

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ความเป็นมาของโครงการ

##### 1.1 ความเป็นมาและความจำเป็นในการดำเนินโครงการ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ตั้งอยู่เลขที่ 570 ถ.เสรีไทย (ระหว่างถนนซอยเสรีไทย 10 และ 12) แขวงคลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท เฮลิกซ์ 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 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

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ 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 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน 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 เสรีไทย

- 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 โดยนำเสนอในรูปแบบของคำบรรยายประกอบตาราง แผนผัง แบบแปลน และภาพถ่าย เป็นต้น
- 1.3.2 ศึกษาทบทวนข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง 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

## โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

### 1.4.2 การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย

- ข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสำรวจสภาพทั่วไปบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง การสำรวจลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง การตรวจนับปริมาณการจราจรสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เป็นต้น
- ข้อมูลทุติยภูมิ ทำการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องจากเอกสารรายงานต่างๆ และจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น การให้บริการระบบสารสนเทศ 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 เสร้ไทย มีวัตถุประสงค์ เพื่อรองรับผู้พักอาศัยที่มีความทันสมัยตั้งอยู่ในเขตที่มีความพร้อมด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่ตั้งโครงการอยู่ริมถนนเสรีไทย (ระหว่างถนนเสรีไทย 10 และ 12)

การวางรูปแบบอาคาร โครงการได้คำนึงถึงลักษณะของแปลนที่ดินและพื้นที่ที่ตั้ง พร้อมทั้งพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบ รวมถึงได้วิเคราะห์ข้อกำหนด และขอบเขตของพื้นที่จากปัจจัยสำคัญต่างๆ โดยออกแบบให้มีรูปทรงอาคารที่โดดเด่น แต่ไม่บดบังทัศนียภาพ มีพื้นที่เปิดโล่ง และมีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด รวมทั้งมีความสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อตอบสนองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ดินประมาณ ข 4 (พื้นที่สีเหลือง) บริเวณ ข 4-25 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย มีวัตถุประสงค์เพื่อดำรงรักษาการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมดีในบริเวณชานเมือง ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน โดยในการวางผังและออกแบบอาคารได้ดำเนินการภายใต้รูปแบบและข้อกำหนดกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องการก่อสร้างอาคารและพัฒนาในพื้นที่ 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) แนวคิดการออกแบบโครงการโดยการชะธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ 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 ตารางเมตรหันมุมมองเข้าสู่สวนภายใน เพื่อให้ได้มุมมองสวนที่จัดวางไว้ และอาคาร B และ C บดบังแสงเงาซึ่งกันและกันอีกด้วย การออกแบบอาคารที่มีลักษณะอาคารเป็นรูปตัว L และตัว I เป็นรูปแบบที่ทำให้ลมสามารถพัดผ่านตรงกลางระหว่างตึกได้ โดยไม่มีส่วนของอาคารมาขวางลม

(2) แนวคิดในการออกแบบโครงการ โดยคำนึงถึงพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว ได้กำหนดแนวทาง 3 ทางเลือก คือ



โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

- **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 สามารถมองเห็นทะลุผ่านออกไปทางด้านหลังของที่ดินได้ 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 2565					
		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 การเกิดสั่นสะเทือน	- อาคารของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ						
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์							
3.1 การใช้ประโยชน์ดิน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.2 การจราจร	- ป้ายและเครื่องหมายจราจร	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.3 น้ำใช้	- เส้นท่อประปา บำบัดน้ำ วาล์วและมิเตอร์น้ำของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	- เส้นท่อประปา บำบัดน้ำ วาล์วและมิเตอร์น้ำของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.6 ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	✓	✓	✓	✓	✓	✓
--	--	---	---	---	---	---	---

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.คุณค่าคุณภาพชีวิต							
4.1 ผลกระทบทางสังคม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.2 สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.3 ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยใกล้เคียง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

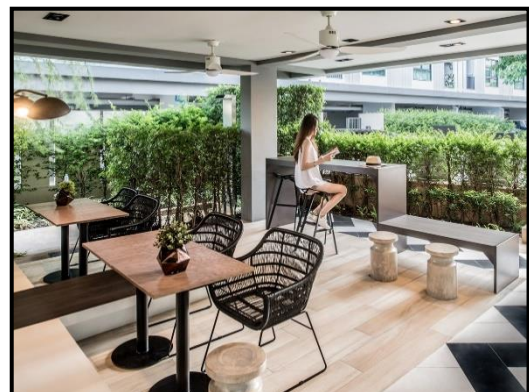
หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* ปัจจุบันทางโครงการได้ปรับปรุงระบบเพื่อส่งน้ำให้ทางโรงบำบัดบางซื่อเป็นผู้ดำเนินการบำบัดน้ำเสีย ตามเอกสารแนบที่ 25

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

1.6 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน

สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน พบว่า โครงการอยู่ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ แสดงสถานภาพการดำเนินโครงการในปัจจุบันได้ดังภาพที่ 1.6-1



ภาพที่ 1.6-1 สถานภาพการดำเนินโครงการในปัจจุบัน

## บทที่ 2

### รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

#### 2.1 ที่ตั้งและสภาพพื้นที่ปัจจุบันบริเวณโครงการ

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม(อาคารชุด) ตั้งอยู่ถนนเสรีไทย (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

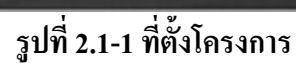
โครงการตั้งอยู่ในถนนเสรีไทย (ระหว่างซอยเสรีไทย 10 และ 12) แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ดังในรูปที่ 2.2-1

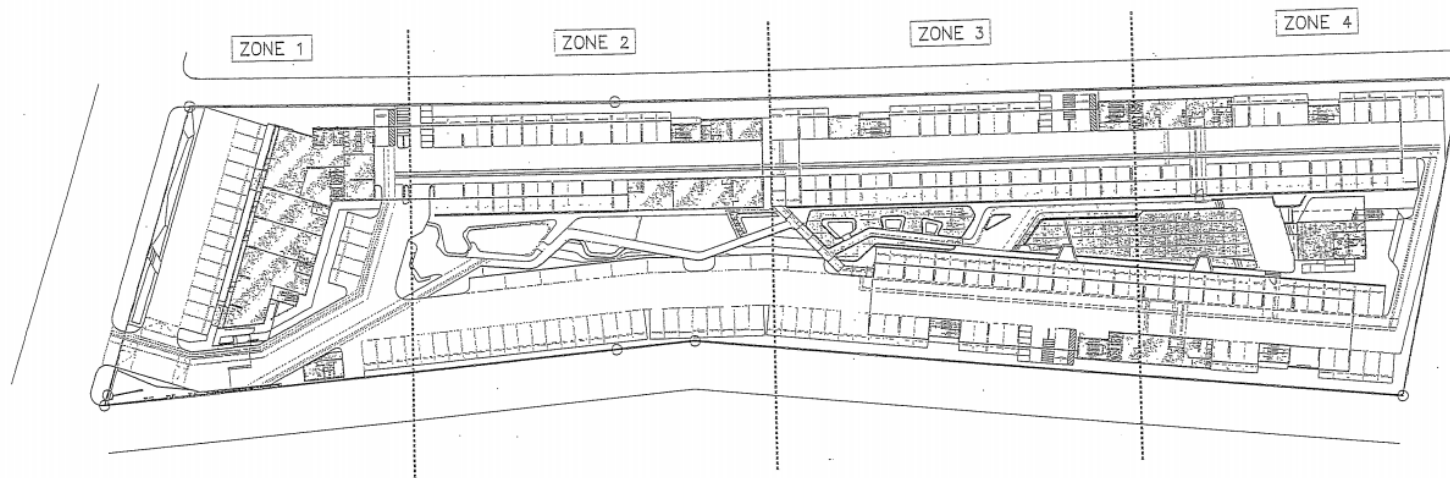
##### (1) ขาเข้าโครงการ

- 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





ผังบริเวณรวม  
มาตราส่วน 1:750@A3

OWNER <b>HELIX</b> HELIX COMPANY LIMITED บริษัท เฮลิค จำกัด เลขที่ 47 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2222-4 โทรสาร 02-010-2222-3385	
ARCHITECTS <b>BLUEWORK D</b> บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ จำกัด เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2222-4 โทรสาร 02-010-2222-3385	
LANDSCAPE ARCHITECTS <b>IXORA</b> บริษัท ไอคอร่า จำกัด เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2222-4 โทรสาร 02-010-2222-3385	
STRUCTURAL ENGINEER <b>VSCT Engineering</b> บริษัท วีเอสซีที วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2222-4 โทรสาร 02-010-2222-3385	
SYSTEM ENGINEER <b>VSCT Engineering</b> บริษัท วีเอสซีที วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2222-4 โทรสาร 02-010-2222-3385	
ELECTRICAL ENGINEER <b>VSCT Engineering</b> บริษัท วีเอสซีที วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2222-4 โทรสาร 02-010-2222-3385	
MECHANICAL ENGINEER <b>VSCT Engineering</b> บริษัท วีเอสซีที วิศวกรรม จำกัด เลขที่ 101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2222-4 โทรสาร 02-010-2222-3385	
PROJECT NAME : Unit-O Sae Thai	
LOCATION : ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	
OWNER : บริษัท เฮลิค จำกัด	
DRAWING TITLE : ผังบริเวณรวม	
REVISIONS : FOR CONSTRUCTION : 07/10/2558 REVISION 1 : 14/10/2560	DATE : 14/10/2560

รูปที่ 2.1-2 ผังต่อโหนดที่ดินของโครงการ

## 2.1.2 สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ

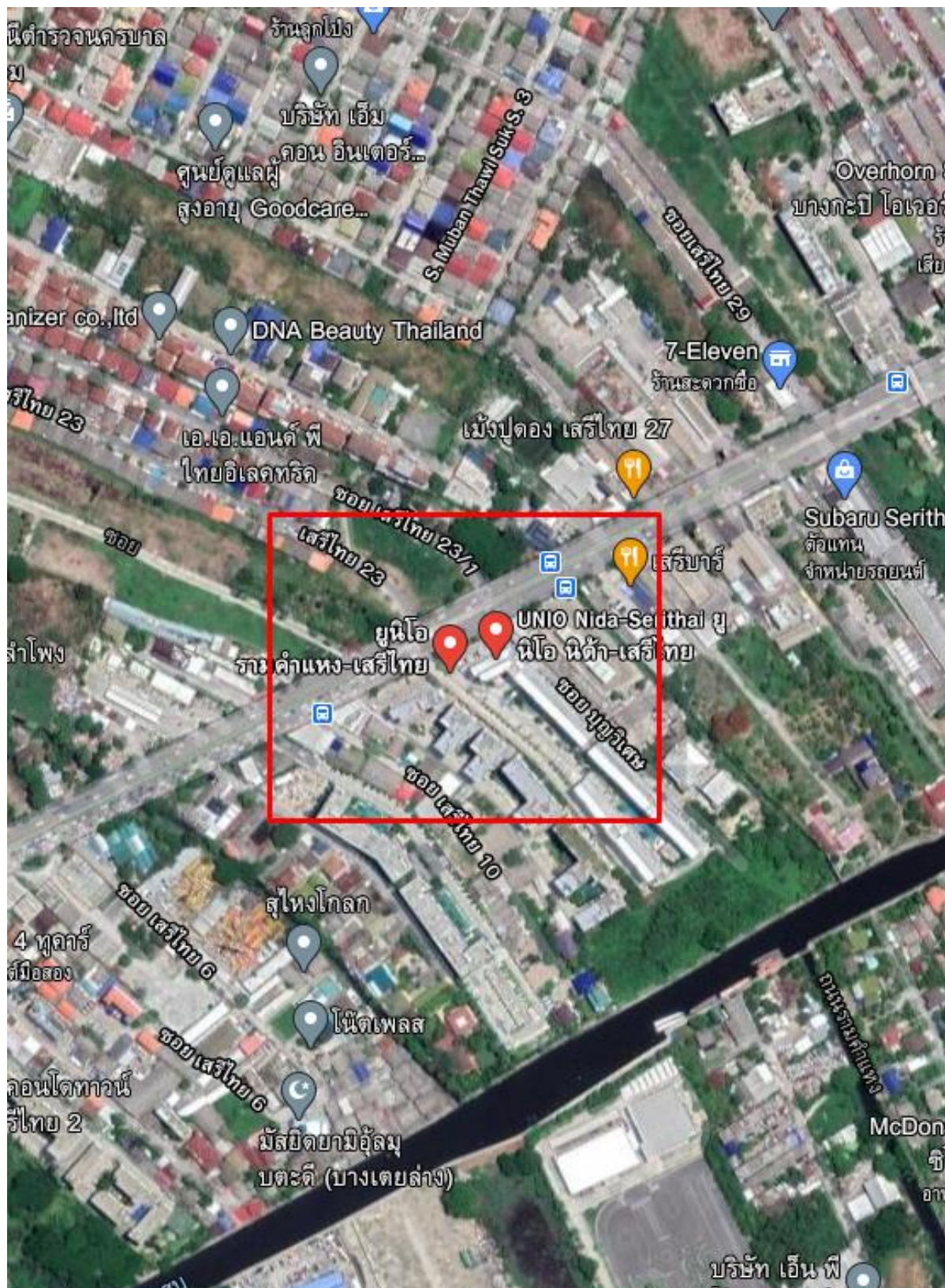
สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบว่างเปล่ายังไม่มีการพัฒนา และถูกใช้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างชั่วคราว มีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณข้างเคียง ดังรูปที่ 2.1-4 โดยโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนเสรีไทย เขตกว้าง 30 เมตร และถัดเป็นพื้นที่ที่กว้างปล่อยรกร้าง มีต้นไม้และวัชพืชต่างๆ ขึ้นปกคลุม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนส่วนบุคคล (ซอยบุญวิเศษ) ขนาดความกว้าง 4.5 เมตร ถัดไปเป็นอาคารสำนักงาน (บริษัท แชนแอนด์จี ออโตโมทีฟ รีฟินิช 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





หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้  
บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร 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

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

“ที่สาธารณะ” หมายความว่า ที่ซึ่งเปิดหรือยินยอมให้ประชาชนเข้าไปหรือใช้เป็นทางสัญจรได้ทั้งนี้ไม่ว่าจะมีการเรียกเก็บค่าตอบแทนหรือไม่

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

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

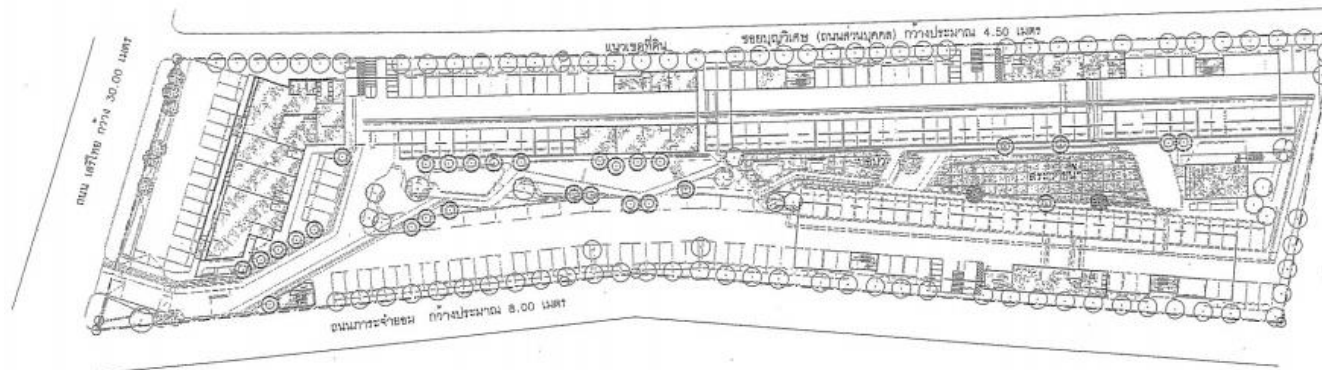
จากระเบียบกรมที่ดินว่าด้วยอาคารชุด 2554 หมวด 1 การจดทะเบียนอาคารชุด ข้อ 5 (2) ให้ยื่น “แผนผังแสดงเขตที่ดิน และที่ตั้งของอาคารชุดแต่ละอาคารชุดและสิ่งปลูกสร้าง โดยมีมาตราส่วน 1:1000 หรือ 1:500 หรือตามความเหมาะสม รวมทั้งแสดงเส้นทางเข้าออกสู่ทางสาธารณะตามสภาพความเป็นจริง”

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

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



ผังขอบเขตพื้นที่ออกแบบ  
มณฑลสวน  
1:750@A3

FOR CONSTRUCTION  
APPROVED BY PDD  
DATE 20/06/2028

<b>CLIENT</b> <b>HELIX</b> HELIX COMPANY LIMITED บริษัท เฮลิค จำกัด 80/21 ซาวันมณี 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2288-4 โทรสาร 02-010-2288-4	
<b>ARCHITECTS</b> <b>BLUEWORK D</b> บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ จำกัด 101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2288-4 โทรสาร 02-010-2288-4	
<b>LANDSCAPE ARCHITECTS</b> <b>IXORA</b> บริษัท ไอครา จำกัด 101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2288-4 โทรสาร 02-010-2288-4	
<b>STRUCTURAL ENGINEER</b> <b>VSCT Engineering</b> บริษัท วีเอสซีที วิศวกรรม จำกัด 101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-010-2288-4 โทรสาร 02-010-2288-4	
<b>PROJECT NAME :</b> โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย	
<b>LOCATION :</b> ถนนการจราจร กว้างประมาณ 8.00 เมตร ถนน เสิร์ไทย กว้าง 30.00 เมตร	
<b>OWNER :</b> บริษัท เฮลิค จำกัด	
<b>DESIGNER TITLE :</b> วิศวกร	
<b>REVISION :</b> FOR TENDER	<b>DATE :</b> 20/06/2028
<b>PROJECT NAME :</b> โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย	
<b>APPROVED BY :</b> PDD	
<b>DATE :</b> 20/06/2028	
<b>FOR TENDER :</b> YES	
<b>FOR CONSTRUCTION :</b> YES	

รูปที่ 2.3-1 ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

## โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

### (1) การใช้ประโยชน์พื้นที่จอดรถ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย 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 เสร้ไทย 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 เสร้ไทย

ตารางที่ 2.3-1 จำนวนและขนาดห้องพักของโครงการแยกตามชั้นที่มีห้องพักอาศัย

แบบห้องพัก	พื้นที่	จำนวนห้องพัก (ห้อง)		รวม	พื้นที่ห้องรวม ตรม.		รวม
	ตรม.	ชั้น 1	ชั้น 2-8		ชั้น 1	ชั้น 2-8	
อาคาร A							
A1	23.09		252(ชั้นละ35ห้อง)	252		9,073.76	9,073.76
B1	26.67						
รวม				252		9,073.76	9,073.76
อาคาร B							
A1	23.09		252(ชั้นละ35ห้อง)	252		8,515.19	8,515.19
B1	26.67						
รวม				252		8,515.19	8,515.19
อาคาร C	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 เสร้ไทย

ตารางที่ 2.3-2 สรุปพื้นที่การใช้สอยพื้นที่โครงการ

รายละเอียด		การออกแบบโครงการ	เกณฑ์*
1	พื้นที่พัฒนาโครงการ (ต.ร.ม.)	9,804	-
2	พื้นที่ก่อสร้างอาคารปกคลุมดิน (ต.ร.ม.)	3,671.77	-
3	พื้นที่ว่าง (ต.ร.ม.)	6,132.23	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 หรือ 2,941.2 ตร.ม. <sup>1/</sup>
4	พื้นที่ใช้สอยอาคาร (ต.ร.ม.)	27,493.96	-
5	อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR)	ร้อยละ 37.45	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 หรือ 2,941.2 ตร.ม. <sup>1/</sup>
6	อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดิน	ร้อยละ 62.55	-
7	อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)	ร้อยละ 22.30	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 <sup>2/</sup> และไม่น้อยกว่าที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน (หรือไม่น้อย 2,941.2 ตารางเมตร)
8	อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)	2.80 : 1	ไม่เกิน 3 : 1 <sup>2/</sup>
9	พื้นที่น้ำซึมผ่านเพื่อปลูกต้นไม้	2,203.00	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างตามกฎหมายผังเมือง <sup>2/</sup> (หรือไม่น้อยกว่า 1,374.7 ตร.ม. ) และไม่น้อยกว่าที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร <sup>1/</sup> (หรือไม่น้อยกว่า 1,470.6 ตร.ม.)

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

ที่ 2.3-2 สรุปพื้นที่การใช้สอยพื้นที่โครงการ(ต่อ)

-พื้นที่ตามโฉนด 6-0-51 ไร่หรือ	9,804	ตารางเมตร
-พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	3,671.77	ตารางเมตร
-พื้นที่ว่าง	6,132.23	ตารางเมตร
-พื้นที่ใช้สอยรวมของอาคาร	27,493.96	ตารางเมตร

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการของ โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- เรื่องทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินโครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย บริษัท เฮลิกซ์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่

3.1-1

**ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย โดยนิติบุคคลอาคารชุดยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิประเทศภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิประเทศภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 1
1.2 ทรัพยากรดิน	1) <u>ฝุ่นละออง</u> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สันนูนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	โครงการจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	-	- ดังภาพที่ 1
	2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	-	-- ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
1.2 ทรัพยากรดิน(ต่อ)	3. ดูแลรักษาสภาพการเดินรถ และป้ายจราจรใน โครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่ พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุด ให้ ดำเนินการซ่อมแซมหรือรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที  2) มลพิษทางอากาศ 1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณ ลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน และ ทั่วถึง 2. จัดระบบการจราจรภายใน โครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาสภาพการเดินรถ และ ป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่ เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมี การชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือรับเปลี่ยนใหม่ โดยทันที  โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้ง ไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้ อย่างชัดเจน และทั่วถึง  โครงการจัดให้มีการจัดระบบการจราจรภายใน โครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติ ตามของผู้พักอาศัย  โครงการจัดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	-  -  -  -	- ดังภาพที่ 2  -- ดังภาพที่ 2  - ดังภาพที่ 2  - ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1.2 ทรัพยากรดิน(ต่อ)	4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 2,920.18 ตร.ม. โดยต้นไม้ที่เลือกใช้ ได้แก่ มะฮอกกานี ดินเบ็ดฝรั่ง น้ำเต้าต้น แคนา และ ป๊อบ เป็นต้น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจาก โครงการได้หมด 5. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และ เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจาก โครงการได้หมด  โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-  -	- ดังภาพที่ 2  -
1.3 คุณภาพอากาศ	ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว จะช่วยลดระดับเสียงที่ เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย	โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและเจ้าหน้าที่ 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 ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัด น้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	-	- ดังภาพที่ 5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	2. จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทำหน้าที่ บำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้าและ การทำครัว ถูกออกแบบให้มีปริมาตรเก็บกัก 10 ลบ.ม.	โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทำหน้าที่บำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้าและการทำครัว ถูกออกแบบให้มี ปริมาตรเก็บกัก 10 ลบ.ม.	-	- ดังภาพที่ 8
	3. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยถัง บำบัด Aerosol เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scur โดยการ ผ่านเครื่องส่งอากาศเสียไม่เกิน 130 ลบ.ม./วัน และมี ปริมาณ media เท่ากับ 0.59 ลบ.ม./ชุด โดยการผ่าน เครื่องส่งอากาศเสียไม่เกิน 130 ลบ.ม./วัน และมีปริมาณ media เท่ากับ 0.59 ลบ.ม./ชุด	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถ บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่ เกิน 20 มก./ล.	-	- ดังภาพที่ 5
	4. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นรวบรวม ก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซ มีเทน ขนาด 1x2.5 ม. จากความลึก 1 ม. ซึ่งใช้การบำบัด ก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยการใช้ปุ๋ย คอกพร้อมการใช้ Manure Compost สามารถกำจัดก๊าซ มีเทนได้ที่ปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ล./ตร.ม.-วัน	โครงการจัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจ เกิดขึ้นรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาด 1x2.5 ม. จาก ความลึก 1 ม.	-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. ประสานให้สำนักงานเขตบึงกุ่มมาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>โครงการจัดให้มีการประสานไปยังสำนักงานเขตบึงกุ่มมาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังเอกสารแนบที่ 5</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 5</p>
1.5 ความสั่นสะเทือน	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ดังเอกสารแนบที่ 5



ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
1.6 แผ่นดินไหว	<p>1.ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ การสันตะเฑื่อน ของสภาพแวดล้อมภายนอก เช่น การก่อสร้าง การจราจรบริเวณรอบข้างโครงการตลอดเวลา</p> <p>2. . จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญด้านแผ่นดินไหว ตรวจสอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผลกระทบ เพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3.จัดเก็บข้อมูลบันทึกสภาพแวดล้อมภายนอกและภายในตามข้อกำหนดระเบียบในการตรวจสอบ</p>	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ดังเอกสารแนบที่ 1
			-	- ดังเอกสารแนบที่ 2

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัด น้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.  โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-  -	- ดังภาพที่ 7  -
<b>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
3.1 การใช้ที่ดิน	โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ลักษณะการดำเนินการเพื่อเป็น อาคารพักอาศัยถือเป็นกิจการหลักที่สามารถ ดำเนินการได้ โดยมีอัตราส่วนอาคารโครงการต่อพื้นที่ ที่ดิน 2.59 :1 (ไม่เกิน 5:1) มีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อ พื้นที่อาคารรวมร้อยละ 27.87 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 ) และมีร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 30

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.2 การจราจร	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนซอยเสรีไทย 12 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว 2. จัดทำสติ๊กเกอร์/บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ติดด้านหน้ารถของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบและรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิดการกีดขวางการจราจร 3. ทางโครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย	โครงการจัดให้มีการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนซอยเสรีไทย 12 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว โครงการจัดทำสติ๊กเกอร์/บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ติดด้านหน้ารถของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบและรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิดการกีดขวางการจราจร โครงการจัดให้มีป้ายแสดงสัญญาณจราจร ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-  -  -	- ดังภาพที่ 2  - ดังภาพที่ 2  - ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.2 การจราจร(ต่อ)	4. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้ 5. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 6. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่มีกีดขวางการจราจรที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้ โครงการจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน โครงการจัดให้มีป้ายแสดงสัญญาณจราจร ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	-  -  -	- ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 27  - ดังภาพที่ 24  - ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.2 การจราจร(ต่อ)	<p>7. จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 209 คัน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด (209 คัน) ซึ่งเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถของโครงการ</p> <p>8. ใช้ระบบที่จอดรถแบบเป็นอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อที่ว่าง ซึ่งจะทำให้มีที่จอดรถหมุนเวียนภายในโครงการเพิ่มมากขึ้นกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p>	<p>โครงการจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 209 คัน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด (209 คัน) ซึ่งเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถของโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีการใช้ระบบที่จอดรถแบบเป็นอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อที่ว่าง ซึ่งจะทำให้มีที่จอดรถหมุนเวียนภายในโครงการเพิ่มมากขึ้นกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	- ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.2 การจราจร(ต่อ)	10. ผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะแจกบัตรจอดรถชั่วคราวให้ โดยให้จอดได้ไม่เกิน 3 ชม. หลังจากนั้น กำหนดให้เสียค่าที่จอดรถ	โครงการจัดให้มีบัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้ โดยให้จอดได้ไม่เกิน 3 ชม. หลังจากนั้น กำหนดให้เสียค่าที่จอดรถ	-	- ดังภาพที่ 2
	11. ห้ามรถนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ	โครงการจัดทำสติ๊กเกอร์/บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการ ติดด้านหน้ารถของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบและรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิดการกีดขวางการจราจร	-	- ดังภาพที่ 2

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. รมรงค์ให้ผู้ที่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- ทาว์สตักกันซึม ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินและเสาที่อยู่ ในถังเก็บน้ำใต้ดินทั้งหมด โดยใช้ระบบกันซึม ประเภท MODIFIED-POLYMER CEMENT ซึ่ง เป็นแผ่นเชื่อมกัน น้ำในรูปของเหลว (LIQUID-APPLIED WATERPROOFING MEMBRANE) ใช้ ทาลงบนพื้นผิว คอนกรีตที่แข็งตัว เมื่อแห้งสนิทจะ กลายเป็นแผ่นฟิล์มแข็งยึดติดแน่นกับพื้นผิว เป็น สารประกอบชนิด 2 ส่วน</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>โครงการจัดให้มีกิจกรรมการล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>โครงการจัดให้มีป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดพลังงาน</p> <p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังเอกสารแนบที่ 3 และภาพที่ 10</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 9 และภาพที่ 10</p> <p>- ดังภาพที่ 12</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 9 และภาพที่ 10</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	<p>ประเภท CEMENT POWER และ MODIFIED POLYMER RESIN สามารถใช้เป็นวัสดุกันซึมได้ทั้งในด้านที่สัมผัสกับผิวน้ำ (Positive side) และด้านตรงข้าม (Nefative side) สามารถปกปิดรอยแตกร้าวและป้องกันปฏิกิริยาคาร์บอนชั่นได้ดี</p> <p>- โครงการออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>- โครงการใช้สีรองพื้นและทาสีด้วยสีที่ฟอกซ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก.1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อชั้นสูง มีการยึดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขูดขีด และน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินจะไม่มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค</p>	<p>โครงการจัดให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังเอกสารแนบที่ 9 และภาพที่ 10</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 9 และภาพที่ 10</p>



ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดแบบเติมอากาศ (Aeration activated sludge process) ได้รับการออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 560 ลบ.ม./ วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ตักไขมันในถังดักไขมันทุกวันหรือตามความเหมาะสมและนำไปฝังตากแห้งในกระถางที่รองชั้นไว้ด้วยกระดาษชำระ จากนั้นดักรวบรวมใส่ถุง และประสานสำนักงานเขตบึงกุ่มเก็บขนต่อไป</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทำหน้าที่บำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้าและการทำครัว ถูกออกแบบให้มีปริมาตรเก็บกัก 10 ลบ.ม.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 7</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 1</p> <p>- ดังภาพที่ 8</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.4 การบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)	4. ประสานให้สำนักงานเขตบึงกุ่มมาสูบตะกอนส่วนเกิน จากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	โครงการจัดให้มีการประสานไปยังสำนักงานเขตบึงกุ่มมาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	- ดังภาพที่ 8
	5. จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผ่านบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biologocal Oxidation จัดเตรียมบ่อดินเพื่อรองรับปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีขนาด 1x2.5 ม. ความลึก 1 ม.	โครงการจัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาด 1x2.5 ม. จากความลึก 1 ม.	-	-
	6. จัดเตรียม ถังบำบัด Aerosol รุ่น PP-Filter Scrubber-1000 /ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด ซึ่งสามารถบำบัดอากาศเสียได้ไม่เกิน 130 ลบ.ม./วัน (> 103.45 ลบ.ม.ปริมาณละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ)	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.	-	- ดังภาพที่ 7

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3.4 การบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)	7. จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบายอากาศที่เข้าสู่บ่อคินให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 8. ติดป้ายระบุ “บ่อบำบัดชีวภาพ” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบายอากาศที่เข้าสู่บ่อคินให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ โครงการจัดให้มีการติดป้ายเตือนอันตรายซึ่งระบุ “บ่อบำบัดชีวภาพ” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง	- -	- ดังเอกสารแนบที่ 5 - ดังภาพที่ 13
3.5 การระบายน้ำ	1.หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2.จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (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.โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2.โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (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	-	- ดังเอกสารแนบที่ 6 และภาพที่ 14

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.6 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน(ต่อ)	4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,920.18 ตร. ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของ พื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลา กลางวัน	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,920.18 ตร.ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่ สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีตและถ่ายเทสู่ตัว อาคารเวลากลางวัน	-	- ดังภาพที่ 31
	5) ติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สีเขียวและทางเดินของ โครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบาง บริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลาดึก ได้แก่ ไฟส่องต้นไม้ เพื่อความสวยงาม โดยเฉพาะไฟทางเดินไว้ให้แก่ผู้ พักอาศัย	โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สี เขียวและทางเดินของโครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิด ไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลาดึก ได้แก่ ไฟส่องต้นไม้เพื่อความสวยงาม โดยเฉพาะไฟ ทางเดินไว้ให้แก่ผู้พักอาศัย	-	- ดังภาพที่ 31
	6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัด พลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการ ประหยัดพลังงาน เป็นต้น	โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัด พลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการ ประหยัดพลังงาน เป็นต้น	-	- ดังภาพที่ 31

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.6 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน(ต่อ)	7) ใช้กระจกในห้องพักเพื่อเป็นช่องรับแสง ธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวตัดแสงที่มี คุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมี การสะท้อน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	8) ออกแบบตัวอาคารในแต่ละชั้นให้มีพื้นที่เปิดรับ แสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศ โดยวิธีธรรมชาติมากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงาน สำหรับให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	9) เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดแสง ไฟน้อย โดยเฉพาะเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่า สัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรืออัตราส่วน ประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง รวมถึงสอดคล้อง กับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มี ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน	-	- ดังภาพที่ 31

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.6 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน(ต่อ)	10) เลือกใช้อุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดประหยัด พลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยเลือกใช้ หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ที่มีความ จำเป็นต้องเปิดไฟตลอดเวลา	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มี ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน	-	- ดังภาพที่ 31
	11) เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อน เพื่อช่วยให้ แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด และจัดให้มี ป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน เพื่อช่วยให้แสงสว่าง จากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	-	- ดังภาพที่ 31
	(2) มาตรการโดยเจ้าของโครงการแจ้งผู้พักอาศัยให้ ปฏิบัติ	โครงการจัดให้มีป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน เพื่อ ประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัด พลังงานสำหรับผู้พัก อาศัย โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงาน สำหรับผู้พักอาศัยทุกห้อง	-	- ดังภาพที่ 31
	2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	โครงการจัดให้มีป้ายณรงค์ประหยัดพลังงาน	-	- ดังภาพที่ 31

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
3.6 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน(ต่อ)	3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับอุณหภูมิ ภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศา เซลเซียส และรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด	โครงการจัดให้มีป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับอุณหภูมิ ภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศา เซลเซียส และรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด	-	- ดังภาพที่ 31
	4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความ สะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบบระบายอากาศ ไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการ ประหยัดพลังงานไฟฟ้า	โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใน โครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดย เฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และ ครีบบระบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	-	- ดังภาพที่ 31
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	-	-	-	-
4.2 สาธารณสุข	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
4.3 สุขภาพ	<p>- <u>โรกระบบทางเดินหายใจ</u></p> <p>1. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>3. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศจากชั้นจอดรถ บริเวณชั้นที่ 1 โดยระบายอากาศธรรมชาติ</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้สะดวก และไม่ติดขัด</p>	<p>โครงการจัดให้มีกิจกรรมฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรเพื่อควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการและเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศจากชั้นจอดรถ บริเวณชั้นที่ 1 โดยระบายอากาศธรรมชาติ</p> <p>โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจร บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>โครงการจัดให้มีการจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้สะดวก และไม่ติดขัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 3</p> <p>- ดังภาพที่ 2</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 5</p> <p>- ดังภาพที่ 2</p> <p>- ดังภาพที่ 2</p>



ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ	-	- ดังภาพที่ 5
	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้กีดขวางการระบายอากาศ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้กีดขวางการระบายอากาศ	-	- ดังเอกสารแนบที่ 5
	2. ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร นิติบุคคลอาคารชุดต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างของเครื่องปรับอากาศ- ไรฝุ่นผิวหนัง	โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างของเครื่องปรับอากาศ- ไรฝุ่นผิวหนัง	-	- ดังภาพที่ 12

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	<p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถึงเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>2. ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถัง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำทำความสะอาดและดูแลรักษา</p> <p>3. โครงการจะทางเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสู่ถังเก็บน้ำ</p>	<p>โครงการจัดให้มีกิจกรรมการล้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถึงเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>โครงการจัดให้มีการออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถัง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำทำความสะอาดและดูแลรักษา</p> <p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังเอกสารแนบที่ 4 และภาพที่ 9</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 4 และภาพที่ 9</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> <p>2. จัดให้เจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่สัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> <p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 7</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 1</p> <p>-</p>

## โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	1. จัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เปเนสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดให้มีการตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เปเนสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	-  -	-  - ดังเอกสารแนบที่ 6
	<u>โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นนำโรค</u> 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ตัวพาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นจัน ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร	โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน โครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่ Man Hole สุดท้ายทั้งภายในและภายนอกอาคาร	-  -  -	-  - ดังภาพที่ 1  - ดังภาพที่ 34

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	<p>4. ประสานงานกับสำนักงานเขตวัฒนาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น นิดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น</p> <p>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการขยะมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์</p> <p>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p>	<p>โครงการจัดให้มีการประสานงานกับสำนักงานเขตวัฒนาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น นิดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น</p> <p>โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตรแบบมีฝาปิดมิดชิด พร้อมสวมถุงดำรองรับไว้ในทุกชั้นที่มีห้องพัก และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอย คัดแยกมูลฝอยจากนั้นนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อให้รถเก็บมูลฝอยของเขตพระโขนงมาจัดเก็บ</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการขยะมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์</p> <p>โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ดังเอกสารแนบที่ 7 และ ภาพที่ 15, ภาพ ที่ 16, ภาพ ที่ 17 และ ภาพที่ 18</p> <p>- ดังภาพที่ 16</p> <p>- ดังภาพที่ 17</p>

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม







โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.3 สุขภาพ(ต่อ)	8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณ ทางเดินภายในอาคาร 9. ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่าง สม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความ สะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร โครงการจัดให้มีการประสานงานการจัดเก็บมูลฝอย จากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอย ตกค้าง	-	- ดังภาพที่ 1  - ดังเอกสารแนบ ที่ 7
	1. นิติบุคคลอาคารชุดต้องมาตรการควบคุมการอยู่ อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด  2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่ พักผ่อน 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา  4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	โครงการจัดให้มีนิติบุคคลอาคารชุดต้องมาตรการ ควบคุมการอยู่อาศัย และให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อ เป็นที่พักผ่อน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลสภาพพื้นที่สี เขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ ตลอดเวลา โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อ เป็นที่พักผ่อน	-  -  -  -	- ดังเอกสารแนบ ที่ 11  - ดังภาพที่ 5  - ดังภาพที่ 6  - ดังภาพที่ 5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม







โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือ เอกสาร
4.4 ทัศนียภาพ	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,920.18 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 1.01 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,139.16 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ แคนา ดินเป็ดฝรั่ง ป๊อบ และ มะฮอกกานี เป็นต้น นอกจากนี้ ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้หมด</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์ของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,920.18 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 1.01 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,139.16 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ แคนา ดินเป็ดฝรั่ง ป๊อบ และ มะฮอกกานี เป็นต้น นอกจากนี้ ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้หมด</p> <p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 30</p> <p>- ดังภาพที่ 6</p> <p>- ดังภาพที่ 5</p>

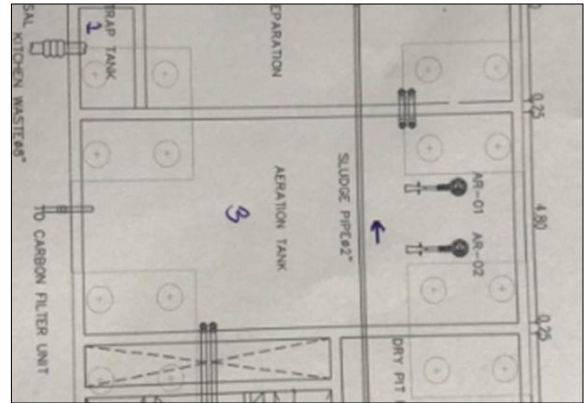
	
<p>ภาพที่ 1 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด</p>	<p>ภาพที่ 2 สัญญาณจราจร</p>
	
	
<p>ภาพที่ 2 สัญญาณจราจร</p>	



โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

	
<p>ภาพที่ 3 กิจกรรมฉีดล้างถนน</p>	<p>ภาพที่ 4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>
	
<p>ภาพที่ 5 สภาพพื้นที่สีเขียว</p>	
	
<p>ภาพที่ 5 สภาพพื้นที่สีเขียว(ต่อ)</p>	<p>ภาพที่ 6 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว</p>

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย



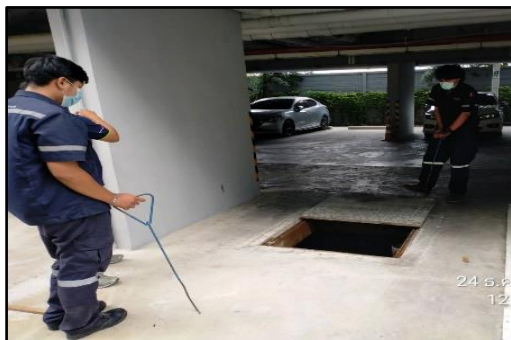
ภาพที่ 6 เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว(ต่อ)

ภาพที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 7 ระบบบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)

ภาพที่ 8 ถังดักไขมัน



ภาพที่ 8 ถังดักไขมัน(ต่อ)

ภาพที่ 9 ถังสำรองน้ำ



โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

	
<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>	

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

	
<p>ภาพที่ 13 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ</p>	<p>ภาพที่ 14 รางระบายน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 15 ถังรองรับมูลฝอย</p>	<p>ภาพที่ 16 ห้องรองรับมูลฝอย</p>
	
<p>ภาพที่ 17 กิจกรรมทำความสะอาดพื้นสวนกลางและถังรองรับมูลฝอย</p>	

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย



ภาพที่ 18 กิจกรรมเก็บขนมูลฝอย



ภาพที่ 19 Alarm Bell, Manual Station



ภาพที่ 20 Fire Alarm Control Panel







ภาพที่ 21 ระบบท่อขึ้นสำหรับระบบป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 22 อุปกรณ์ดับเพลิง



โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

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

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

	
<p>ภาพที่ 28 พื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการ</p>	<p>ภาพที่ 29 Smoke Detector</p>
	
<p>ภาพที่ 30 สภาพพื้นที่ปัจจุบัน</p>	<p>ภาพที่ 31 PM.ระบบไฟฟ้าประจำปี</p>
	
<p>ภาพที่ 31 PM.ระบบไฟฟ้าประจำปี (ต่อ)</p>	<p>ภาพที่ 32 Heat Detector</p>





ภาพที่ 33 ป้ายบอกทางหนีไฟ, หัวรับน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 34 ตะแกรงดักขยะที่ Man Hole



ภาพที่ 34 ตะแกรงดักขยะที่ Man Hole(ต่อ)



ภาพที่ 35 สระว่ายน้ำโครงการ



ภาพที่ 36 รางระบายน้ำสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 37 อุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

	
<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 เสรีไทย โดยบริษัท เอลิกซ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังนี้

#### 4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

##### 4.1.1 จุดเก็บตัวอย่าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ ยูนิโอ เสรีไทย 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) เจลคาคัลไนโตรเจน (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 และปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว

#### 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 เสิร์ไทย

ตารางที่ 4.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์ อาคาร A																		มาตรฐาน
		27 กรกฎาคม 63			18 สิงหาคม 63			17 กันยายน 63			21 ตุลาคม 63			19 พฤศจิกายน 63			17 ธันวาคม 63			
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
pH	-	7.1	7.4	7.0	7.3	7.1	7.3	7.0	7.6	7.1	7.4	7.4	7.3	7.6	7.2	7.5	7.4	7.7	7.6	5-9
BOD	mg/l	5.4	45	7.4	20	147	20	17	280	20	4.7	74	3.0	5.7	248	4.7	7.5	66	3.5	≤30
Total Suspended Solids (SS)	mg/l	12	56	10*	12	78	13*	7	131	6*	4	63	3*	5	376	6*	5	35	4*	≤40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	468	440	464	272	492	280	324	324	248	292	436	308	236	348	204	312	664	292	≤500 <sup>(ม)</sup>
Oil & Grease	mg/l	<2.0	4.8	<2.0	<2.0	13.8	<2.0	<2.0	7.6	<2.0	<2.0	8.0	<2.0	<2.0	32.6	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
TKN	mg/l	15.45	47.4 2	15.22	31.09	71.22	31.09	5.42	40.89	4.95	10.09	64.22	17.09	2.16	38.32	4.49	2.62	203	2.62	≤35
Sulfide	mg/l	<0.03	2.01	<0.03	<0.03	28.26	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.16	6.58	<0.03	<0.03	0.28	<0.03	0.43	6.16	0.39	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	<0.05	≤0.5

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ก)

**มาตรฐาน**      \* เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

**หมายเหตุ**

<sup>1</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2</sup>TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

<sup>3</sup>Increased Total Dissolved Solids in water use not moer than 500 Mg/l; (Stg. In july = ≤500<sup>(ม)</sup> august=≤500<sup>(ม)</sup> September=≤500<sup>(ม)</sup> October =≤500<sup>(ม)</sup> November =≤500<sup>(ม)</sup> and December

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์ อาคาร A						มาตรฐาน
		ม.ค.2564	ก.พ. 2564	มี.ค 2564	เม.ย. 2564	พ.ค.2564	ก.ค. 2564	
		จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 1	จุดที่ 1	
pH	-	7.8	7.2	7.4	7.2	7.3	7.5	5-9
BOD	mg/l	ND	10.6	21.5	11.6	17.7	11.9	≤30
Total Suspended Solids (SS)	mg/l	ND	10.6	18.2	10.9	18.6	19.7	≤40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	322	846	614	532	505	526	≤500 <sup>(ม)</sup>
Oil & Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20
TKN	mg/l	5.5	28.0	36.6	25.7	31.5	38.6	≤35
Sulfide	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.5

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจ	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
สระว่ายน้ำ - จุดน้ำลึก - จุดน้ำตื้น	- pH - Residual Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus Aureus - Pseudomonas aeruginosa	- Test kits - Test kits - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other Escherichia coli Procedure - Compendium of methods food analysis (2003) chapter 9		APHA- AWWA-WEF Edition 23 <sup>nd</sup> ed,2017

#### 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 ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

โครงการ ยูนิโอ เสรีไทย

#### 4.4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวัน ละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa ทั้งนี้ ในช่วงเวลาระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 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 2564 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 2565	7.5	1	8.0	0.8
	2 กรกฎาคม 2565	8.1	1	8.1	0.9
	3 กรกฎาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	4 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.0	0.8
	5 กรกฎาคม 2565	8.1	1	8.0	0.9
	6 กรกฎาคม 2565	7.2	1	7.3	0.9
	7 กรกฎาคม 2565	7.8	1	7.8	0.9
	8 กรกฎาคม 2565	7.5	1	7.6	1
	9 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	10 กรกฎาคม 2565	7.5	1	7.5	1
	11 กรกฎาคม 2565	8.3	1	8.0	0.9
	12 กรกฎาคม 2565	8.1	1	8.0	0.9
	13 กรกฎาคม 2565	8.2	0.9	8.1	0.9
	14 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	15 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	16 กรกฎาคม 2565	7.8	0.9	7.9	1
	17 กรกฎาคม 2565	7.5	1	7.6	1
	18 กรกฎาคม 2565	8.1	1	8.0	1
	19 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	20 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	21 กรกฎาคม 2565	8.0	1	7.9	1
	22 กรกฎาคม 2565	7.6	1	7.8	0.9
	23 กรกฎาคม 2565	7.7	1	8.0	0.9
	24 กรกฎาคม 2565	7.7	1	8.0	0.9
	25 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	0.9
	26 กรกฎาคม 2565	7.8	1	7.7	1
	27 กรกฎาคม 2565	7.9	1	7.7	1
	28 กรกฎาคม 2565	8.0	1	7.7	0.9
	29 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	30 กรกฎาคม 2565	8.1	1	8.0	0.9
	31 กรกฎาคม 2565	8.0	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

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	2 กรกฎาคม 2565	8.0	1	7.9	1
	3 กรกฎาคม 2565	7.8	0.9	7.7	1
	4 กรกฎาคม 2565	7.7	1	7.8	1
	5 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	6 กรกฎาคม 2565	8.0	0.9	8.0	0.9
	7 กรกฎาคม 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	8 กรกฎาคม 2565	8.1	1	8.0	0.8
	9 กรกฎาคม 2565	8.0	1	7.9	0.9
	10 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	11 กรกฎาคม 2565	7.5	1	7.6	1
	12 กรกฎาคม 2565	7.6	1	7.6	1
	13 กรกฎาคม 2565	7.4	0.8	8.0	1
	14 กรกฎาคม 2565	7.9	0.8	8.0	1
	15 กรกฎาคม 2565	8.0	0.9	7.9	0.9
	16 กรกฎาคม 2565	8.0	1	7.6	0.9
	17 กรกฎาคม 2565	8.1	1	7.9	0.9
	18 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	19 กรกฎาคม 2565	8.2	1	8.0	1
	20 กรกฎาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	21 กรกฎาคม 2565	7.5	1	8.1	0.9
	22 กรกฎาคม 2565	7.4	1	8.1	0.8
	23 กรกฎาคม 2565	7.5	0.8	8.0	0.9
	24 กรกฎาคม 2565	7.4	0.9	7.6	1
	25 กรกฎาคม 2565	8.2	1	8.0	1
	26 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	27 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	28 กรกฎาคม 2565	8.2	1	8.1	1
	29 กรกฎาคม 2565	8.0	1	8.1	1
	30 กรกฎาคม 2565	7.9	1	8.0	0.9
	31 กรกฎาคม 2565	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



จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 สิงหาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	2 สิงหาคม 2565	8.0	1	7.9	1
	3 สิงหาคม 2565	7.8	0.9	7.7	1
	4 สิงหาคม 2565	7.7	1	7.8	1
	5 สิงหาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	6 สิงหาคม 2565	8.0	0.9	8.0	0.9
	7 สิงหาคม 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	8 สิงหาคม 2565	8.1	1	8.0	0.8
	9 สิงหาคม 2565	8.0	1	7.9	0.9
	10 สิงหาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	11 สิงหาคม 2565	7.5	1	7.6	1
	12 สิงหาคม 2565	7.6	1	7.6	1
	13 สิงหาคม 2565	7.4	0.8	8.0	1
	14 สิงหาคม 2565	7.9	0.8	8.0	1
	15 สิงหาคม 2565	8.0	0.9	7.9	0.9
	16 สิงหาคม 2565	8.0	1	7.6	0.9
	17 สิงหาคม 2565	8.1	1	7.9	0.9
	18 กุมภาพันธ์ 2565	7.9	1	8.0	1
	19 สิงหาคม 2565	8.2	1	8.0	1
	20 สิงหาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	21 สิงหาคม 2565	7.5	1	8.1	0.9
	22 สิงหาคม 2565	7.4	1	8.1	0.8
	23 สิงหาคม 2565	7.5	0.8	8.0	0.9
	24 สิงหาคม 2565	7.4	0.9	7.6	1
	25 สิงหาคม 2565	8.2	1	8.0	1
	26 สิงหาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	27 สิงหาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	28 สิงหาคม 2565	8.2	1	8.1	1
	29 สิงหาคม 2565	8.1	1	8.0	1
	30 สิงหาคม 2565	8.0	1	8.1	1
	31 สิงหาคม 2565	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

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 สิงหาคม 2565	7.5	1	8.0	1
	2 สิงหาคม 2565	7.6	1	7.9	1
	3 สิงหาคม 2565	7.8	0.9	7.7	1
	4 สิงหาคม 2565	7.7	1	7.8	1
	5 สิงหาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	6 สิงหาคม 2565	8.0	0.9	8.0	0.9
	7 สิงหาคม 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	8 สิงหาคม 2565	8.1	1	8.0	0.8
	9 สิงหาคม 2565	8.0	1	7.9	0.9
	10 สิงหาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	11 สิงหาคม 2565	7.5	1	7.6	1
	12 สิงหาคม 2565	7.6	1	7.6	1
	13 สิงหาคม 2565	7.4	0.8	8.0	1
	14 สิงหาคม 2565	7.9	0.8	8.0	1
	15 สิงหาคม 2565	8.0	0.9	7.9	0.9
	16 สิงหาคม 2565	8.0	1	7.6	0.9
	17 สิงหาคม 2565	8.1	1	7.9	0.9
	18 สิงหาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	19 สิงหาคม 2565	8.2	1	8.0	1
	20 สิงหาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	21 สิงหาคม 2565	7.5	1	8.1	0.9
	22 สิงหาคม 2565	7.4	1	8.1	0.8
	23 สิงหาคม 2565	7.5	0.8	8.0	0.9
	24 สิงหาคม 2565	7.4	0.9	7.6	1
	25 สิงหาคม 2565	8.2	1	8.0	1
	26 สิงหาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	27 สิงหาคม 2564	8.0	1	8.0	1
	28 สิงหาคม 2565	7.6	1	8.1	1
	29 สิงหาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	30 สิงหาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	31 สิงหาคม 2565	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

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 กันยายน 2565	7.9	1	8.0	1
	2 กันยายน 2565	7.8	0.9	7.8	1
	3 กันยายน 2565	7.9	1	8.0	1
	4 กันยายน 2565	8.2	0.9	8.0	0.8
	5 กันยายน 2565	8.1	1	8.0	1
	6 กันยายน 2565	8.2	0.8	8.1	0.9
	7 กันยายน 2565	7.9	0.8	8.0	1
	8 กันยายน 2565	7.5	0.8	7.6	1
	9 กันยายน 2565	7.4	1	7.5	1
	10 กันยายน 2565	7.6	1	7.4	0.9
	11 กันยายน 2565	7.6	1	7.4	0.8
	12 กันยายน 2565	7.6	1	7.4	0.8
	13 กันยายน 2565	7.8	0.9	7.8	0.8
	14 กันยายน 2565	7.8	1	7.9	1
	15 มีนาคม 2565	7.8	1	7.9	1
	16 กันยายน 2565	8.0	1	8.0	1
	17 กันยายน 2565	8.0	1	8.0	1
	18 กันยายน 2565	8.1	0.9	8.0	0.8
	19 กันยายน 2565	8.0	0.9	8.1	0.8
	20 กันยายน 2565	8.0	1	8.1	1
	21 กันยายน 2565	8.1	1	8.2	1
	22 กันยายน 2565	8.1	1	8.2	1
	23 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	1
	24 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	1
	25 กันยายน 2565	8.0	0.8	8.0	1
	26 กันยายน 2565	8.0	0.8	8.0	0.8
	27 กันยายน 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	28 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	0.8
	29 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	0.9
	30 กันยายน 2565	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

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 กันยายน 2565	7.6	1	8.0	1
	2 กันยายน 2565	7.5	0.9	7.8	1
	3 กันยายน 2565	7.9	1	8.0	1
	4 กันยายน 2565	7.9	0.9	8.0	0.8
	5 กันยายน 2565	8.1	1	8.0	1
	6 กันยายน 2565	8.2	0.8	8.1	0.9
	7 กันยายน 2565	7.9	0.8	8.0	1
	8 กันยายน 2565	7.5	0.8	7.6	1
	9 กันยายน 2565	7.4	1	7.5	1
	10 กันยายน 2565	7.6	1	7.4	0.9
	11 กันยายน 2565	7.6	1	7.4	0.8
	12 กันยายน 2565	7.6	1	7.4	0.8
	13 กันยายน 2565	7.8	0.9	7.8	0.8
	14 กันยายน 2565	7.8	1	7.9	1
	15 มีนาคม 2565	7.8	1	7.9	1
	16 กันยายน 2565	8.0	1	8.0	1
	17 กันยายน 2565	8.0	1	8.0	1
	18 กันยายน 2565	8.1	0.9	8.0	0.8
	19 กันยายน 2565	8.0	0.9	8.1	0.8
	20 กันยายน 2565	8.0	1	8.1	1
	21 กันยายน 2565	8.1	1	8.2	1
	22 กันยายน 2565	8.1	1	8.2	1
	23 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	1
	24 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	1
	25 กันยายน 2565	8.0	0.8	8.0	1
	26 กันยายน 2565	8.0	0.8	8.0	0.8
	27 กันยายน 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	28 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	0.8
	29 กันยายน 2565	8.0	1	7.9	0.9
	30 กันยายน 2565	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

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนลึก	1 ตุลาคม 2565	8.1	1	7.5	1
	2 ตุลาคม 2565	8.1	1	8.0	1
	3 ตุลาคม 2565	7.9	1	7.8	1
	4 ตุลาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	5 ตุลาคม 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ตุลาคม 2565	7.2	0.9	7.6	1
	7 ตุลาคม 2565	7.8	1	7.7	1
	8 ตุลาคม 2565	7.5	0.8	7.5	1
	9 ตุลาคม 2565	7.9	0.8	7.9	1
	10 ตุลาคม 2565	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ตุลาคม 2565	8.3	1	8.1	0.8
	12 ตุลาคม 2565	8.1	1	8.2	0.9
	13 ตุลาคม 2565	8.2	1	8.2	1
	14 ตุลาคม 2565	8.0	1	8.4	1
	15 ตุลาคม 2565	7.9	1	8.2	1
	16 ตุลาคม 2565	7.8	1	8.0	1
	17 ตุลาคม 2565	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ตุลาคม 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ตุลาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	20 ตุลาคม 2565	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ตุลาคม 2565	8.0	0.7	8.1	1
	22 ตุลาคม 2565	7.6	0.8	7.8	1
	23 ตุลาคม 2565	7.7	1	7.8	1
	24 ตุลาคม 2565	7.7	1	7.9	1
	25 ตุลาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	26 ตุลาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	27 ตุลาคม 2565	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ตุลาคม 2565	8.0	0.9	8.0	1
	29 ตุลาคม 2565	8.1	1	8.0	1
	30 ตุลาคม 2565	8.1	0.9	8.1	1
	31 ตุลาคม 2565	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

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 ตุลาคม 2565	7.5	1	7.5	1
	2 ตุลาคม 2565	7.3	1	8.0	1
	3 ตุลาคม 2565	7.9	1	7.8	1
	4 ตุลาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	5 ตุลาคม 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ตุลาคม 2565	7.2	0.9	7.6	1
	7 ตุลาคม 2565	7.8	1	7.7	1
	8 ตุลาคม 2565	7.5	0.8	7.5	1
	9 ตุลาคม 2565	7.9	0.8	7.9	1
	10 ตุลาคม 2565	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ตุลาคม 2565	8.3	1	8.1	0.8
	12 ตุลาคม 2565	8.1	1	8.2	0.9
	13 ตุลาคม 2565	8.2	1	8.2	1
	14 ตุลาคม 2565	8.0	1	8.4	1
	15 ตุลาคม 2565	7.9	1	8.2	1
	16 ตุลาคม 2564	7.8	1	8.0	1
	17 ตุลาคม 2565	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ตุลาคม 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ตุลาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	20 ตุลาคม 2565	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ตุลาคม 2565	8.0	0.7	8.1	1
	22 ตุลาคม 2565	7.6	0.8	7.8	1
	23 ตุลาคม 2565	7.7	1	7.8	1
	24 ตุลาคม 2565	7.7	1	7.9	1
	25 ตุลาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	26 ตุลาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	27 ตุลาคม 2565	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ตุลาคม 2565	8.0	0.9	8.0	1
	29 ตุลาคม 2565	8.1	1	8.0	1
	30 ตุลาคม 2565	8.1	0.9	8.1	1
	31 ตุลาคม 2565	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 2565	8.1	1	7.5	1
	2 พฤศจิกายน 2565	8.1	1	8.0	1
	3 พฤศจิกายน 2565	7.9	1	7.8	1
	4 พฤศจิกายน 2565	8.0	1	8.0	0.9
	5 พฤศจิกายน 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 พฤศจิกายน 2565	7.2	0.9	7.6	1
	7 พฤศจิกายน 2565	7.8	1	7.7	1
	8 พฤศจิกายน 2565	7.5	0.8	7.5	1
	9 พฤศจิกายน 2565	7.9	0.8	7.9	1
	10 พฤศจิกายน 2565	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 พฤศจิกายน 2565	8.3	1	8.1	0.8
	12 พฤศจิกายน 2565	8.1	1	8.2	0.9
	13 พฤศจิกายน 2565	8.2	1	8.2	1
	14 พฤศจิกายน 2565	8.0	1	8.4	1
	15 พฤศจิกายน 2565	7.9	1	8.2	1
	16 พฤศจิกายน 2565	7.8	1	8.0	1
	17 พฤศจิกายน 2565	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 พฤศจิกายน 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 พฤศจิกายน 2565	8.0	1	8.0	0.9
	20 พฤศจิกายน 2565	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 พฤศจิกายน 2565	8.0	0.7	8.1	1
	22 พฤศจิกายน 2565	7.6	0.8	7.8	1
	23 พฤศจิกายน 2565	7.7	1	7.8	1
	24 พฤศจิกายน 2565	7.7	1	7.9	1
	25 พฤศจิกายน 2565	7.9	1	8.0	1
	26 พฤศจิกายน 2565	7.8	1	8.0	0.9
	27 พฤศจิกายน 2565	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 พฤศจิกายน 2565	8.0	0.9	8.0	1
	29 พฤศจิกายน 2565	8.1	1	8.0	1
	30 พฤศจิกายน 2565	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

โครงการ ยูนิโอ เสิร์ไทย

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ช่วงก่อนเปิดบริการ		ช่วงหลังปิดบริการ	
		pH	Free Chlorine	pH	Free Chlorine
ส่วนต้น	1 พฤศจิกายน 2565	8.1	1	7.5	1
	2 พฤศจิกายน 2565	8.1	1	8.0	1
	3 พฤศจิกายน 2565	7.9	1	7.8	1
	4 พฤศจิกายน 2565	8.0	1	8.0	0.9
	5 พฤศจิกายน 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 พฤศจิกายน 2565	7.2	0.9	7.6	1
	7 พฤศจิกายน 2565	7.8	1	7.7	1
	8 พฤศจิกายน 2565	7.5	0.8	7.5	1
	9 พฤศจิกายน 2565	7.9	0.8	7.9	1
	10 พฤศจิกายน 2565	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 พฤศจิกายน 2565	8.3	1	8.1	0.8
	12 พฤศจิกายน 2565	8.1	1	8.2	0.9
	13 พฤศจิกายน 2565	8.2	1	8.2	1
	14 พฤศจิกายน 2565	8.0	1	8.4	1
	15 พฤศจิกายน 2565	7.9	1	8.2	1
	16 พฤศจิกายน 2565	7.8	1	8.0	1
	17 พฤศจิกายน 2565	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 พฤศจิกายน 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 พฤศจิกายน 2565	8.0	1	8.0	0.9
	20 พฤศจิกายน 2565	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 พฤศจิกายน 2565	8.0	0.7	8.1	1
	22 พฤศจิกายน 2565	7.6	0.8	7.8	1
	23 พฤศจิกายน 2565	7.7	1	7.8	1
	24 พฤศจิกายน 2565	7.7	1	7.9	1
	25 พฤศจิกายน 2565	7.9	1	8.0	1
	26 พฤศจิกายน 2565	7.8	1	8.0	0.9
	27 พฤศจิกายน 2565	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 พฤศจิกายน 2565	8.0	0.9	8.0	1
	29 พฤศจิกายน 2565	8.1	1	8.0	1
	30 พฤศจิกายน 2565	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 2565	8.1	1	7.5	1
	2 ธันวาคม 2565	8.1	1	8.0	1
	3 ธันวาคม 2565	7.9	1	7.8	1
	4 ธันวาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	5 ธันวาคม 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ธันวาคม 2565	7.2	0.9	7.6	1
	7 ธันวาคม 2565	7.8	1	7.7	1
	8 ธันวาคม 2565	7.5	0.8	7.5	1
	9 ธันวาคม 2565	7.9	0.8	7.9	1
	10 ธันวาคม 2565	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ธันวาคม 2565	8.3	1	8.1	0.8
	12 ธันวาคม 2565	8.1	1	8.2	0.9
	13 ธันวาคม 2565	8.2	1	8.2	1
	14 ธันวาคม 2565	8.0	1	8.4	1
	15 ธันวาคม 2565	7.9	1	8.2	1
	16 ธันวาคม 2565	7.8	1	8.0	1
	17 ธันวาคม 2565	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ธันวาคม 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ธันวาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	20 ธันวาคม 2565	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ธันวาคม 2565	8.0	0.7	8.1	1
	22 ธันวาคม 2565	7.6	0.8	7.8	1
	23 ธันวาคม 2565	7.7	1	7.8	1
	24 ธันวาคม 2565	7.7	1	7.9	1
	25 ธันวาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	26 ธันวาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	27 ธันวาคม 2565	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ธันวาคม 2565	8.0	0.9	8.0	1
	29 ธันวาคม 2565	8.1	1	8.0	1
	30 ธันวาคม 2565	8.1	0.9	8.1	1
	31 ธันวาคม 2565	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 ธันวาคม 2565	7.6	1	7.5	1
	2 ธันวาคม 2565	7.5	1	8.0	1
	3 ธันวาคม 2565	7.9	1	7.8	1
	4 ธันวาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	5 ธันวาคม 2565	8.1	0.8	8.0	0.9
	6 ธันวาคม 2565	7.2	0.9	7.6	1
	7 ธันวาคม 2565	7.8	1	7.7	1
	8 ธันวาคม 2565	7.5	0.8	7.5	1
	9 ธันวาคม 2565	7.9	0.8	7.9	1
	10 ธันวาคม 2565	7.5	0.9	8.0	0.8
	11 ธันวาคม 2565	8.3	1	8.1	0.8
	12 ธันวาคม 2565	8.1	1	8.2	0.9
	13 ธันวาคม 2565	8.2	1	8.2	1
	14 ธันวาคม 2565	8.0	1	8.4	1
	15 ธันวาคม 2564	7.9	1	8.2	1
	16 ธันวาคม 2565	7.8	1	8.0	1
	17 ธันวาคม 2565	7.5	0.9	8.1	0.9
	18 ธันวาคม 2565	8.1	0.9	8.0	0.9
	19 ธันวาคม 2565	8.0	1	8.0	0.9
	20 ธันวาคม 2565	8.0	0.9	8.0	0.8
	21 ธันวาคม 2565	8.0	0.7	8.1	1
	22 ธันวาคม 2565	7.6	0.8	7.8	1
	23 ธันวาคม 2565	7.7	1	7.8	1
	24 ธันวาคม 2565	7.7	1	7.9	1
	25 ธันวาคม 2565	7.9	1	8.0	1
	26 ธันวาคม 2565	7.8	1	8.0	0.9
	27 ธันวาคม 2565	7.9	0.8	8.0	0.9
	28 ธันวาคม 2565	8.0	0.9	8.0	1
	29 ธันวาคม 2565	8.0	1	8.0	1
	30 ธันวาคม 2565	8.1	0.9	8.1	1
	31 ธันวาคม 2565	8.1	1	8.0	1
มาตรฐาน		7.2-8.5	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

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

2) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดให้บริการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2563 ทางนิติบุคคลฯ 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 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	25 สิงหาคม 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	25 กันยายน 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	23 ตุลาคม 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	26 พฤศจิกายน 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	25 ธันวาคม 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
สระว่ายน้ำส่วนลึก	24 กรกฎาคม 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	25 สิงหาคม 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	25 กันยายน 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	23 ตุลาคม 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	26 พฤศจิกายน 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
	25 ธันวาคม 2565	<1.8 <sup>4/</sup>	ND
มาตรฐาน		10 MPN/100 ml	ND

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

4.5 ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง



(สระว่ายน้บริเวณส่วนลึก)



(สระว่ายน้บริเวณส่วนตื้น)

รูปที่ 4.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้รายเคือ



**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

350 Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0207



TESTING  
No. 0063

## 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 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE

**RECEIVED DATE** : JULY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 22-AUGUST 3, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U060545  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22A0536-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บทพิเคราะห์ T22A0536-0001		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	5.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	11.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	446	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	8.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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.

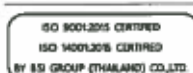
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L)

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMNUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 8, 2022



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No.0083

## 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 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>c</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATTB  
**RECEIVED DATE** : JULY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 22-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U060547  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22A0536-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22A0536-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

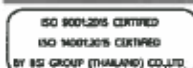
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550. 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 8, 2022



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

1/1







**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No.0063

## 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 : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : JULY 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : JULY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 22-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U060546  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22A0536-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22A0536-0002		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

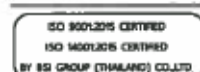
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550, 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 8, 2022



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

1/1







**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No. 0063

## 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 : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : JULY 22, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>a</sup>** : MR. ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG  
**RECEIVED DATE** : JULY 22, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : JULY 22-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U060548  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22A0536-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T22A0536-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	259	≤ 1,000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

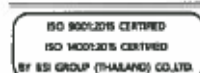
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 8, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0207



TESTING  
No. 0063

## 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 : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR. ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALÉE

**RECEIVED DATE** : AUGUST 17, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 17-24, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U066450  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AQ130-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			มอก.ป.บ.ค. ๖ T22AQ130-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	6.6 (3°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	13.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.8	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAQ.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C), SM 2540 C	441	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	20.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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.

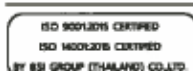
500\* : PERMITTED EXCEED VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L)

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 30, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No. 0063

## 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 : UnioSerithaiUP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:15 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : AUGUST 17, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 17-22, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U066451  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AQ130-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AQ130-0002		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

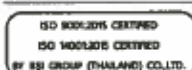
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550: 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 30, 2022



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING  
No. 0063

## 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 : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : AUGUST 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARTYAPORN BUATTIB  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 17, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 17-22, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U066452  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AQ130-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AQ130-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>o</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>o</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

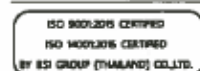
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

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 30, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3501 Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No. 0063

## 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 17, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>c</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG  
**RECEIVED DATE** : AUGUST 17, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : AUGUST 17-22, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U066453  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AQ130-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T22AQ130-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM 2540 C)	169	≤ 1,000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

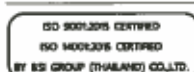
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

AUGUST 30, 2022



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

1/1







United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



HSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0207



TESTING  
No. 0063

## 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 : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR. ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 28 - OCTOBER 4, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U079357  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AT204-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บันทึกค่าที่ T22AT204-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H B)	6.5 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	42.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	414	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C), SM 2540 C	338	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	1.0	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD), SM 4500-Norg C	12.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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.

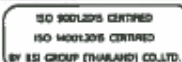
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 11, 2022



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No.0063

### 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 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR. ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 28 - OCTOBER 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U079358  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AT204-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AT204-0002		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

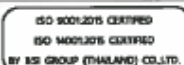
REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550, CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

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

*(Signature)*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 11, 2022



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING  
No. 0063

## 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 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:05 HOUR  
**SAMPLING METHOD<sup>c</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY<sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 28 - OCTOBER 5, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U079359  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AT204-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AT204-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

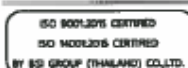
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

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

OCTOBER 11, 2022



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

1/1







**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com



TESTING  
No.0063

## 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 : UnioserithaiUP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 28-30, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U079360  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AT204-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T22AT204-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM 2540 C)	171	≤ 1,000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

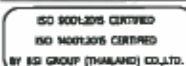
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 11, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0207



TESTING  
No. 0063

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10260  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 4134 6984 E-mail : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : WASTEWATER TREATMENT PLANT  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 28, 2022  
**SAMPLING TIME** : 15:00 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR APISIT SRIKONGKAEW  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 28, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 28 - NOVEMBER 4, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U088006  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AV438-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บอกค่าดังนี้ T22AV438-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.2 (3 <sup>+</sup> C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM 4500-O C AND 5210 B)	66.8	≤ 20	20
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM 2540 D)	19.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO 007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	420	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM 4500-S <sup>2</sup> F)	0.87	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS 001 (KJELDAHL METHOD); SM 4500-Norg C	53.9	≤ 35	15
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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

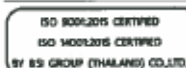
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING  
No. 0063

## 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	RECEIVED DATE	: OCTOBER 28, 2022
SAMPLING DATE	: OCTOBER 28, 2022	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 28 - NOVEMBER 4, 2022
SAMPLING TIME	: 14:50 HOUR	REPORT NO.	: 2022-U088007
SAMPLING METHOD <sup>c</sup>	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE	WORK NO.	: 2022-001801
SAMPLING BY <sup>c</sup>	: MR APISIT SRIKONGKAEW	ANALYSIS NO.	: T22AV438-0002
ANALYZED BY	: MISS ITSARIYAPORN BUATIB		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AV438-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

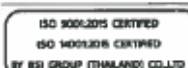
REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550. CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

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

*(Signature)*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2022



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING  
No.0083

## ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON		
ADDRESS	: 570 SERI THAI ROAD KHILONG 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	RECEIVED DATE	: OCTOBER 28, 2022
SAMPLING DATE	: OCTOBER 28, 2022	ANALYTICAL DATE	: OCTOBER 28 - NOVEMBER 4, 2022
SAMPLING TIME	: 14:45 HOUR	REPORT NO.	: 2022-U088008
SAMPLING METHOD <sup>c</sup>	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE	WORK NO.	: 2022-001801
SAMPLING BY <sup>c</sup>	: MR APISIT SRIKONGKAEW	ANALYSIS NO.	: T22AV438-0003
ANALYZED BY	: MISS ITSARIYAPORN BUATIB		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AV438-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

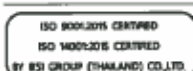
REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

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

*(Signature)*

(MISS CHAWEEWAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com



TESTING  
No.0063

## 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 : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY **RECEIVED DATE** : OCTOBER 28, 2022  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 28, 2022 **ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 28 - NOVEMBER 2, 2022  
**SAMPLING TIME** : 14:40 HOUR **REPORT NO.** : 2022-U088009  
**SAMPLING METHOD** : GRAB **WORK NO.** : 2022-001801  
**SAMPLING BY** : MR APISIT SRJONGKAEW **ANALYSIS NO.** : T22AV438-0004  
**ANALYZED BY** : MISS PORNPIMOL WAENTHONG

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T22AV438-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	150	≤ 1,000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

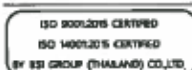
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 10, 2022



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

1/1







**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



NSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 0207



TESTING  
No. 0063

## 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 25, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALEE

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 25, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 25 - DECEMBER 2, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U096595  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AX542-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			ปอพักป่าหัง T22AX542-0001		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.3 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	27.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	10.5	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	398	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	42.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b>					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			YELLOW		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> 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.

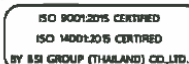
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED (TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE.

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 8, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No. 0063

## 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 : UniosenthaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 25, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:25 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR. ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 25, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 25-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U096597  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AX542-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AX542-0002		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

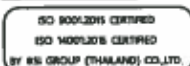
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550; 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

DECEMBER 8, 2022



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

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail :uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No.0063

### 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 : UnioSerithaiUP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 25, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD <sup>a</sup>** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY <sup>c</sup>** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 25, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 25-28, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U096598  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AX542-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AX542-0003		
MICROBIOLOGY					
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>1</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
COLIFORM BACTERIA <sup>1</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

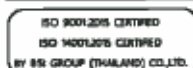
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

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

DECEMBER 8, 2022



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1







**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com



TESTING  
No. 0083

## 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 6964 e-mail : UnioserithaiUP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 25, 2022  
**SAMPLING TIME** : 11:10 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR. ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM  
**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 25, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 25-29, 2022  
**REPORT NO.** : 2022-U096599  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AX542-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T22AX542-0004		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	188	≤ 1,000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

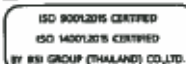
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017).

*Piyapat S.*

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 8, 2022



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

• REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com



HSC - TISI - TIS 17025  
TESTING 0207



TESTING  
No. 0063

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : UNIO SERITTHAI 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 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:50 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR. ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS AMONRAT PUTTALAE

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 20-27, 2022  
**REPORT NO.** : 2023-U000857  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AZ381-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT ผลการวิเคราะห์ T22AZ381-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>c</sup>	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	26.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	25.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM 2540 C	500	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 10	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	56.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>a</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : 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, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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.

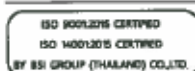
500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED  
(TOTAL DISSOLVED SOLIDS STANDARD VALUE OF TAP WATER QUALITY IS 1,000 mg/L).

ND : NON-DETECTABLE

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 6, 2023



\* PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.  
\* THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**  
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260  
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No.0063

## 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 : UnioerithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : -  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:30 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ARIYA THARAROM

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 20-26, 2022  
**REPORT NO.** : 2023-U000858  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AZ381-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T22AZ381-0002		
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	227	≤ 1,000	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

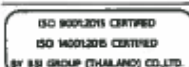
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

REGULATORY STANDARD : CRITERIA OF WATER SUPPLY QUALITY, NOTIFICATION OF THE METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, B.E. 2560 (2017).

*Benjawan V.*

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAI)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 6, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.  
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1





United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaconsultant.com E-mail: uae@uaconsultant.com

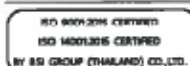


TESTING  
No.0063

## ANALYSIS REPORT

<b>CUSTOMER NAME</b>	: UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON	<b>RECEIVED DATE</b>	: DECEMBER 20, 2022
<b>ADDRESS</b>	: 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: DECEMBER 20-23, 2022
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U000859
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: SWIMMING POOL	<b>WORK NO.</b>	: 2022-001801
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T22AZ381-0003
<b>SAMPLING DATE</b>	: DECEMBER 20, 2022		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 10:35 HOUR		
<b>SAMPLING METHOD <sup>c</sup></b>	: GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
<b>SAMPLING BY <sup>c</sup></b>	: MR ACHITA SAENGJAN		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS ITSARIYAPORN BUATTIB		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AZ381-0003		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H <sup>+</sup> B)	7.8 (30°C)	7.2-8.4	-
TOTAL ALKALINITY <sup>c</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	TITRATION METHOD (SM : 2320 B)	69.1	80-100	-
CALCIUM HARDNESS <sup>c</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 3500-Ca B)	68.5	250-600	4.0
CHLORIDE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)	1,168	≤ 600	2.0
AMMONIA <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub>	PHENATE METHOD (SM: 4500-NH <sub>3</sub> F)	ND	≤ 20	0.05
NITRATE <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.80	≤ 50	0.09
CYANURIC ACID <sup>c</sup>	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	1	30-60	1
FREE CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	1.0	0.5-1.0	0.1
COMBINED CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.2	0.5-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
E. coli <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-



- PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
- THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



TESTING  
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (SHALLOW ZONE) T22AZ381-0003		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>c</sup>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

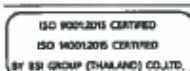
REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 12550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES

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

ND : NON-DETECTABLE

(MISS CHAWEEVAN BOONLA)  
LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 6, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

2/2

2023-U000859





**United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.**

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

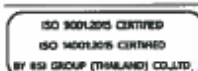


TESTING  
No. 0063

## ANALYSIS REPORT

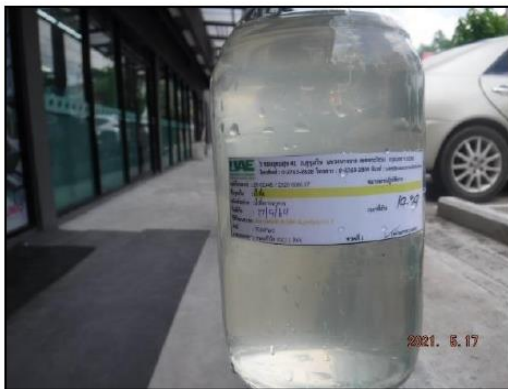
**CUSTOMER NAME** : UNIO SERITHAI CONDOMINIUM JURISTIC PERSON  
**ADDRESS** : 570 SERI THAI ROAD KHLONG KUM BUENG KUM BANGKOK 10240  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 4134 6984 e-mail : UnioserithaiJP@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : SWIMMING POOL  
**SAMPLE TYPE** : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 20, 2022  
**SAMPLING TIME** : 10:40 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : GRAB AND STERILE TECHNIQUE  
**SAMPLING BY** : MR ACHITA SAENGJAN  
**ANALYZED BY** : MISS ITSARIYAPORN BUATIB  
**RECEIVED DATE** : DECEMBER 20, 2022  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 20-23, 2022  
**REPORT NO.** : 2023-U000861  
**WORK NO.** : 2022-001801  
**ANALYSIS NO.** : T22AZ381-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			SWIMMING POOL (DEEP ZONE) T22AZ381-0004		
pH <sup>c</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM 4500-H <sup>+</sup> B)	7.9 (30°C)	7.2-8.4	-
TOTAL ALKALINITY <sup>c</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	TITRATION METHOD (SM: 2320 B)	70.2	80-100	-
CALCIUM HARDNESS <sup>c</sup>	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 3500-Ca B)	64.7	250-600	4.0
CHLORIDE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sup>-</sup>	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl <sup>-</sup> B)	1.153	≤ 600	2.0
AMMONIA <sup>c</sup>	mg/L NH <sub>3</sub>	PHENATE METHOD (SM: 4500-NH <sub>3</sub> F)	ND	≤ 20	0.05
NITRATE <sup>c</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.75	≤ 50	0.09
CYANURIC ACID <sup>c</sup>	mg/L	TURBIDIMETRIC METHOD	1	30-60	1
FREE CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	1.5	0.6-1.0	0.1
COMBINED CHLORINE <sup>c</sup>	mg/L Cl <sub>2</sub>	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1	0.5-1.0	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 11	< 10	11
FAECAL COLIFORM BACTERIA <sup>b</sup>	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	< 11	NOT DETECTED	11
<i>E. coli</i> <sup>b</sup>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.  
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.





น้ำทิ้ง

รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ  
นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสรีไทย

### น้ำในสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)

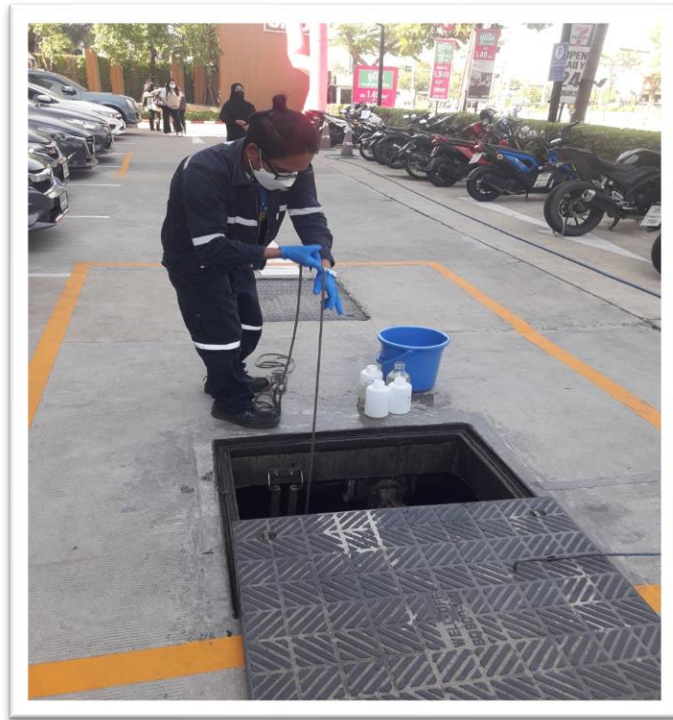


### น้ำในสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)





### ตรวจน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการฯ

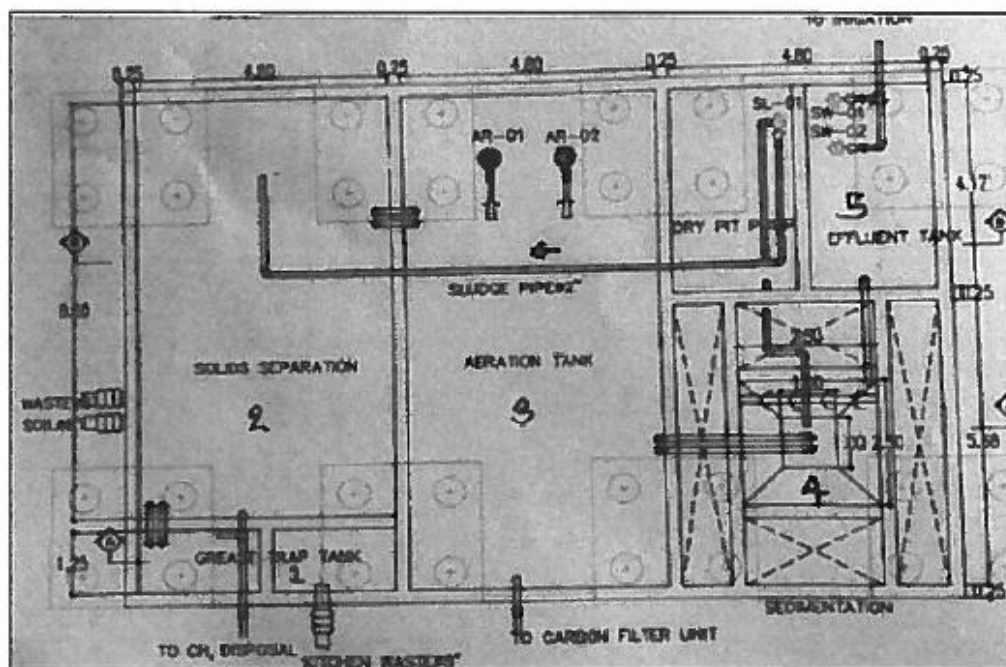


แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

สถิติและข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม 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 ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	เครื่องรวม ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/07/65	226	75	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
2/07/65	226	79	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
3/07/65	226	103	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
4/07/65	226	102	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
5/07/65	226	79	63	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
6/07/65	226	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
7/07/65	226	100	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
8/07/65	226	90	72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
9/07/65	226	108	86	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
10/07/65	226	102	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
11/07/65	226	102	81	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
12/07/65	226	103	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
13/07/65	226	69	55	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
14/07/65	226	96	76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
15/07/65	226	78	62	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
16/07/65	226	94	75	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ การใช้น้ำ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ใน ทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ 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 และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณ ของ น้ำเสีย ที่ ปล่อย ออก สู่ สิ่งแวดล้อม (ลบ.ม.)																																																																																																																																																																											
	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)						เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)				เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลม น้ำเสีย (ปกติ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน  
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

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

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

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

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เสิร์ไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม  
จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4040 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสิร์ไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -  
ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 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  
☒ เครื่องสูบลดออกซิเจน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ  
(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตะกอนตะกอนออก .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 7,006
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 2815
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2252
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 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
  - เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

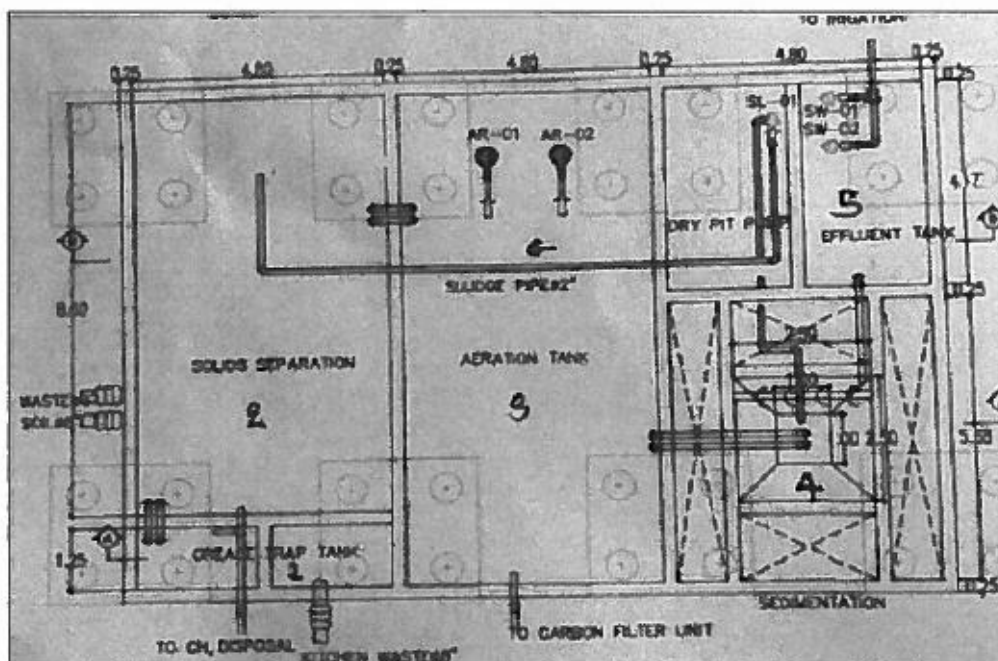
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง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

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ขอบ-  
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



โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
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 (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติมอากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/08/65	226	80	64	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
2/08/65	226	118	94	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
3/08/65	226	120	96	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
4/08/65	226	111	88	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
5/08/65	226	120	96	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
6/08/65	226	102	81	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
7/08/65	226	121	96	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
8/08/65	226	111	88	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
9/08/65	226	125	100	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
10/08/65	226	95	76	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
11/08/65	226	88	70	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
12/08/65	226	94	75	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
13/08/65	226	87	69	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
14/08/65	226	81	64	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
15/08/65	226	122	97	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
16/08/65	226	87	69	ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ

จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย

- หมายเหตุ
- ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
  - ๒.ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

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

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

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

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เสร้ไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ ปิงกุม  
จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -  
ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 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  
☒ เครื่องสูบละกอก ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อสาธารณะ

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตะกอนออก .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 7,006
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 3695
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,956
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 80
- (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
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

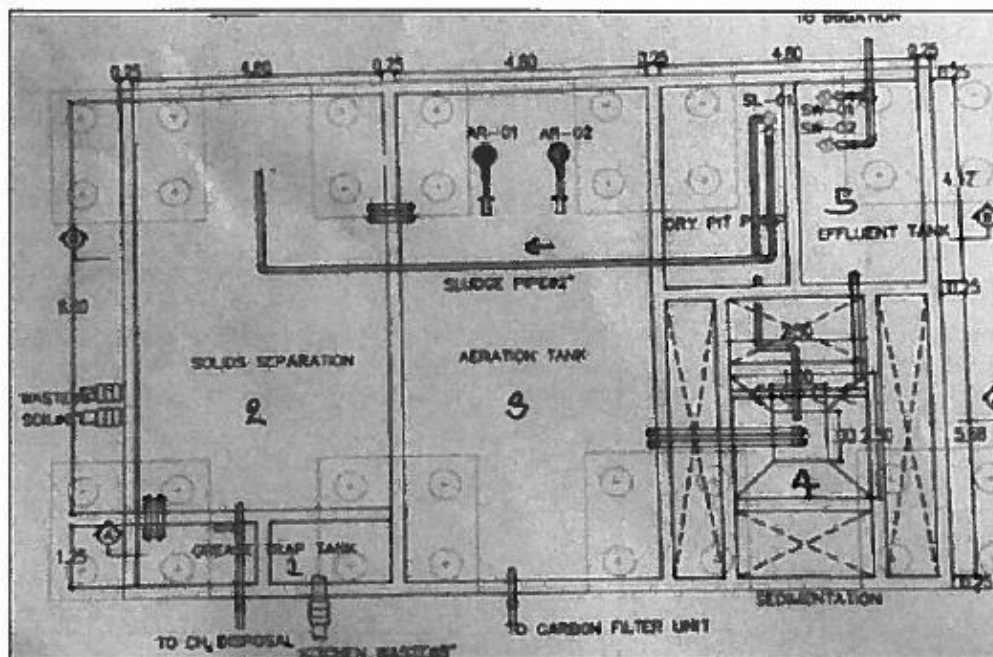
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง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

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	สายมื่อชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระยะยาว/ ไม่ระยะยาว)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)			
1/08/65	226	74	59	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
2/08/65	226	78	62	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
3/08/65	226	107	85	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
4/08/65	226	117	93	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
5/08/65	226	91	72	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
6/08/65	226	95	76	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
7/08/65	226	108	86	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
8/08/65	226	78	62	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
9/08/65	226	96	76	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
10/08/65	226	96	78	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
11/08/65	226	74	59	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
12/08/65	226	104	83	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
13/08/65	226	73	58	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
14/08/65	226	105	84	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
15/08/65	226	83	66	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ
16/08/65	226	98	78	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	สันติ

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ ตะกอน สวแก้น ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	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 (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ติดหรือ กักเก็บ)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง หรือน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
17/09/65	226	81	65	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
18/09/65	226	97	77	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
19/09/65	226	118	94	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
20/09/65	226	120	96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
21/09/65	226	99	79	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
22/09/65	226	150	120	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
23/09/65	226	170	136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
24/09/65	226	84	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
25/09/65	226	107	85	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
26/09/65	226	106	84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
27/09/65	226	76	60	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
28/09/65	226	67	53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
29/09/65	226	92	73	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
30/09/65	226	72	57	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ



- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
  ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมทอายุ .....  
ออกให้โดย .....

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

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมทอายุ .....  
ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย - ถนน เสร้ไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมคอายุ ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
ออกให้โดย ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....  
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  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ  
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดุดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 6,780
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 2,916
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 2,332
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 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
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

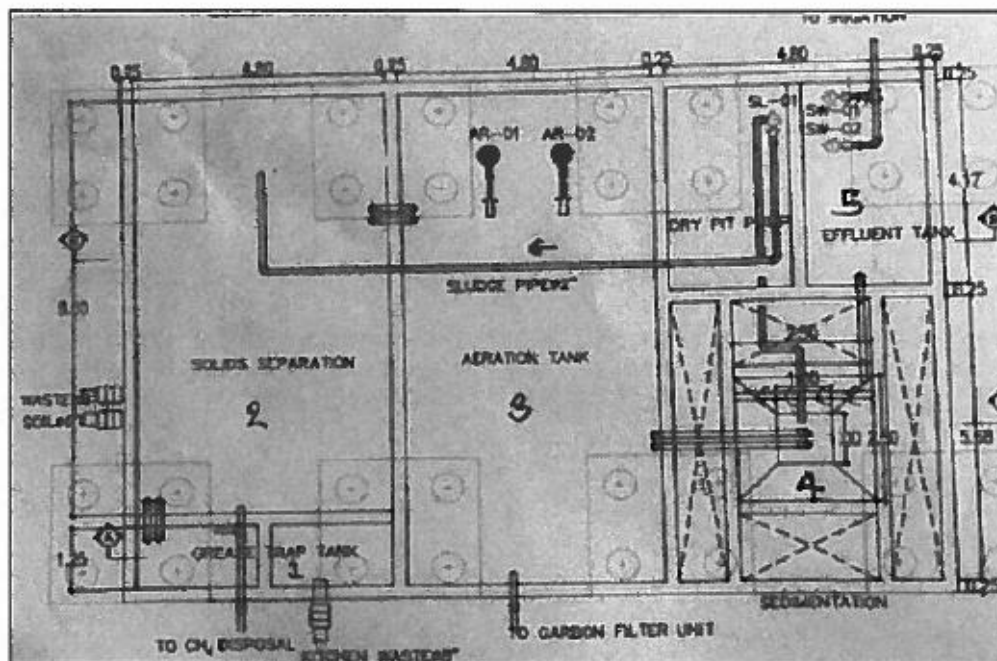
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ พส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

จัดทำโดย นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ตบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ตบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ตบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องความ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	
17/10/65	226	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
18/10/65	226	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
19/10/65	226	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
20/10/65	226	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
21/10/65	226	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
22/10/65	226	144	115.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
23/10/65	226	88	70.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
24/10/65	226	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
25/10/65	226	111	88.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
26/10/65	226	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
27/10/65	226	170	136	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
28/10/65	226	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
29/10/65	226	55	44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
30/10/65	226	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ
31/10/65	226	93	74.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สันติ

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน  
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

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

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

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

แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เสร้ไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ บึงกุ่ม  
จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -  
ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 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 ตะกอนออก .....



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,006
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,891
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,312.8
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ปริมาณหรือ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในอุตสาหกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย											
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องรวม ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)					
1/11/65	226	85	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
2/11/65	226	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
3/11/65	226	82	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
4/11/65	226	144	115.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
5/11/65	226	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
6/11/65	226	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
7/11/65	226	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
8/11/65	226	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
9/11/65	226	173	138.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
10/11/65	226	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
11/11/65	226	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
12/11/65	226	99	79.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
13/11/65	226	89	71.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
14/11/65	226	106	84.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
15/11/65	226	118	94.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา
16/11/65	226	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	สัญญา

136 | 164

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน  
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

ใบอนุญาตเลขที่..... หมคอายุ.....  
ออกให้โดย.....

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

ใบอนุญาตเลขที่..... หมคอายุ.....  
ออกให้โดย.....

แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 570 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เสร้ไทย แขวง/ตำบล คลองกุ่ม เขต/อำเภอ ปิงกุม  
จังหวัด กทม. โทรศัพท์ 02-060-4046 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด ยูนิโอ เสร้ไทย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) -  
ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

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 ตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 6,780
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,806
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,244.8
- (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
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

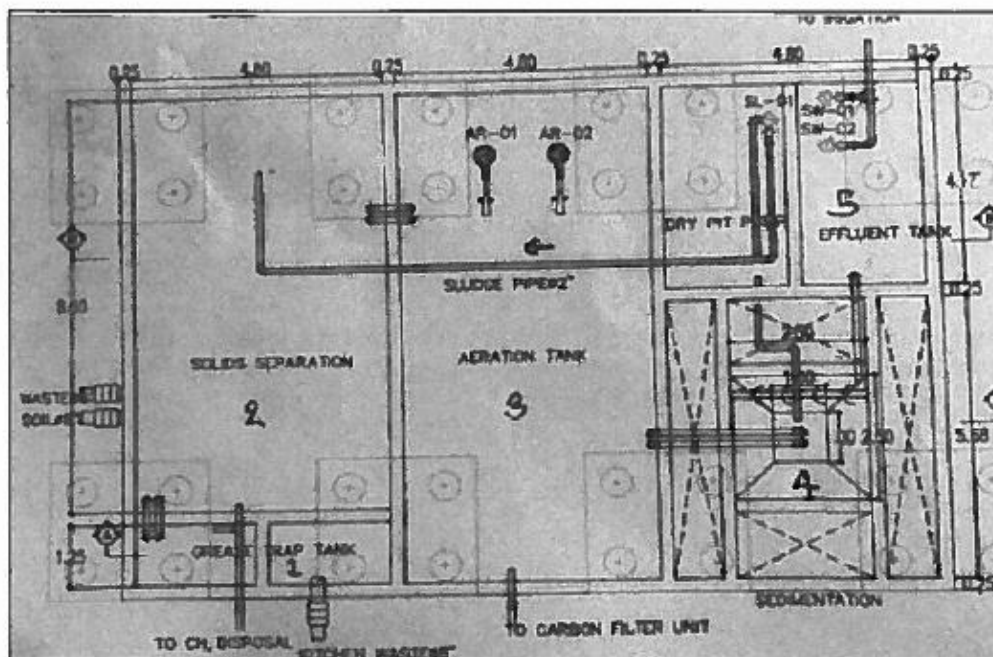
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดง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

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

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

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระบบ 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 และ แนวทาง แก้ไข	สายมือชื่อ ผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลบ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)				อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)
1/12/65	226	136	130.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
2/12/65	226	91	72.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
3/12/65	226	140	112	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
4/12/65	226	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
5/12/65	226	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
6/12/65	226	228	182.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
7/12/65	226	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
8/12/65	226	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
9/12/65	226	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
10/12/65	226	157	125.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
11/12/65	226	144	115.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
12/12/65	226	153	122.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
13/12/65	226	129	103.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
14/12/65	226	91	72.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
15/12/65	226	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา
16/12/65	226	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	สัญญา

โครงการ ยูนิโอ เสร้ไทย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ตามข้อ บัญญัติ ส่วนที่ ๖
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติมอากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กรอง (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/12/65	226	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
18/12/65	226	126	100.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
19/12/65	226	82	65.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
20/12/65	226	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
21/12/65	226	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
22/12/65	226	122	97.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
23/12/65	226	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
24/12/65	226	163	146.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
25/12/65	226	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
26/12/65	226	109	87.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
27/12/65	226	157	125.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
28/12/65	226	64	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
29/12/65	226	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
30/12/65	226	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา
31/12/65	226	88	70.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	สัญญา

- หมายเหตุ ๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน  
๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

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

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

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

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

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

(๕) บริหารจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 7,006
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3,229
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2639.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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 ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗