

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ HASU HAUS ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 77 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารที่พักอาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 333 ห้อง เป็นอาคารที่พักอาศัยบนที่ดินขนาด 4-1-67.8 ไร่ (7,071.2 ตารางเมตร) โครงการได้พัฒนาพื้นที่เป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัย โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นประชาชนทั่วไปและพนักงานบริษัทในระดับกลาง ที่ต้องการพักอาศัยในย่านถนนสุขุมวิท บนทำเลที่เปี่ยมศักยภาพ พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ HASU HAUS ได้รับการตรวจสอบด้านผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ เลขที่ ทส 1009.5/7739 วันที่ 15 กรกฎาคม 2557 ทั้งนี้ ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ HASU HAUS

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 ประกอบไปด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำ ที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ และสุนทรียภาพ

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบการทำงานของการทำงานของการใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ และสุนทรียภาพ ทั้งนี้ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 3.4-1)

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                | การดำเนินการ/ความถี่                                                                              | สถานีตรวจวัด/วิธีการจัดการ                                                                            | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้<br>● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                                                                                                                     | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 1. การใช้น้ำ                            | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ระบบจ่ายน้ำประปา<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                   | - ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา                                                         | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปาเป็นประจำทุกวัน                                                                                                                                                                                                                           | เอกสารแนบ 3   | -                         |
|                                         | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ถังเก็บน้ำใต้ดิน<br><b>ความถี่</b><br>- ทุก 6 เดือน                       | - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อนและความสะอาดทุก 6 เดือน | ✓ - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อนและความสะอาดทุก 1 ครั้ง/ปี โดยหากพบความผิดปกติจะดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซมทันที                                                                                                                                  | ภาพที่ 2.2-6  | -                         |
| 2. การใช้ไฟฟ้าและ<br>การอนุรักษ์พลังงาน | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ระบบไฟฟ้าโครงการ<br><b>ความถี่</b><br>- ปีละ 2 ครั้ง                      | - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ                                                                  | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ เป็นประจำทุกวัน วันละ 3 ครั้ง เวลา 24.00 น.-03.00 น. 09.00 น.-12.00 น. และ 15.00 น.-18.00 น. และจัดให้มีการทดสอบระบบไฟฟ้าสำรองทุกสัปดาห์ รวมทั้งจัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการปีละ 1 ครั้ง                             | เอกสารแนบ 3   | -                         |
| 3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล         | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย<br><b>ความถี่</b><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่มีมูลฝอยตกค้าง                                        | ✓ - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย รวมทั้งจัดให้มีการประสานงานกับสำนักงานเขตวัฒนาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ (3 ครั้ง/สัปดาห์) เพื่อมิให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ | เอกสารแนบ 3   | -                         |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม        | การดำเนินการ/ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานีตรวจวัด/วิธีการจัดการ                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                                                                                                                                                       | เอกสารอ้างอิง                                 | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอย (SS)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- สารที่ละลายได้ (TDS)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง | - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 3 จุด ได้แก่<br>- จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด<br>- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด<br>- บ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด | ✓ - โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารละ 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 โดยมีพารามิเตอร์และผลการวิเคราะห์แสดงใน <b>ตารางที่ 3.5-2</b> | ภาพที่ 3.5-1<br>ตารางที่ 3.5-2<br>เอกสารแนบ 4 | -                         |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม              | การดำเนินการ/ความถี่                                                                                                                                           | สถานีตรวจวัด/วิธีการจัดการ                                                                          | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ●● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                                                                                                                                          | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (ต่อ) | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และประสานให้สำนักงานเขตวัฒนาเก็บขนต่อไป<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน | - บ่อดักไขมัน                                                                                       | ✓<br>- โครงการจัดให้มีการสูบน้ำออกจากถังดักไขมันปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากปริมาณไขมันมีปริมาณที่น้อย ทั้งนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หากมีปริมาณไขมันสะสมมากเกินไปจะทำการตักออกทันที                                                                                                                                       | เอกสารแนบ 3   | -                         |
| 5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม       | <b>พารามิเตอร์</b><br>- รอยรั่วหรือรอยแตกของท่อระบายน้ำ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง                                                                 | - ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ                                                            | ✓<br>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน                                                                                                                                                                            | ภาพที่ 2.2-8  | -                         |
| 6. การป้องกันอัคคีภัย                 | <b>พารามิเตอร์</b><br>- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br><b>ความถี่</b><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ 2 ครั้งปี<br>- อบรมการใช้อุปกรณ์และซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง                 | - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบอัคคีภัย | ✓<br>- โครงการจัดให้มีช่างของโครงการคอยตรวจสอบ ดูแลระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที รวมทั้งจัดให้มีการประสานงานกับสถานีดับเพลิงพระโขนง ให้เข้ามาดำเนินการจัดอบรมและซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ครั้ง/ปี | เอกสารแนบ 3   | -                         |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                  | การดำเนินการ/ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานีตรวจวัด/วิธีการจัดการ                                                                                                           | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้<br>● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                             | เอกสารอ้างอิง                                 | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 7. สระว่ายน้ำ<br>1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)<br><b>ความถี่</b><br>- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ                                                                                                                                                                             | - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น                                                                 | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีน (Free Chlorine) เป็นประจำทุกวัน โดยมีการตรวจวัดจำนวน 1 จุด ความถี่วันละ 1 ครั้ง                                             | เอกสารแนบ 3                                   | -                         |
|                                           | <b>พารามิเตอร์</b><br>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)<br>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง | - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดขณะมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด | ✓ - ทางโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์น้ำในสระว่ายน้ำ 2 จุด คือ สระว่ายน้ำส่วนลึกและส่วนตื้น ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 โดยมีพารามิเตอร์และผลการวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.5-4 | ภาพที่ 3.5-1<br>ตารางที่ 3.5-4<br>เอกสารแนบ 4 | -                         |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                    | การดำเนินการ/ความถี่                                                                                                                                                                                     | สถานีตรวจวัด/วิธีการจัดการ                                                                                                                                        | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ<br>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ●● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | เอกสารอ้างอิง                                 | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| 1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)              | <b>พารามิเตอร์</b><br>- คลอรีน ทั้งหมด (Total Chlorine)<br>- คลอไรด์ (Chloride)<br>- แอมโมเนีย (Ammonia)<br>- ไนเตรท (Nitrate)<br><b>ความถี่</b><br>- ปีละ 1 ครั้ง                                       | - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดขณะมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด                              | ✓<br>- ทางโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์น้ำในสระว่ายน้ำ 2 จุด คือ สระว่ายน้ำส่วนลึกและส่วนตื้น ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์และผลการวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3.5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ภาพที่ 3.5-1<br>ตารางที่ 3.5-4<br>เอกสารแนบ 4 | -                         |
| 2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ | <b>พารามิเตอร์</b><br>1) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีเสมอ<br>ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง | - ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที | ✓<br>- โครงการจัดให้มีการออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำของโครงการเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ง่าย มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดแข็งแรง และไม่มีน้ำล้นออกจากราง มีห้องน้ำ และที่ล้างตัวบริการสำหรับผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ รวมทั้งจัดให้มีป้ายบอกระดับความลึก อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และมีติดตั้งป้ายระเบียบการใช้บริการสระว่ายน้ำ ไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำให้ใช้งานได้อยู่เสมอ และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน | ภาพที่ 2.2-13<br>เอกสารแนบ 3                  | -                         |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                          | การดำเนินการ/ความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานีวิจัยวัด/วิธีการจัดการ | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |  | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|---------------------------|
| 2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ) | <p>3) ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4) ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>5) ตรวจสอบอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า หรือเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการให้สภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6) ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ</p> |                             |                                                                                                                                                                 |  |               |                           |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                          | การดำเนินการ/ความถี่                                                                                                                                                                                                                | สถานีวิจัยวัด/วิธีการจัดการ                                | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ<br>✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้<br>● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ |                                                                                                                                                                                                                                                           | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| 2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ) | 7) ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ<br>8) ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน |                                                            |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                           |
| 8. สุขภาพ                                         | <b>พารามิเตอร์</b><br>- พื้นที่สีเขียวของโครงการ<br><b>ความถี่</b><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง                                                                                                                                           | - ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน | ✓                                                                                                                                                               | - โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลในพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ทุกเดือน และเปลี่ยนไม้สำหรับไม้ยืนต้นเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่าการตายจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที | เอกสารแนบ 3   | -                         |

### 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ HASU HAUS ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ HASU HAUS ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 3 สถานี ประกอบด้วย 1. จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ HASU HAUS ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณที่ผู้ใช้บริการเบาบาง 2. บริเวณที่ผู้ใช้บริการหนาแน่น โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ทั้งหมด 9 พารามิเตอร์ แบ่งเป็น 1.) ความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 2.) ความถี่ในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อแบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคไล (*Escherichia coli*) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) และ 3.) ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) และไนเตรท (Nitrate)

#### 3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ HASU HAUS ได้มอบหมายให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1

### ตารางที่ 3.5-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| จุดตรวจวัด                       | ดัชนีที่วิเคราะห์วิธีการ  | ตรวจวัดและวิเคราะห์                    | วันที่ตรวจวัด |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------------|
| <b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b>             |                           |                                        |               |
| - น้ำเสียก่อนการบำบัด<br>อาคาร A | - pH                      | - Electrometric                        | 30/01/2569    |
|                                  | - BOD                     | - 5-Day BOD Test, Azide Modification   | 19/02/2569    |
| - น้ำเสียหลังการบำบัด<br>อาคาร A | - Suspended Solid         | - Dried at 103-105°C                   | 19/03/2569    |
|                                  | - Settleable Solids       | - Imhoff Cone                          | 23/04/2569    |
| - น้ำเสียก่อนการบำบัด<br>อาคาร B | - TDS                     | - Dried at 103-105°C                   | 21/05/2569    |
|                                  | - Sulfide                 | - ZnS Precipitation, Iodometric        | 18/06/2569    |
| - น้ำเสียหลังการบำบัด<br>อาคาร B | - TKN                     | - Macro Kjeldahl                       |               |
| - บ่อพักน้ำสุดท้าย               | - Fat Oil & Grease        | - Liquid-Liquid, partition-Gravimetric |               |
| <b>คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</b>       |                           |                                        |               |
| - สระว่ายน้ำบริเวณส่วน<br>ลึก    | - pH                      | - pH และ Chlorine Test Kit             | ทุกวัน        |
|                                  | - Residual Chlorine       |                                        |               |
| - สระว่ายน้ำบริเวณส่วน<br>ตื้น   | - Total Coliform Bacteria | - MPN Test                             | 30/01/2569    |
|                                  | - Fecal Coliform Bacteria | - MPN Test                             | 19/02/2569    |
|                                  | - Escherichia coli        | - MPN Test                             | 19/03/2569    |
|                                  | - Staphylococcus aureus   | - Membrane Filter Technique            | 23/04/2569    |
|                                  | - Pseudomonas aeruginosa  | - Membrane Filter Technique            | 21/05/2569    |
|                                  |                           |                                        | 18/06/2569    |
|                                  | - Total Chlorine          | - DPD Colorimetric Method              |               |
|                                  | - Chloride                | - Distillation & Titrimetric Method    |               |
|                                  | - Ammonia                 | - Distillation & Titrimetric Method    | 18/06/2569    |
|                                  | - Nitrate                 | - Cadmium Reduction Method             |               |

### 3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ HASU HAUS ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ทั้งหมด 3 สถานี ประกอบด้วย 1. จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่

#### 3.5-2

### 3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ HASU HAUS พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำเสียก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของอาคารประเภท ข. ยกเว้นพารามิเตอร์ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และทีเคเอ็น (TKN) ในบางเดือนที่มีค่ามากกว่าที่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ HASU HAUS ในปี พ.ศ. 2567 ถึง พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.) แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

| สถานีตรวจวัด                                     | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                  |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A | 30/01/2569    | 7.5                                   | 118        | 112       | 444        | 1                        | 17.7                | 81.2       | 1.50           |
|                                                  | 19/02/2569    | 7.4                                   | 112        | 56        | 334        | <0.5                     | 13.9                | 64.4       | 0.85           |
|                                                  | 19/03/2569    | 7.5                                   | 138        | 75        | 320        | <0.5                     | 20.3                | 74.2       | 1.13           |
|                                                  | 23/04/2569    | 7.3                                   | 99         | 65        | 340        | <0.5                     | 16.4                | 77.0       | 2.06           |
|                                                  | 21/05/2569    | 7.3                                   | 140        | 87        | 292        | <0.5                     | 13.3                | 73.5       | 1.23           |
|                                                  | 18/06/2569    | 7.2                                   | 164        | 89        | 356        | <0.5                     | 19.7                | 81.2       | 1.94           |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A        | 30/01/2569    | 6.7                                   | 15         | 53        | 400        | <0.5                     | 4.1                 | 17.2       | <0.30          |
|                                                  | 19/02/2569    | 6.8                                   | 14         | 34        | 396        | <0.5                     | <3.0                | 14.0       | 0.38           |
|                                                  | 19/03/2569    | 6.8                                   | 25         | 73        | 356        | <0.5                     | 3.4                 | 19.6       | <0.30          |
|                                                  | 23/04/2569    | 7.1                                   | 13         | 48        | 280        | <0.5                     | 5.3                 | 19.6       | <0.30          |
|                                                  | 21/05/2569    | 6.9                                   | 75         | 46        | 276        | <0.5                     | <3.0                | 22.4       | <0.30          |
|                                                  | 18/06/2569    | 6.8                                   | 15         | 40        | 376        | <0.5                     | <3.0                | 26.6       | <0.30          |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | 30/01/2569    | 6.8                                   | 187        | 80        | 564        | 1                        | 4.4                 | 37.8       | <0.30          |
|                                                  | 19/02/2569    | 7.4                                   | 28         | 49        | 496        | <0.5                     | 3.3                 | 37.8       | 0.51           |
|                                                  | 19/03/2569    | 7.7                                   | 184        | 112       | 360        | <0.5                     | 8.6                 | 96.2       | <0.30          |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                            |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                                            | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                                         |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ต่อ)                  | 23/04/2569    | 6.4                                   | 26         | 73        | 384        | <0.5                     | 4.8                 | 11.2       | <0.30          |
|                                                                         | 21/05/2569    | 5.7                                   | 161        | 278       | 476        | 15                       | 12.6                | 51.8       | <0.30          |
|                                                                         | 18/06/2569    | 6.6                                   | 117        | 83        | 476        | <0.5                     | 3.3                 | 40.6       | <0.30          |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B                               | 30/01/2569    | 4.7                                   | 10         | 18        | 582        | <0.5                     | <3.0                | 19.2       | <0.30          |
|                                                                         | 19/02/2569    | 6.5                                   | 10         | 19        | 532        | <0.5                     | <3.0                | 23.1       | <0.30          |
|                                                                         | 19/03/2569    | 7.7                                   | 24         | 33        | 384        | <0.5                     | 3.9                 | 91.0       | <0.30          |
|                                                                         | 23/04/2569    | 7.3                                   | 9.2        | 5         | 344        | <0.5                     | 4.8                 | 11.2       | <0.30          |
|                                                                         | 21/05/2569    | 4.5                                   | 144        | 122       | 484        | 1                        | 6.0                 | 32.2       | <0.30          |
|                                                                         | 18/06/2569    | 4.6                                   | 4.0        | 15        | 472        | <0.5                     | <3.0                | 30.1       | <0.30          |
| บ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ | 30/01/2569    | 6.9                                   | 5.9        | 17        | 424        | <0.5                     | <3.0                | 12.2       | <0.30          |
|                                                                         | 19/02/2569    | 7.1                                   | 9.6        | 12        | 504        | <0.5                     | <3.0                | 18.2       | <0.30          |
|                                                                         | 19/03/2569    | 7.2                                   | 12         | 36        | 328        | <0.5                     | <3.0                | 26.6       | <0.30          |
|                                                                         | 23/04/2569    | 7.6                                   | 19         | 80        | 280        | 1                        | 7.4                 | 33.6       | <0.30          |
|                                                                         | 21/05/2569    | 7.1                                   | 11         | 29        | 352        | <0.5                     | <3.0                | 15.8       | <0.30          |
|                                                                         | 18/06/2569    | 7.2                                   | 11         | 19        | 440        | <0.5                     | <3.0                | 20.0       | <0.30          |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                                   |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : 1) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

| สถานีตรวจวัด                                            | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                         |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อน<br>เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย<br>อาคาร A | 24/01/2567    | 7.3                                   | 167        | 247       | 257        | 2.0                      | <5.0                | 28         | 0.90           |
|                                                         | 16/02/2567    | 7.1                                   | 135        | 61.3      | 238        | 0.1                      | <5.0                | 22         | 0.60           |
|                                                         | 15/03/2567    | 7.3                                   | 186        | 450       | 380        | 70                       | 14                  | 94.36      | 1.50           |
|                                                         | 19/04/2567    | 7.4                                   | 298        | 436       | 412        | 42                       | 129                 | 135        | 1.65           |
|                                                         | 16/05/2567    | 7.6                                   | 171        | 149       | 406        | 10                       | 5.0                 | 28         | 1.04           |
|                                                         | 13/06/2567    | 6.7                                   | 202        | 112       | 570        | 4.5                      | 4.8                 | 113.06     | 1.36           |
|                                                         | 16/07/2567    | 7.2                                   | 177        | 304       | 203        | 41                       | 5.8                 | 97.90      | 1.10           |
|                                                         | 08/08/2567    | 7.2                                   | 199        | 261       | 248        | 60                       | 5.8                 | 103.25     | 1.21           |
|                                                         | 16/09/2567    | 7.7                                   | 353        | 433       | 278        | 82.0                     | 5.1                 | 78.12      | 1.20           |
|                                                         | 15/10/2567    | 7.0                                   | 57.6       | 22.7      | 402        | 0.7                      | 3.4                 | 19.05      | 0.80           |
|                                                         | 25/11/2567    | 6.9                                   | 68.0       | 11.8      | 296        | < 0.1                    | < 2.0               | 22.41      | 1.03           |
|                                                         | 18/12/2567    | 7.6                                   | 94.2       | 31.3      | 382        | < 0.1                    | < 2.0               | 66.36      | 1.98           |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                   |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                           | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                        |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ต่อ) | 29/01/2568    | 7.0                                   | 202        | 31.1      | 369        | 0.1                      | < 2.0               | 99.82      | 1.50           |
|                                                        | 21/02/2568    | 7.4                                   | 38.2       | 72.7      | 378        | 0.1                      | 2.3                 | 63         | 1.80           |
|                                                        | 21/03/2568    | 8.0                                   | 19.4       | 82.6      | 392        | 0.1                      | 2.4                 | 65         | < 0.60         |
|                                                        | 22/04/2568    | 7.2                                   | 63.6       | 46.6      | 440        | < 0.1                    | 2.2                 | 54         | 0.99           |
|                                                        | 29/05/2568    | 7.4                                   | 75.0       | 35.9      | 352        | 0.1                      | 2.5                 | 59         | 1.73           |
|                                                        | 17/06/2568    | 7.3                                   | 65.2       | 70.6      | 314        | 0.1                      | 2.8                 | 62         | 1.61           |
|                                                        | 23/07/2568    | 7.2                                   | 48.4       | 58.5      | 408        | < 0.1                    | 2.4                 | 61         | 1.21           |
|                                                        | 21/08/2568    | 7.3                                   | 63.8       | 66.8      | 352        | 0.2                      | 2.8                 | 65         | 1.33           |
|                                                        | 12/09/2568    | 7.4                                   | 138        | 42.9      | 347        | < 0.1                    | 2.6                 | 50         | 1.92           |
|                                                        | 10/10/2568    | 7.5                                   | 114        | 32.1      | 363        | < 0.1                    | 3.6                 | 58         | 0.71           |
|                                                        | 26/11/2568    | 7.5                                   | 110        | 39.6      | 493        | < 0.1                    | 3.0                 | 61         | 1.76           |
|                                                        | 12/12/2568    | 7.8                                   | 113        | 33.6      | 581        | < 0.1                    | 2.7                 | 66         | 1.10           |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                  |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                           | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                        |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ต่อ) | 30/01/2569    | 7.5                                   | 118        | 112       | 444        | 1                        | 17.7                | 81.2       | 1.50           |
|                                                        | 19/02/2569    | 7.4                                   | 112        | 56        | 334        | <0.5                     | 13.9                | 64.4       | 0.85           |
|                                                        | 19/03/2569    | 7.5                                   | 138        | 75        | 320        | <0.5                     | 20.3                | 74.2       | 1.13           |
|                                                        | 23/04/2569    | 7.3                                   | 99         | 65        | 340        | <0.5                     | 16.4                | 77.0       | 2.06           |
|                                                        | 21/05/2569    | 7.3                                   | 140        | 87        | 292        | <0.5                     | 13.3                | 73.5       | 1.23           |
|                                                        | 18/06/2569    | 7.2                                   | 164        | 89        | 356        | <0.5                     | 19.7                | 81.2       | 1.94           |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                  |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                              | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|-------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                           |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A | 24/01/2567    | 6.9                                   | 27.8       | 68.4      | 264        | <0.1                     | <5.0                | 9.0        | <0.60          |
|                                           | 16/02/2567    | 6.5                                   | 38.2       | 32.0      | 240        | 0.2                      | <5.0                | 3.9        | <0.60          |
|                                           | 15/03/2567    | 6.6                                   | 88.4       | 43.5      | 320        | <0.1                     | <5.0                | 13.33      | <0.60          |
|                                           | 19/04/2567    | 7.2                                   | 37.0       | 36.5      | 378        | 0.1                      | <5.0                | 4.2        | <0.60          |
|                                           | 16/05/2567    | 6.8                                   | 68.2       | 15.1      | 356        | <0.1                     | 2.8                 | 5.0        | <0.60          |
|                                           | 13/06/2567    | 6.8                                   | 62.6       | 35.8      | 472        | <0.1                     | 3.0                 | 5.87       | 0.60           |
|                                           | 16/07/2567    | 6.6                                   | 23.0       | 17.4      | 334        | < 0.1                    | < 2.0               | 15.76      | < 0.60         |
|                                           | 08/08/2567    | 7.0                                   | 40.6       | 22.8      | 468        | < 0.1                    | < 2.0               | 14.36      | < 0.60         |
|                                           | 16/09/2567    | 7.2                                   | 26.8       | 20.1      | 314        | 0.1                      | < 2.0               | 27.54      | < 0.60         |
|                                           | 15/10/2567    | 6.4                                   | 6.5        | 13.5      | 346        | 0.1                      | < 2.0               | < 1.00     | < 0.60         |
|                                           | 25/11/2567    | 6.3                                   | 16.1       | 17.2      | 394        | 1.0                      | < 2.0               | 3.72       | < 0.60         |
|                                           | 18/12/2567    | 7.1                                   | 16.1       | 18.9      | 326        | 1.0                      | < 2.0               | 20.92      | < 0.60         |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                     |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                 |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ต่อ) | 29/01/2568    | 7.4                                   | 23.0       | 12.0      | 218        | 0.1                      | < 2.0               | 30.55      | < 0.60         |
|                                                 | 21/02/2568    | 7.3                                   | 19.9       | 41.5      | 376        | 0.1                      | < 2.0               | 39         | < 0.60         |
|                                                 | 21/03/2568    | 7.3                                   | 17.2       | 48.0      | 344        | < 0.1                    | < 2.0               | 15         | < 0.60         |
|                                                 | 22/04/2568    | 7.0                                   | 7.4        | 31.0      | 369        | 0.1                      | < 2.0               | 2.8        | < 0.60         |
|                                                 | 29/05/2568    | 6.7                                   | 17.5       | 30.4      | 300        | < 0.1                    | < 2.0               | 5.0        | < 0.60         |
|                                                 | 17/06/2568    | 6.7                                   | 18.2       | 26.9      | 294        | 0.3                      | < 2.0               | 6.2        | < 0.60         |
|                                                 | 23/07/2568    | 7.0                                   | 7.6        | 24.0      | 394        | < 0.1                    | < 2.0               | 11         | < 0.60         |
|                                                 | 21/08/2568    | 7.1                                   | 21.7       | 24.1      | 270        | 7.0                      | < 2.0               | 21         | < 0.60         |
|                                                 | 12/09/2568    | 6.9                                   | 19.4       | 25.6      | 290        | < 0.1                    | < 2.0               | 11         | < 0.60         |
|                                                 | 10/10/2568    | 6.9                                   | 24.2       | 26.1      | 231        | < 0.1                    | 2.5                 | 9.0        | < 0.60         |
|                                                 | 26/11/2568    | 6.8                                   | 20.9       | 33.7      | 480        | 0.1                      | < 2.0               | 8.7        | < 0.60         |
|                                                 | 12/12/2568    | 6.8                                   | 28.4       | 35        | 526        | 1.5                      | < 2.0               | 0.28       | < 0.60         |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                           |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                 |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A (ต่อ) | 30/01/2569    | 6.7                                   | 15         | 53        | 400        | <0.5                     | 4.1                 | 17.2       | <0.30          |
|                                                 | 19/02/2569    | 6.8                                   | 14         | 34        | 396        | <0.5                     | <3.0                | 14.0       | 0.38           |
|                                                 | 19/03/2569    | 6.8                                   | 25         | 73        | 356        | <0.5                     | 3.4                 | 19.6       | <0.30          |
|                                                 | 23/04/2569    | 7.1                                   | 13         | 48        | 280        | <0.5                     | 5.3                 | 19.6       | <0.30          |
|                                                 | 21/05/2569    | 6.9                                   | 75         | 46        | 276        | <0.5                     | <3.0                | 22.4       | <0.30          |
|                                                 | 18/06/2569    | 6.8                                   | 15         | 40        | 376        | <0.5                     | <3.0                | 26.6       | <0.30          |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                           |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                     | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                  |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | 24/01/2567    | 6.8                                   | 103        | 176       | 276        | 1.2                      | <5.0                | 13         | 0.80           |
|                                                  | 16/02/2567    | 6.0                                   | 75.8       | 80.7      | 292        | 1.7                      | <5.0                | 9.5        | <0.60          |
|                                                  | 15/03/2567    | 5.9                                   | 29.9       | 109       | 480        | 2.0                      | <5.0                | 25.74      | <0.60          |
|                                                  | 19/04/2567    | 7.6                                   | 51.4       | 26.1      | 356        | 0.1                      | <5.0                | 65         | 0.80           |
|                                                  | 16/05/2567    | 6.1                                   | 77.8       | 86.6      | 402        | 0.7                      | 5.8                 | 1.7        | 0.60           |
|                                                  | 13/06/2567    | 7.5                                   | 343        | 202       | 478        | 150                      | 12                  | 23.32      | <0.60          |
|                                                  | 16/07/2567    | 5.3                                   | 151        | 82.9      | 564        | 7.0                      | < 2.0               | 67.34      | < 0.60         |
|                                                  | 08/08/2567    | 4.9                                   | 116        | 38.4      | 488        | 0.2                      | 3.1                 | 36.53      | 0.61           |
|                                                  | 16/09/2567    | 7.1                                   | 44.1       | 99.3      | 467        | 4.5                      | 3.5                 | 25.05      | < 0.60         |
|                                                  | 15/10/2567    | 6.9                                   | 8.5        | 26.1      | 461        | 1.1                      | 3.2                 | 4.20       | 0.60           |
|                                                  | 25/11/2567    | 6.9                                   | 37.0       | 51.0      | 344        | 1.8                      | < 2.0               | 11.95      | 0.83           |
|                                                  | 18/12/2567    | 6.3                                   | 86.1       | 44.0      | 378        | 2.0                      | < 2.0               | 18.64      | 0.78           |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                            |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                           | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                        |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ต่อ) | 29/01/2568    | 6.5                                   | 179        | 41.4      | 484        | < 0.1                    | < 2.0               | 83.64      | 1.02           |
|                                                        | 21/02/2568    | 7.8                                   | 18.4       | 66.7      | 374        | 0.4                      | < 2.0               | 21         | < 0.60         |
|                                                        | 21/03/2568    | 7.0                                   | 115        | 636       | 378        | 70                       | 2.8                 | 19         | 0.81           |
|                                                        | 22/04/2568    | 7.1                                   | 19.7       | 39.4      | 752        | 1.5                      | 3.3                 | 22         | 0.89           |
|                                                        | 29/05/2568    | 5.8                                   | 6.5        | 23.5      | 420        | 0.1                      | < 2.0               | 2.8        | < 0.60         |
|                                                        | 17/06/2568    | 6.5                                   | 58.0       | 332       | 414        | 44                       | 2.7                 | 26         | 0.94           |
|                                                        | 23/07/2568    | 5.6                                   | 74.4       | 442       | 424        | 23                       | 2.5                 | 40         | 1.48           |
|                                                        | 21/08/2568    | 6.2                                   | 132        | 582       | 263        | 68                       | 4.9                 | 76         | 1.60           |
|                                                        | 12/09/2568    | 7.4                                   | 85.4       | 237       | 256        | 14                       | < 2.0               | 25         | 1.61           |
|                                                        | 10/10/2568    | 6.7                                   | 82.5       | 96.0      | 406        | 12                       | 2.4                 | 19         | < 0.60         |
|                                                        | 26/11/2568    | 6.6                                   | 35.4       | 58.2      | 474        | 2.5                      | < 2.0               | 24         | < 0.60         |
|                                                        | 12/12/2568    | 6.9                                   | 50.7       | 89.6      | 396        | 9.0                      | 2.2                 | 23         | < 0.60         |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                  |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                           | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                        |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ต่อ) | 30/01/2569    | 6.8                                   | 187        | 80        | 564        | 1                        | 4.4                 | 37.8       | <0.30          |
|                                                        | 19/02/2569    | 7.4                                   | 28         | 49        | 496        | <0.5                     | 3.3                 | 37.8       | 0.51           |
|                                                        | 19/03/2569    | 7.7                                   | 184        | 112       | 360        | <0.5                     | 8.6                 | 96.2       | <0.30          |
|                                                        | 23/04/2569    | 6.4                                   | 26         | 73        | 384        | <0.5                     | 4.8                 | 11.2       | <0.30          |
|                                                        | 21/05/2569    | 5.7                                   | 161        | 278       | 476        | 15                       | 12.6                | 51.8       | <0.30          |
|                                                        | 18/06/2569    | 6.6                                   | 117        | 83        | 476        | <0.5                     | 3.3                 | 40.6       | <0.30          |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                  |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                              | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|-------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                           |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | 24/01/2567    | 7.0                                   | <2.0       | 19.5      | 154        | <0.1                     | <5.0                | <0.28      | <0.60          |
|                                           | 16/02/2567    | 6.8                                   | <2.0       | <5.0      | 228        | <0.1                     | <5.0                | <0.28      | <0.60          |
|                                           | 15/03/2567    | 7.2                                   | <2.0       | 18.2      | 250        | <0.1                     | <5.0                | 10.63      | <0.60          |
|                                           | 19/04/2567    | 7.6                                   | <2.0       | <5.0      | 338        | <0.1                     | <5.0                | <0.28      | <0.60          |
|                                           | 16/05/2567    | 7.2                                   | <2.0       | <5.0      | 334        | <0.1                     | <2.0                | <0.28      | <0.60          |
|                                           | 13/06/2567    | 7.4                                   | 2.2        | <5.0      | 410        | <0.1                     | <2.0                | 2.15       | <0.60          |
|                                           | 16/07/2567    | 7.9                                   | < 2.0      | < 5.0     | 314        | < 1.0                    | < 2.0               | < 1.00     | < 0.60         |
|                                           | 08/08/2567    | 7.8                                   | < 2.0      | 3.7       | 323        | < 1.0                    | < 2.0               | < 1.00     | < 0.60         |
|                                           | 16/09/2567    | 8.0                                   | < 2.0      | < 5.0     | 406        | < 0.1                    | < 2.0               | 1.32       | < 0.06         |
|                                           | 15/10/2567    | 6.6                                   | < 2.0      | < 5.0     | 365        | < 0.1                    | < 2.0               | < 1.00     | < 0.60         |
|                                           | 25/11/2567    | 5.9                                   | 6.8        | < 5.0     | 364        | < 0.1                    | < 2.0               | < 1.00     | < 0.60         |
|                                           | 18/12/2567    | 6.7                                   | 17.0       | < 5.0     | 286        | < 0.1                    | < 2.0               | < 1.00     | < 0.60         |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                     |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                 |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ต่อ) | 29/01/2568    | 6.7                                   | 21.4       | 27.8      | 144        | 0.1                      | < 2.0               | 24.33      | < 0.60         |
|                                                 | 21/02/2568    | 7.2                                   | 13.1       | 25.9      | 364        | 0.6                      | < 2.0               | 7.8        | < 0.60         |
|                                                 | 21/03/2568    | 6.4                                   | 11.7       | 26.2      | 514        | 0.2                      | < 2.0               | < 0.28     | < 0.60         |
|                                                 | 22/04/2568    | 6.9                                   | 8.5        | 17.5      | 312        | 0.1                      | < 2.0               | 3.4        | < 0.60         |
|                                                 | 29/05/2568    | 7.1                                   | 2.3        | < 5.0     | 418        | < 0.1                    | < 2.0               | < 0.28     | < 0.60         |
|                                                 | 17/06/2568    | 6.4                                   | 7.9        | 9.9       | 318        | < 0.1                    | < 2.0               | 2.8        | < 0.60         |
|                                                 | 23/07/2568    | 5.4                                   | 9.5        | 101       | 410        | 0.8                      | < 2.0               | 5.3        | < 0.60         |
|                                                 | 21/08/2568    | 5.7                                   | 23.8       | 38.3      | 278        | 0.5                      | < 2.0               | 14         | < 0.60         |
|                                                 | 12/09/2568    | 7.2                                   | 25.5       | 202       | 228        | 12                       | < 2.0               | 29         | < 0.60         |
|                                                 | 10/10/2568    | 6.0                                   | 10.2       | 30.9      | 391        | 0.1                      | < 2.0               | 11         | < 0.60         |
|                                                 | 26/11/2568    | 5.5                                   | 27         | 37        | 502        | 1.5                      | < 2.0               | 14         | < 0.60         |
|                                                 | 12/12/2568    | 5.8                                   | 25.4       | 27        | 536        | 0.2                      | < 2.0               | 14         | < 0.60         |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                           |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                 |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B (ต่อ) | 30/01/2569    | 4.7                                   | 10         | 18        | 582        | <0.5                     | <3.0                | 19.2       | <0.30          |
|                                                 | 19/02/2569    | 6.5                                   | 10         | 19        | 532        | <0.5                     | <3.0                | 23.1       | <0.30          |
|                                                 | 19/03/2569    | 7.7                                   | 24         | 33        | 384        | <0.5                     | 3.9                 | 91.0       | <0.30          |
|                                                 | 23/04/2569    | 7.3                                   | 9.2        | 5         | 344        | <0.5                     | 4.8                 | 11.2       | <0.30          |
|                                                 | 21/05/2569    | 4.5                                   | 144        | 122       | 484        | 1                        | 6.0                 | 32.2       | <0.30          |
|                                                 | 18/06/2569    | 4.6                                   | 4.0        | 15        | 472        | <0.5                     | <3.0                | 30.1       | <0.30          |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                           |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                                                    | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                                                 |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| บ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการ<br>ก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำ<br>บริเวณด้านหน้าโครงการ | 24/01/2567    | 7.1                                   | 28.7       | <0.60     | 260        | <0.1                     | <5.0                | 4.8        | <0.60          |
|                                                                                 | 16/02/2567    | 6.8                                   | 39.7       | <0.60     | 230        | 0.1                      | <5.0                | <0.28      | <0.60          |
|                                                                                 | 15/03/2567    | 7.1                                   | 35.9       | <0.60     | 312        | 0.8                      | <5.0                | 12.62      | <0.60          |
|                                                                                 | 19/04/2567    | 7.6                                   | 28.6       | <0.60     | 322        | <0.1                     | <5.0                | 6.4        | <0.60          |
|                                                                                 | 16/05/2567    | 7.3                                   | 45.8       | <0.60     | 310        | 0.3                      | 3.0                 | 17         | <0.60          |
|                                                                                 | 13/06/2567    | 7.2                                   | 73.2       | <0.60     | 400        | <0.1                     | <2.0                | 7.53       | <0.60          |
|                                                                                 | 16/07/2567    | 7.0                                   | 36.7       | 22.9      | 370        | 1.3                      | 2.0                 | 13.65      | < 0.60         |
|                                                                                 | 08/08/2567    | 7.3                                   | 45.0       | 12.3      | 380        | <0.1                     | <2.0                | 11.48      | < 0.60         |
|                                                                                 | 16/09/2567    | 7.4                                   | 18.6       | 7.0       | 414        | <0.1                     | <2.0                | 17.60      | < 0.06         |
|                                                                                 | 15/10/2567    | 8.1                                   | 6.3        | 18.4      | 377        | 0.5                      | 2.0                 | 20.62      | < 0.60         |
|                                                                                 | 25/11/2567    | 7.0                                   | 15.0       | 7.4       | 370        | <0.1                     | <2.0                | 12.44      | < 0.60         |
|                                                                                 | 18/12/2567    | 7.4                                   | 15.3       | 18.5      | 284        | 0.5                      | <2.0                | 19.76      | < 0.60         |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                                           |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

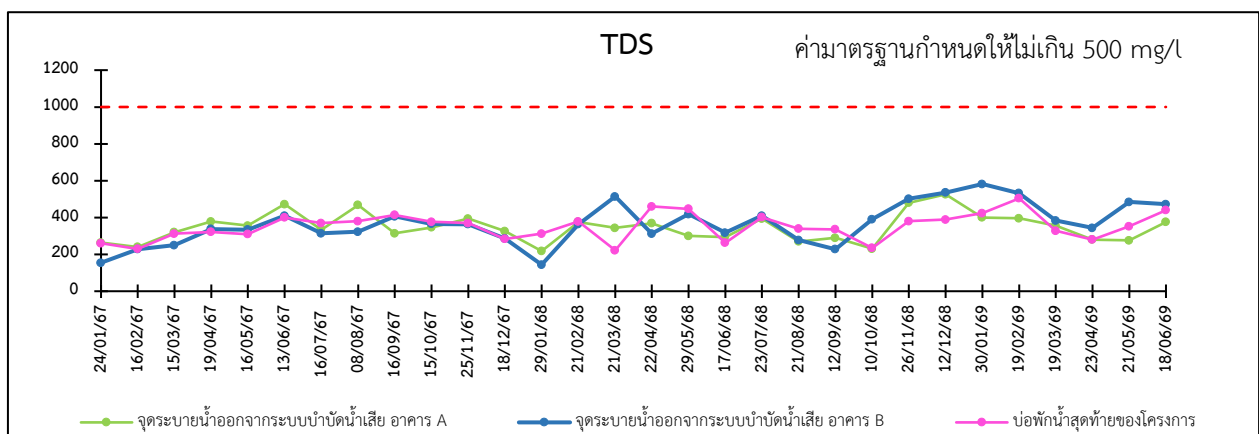
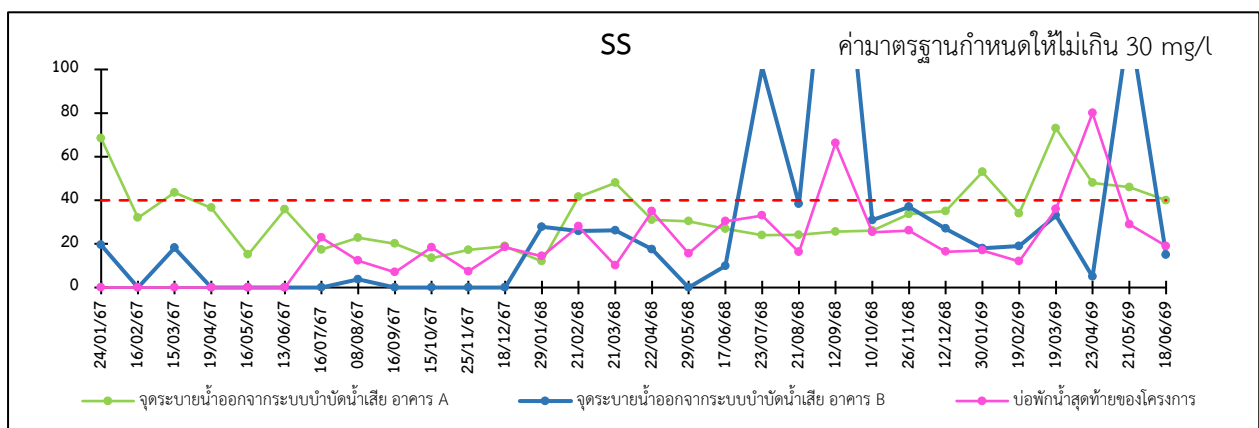
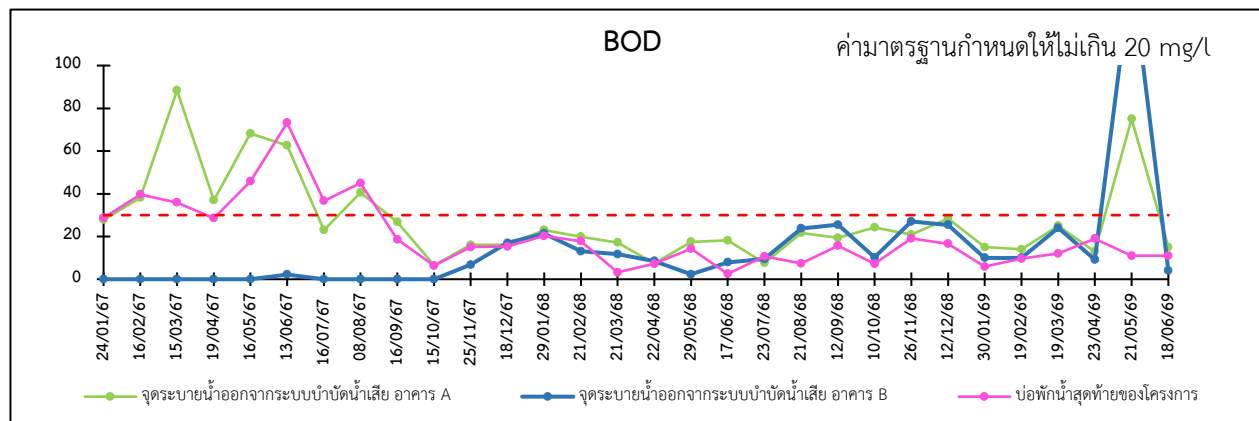
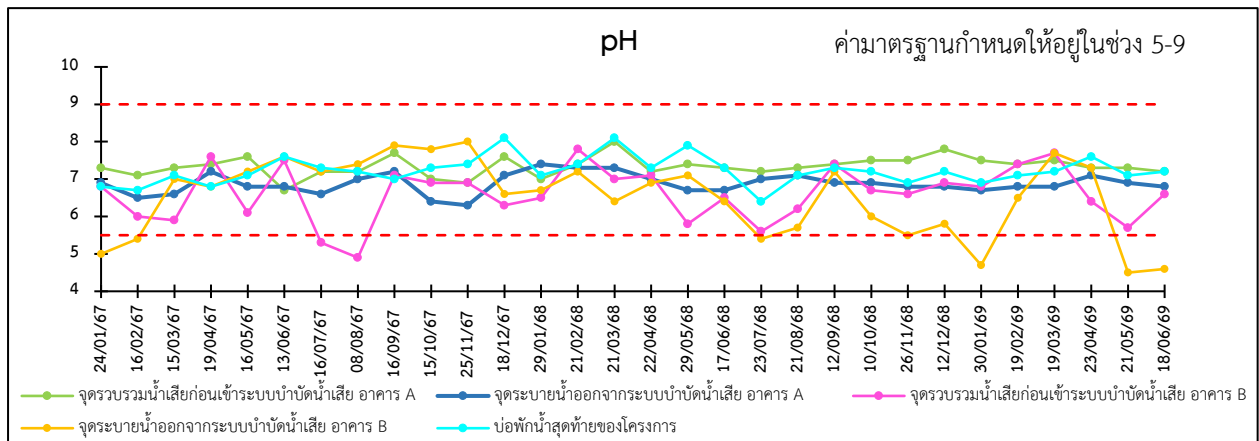
| สถานีตรวจวัด                                                                          | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                                                       |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| บ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการ<br>ก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำ<br>บริเวณด้านหน้าโครงการ (ต่อ) | 29/01/2568    | 7.1                                   | 20.3       | 14.4      | 312        | 0.1                      | < 2.0               | 23.84      | < 0.60         |
|                                                                                       | 21/02/2568    | 7.4                                   | 17.8       | 28.0      | 378        | <0.1                     | < 2.0               | < 0.28     | < 0.60         |
|                                                                                       | 21/03/2568    | 8.1                                   | 3.2        | 10.1      | 222        | <0.1                     | < 2.0               | < 0.28     | < 0.60         |
|                                                                                       | 22/04/2568    | 7.3                                   | 7.2        | 34.9      | 460        | 1.0                      | < 2.0               | 4.2        | < 0.60         |
|                                                                                       | 29/05/2568    | 7.9                                   | 14.3       | 15.6      | 447        | 0.3                      | < 2.0               | 20         | < 0.60         |
|                                                                                       | 17/06/2568    | 7.3                                   | 2.5        | 30.4      | 263        | 0.8                      | < 2.0               | 13         | < 0.60         |
|                                                                                       | 23/07/2568    | 6.4                                   | 10.7       | 33.0      | 402        | 0.1                      | < 2.0               | 5.9        | < 0.60         |
|                                                                                       | 21/08/2568    | 7.1                                   | 7.4        | 16.3      | 339        | 0.2                      | < 2.0               | 7.0        | < 0.60         |
|                                                                                       | 12/09/2568    | 7.3                                   | 15.7       | 66.2      | 336        | 3.5                      | < 2.0               | 16         | < 0.60         |
|                                                                                       | 10/10/2568    | 7.2                                   | 7.2        | 25.4      | 235        | 0.4                      | < 2.0               | 2.5        | < 0.60         |
|                                                                                       | 26/11/2568    | 6.9                                   | 19.1       | 26.1      | 380        | 0.1                      | < 2.0               | 2.5        | < 0.60         |
|                                                                                       | 12/12/2568    | 7.2                                   | 16.6       | 16.4      | 389        | 0.2                      | < 2.0               | 6.4        | < 0.60         |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                                                 |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)

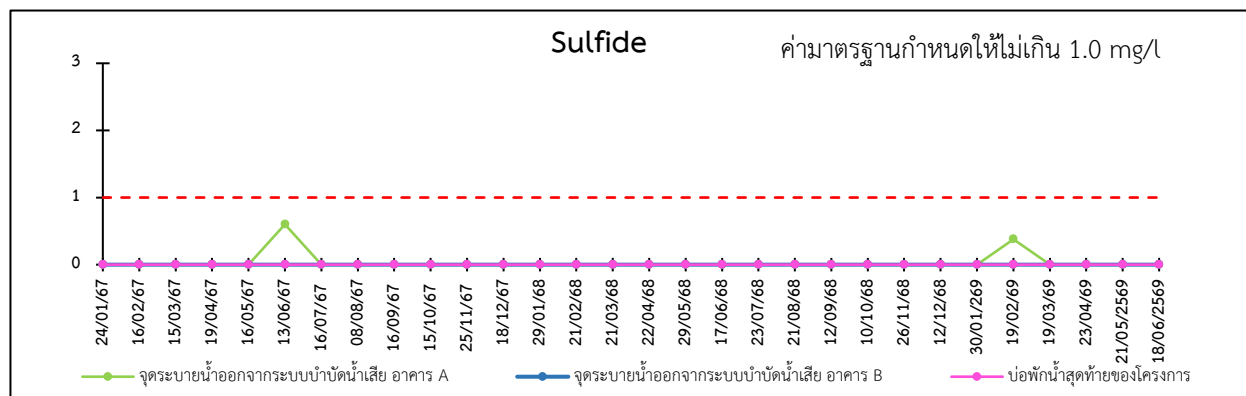
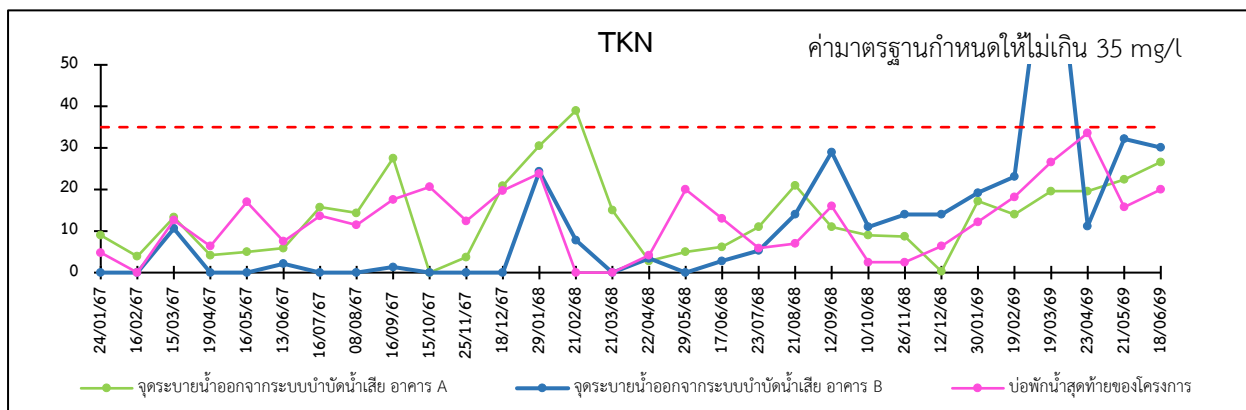
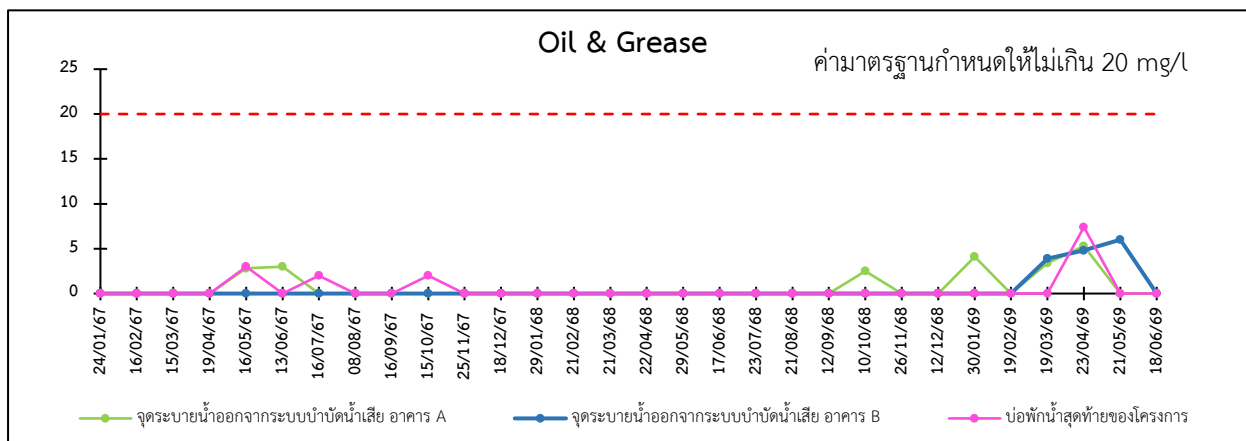
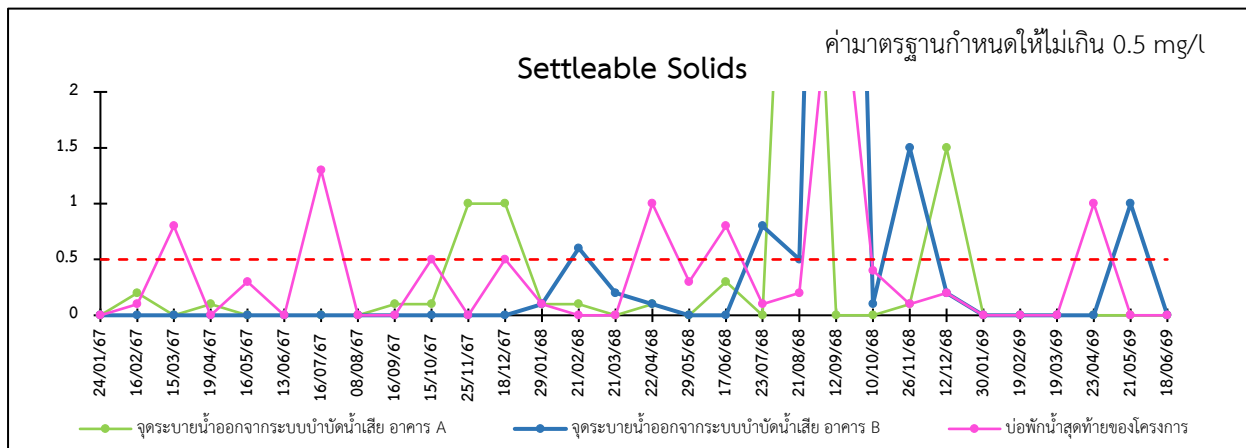
ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด                                                                          | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ |            |           |            |                          |                     |            |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|------------|----------------|
|                                                                                       |               | pH                                    | BOD (mg/l) | SS (mg/l) | TDS (mg/l) | Settleable Solids (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | TKN (mg/l) | Sulfide (mg/l) |
| บ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการ<br>ก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำ<br>บริเวณด้านหน้าโครงการ (ต่อ) | 30/01/2569    | 6.9                                   | 5.9        | 17        | 424        | <0.5                     | <3.0                | 12.2       | <0.30          |
|                                                                                       | 19/02/2569    | 7.1                                   | 9.6        | 12        | 504        | <0.5                     | <3.0                | 18.2       | <0.30          |
|                                                                                       | 19/03/2569    | 7.2                                   | 12         | 36        | 328        | <0.5                     | <3.0                | 26.6       | <0.30          |
|                                                                                       | 23/04/2569    | 7.6                                   | 19         | 80        | 280        | 1                        | 7.4                 | 33.6       | <0.30          |
|                                                                                       | 21/05/2569    | 7.1                                   | 11         | 29        | 352        | <0.5                     | <3.0                | 15.8       | <0.30          |
|                                                                                       | 18/06/2569    | 7.2                                   | 11         | 19        | 440        | <0.5                     | <3.0                | 20.0       | <0.30          |
| มาตรฐาน <sup>1)</sup>                                                                 |               | 5.5 - 9.0                             | ≤30        | ≤40       | ≤1,000     | ≤0.5                     | ≤20                 | ≤35        | ≤1.0           |

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข.)



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
ในช่วงเดือนมกราคม 2567 - มิถุนายน 2569



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
ในช่วงเดือนมกราคม 2567 - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

### 3.5.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ HASU HAUS ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2569 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อแบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 2 สถานี ประกอบด้วย บริเวณสระต้น และบริเวณสระลึก เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-4

### 3.5.6 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ HASU HAUS พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนต้น จากโครงการ HASU HAUS พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและบริเวณส่วนต้น มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5-5

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ

| สถานี<br>ตรวจวัด | วันที่<br>ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ |                    |                            |                              |                                    |                    |                   |                   |                             |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
|                  |                   | TCB<br>(MPN/100ml)                          | FCB<br>(MPN/100ml) | <i>E. Coli</i><br>(CFU/ml) | <i>S. aureus</i><br>(CFU/ml) | <i>P. aeruginosa</i><br>(in 100ml) | Chloride<br>(mg/L) | Ammonia<br>(mg/L) | Nitrate<br>(mg/L) | Total<br>Chlorine<br>(mg/L) |
| บริเวณสระต้น     | 30/01/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 19/02/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 19/03/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 23/04/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 21/05/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 18/06/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | 260                | 0.65              | 59.55             | <0.10                       |
| บริเวณสระลึก     | 30/01/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 19/02/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 19/03/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 23/04/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 21/05/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                           |
|                  | 18/06/2569        | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | 255                | 0.58              | 59.55             | <0.10                       |
| มาตรฐาน*         |                   | 10                                          | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 600                | 20                | 50                | -                           |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Non detected      NF = Not found      TCB = Total Coliform Bacteria      FCB = Fecal Coliform Bacteria      *E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*      *P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*

ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ |                    |                            |                              |                                    |                    |                   |                   |                          |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
|              |               | TCB<br>(MPN/100ml)                          | FCB<br>(MPN/100ml) | <i>E. Coli</i><br>(CFU/ml) | <i>S. aureus</i><br>(CFU/ml) | <i>P. aeruginosa</i><br>(in 100ml) | Chloride<br>(mg/L) | Ammonia<br>(mg/L) | Nitrate<br>(mg/L) | Total Chlorine<br>(mg/L) |
| บริเวณสระต้น | 24/01/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/02/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 15/03/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 19/04/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/05/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 13/06/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/07/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 08/08/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/09/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 15/10/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 285                | 1.00              | 11.064            | <0.1                     |
|              | 25/11/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 18/12/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
| มาตรฐาน*     |               | 10                                          | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 600                | 20                | 50                | -                        |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Non detected

NF = Not found

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*

ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ |                    |                            |                              |                                    |                    |                   |                   |                          |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
|                       |               | TCB<br>(MPN/100ml)                          | FCB<br>(MPN/100ml) | <i>E. Coli</i><br>(CFU/ml) | <i>S. aureus</i><br>(CFU/ml) | <i>P. aeruginosa</i><br>(in 100ml) | Chloride<br>(mg/L) | Ammonia<br>(mg/L) | Nitrate<br>(mg/L) | Total Chlorine<br>(mg/L) |
| บริเวณสระต้น<br>(ต่อ) | 29/01/2568    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 21/02/2568    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 21/03/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 22/04/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 29/05/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 17/06/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 23/07/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 21/08/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 12/09/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 10/10/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 198                | <0.14             | 0.6               | 7.2                      |
|                       | 26/11/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 12/12/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
| มาตรฐาน*              |               | 10                                          | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 600                | 20                | 50                | -                        |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Non detected

NF = Not found

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*

ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ |                    |                            |                              |                                    |                    |                   |                   |                          |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
|                       |               | TCB<br>(MPN/100ml)                          | FCB<br>(MPN/100ml) | <i>E. Coli</i><br>(CFU/ml) | <i>S. aureus</i><br>(CFU/ml) | <i>P. aeruginosa</i><br>(in 100ml) | Chloride<br>(mg/L) | Ammonia<br>(mg/L) | Nitrate<br>(mg/L) | Total Chlorine<br>(mg/L) |
| บริเวณสระต้น<br>(ต่อ) | 30/01/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 19/02/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 19/03/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 23/04/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 21/05/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 18/06/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | 260                | 0.65              | 59.55             | <0.10                    |
| มาตรฐาน*              |               | 10                                          | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 600                | 20                | 50                | -                        |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Non detected

NF = Not found

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*

ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ |                    |                            |                              |                                    |                    |                   |                   |                          |
|--------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
|              |               | TCB<br>(MPN/100ml)                          | FCB<br>(MPN/100ml) | <i>E. Coli</i><br>(CFU/ml) | <i>S. aureus</i><br>(CFU/ml) | <i>P. aeruginosa</i><br>(in 100ml) | Chloride<br>(mg/L) | Ammonia<br>(mg/L) | Nitrate<br>(mg/L) | Total Chlorine<br>(mg/L) |
| บริเวณสระลึก | 24/01/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/02/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 15/03/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 19/04/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/05/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 13/06/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/07/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 08/08/2567    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 16/09/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 15/10/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 292                | 0.88              | 10.913            | <0.1                     |
|              | 25/11/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|              | 18/12/2567    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
| มาตรฐาน*     |               | 10                                          | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 600                | 20                | 50                | -                        |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Non detected

NF = Not found

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*

ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด          | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ |                    |                            |                              |                                    |                    |                   |                   |                          |
|-----------------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
|                       |               | TCB<br>(MPN/100ml)                          | FCB<br>(MPN/100ml) | <i>E. Coli</i><br>(CFU/ml) | <i>S. aureus</i><br>(CFU/ml) | <i>P. aeruginosa</i><br>(in 100ml) | Chloride<br>(mg/L) | Ammonia<br>(mg/L) | Nitrate<br>(mg/L) | Total Chlorine<br>(mg/L) |
| บริเวณสระลึก<br>(ต่อ) | 29/01/2568    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 21/02/2568    | <1.8                                        | <1.8               | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 21/03/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 22/04/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 29/05/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 17/06/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 23/07/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 21/08/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 12/09/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 10/10/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 197                | <0.14             | 0.7               | 6.1                      |
|                       | 26/11/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                       | 12/12/2568    | <1.8                                        | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
| มาตรฐาน*              |               | 10                                          | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 600                | 20                | 50                | -                        |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Non detected

NF = Not found

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus*

*P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*

ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ |                    |                            |                              |                                    |                    |                   |                   |                          |
|------------------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
|                        |               | TCB<br>(MPN/100ml)                          | FCB<br>(MPN/100ml) | <i>E. Coli</i><br>(CFU/ml) | <i>S. aureus</i><br>(CFU/ml) | <i>P. aeruginosa</i><br>(in 100ml) | Chloride<br>(mg/L) | Ammonia<br>(mg/L) | Nitrate<br>(mg/L) | Total Chlorine<br>(mg/L) |
| บริเวณสระเล็ก<br>(ต่อ) | 30/01/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                        | 19/02/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                        | 19/03/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                        | 23/04/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                        | 21/05/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | -                  | -                 | -                 | -                        |
|                        | 18/06/2569    | <1.8                                        | <1.8               | NF                         | ND                           | ND                                 | 255                | 0.58              | 59.55             | <0.10                    |
| มาตรฐาน*               |               | 10                                          | ND                 | ND                         | ND                           | ND                                 | 600                | 20                | 50                | -                        |

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Non detected

NF = Not found

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

*E. coli* = *Escherichia coli*

*S. aureus* = *Staphylococcus aureus* *P. aeruginosa* = *Pseudomonas aeruginosa*