

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน) (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.5/6841 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|------------------------------------|---|---|---|--|--------------------------|-------------------------------|
| ระยะดำเนินการ 1. สภาพภูมิประเทศ | - พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ | - ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนเป็นผู้ดูแลพื้นที่สีเขียว บริเวณรอบโครงการ | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 26) |
| 2. คุณภาพอากาศ | - พื้นที่สีเขียว ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการ | - ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพอยู่เสมอ - ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนเป็นผู้ดูแลพื้นที่สีเขียว บริเวณรอบโครงการ | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 26) |

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|--|---|--|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ 3. เสี่ยงและความ สิ้นเสียดิน | - ป้ายจราจรภายใน โครงการ | - ตรวจสอบป้ายจราจร ภายใน โครงการให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบป้ายจราจรภายในพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 56) |
| 4. การใช้น้ำ | | | | | | |
| - ระบบจ่ายน้ำประปา | - ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่าย น้ำประปา | - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อ จ่ายน้ำประปา | - | - |
| - ถังเก็บน้ำใต้ดิน | - ตรวจสอบสภาพพื้นผิว ของเสา และ สีที่ทา เคลือบผิววัสดุให้อยู่ใน สภาพดี ไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เปิดดำเนินการ | | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และ สี ที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ หลุดกร่อน | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาสยามยัน) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาสยามยัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 5. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน | - ระบบไฟฟ้าโครงการ | - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า | - ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า | - | ภาคผนวก ข6 |
| 6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย | - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง | - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 17) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ตะกอนหนัก (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) | <p>จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบ ระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 1 จุด <p><u>วิธีตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) | <ul style="list-style-type: none"> - ความถี่ในการจัดเก็บสถิติ และข้อมูลให้เป็นไปตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และ รักษา คุณ ภาพ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนี้ - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ ทส.1 | ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ง |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|--|-----------------|--|--|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรอง ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) | - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.2 | ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ง |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬ-สามย่าน) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จูฬ-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|---|--|--|--|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 7. คุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | - ตรวจสอบปริมาณไขมัน น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีมากให้ประสานให้สำนักงานเขตบางรักเก็บขนต่อไป | - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ จุดเก็บตัวอย่าง - บ่อดักไขมัน วิธีตรวจสอบ - เป็นไปตามคู่มือแนวทางการจัดการ น้ำมันและ ไขมันจากบ่อดักไขมัน และการนำไปใช้ประโยชน์จากกรม ควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2551) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ง |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|--|---|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ | - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ | - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ | - | - |
| | - รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน | - ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอน | - ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอน | - | - |
| 9. การป้องกันอัคคีภัย | - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย | - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย | - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | เนื่องจากโครงการเพิ่งเปิดดำเนินการได้ไม่นาน จึงยังไม่ได้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ | - | - |
| 10. การระบายอากาศ | - อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ | - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ | - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ให้มีการระบายอากาศ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 52) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|--|--------------------------------------|---|--|---|---------------------------|-------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 11. การจราจร | - ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ | - ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 56) |
| 12. การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ | - ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้น | - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการจนถึงภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี | ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่นิติบุคคล เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 10) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|---|--|--|---|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 13. สระว่ายน้ำ 13.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน | <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณคอลลีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa | <ul style="list-style-type: none"> - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด | <ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และหลังปิดบริการ | ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ง |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|---|---|---|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 13. สระว่ายน้ำ 13.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน (ต่อ) | - คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) | - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด | - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด | - | ภาคผนวก ง |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬ-สามย่าน) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จูฬ-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---|---|--|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 13.2 โครงสร้าง และความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังโครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึมโดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - รางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - บ้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน | ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพ ไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพ ไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 13.2 โครงสร้าง และความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระใน เวลากลางคืน - อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพ ไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพ ไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬาสามยาน) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์ จุฬาสามยาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|-------------------------------------|---|--|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 13.2 โครงสร้าง และความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณ สระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ - ดูแลรักษา และทำความสะอาดห้องน้ำ ในบริเวณ สระว่ายน้ำ ให้สะอาดอยู่เสมอ - อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา | ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพ ไม่ สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือปรับปรุงทันที | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จูฬ-สามย่าน) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จูฬ-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|---|---|---|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 14. สุนทรียภาพ | - พื้นที่สีเขียวของโครงการ | - ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่ง กิ่งไม้ไม่ให้ น้ำเซตที่เดิน | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการได้มอบหมายให้คนสวนเป็นผู้ดูแลพื้นที่สีเขียว บริเวณรอบโครงการ | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 26) |
| 15. ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ | - ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | ทางโครงการได้มอบหมายเจ้าหน้าที่นิติบุคคล เป็นผู้ตรวจสอบและรับฟังความคิดเห็นต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงของโครงการ ปัจจุบัน ไม่พบกรณีข้อร้องเรียนแต่อย่างใด หากพบว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - | ภาคผนวก ข1 (รูปที่ 10) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ |
|-----------------------------|--|--|--------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 16. การมีส่วนร่วมของประชาชน | - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการวิธีการจัดการ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งทางด้านภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะ ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยวิธีการและการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ | - ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ | หากทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ | ความถี่ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสารและรูปภาพประกอบ มาตรการฯ |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------|--|---------------------------|--------------------------------|
| ระยะดำเนินการ | | | | | | |
| 17. การรับเรื่องร้องเรียน ของประชาชน | - ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ | - จัดให้มีการรับเรียนร้องเรียนในช่วงระยะดำเนินการ ดังแสดงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนใน รูปที่ 4 | - ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | หากทางโครงการมีการเปลี่ยนแปลง มาตรการ ทางโครงการจะดำเนินการตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด | - | - |

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| คุณภาพน้ำทิ้ง | |
|---------------------------|---|
| ดัชนีที่ตรวจวัด | การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง |
| pH at 25 °C | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) |
| Biochemical Oxygen Demand | 5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification Method (4500-O C) |
| Total Suspended Solids | Dried at 103-105 oC (2540 D) |
| Total Dissolved Solids | Dried at 180oC (2540 C) |
| Oil & Grease | Partition-Gravimetric Method (5520 B) |
| Total Kjeldahl Nitrogen | Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B) |
| Sulfide | Iodometric Method (4500-S2- F) |
| Settleable Solids | Imhoff Cone Method (2540 F) |
| คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ | |
| ดัชนีที่ตรวจวัด | การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง |
| pH at 25 °C | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) |
| Free Chlorine | DPD Ferrous Titrimetric Method (4500-Cl F) |
| Total Coliform bacteria | Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B) |
| Fecal Coliform Bacteria | Multiple Tube Fermentation Technique (9221 B) |
| E.Coli | Escherichia Coli Procedure (9221 F) |
| Staphylococcus aureus | Membrane Filter Technique(SM:9213 B) |
| Pseudomonas aeruginosa | Membrane -Tube Technique(SM:9213 B) |

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แชปเตอร์ จุฬาสามยาน) (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด แชปเตอร์ จุฬาสามยาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566) | | | | | |
|--|---|------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| ระยะดำเนินการ 1 คุณภาพน้ำทิ้ง - จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด | pH Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Oil & Grease Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide Settleable Solid | เดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ← ระยะดำเนินการ → | | | | | | | | |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แซปเตอร์วัน โพลี บางโพ (Chapter One Flow Bangpo) (ระยะดำเนินการ)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566) | | | | | |
|---|--|------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| ระยะดำเนินการ 2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 1) บริเวณน้ำตื้น 2) บริเวณน้ำลึก | pH Free Chlorine Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa | เดือนละ 1 ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Total Chlorine Chloride Ammonia Nitrate | ปีละ 1 ครั้ง | ✓ | - | - | - | - | - |

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease, Sulfide และSettleable Solids ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งโดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ เปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 จุติระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดระบายน้ำออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|---------------------------|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 27/07/2566 | 10/08/2566 | 07/09/2566 | 14/10/2566 | 30/11/2566 | 21/12/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 6.5 | 7.0 | 8.2 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 16.00 | 27.54 | 28.20 | 24.42 | 17.90 | 16.30 | ≤ 30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <10 | 38 | 20 | 38 | 19 | 26 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 384 | 460 | 450 | 192 | 506 | 480 | - |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 20.42 | 34.72 | 33.60 | 30.80 | 28.70 | 30.80 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | < 0.5 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS

ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 700 mg/L, ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 706 mg/L ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 708 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 642 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 626 mg/L, ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 632 mg/L

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
| | | บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 27/07/2566 | 10/08/2566 | 07/09/2566 | 14/10/2566 | 30/11/2566 | 21/12/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.0 | 7.0 | 7.6 | 5.0-9.0 |
| Biochemical Oxygen | mg/L | 12.65 | 12.08 | 25.60 | 10.00 | 25.90 | 24.60 | ≤ 30 |
| Total Suspended Solids | mg/L | <10 | 33 | 15 | <10 | 30 | 28 | ≤ 40 |
| Total Dissolved Solids* | mg/L | 326 | 330 | 416 | 428 | 332 | 426 | - |
| Oil & Grease | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 15.74 | 15.58 | 16.10 | 17.36 | 18.03 | 18.82 | ≤ 35 |
| Sulfide | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ≤ 1.0 |
| Settleable Solids | ml/L | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | < 0.5 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 700 mg/L, ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 706 mg/L, ประจำเดือนกันยายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 708 mg/L, ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 642 mg/L, ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 626 mg/L, ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 632 mg/L

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool Quality) ระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณน้ำลึก และ 2) บริเวณน้ำตื้น ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Free Chlorine, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-7 ส่วน Total Chlorine, Chloride, Ammonia-nitrogen, Nitrate-nitrogen ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-8 ถึงตารางที่ 3-9

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool Quality) จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณน้ำลึกและบริเวณน้ำตื้น มาเปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ทั้ง 2 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีการตรวจวัด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำลึก

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำลึก | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 06/07/2566 | 13/07/2566 | 20/07/2566 | 27/07/2566 | 05/08/2566 | 10/08/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 8.0 | 7.8 | 8.0 | 7.4 | 8.2 | 7.9 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.76 | 0.84 | 0.78 | 0.92 | 0.82 | 0.74 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำลึก

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำลึก | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 17/08/2566 | 24/08/2566 | 31/08/2566 | 07/09/2566 | 14/09/2566 | 21/09/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.5 | 8.3 | 7.9 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.84 | 0.74 | 0.84 | 0.78 | 0.80 | 0.78 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำลึก

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำลึก | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 28/09/2566 | 05/10/2566 | 14/10/2566 | 19/10/2566 | 26/10/2566 | 02/11/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.4 | 8.2 | 7.5 | 7.4 | 7.7 | 0.79 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.98 | 0.74 | 0.82 | 0.86 | 0.76 | 0.082 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำลึก

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำลึก | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 09/11/2566 | 16/11/2566 | 23/11/2566 | 30/11/2566 | 07/12/2566 | 15/12/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 8.0 | 7.9 | 8.1 | 7.9 | 8.0 | 7.9 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.88 | 0.84 | 0.91 | 0.66 | 0.86 | 0.68 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)

นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำลึก

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำลึก | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--|--------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | |
| | | 21/12/2566 | 26/12/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.6 | 8.1 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.62 | 7.4 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำต้น

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำต้น | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 06/07/2566 | 13/07/2566 | 20/07/2566 | 27/07/2566 | 05/08/2566 | 10/08/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 8.0 | 7.7 | 8.0 | 7.7 | 8.0 | 8.0 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.78 | 0.80 | 0.79 | 0.81 | 0.74 | 0.72 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำต้น

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำต้น | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 17/08/2566 | 24/08/2566 | 31/08/2566 | 07/09/2566 | 14/09/2566 | 21/09/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.7 | 8.4 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.80 | 0.82 | 0.76 | 0.82 | 0.74 | 0.82 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำต้น

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำต้น | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 28/09/2566 | 05/10/2566 | 14/10/2566 | 19/10/2566 | 26/10/2566 | 02/11/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.6 | 8.3 | 7.8 | 7.7 | 7.9 | 7.8 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.94 | 0.78 | 0.76 | 0.80 | 0.84 | 0.80 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำต้น

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำต้น | | | | | | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 09/11/2566 | 16/11/2566 | 23/11/2566 | 30/11/2566 | 07/12/2566 | 15/12/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 8.1 | 8.0 | 7.9 | 8.1 | 8.1 | 7.9 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.90 | 0.82 | 0.85 | 0.72 | 0.82 | 0.72 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water) ของโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬาสามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำต้น

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำต้น | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--|--------------|------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | |
| | | 21/12/2566 | 26/12/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.9 | 8.1 | 7.2-8.4 |
| Free Chlorine | mg/L | 0.68 | 0.72 | 0.6-1.0 |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | ≤ 10 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |
| Escherichia coli | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |
| Staphylococcus aureus | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |
| Pseudomonas aeruginosa | In 100 ml. | Not detected | Not detected | Not detected |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool Quality) ตรวจวัดทุก 1 ปี โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)
(ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำลึก

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|-----------------|-------|--------------------------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำลึก | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | |
| | | 27/07/2566 | |
| Total Chlorine | mg/L | 0.66 | 0.5-1.0 |
| Chloride | mg/L | 584 | ≤ 600 |
| Ammonia | mg/L | 0.06 | ≤ 20 |
| Nitrate | mg/L | 2.8 | ≤ 50 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

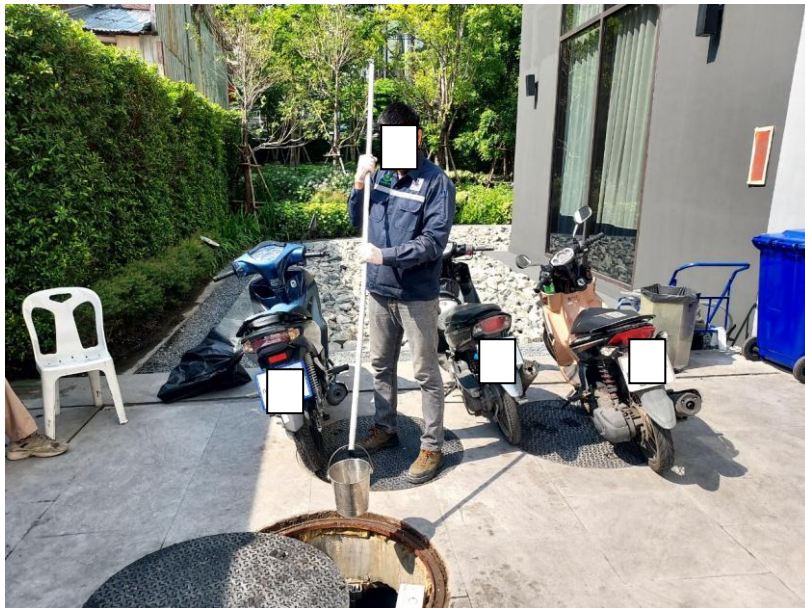
ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool Quality) ตรวจวัดทุก 1 ปี โครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน) (ระยะดำเนินการ)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 บริเวณน้ำต้น

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|------------------|-------|--------------------------------|------------------------|
| | | บริเวณน้ำต้น | |
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | |
| | | 27/07/2566 | |
| Total Chlorine | mg/L | 0.64 | 0.5-1.0 |
| Chloride | mg/L | 527 | ≤ 600 |
| Ammonia-nitrogen | mg/L | 0.11 | ≤ 20 |
| Nitrate-nitrogen | mg/L | 2.6 | ≤ 50 |

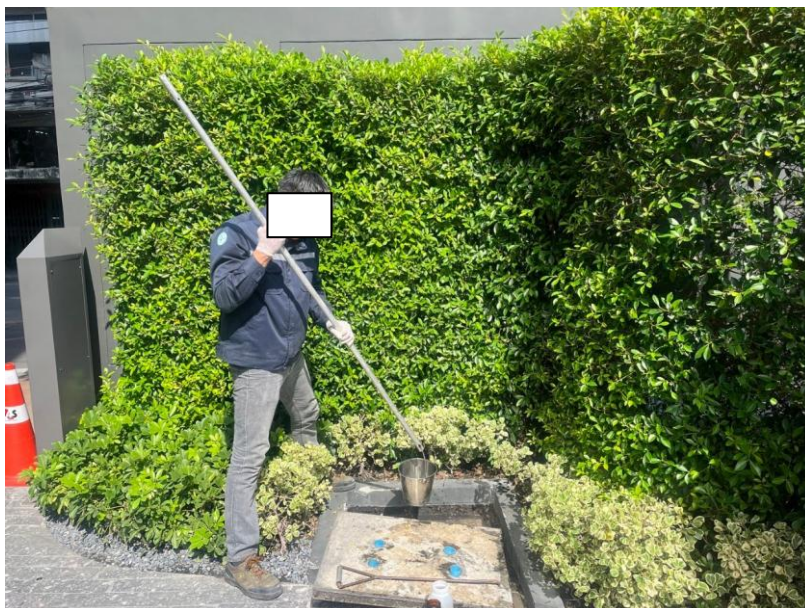
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ง คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

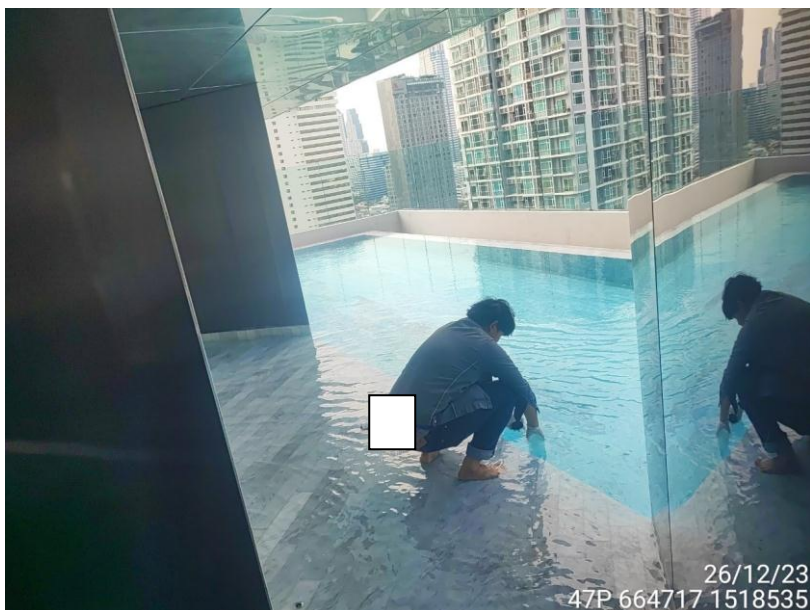


บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนรายลงสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 1 จุด

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำโครงการ CHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)
นิติบุคคลอาคารชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming pool water)

โครงการCHAPTER CHULA-SAMYAN (แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน)

นิตินุคคณาการชุด แซปเตอร์ จุฬา-สามย่าน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566