการก่อสร้าง ซึ่งผลกระทบจากการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ ซึ่งผลกระทบจากการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ</p> <p>ถนนสายไทย มีจำนวนรถจราจรที่เพิ่มขึ้นประมาณ 1,450 และ 1,427 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ คือเป็นค่าความหนาแน่นของการจราจร 10.5 และ 9.5 PCU/ชั่วโมงตามลำดับ (ระดับการจราจร 8 และ 7.5)</p> <p>ถนนสายไทย มีจำนวนรถจราจรที่เพิ่มขึ้นประมาณ 1,450 และ 1,427 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ คือเป็นค่าความหนาแน่นของการจราจร 10.5 และ 9.5 PCU/ชั่วโมงตามลำดับ (ระดับการจราจร 8 และ 7.5)</p>	<p>การพิจารณาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขาดการเชื่อมต่อโครงข่ายทาง 60 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) การเพิ่มจำนวนรถจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ 3) การเพิ่มจำนวนรถจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ 4) ขาดการเชื่อมต่อโครงข่ายทาง 60 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 5) มีผลกระทบต่อการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ 6) มีผลกระทบต่อการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเกิดจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ 	<p>มาตรการพัฒนาคุณภาพชีวิตและชุมชนใกล้เคียง</p>

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
INCORPORATED IN THE U.K.

កំណត់ 2559 Italy Company
 ប្រារព្ធប្រជុំ ធនាគារ
 ម៉ឺនុយអាហារសម្រាប់កុំព្យូទ័រ ប្រើប្រាស់ ក្នុងក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

โครงการ ชูนิโอ เสิร์ไทย

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
Lagos, Nigeria

1. ชื่อ นาย สมชาย ใจดี
 (นาย/นาง/นางสาว)
 2. ตำแหน่ง พนักงาน ขาย สินค้า

ຮຽນຈາກບາດຕະ 47/98

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
100-100-100

លេខ: ២៥៥ 1420 សៀមរាប
 ខេត្តសៀមរាប
 ផ្ទះលេខ: ២៥៥ ភូមិ: កំពង់ ឃុំ: កំពង់ ស្រុក: កំពង់

1997-1998

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนีโอ เซรีไทย

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปาร์ค เฮลิค ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ระหว่างดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) กำหนดระเบียบการใช้รถมอเตอร์ไซด์ (รถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน) เป็นรถที่จอดในบริเวณที่จอดรถของนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อให้ผู้ใช้รถจักรยานยนต์จอดอย่างถูกต้อง 5) จัดทำป้ายบอกชี้แจงการจราจรบนทางเท้าให้มีคนเดิน ไม่ก่อให้เกิดความวุ่นวายจราจร	
3.3 น้ำ	โครงการมีปริมาณน้ำที่ใช้ทำถนนประมาณ 482.76 ลูกบาศก์เมตร โดยรับจากการนำเข้าน้ำประปา น้ำจากคลองในดินเก็บกักไว้ใช้ประโยชน์ด้านน้ำประปาและน้ำประปาในภาคเกษตรกรรมในภาคเกษตรกรรมประมาณ 530.65 ลูกบาศก์เมตร และน้ำประปาที่เก็บกักไว้ใช้ประโยชน์ด้านน้ำประปาประมาณ 34.130 ลูกบาศก์เมตร และน้ำประปาที่เก็บกักไว้ใช้ประโยชน์ด้านน้ำประปาประมาณ 1.79 ลูกบาศก์เมตร และน้ำประปาที่เก็บกักไว้ใช้ประโยชน์ด้านน้ำประปาประมาณ 1.79 ลูกบาศก์เมตร การใช้น้ำของโครงการจะมีผลให้มีความจำเป็นที่จะต้องใช้น้ำประปาประมาณ 482.76 ลูกบาศก์เมตร และน้ำประปาที่เก็บกักไว้ใช้ประโยชน์ด้านน้ำประปาประมาณ 34.130 ลูกบาศก์เมตร และน้ำประปาที่เก็บกักไว้ใช้ประโยชน์ด้านน้ำประปาประมาณ 1.79 ลูกบาศก์เมตร	1) มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและควบคุมการใช้น้ำในโครงการให้เหมาะสมและไม่ให้เกิดการใช้น้ำอย่างสิ้นเปลือง 2) มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและควบคุมการใช้น้ำในโครงการให้เหมาะสมและไม่ให้เกิดการใช้น้ำอย่างสิ้นเปลือง 3) จัดทำระบบการใช้น้ำที่เหมาะสมและประหยัดน้ำ 4) จัดทำระบบการใช้น้ำที่เหมาะสมและประหยัดน้ำ 5) มีการตรวจสอบระบบประปาและระบบการใช้น้ำในโครงการเป็นประจำทุกวัน และหากพบการรั่วซึมของน้ำในโครงการจะรีบแก้ไขทันที	

กรุงเทพฯ 2559
(นายประจักษ์ ปานภักดี)
ผู้รับผิดชอบด้าน ปาร์ค เฮลิค จำกัด



วันที่ 25/05/2559

กรุงเทพฯ 2559
(นายประจักษ์ ปานภักดี)
ผู้รับผิดชอบด้าน ปาร์ค เฮลิค จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ปาร์ค เฮลิค ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ระหว่างดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 4 ประมาณ 124.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร 8 ประมาณ 121.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร C ประมาณ 95.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้น หากไม่มีการบำบัดให้มีความเหมาะสมและปลอดภัย จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่เกิดน้ำเสียก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ด้านน้ำประปา น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1) น้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) น้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) น้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน 4) น้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน 5) น้ำเสียที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งที่เกิดจากอาคาร 341.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1) ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน และหากพบการรั่วซึมของน้ำในโครงการจะรีบแก้ไขทันที 2) ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน และหากพบการรั่วซึมของน้ำในโครงการจะรีบแก้ไขทันที 3) ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน และหากพบการรั่วซึมของน้ำในโครงการจะรีบแก้ไขทันที 4) ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน และหากพบการรั่วซึมของน้ำในโครงการจะรีบแก้ไขทันที 5) ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน และหากพบการรั่วซึมของน้ำในโครงการจะรีบแก้ไขทันที

กรุงเทพฯ 2559
(นายประจักษ์ ปานภักดี)
ผู้รับผิดชอบด้าน ปาร์ค เฮลิค จำกัด



วันที่ 25/05/2559

กรุงเทพฯ 2559
(นายประจักษ์ ปานภักดี)
ผู้รับผิดชอบด้าน ปาร์ค เฮลิค จำกัด

โครงการ ยุนิโอ เสรีไทย

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
LONDON AND NEW YORK

ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุม บริษัท แก๊สแมกซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

အမှတ် ၁၂/၈၈

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
1000 1000 1000
1000 1000

မိမိတို့အဖို့ အရေးကြီးသော အချက်အလက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါမည်။

วันที่ ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

โครงการ ชนิโอ เสรีไทย

[illegible]

(អាចបោះឆ្នោត បានក្នុងស្រុក)
 ម៉ឺនស្រីស្រស់ស្រាយ ប្រើប្រាស់ ឆ្លើយតប ទាំង

[illegible]

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁၅ ရက်

[illegible]

(เจ้าพนักงาน ป่าสัตว์คุ้มครอง)
ผู้รับผิดชอบด้าน ป่าสัตว์ อนุรักษ์ คุ้มครอง



(រោងចក្រទី ១ ឆេះស៊ីត)

ប៉ុន្តែការព្យាបាលដែលគេបានធ្វើនៅក្នុងអំឡុងពេលនោះ គឺជាដំណាក់កាលទីមួយ

ប្រែសម្រួល: ១០/១២

โครงการ ชูนิโอ เสรีไทย

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
INCORPORATED IN JAPAN

អ្នកជំនាញក្នុងការកែលម្អបរិស្ថាន កាត់បន្ថយ ការបំពានបរិស្ថាន

ປະມວນຈຳນວນ 57,400

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
1000 10th Ave. N.E.

မှတ်ချက်: ခရစ်နှစ် ၁၉၈၁ ခု၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ စတင် အသုံးပြုရန် ဖော်ပြပါ

การปรับปรุงคุณภาพสินค้า S&WB

โครงการ บุนิโอะ เสรีไทย

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
with sales office in London

នាំមកបង្ហាញក្នុងរយៈពេល ២០ ថ្ងៃ ក្រោយពីការបញ្ជាក់ពីសមាជិកភាព។

រំលង ៥៩/៩៣

องค์ประกอบของงานวิจัย และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ศึกษาชุมชนบริเวณ (บริเวณ, 2556) ยากต่อการ เข้าถึงพื้นที่ซึ่งมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จึงพิจารณา 5 ปี ยากต่อการพบเห็นการปนเปื้อน สิ่งแวดล้อม		
4. คุณค่าของงานวิจัย			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการได้ดำเนินการแล้วจะมีผู้ได้รับผลกระทบ โครงการ จะมีประชากรเพิ่มขึ้น 1,100 คน เป็นปัญหาชน บทใหญ่ในภาคใต้ที่ ทั้งปี การอยู่อาศัยที่ต่าง จากเดิมมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุ ได้เกิดจากการเดินทางบนถนนไปมาโดยรถจักรยานยนต์ การจราจรในชุมชน เพื่อลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุ โดยจะเข้าไปศึกษาความเหมาะสมในการเดินทาง เช่น ในกรณีที่ นอกจากได้มี การศึกษาโครงการอื่นเป็นการ สนับสนุนให้เกิดการประกอบอาชีพและการจ้างงานใน ชุมชน กรณีนี้โครงการได้เสนอการศึกษา และมีค่าใช้จ่าย ศึกษาในด้านสุขภาพของประชาชนในโครงการ โดยรอบ โครงการโดยลดความเสี่ยงจากการเจ็บป่วยทาง ซึ่งเกิดเป็น ผลกระทบด้านบวก	<p>1) ปัญหาผลกระทบของโครงการที่มีต่อชุมชนต่าง ๆ อย่างกรณีได้ ได้ มาตรการด้านการบริหาร การ ดูแลการมีประชากรเพิ่มขึ้น และลดปัญหาการเกิด อุบัติเหตุในชุมชนและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2) ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมต่างๆ จะมีการ ทดสอบข้อมูลทาง วิชาการในการเก็บข้อมูลต่างๆ ที่เกิดโครงการ 3) ได้เข้าพบที่ปรึกษาความปลัดที่มีหน้าที่ที่จะพิจารณา ลด 20 ชั่วโมง</p> <p>4) ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่โครงการความปลัดจะมีหน้าที่ที่จะ โครงการ และที่ปรึกษาความปลัดจะมีหน้าที่ที่จะ โครงการ และที่ปรึกษาความปลัดจะมีหน้าที่ที่จะ</p>	

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
1000 1000 1000 1000

ឧបាយកលក្នុងការដឹកនាំ

Link 6059

โครงการ ชูนิโอ เสิร์ไทย

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
2nd Floor, 100, Market Street, Singapore

(အားပြည့်စုံ စာအုပ်အုပ်စု)

អ្នកបោះឆ្នោតគឺជាសាមីខ្លួន ហើយត្រូវ កត់សម្គាល់ ក្នុងក្របខណ្ឌ ៤ ឆ្នាំ

61/78

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
LONDON AND NEW YORK

အသံအသွယ် အသံအသွယ်

ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพของเกษตรกร

गुणसूचिका क्र. 42/58

โครงการ ชูนิ โอ เสรีไทย

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
LONDON AND NEW YORK
5113643

[illegible]

องค์การสหประชาชาติ และทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบเชิงลบภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเชิงลบ
	โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง จากที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑		
4.3 การป้องกันผลกระทบ ด้านสังคม	มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคม จากการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบชลประทาน ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง และพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง จากที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑	1) มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคม 2) จัดให้มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3) จัดให้มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 4) จัดให้มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5) จัดให้มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 6) จัดให้มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1) ตรวจสอบการดำเนินงาน 2) ตรวจสอบการดำเนินงาน 3) ตรวจสอบการดำเนินงาน 4) ตรวจสอบการดำเนินงาน 5) ตรวจสอบการดำเนินงาน 6) ตรวจสอบการดำเนินงาน

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
222 222 222
fuzhou

អ្នកបោះឆ្នោតដែលបានបោះឆ្នោត ត្រូវតែបោះឆ្នោតតាមការណែនាំរបស់គណៈបោះឆ្នោត។

200

องค์การบริหารส่วนจังหวัด นครปฐม	แผนยุทธศาสตร์จังหวัด นครปฐม	ภาพรวมของแผนแม่บท จังหวัดนครปฐม	มาตรการและตัวชี้วัด แผนแม่บทจังหวัดนครปฐม
			<p>ผู้รับผิดชอบ นางสาว นันทิยา นันทิยา (นางสาว นันทิยา นันทิยา)</p>
4.4 ความสามารถในการ รองรับผลผลิตใน	การวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่เกษตรกรรม ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม การวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่เกษตรกรรม ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม การวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่เกษตรกรรม ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม	แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม	
4.5 พัฒนาการ	แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม	<p>1) แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม</p> <p>2) แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม แผนแม่บทด้านการเกษตร จังหวัดนครปฐม</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ นางสาว นันทิยา นันทิยา (นางสาว นันทิยา นันทิยา)</p>

ធុរៈកិច្ចរបស់ពួកគេ



ប្រភេទ: ភូមិសាស្ត្រ ១៥.២៦

អំពីការបោះឆ្នោតក្នុងស្ថានភាពប្រទេស កម្ពុជា ក្រោយពី ទទួលបានឯករាជ្យ

[illegible]

၎င်းတို့သည် အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။



1992-1993 4693

[illegible]

โครงการ ชูนิโอ เสิร์ไทย

ตารางที่ 3 สรุปภาพรวมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Unio เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระหว่างปี 2559-2560)

จุดกึ่งกลางตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1) ตรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2) ตรวจสอบแนวรั้วให้มีความแข็งแรง	อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร 1 ชุด	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 5) Total Hydrocarbon (THC) 6) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ตรวจวัดทุกวันวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 06.00-18.00 น. ตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
	โรงโม่หิน 1 ชุด	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
3. ระดับเสียง	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร 1 ชุด	1) ระดับเสียงต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ตรวจวัดทุกวันวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 06.00-18.00 น. ตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
	โรงโม่หิน 1 ชุด	1) ระดับเสียงต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
4. ความสั่นสะเทือน	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร 1 ชุด	ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคจุดจุด Peak Particle Velocity, PPV)	ตรวจวัดทุกวันวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 06.00-18.00 น. ตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

วันครบ 2559

(นายประจักษ์ นามการุญกุล)
ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



วันครบ 2560

วันครบ 2559

(นายสุวิทย์ วัฒนชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปภาพรวมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Unio เสิร์ไทย ของบริษัท เอลิกซ์ จำกัด (ระหว่างปี 2559-2560)

จุดกึ่งกลางตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบบำบัดน้ำ	ระบบบำบัดน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคาร ระบบบำบัดน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคาร	ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
6. ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	ดำเนินการตรวจสอบ 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
7. การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
8. คุณภาพน้ำ	บ่อน้ำที่ขุดขึ้นใหม่ในระหว่างการก่อสร้าง	1) ค่าความเค็ม (TDS) 2) ค่าบีโอดี (BOD) 3) ค่าซีโอดี (COD) 4) ค่าไนโตรเจน (NH ₄ -N) 5) ค่าฟอสฟอรัส (PO ₄ -P) 6) ค่าคลอรีน (Cl ₂) 7) ค่าเหล็ก (Fe) 8) ค่าสังกะสี (Zn)	อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด
9. การจัดการขยะ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองขยะภายในไซต์งาน	1) ตรวจสอบระบบการจัดการขยะในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย 2) ตรวจสอบระบบการจัดการขยะภายในไซต์งาน	ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

วันครบ 2559

(นายประจักษ์ นามการุญกุล)
ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท เอลิกซ์ จำกัด



วันครบ 2560

วันครบ 2559

(นายสุวิทย์ วัฒนชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลิกซ์ จำกัด

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ชูนิโอ เสิร์ไทย

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปาร์ค เสิร์ไทย ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ประเทศไต้หวัน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		3) ตรวจสอบการปลูกไม้ให้ตรงระดับจากเส้นพาด ตรวจระดับหน้าดินจาก เกณฑ์มาตรฐาน และ ไม้ค้ำยันดินตามที่ให้ 4) จัดระเบียบการขุดดินรกรุกไม้ให้ตรงตามการ จำนวน และจัดซื้อวัสดุจากโรงไม้เข้ามาเพื่อ ทดแทนไม้ค้ำยันจำนวนที่หมดไป เพื่อไม่ให้กระทบ ความมั่นคงของดิน		
10. การจัดการชุมชน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบความสะอาดและความปลอดภัย เก็บขยะในพื้นที่ก่อสร้าง ที่เกิดจากวัสดุ และ พื้นที่ก่อสร้างโดยให้ดูแลรักษาพื้นที่	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เฮลิค จำกัด
11. สังคมและเศรษฐกิจ	บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	1) ติดตามและแจ้งเหตุการละเมิดข้อห้าม ใช้เสียงดังของชุมชน ซึ่งอาจได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ (เช่น การ ใช้เครื่องจักรในการก่อสร้าง) หรือปัญหา อื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ 2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามและแก้ไขปัญหา ที่เกิดจากการพัฒนาโครงการเพื่อแจ้งเหตุ การละเมิดทันที	บริษัท เฮลิค จำกัด ให้ชุมชนทราบข้อห้าม (เช่น การใช้เครื่อง จักร, การสร้างเสียงดัง, ฯลฯ) และแจ้งเหตุ การละเมิดเป็นระยะตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท เฮลิค จำกัด
	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	แจ้งเจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจสอบและดูแลความ ปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ ดำเนินการก่อสร้าง	ดำเนินการเป็นประจำวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เฮลิค จำกัด

เดือน 2559

(นายประจักษ์ ประจักษ์กุล)
ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท เฮลิค จำกัด



วันที่ 2559

เดือน 2559

(นายวิบูลย์ ประจักษ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแลนด์ คอนซัลตัน จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปาร์ค เสิร์ไทย ของบริษัท เฮลิค จำกัด (ประเทศไต้หวัน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คุณภาพ อากาศภายใน และภายนอกอาคาร	เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง	1) ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้มี มาตรการป้องกันเสียง 2) ตรวจสอบการใช้วัสดุที่มีเสียงดังหรือมีกลิ่น ด้านความสะอาด เช่น ไม้ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่สะอาด และให้ผู้ใช้ ป้องกันเสียงและกลิ่นด้วยหน้ากากอนามัย	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เฮลิค จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	เก็บบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุหรือปัญหา ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ที่เกิดจาก ปัจจัยภายนอก	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เฮลิค จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	ติดตามตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุหรือปัญหา ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ที่เกิดจาก ปัจจัยภายนอก	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เฮลิค จำกัด
	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบการเกิดอุบัติเหตุหรือปัญหา ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ที่เกิดจาก ปัจจัยภายนอก	ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เฮลิค จำกัด

หมายเหตุ: สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารใช้วัสดุก่อสร้างที่ผลิตจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ไม้, หิน, อิฐ, ฯลฯ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศหรือเสียงดัง

เดือน 2559

(นายประจักษ์ ประจักษ์กุล)
ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท เฮลิค จำกัด



วันที่ 2559

เดือน 2559

(นายวิบูลย์ ประจักษ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแลนด์ คอนซัลตัน จำกัด

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

[illegible]

HELIX
HEJA COMPANY LIMITED
1971 0100 000

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร

ឧបករណ៍ចាត់តាំង ២១/២២

[illegible]

HELIX
HELIX COMPANY LIMITED
LONDON AND NEW YORK

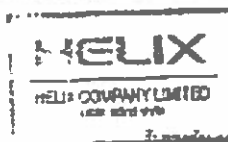
អ្នកបោះឆ្នោតដែលបានបោះឆ្នោត ក្នុងឈ្មោះ គណបក្សសមរង្ស៊ី

ទំព័រ ២២ នៃ ២២

โครงการ ชูนิ โอ เสรีไทย

คุณภาพเชิงแนวคิด	สถาบันที่รับผิดชอบ	ภาระกิจ/วิธีการดำเนินงาน	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การใส่ใจในหน้าที่	การให้บริการลูกค้า	จัดเจ้าหน้าที่ต้อนรับและขอข้อมูลการให้บริการจากลูกค้า (ในกรณีที่ลูกค้ามีข้อสงสัยหรือข้อสงสัย) เพื่อให้การบริการมีประสิทธิภาพ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่การบริการ (และสาขา) / นักการตลาด (และสาขา) (และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)
8. การดูแลและรักษา	การดูแลและรักษาอุปกรณ์ ของสาขา	1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน และแจ้ง ผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบ 2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน และแจ้ง ผู้ที่เกี่ยวข้อง 3) ตรวจสอบปริมาณการใช้งาน และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง 4) ตรวจสอบสภาพของพื้นที่ ความสะอาดของพื้นที่ ให้เป็นที่น่าพอใจ	ตรวจสอบเป็นประจำ ทุกวัน และตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่การบริการ (และสาขา) / นักการตลาด (และสาขา) (และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)
	ด้านการตลาด/การ บริการลูกค้า/การ ประชาสัมพันธ์	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน และแจ้ง ผู้ที่เกี่ยวข้องให้ทราบ 2) ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงาน และแจ้ง ผู้ที่เกี่ยวข้อง 3) ตรวจสอบปริมาณการใช้งาน และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง 4) ตรวจสอบสภาพของพื้นที่ ความสะอาดของพื้นที่ ให้เป็นที่น่าพอใจ	ตรวจสอบเป็นประจำ ทุกวัน และตลอดเวลาที่ ปฏิบัติงาน	เจ้าหน้าที่การบริการ (และสาขา) / นักการตลาด (และสาขา) (และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)

1959 2559

[illegible]

0552

អ្នកបោះឆ្នោត: ប្រធាន ក្រុមប្រឹក្សា ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ


อุปกรณ์ที่นำมาใช้	สถานที่ตรวจพบ	ทางนำเชื้อ/วิธีการตรวจสอบ	การแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
ภาชนะบรรจุอาหาร ในครัว	ภาชนะบรรจุอาหาร ในครัว	<p>ผลการวิเคราะห์เชื้อโรคพบการปนเปื้อน</p> <p>1) การเก็บตัวอย่างเชื้อพบว่ามี 2 จุด คือ เบ้าบรรจุ ส่วนที่บรรจุอาหาร และที่มีผู้ใช้ตระเวนมาพัก</p> <p>2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณของเชื้อโรคพบว่ามีเชื้อ ปนเปื้อนเป็นจำนวนมาก</p> <p>3) มีการตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มเฟคัล (Fecal coliform bacteria)</p> <p>4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม, น้ำดื่มชีวภาพ ตาม มาตรฐานตาม ประมวลวิธี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น (Turbidity) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - คลอรีนรวมคลอรีน (Combined chlorine) - ความกระด้าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide) - คลอรีน (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรต (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - เชื้อแบคทีเรีย (Fecal coliform) 	<p>เมื่อ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และเมื่อเปิดบริการ เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจ และตรวจวัดค่าในภาชนะ</p> <p>ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ตามมาตรฐาน 1 ครั้ง</p>	<p>เจ้าหน้าที่สาธารณสุข (Health Officer) ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค (National Center for Disease Control and Prevention)</p>

2568

(អាគារប្រជុំការងារ ប្រជុំការងារ)



សំណួរ ២៥៩


 (Name of the President)

អ្នកបោះឆ្នោត: ឈ្មោះ: ប្រាក់ កង្វះ គេង ឈ្មោះ: ១៧

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานะกิจกรรม	พหุวัฒนธรรม/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		จุดเก็บตัวอย่างน้ำดื่มที่โรงโม่หิน Eschbacher Coal Storage Area บริเวณทางลาดด้านซ้าย		
9. อากาศ	ผู้ศึกษาคุณภาพในโรงงาน และชุมชนบริเวณใกล้เคียง	ติดตั้งเครื่องวัดมลพิษทางอากาศ และเก็บตัวอย่างน้ำดื่มที่โรงโม่หิน และเก็บตัวอย่างน้ำดื่มที่โรงโม่หิน และเก็บตัวอย่างน้ำดื่มที่โรงโม่หิน และเก็บตัวอย่างน้ำดื่มที่โรงโม่หิน	ทุกวันพุธ เวลา 08.00 น. และทุกวันศุกร์ เวลา 16.00 น.	เจ้าพนักงาน (ระยอง) / มีบันทึกผลการตรวจ (แนบเอกสารเป็นเอกสาร)
10. ระบบป้องกันมลพิษ	ผู้ดำเนินการป้องกันมลพิษทาง อากาศ	ตรวจสอบการดำเนินงานป้องกันมลพิษ ทางอากาศ	ตามคู่มือการป้องกัน มลพิษทางอากาศ	เจ้าพนักงาน (ระยอง) / มีบันทึกผลการตรวจ (แนบเอกสารเป็นเอกสาร)
11. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบการดำเนินงานบำบัดน้ำเสีย ทางอากาศ	ทุกวันพุธ เวลา 08.00 น. และทุกวันศุกร์ เวลา 16.00 น.	เจ้าพนักงาน (ระยอง) / มีบันทึกผลการตรวจ (แนบเอกสารเป็นเอกสาร)

(រក្សាប្រដាប់ ឬបង្ហាញជូន)
សម្ភារៈ ហ៊ុយ តើមាន ទំហំ



အမည်
(အမည်ကို ဖော်ပြ)

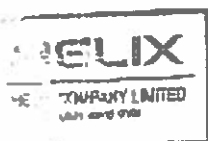
ផ្ដាច់បាញ់កាត់ឆ្មាអំបូរ បង្កើត កើនឡើង គុណតម្លៃប្រាក់ ថ្នាំក

75.70

[illegible]

The logo of the Gulf Cooperation Council (GCC) is located in the bottom right corner. It features the acronym "GCC" in large, bold, black letters. Above "GCC" is the text "GULF COOPERATION COUNCIL" in a smaller, curved font. Below "GCC" is the text "EST. 1968" in a smaller, curved font.

(អាចារកាង ប្រភាគទី១)
 អ្នកបោះពុម្ព: វិទ្យា ឌីជីថល ភ្នំពេញ



မြန်မာ့အလင်း

44. បុព្វការីនាមជ័យ ឡើង ក្រោយ គ្រប់គ្រង រាជធានី ភ្នំពេញ

၂၀၁၃ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၇ ရက်နေ့