

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซลันติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.5/4652 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2554 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการ ดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศุภาลัย ริเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ						
1.การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจสอบระบบสุขาภิบาล เป็นประจำทุกๆเดือน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ5
3.การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-ปริมาณ ขยะและสภาพห้องพักขยะ	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 24)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ)						
4.การบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพ น้ำมี 3 จุดได้แก่ 1) จุตรวบรวมน้ำเสียของ อาคารชุด 1 จุด รวม 3 จุด 2) จุตรบายน้ำออกจาก ระบบของอาคาร 1 จุด รวม 3 จุด 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ 1 จุด	- pH - BOD - SS - TDS - ตะกอนหนัก - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/ น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันทุก เดือน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัก ออก - ตรวจเช็คถังเก็บถังเก็บ ตะกอนทุก 30 วัน ถ้า ตะกอนใกล้เต็มควรรับ ออก	โครงการดำเนินการจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.ไฮแอนติพิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงผล การตรวจวัดดังตารางที่ 3-4	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 5.การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอย แตกหักของท่อระบาย น้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยตรวจ ระบบสุขาภิบาล เป็นประจำทุกๆเดือน	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)
6.อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย/การ ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	- ประมาณ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้จัดทำระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย ตามบริเวณจุดต่างๆทั้ง ภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้จัด เจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน หากพบการ ชำรุดของอุปกรณ์ทางโครงการจะแก้ไข ซ่อมแซมโดยทันที	-	ภาคผนวก ฉ4
7.สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ		- ตลอดระยะดำเนินการ	ทางโครงการจัดจ้างคนสวนคอยดูแลต้นไม้ ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 1)

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification Method (4500-O C)
Settleable Solids	Imhoff Cone Method (2540 F)
Total Dissolved Solids	Dried at 180°C (2540 C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (2540 D)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S2 ⁻ F)
Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro- Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
Fecal Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique (9221 B)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<u>ระยะดำเนินการ</u> 1 คุณภาพน้ำทิ้ง 1) น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside 2) น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside 3) น้ำเข้าระบบบำบัดรวม 4) น้ำออกระบบบำบัดรวม 5) บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	pH Biochemical Oxygen Demand Total Suspended Solids Settleable Solids Total Dissolved Solids Sulfide Total Kjeldahl Nitrogen Oil & Grease Fecal Coliform Bacteria	1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
← ระยะดำเนินการ →								

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside 2) น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside 3) น้ำเข้าระบบบำบัดรวม 4) น้ำออกระบบบำบัดรวม 5) บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยทำการเก็บตัวอย่าง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside
ของโครงการ สุภาลัย ริเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		12/07/2565	10/08/2565	13/09/2565
pH at 25 °C	-	7.6	5.0	6.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	916	3,460	1,248
Total Suspended Solids	mg/L	1,064	7,948	2,054
Total Dissolved Solids	mg/L	508	900	256
Oil & Grease	mg/L	39.4	48.6	38.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	508	318	648
Sulfide	mg/L	9.3	18.0	4.5
Settleable Solids	ml/L	69	100	200
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	180,000	68,000	18,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside ของโครงการ สุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		12/10/2565	14/11/2565	14/12/2565
pH at 25 °C	-	6.9	6.7	6.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2,814	416	594
Total Suspended Solids	mg/L	3,614	950	1,006
Total Dissolved Solids	mg/L	424	374	672
Oil & Grease	mg/L	60.3	17.6	20.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	946	182	218
Sulfide	mg/L	22.5	10.4	6.0
Settleable Solids	ml/L	250	10	150
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	96,000	52,000	68,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/07/2565	10/08/2565	13/09/2565	
pH at 25 °C	-	7.8	7.0	6.8	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.4	8.2	45.4	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	27	13	36	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	574	558	492	*
Oil & Grease	mg/L	2.0	1.8	16.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8	6.8	40.8	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	1.6	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	520	240	5,600	≤ 1,000 ⁽³⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 620 mg/L ,เดือนสิงหาคม เท่ากับ 614 mg/L และเดือนกันยายน เท่ากับ 618 mg/L

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/10/2565	14/11/2565	14/12/2565	
pH at 25 °C	-	7.0	7.5	6.7	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	50	94.6	191	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	78	152	136	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	360	444	594	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	9.0	8.8	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	59.2	112	148	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	2.1	6.6	5.7	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,800	18,000	22,000	≤ 1,000 ⁽³⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนตุลาคม เท่ากับ 604 mg/L ,เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 640 mg/L

และเดือนธันวาคม เท่ากับ 668 mg/L

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดรวม

ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดรวม		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		12/07/2565	10/08/2565	13/09/2565
pH at 25 °C	-	5.8	4.8	6.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.2	9.6	9.4
Total Suspended Solids	mg/L	26	25	24
Total Dissolved Solids	mg/L	274	354	304
Oil & Grease	mg/L	2.2	2.0	1.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.6	9.0	7.2
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	580	580	480

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้งMethod Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 3-6 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดรวม

ของโครงการ สุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเข้าระบบบำบัดรวม		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		12/10/2565	14/11/2565	14/12/2565
pH at 25 °C	-	5.9	7.6	5.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	26.8	126	40.6
Total Suspended Solids	mg/L	52	294	95
Total Dissolved Solids	mg/L	310	312	328
Oil & Grease	mg/L	<1.0	5.8	10.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	14.2	154	88.6
Sulfide	mg/L	5.9	8.8	1.8
Settleable Solids	ml/L	<0.5	1	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	920	46,000	18,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้งMethod Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกระบบบำบัดรวม ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกระบบบำบัดรวม			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/07/2565	10/08/2565	13/09/2565	
pH at 25 °C	-	7.8	5.8	6.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.4	6.4	11.2	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	22	17	29	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	284	340	304	*
Oil & Grease	mg/L	2.0	1.6	2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.6	4.8	9.4	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mL/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	320	180	620	≤ 1,000 ⁽³⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 620 mg/L ,เดือนสิงหาคม เท่ากับ 614 mg/L และเดือนกันยายน เท่ากับ 618 mg/L

ตารางที่ 3-7 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณน้ำออกระบบบำบัดรวม
ของโครงการ สุภาลัย ริเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำออกระบบบำบัดรวม			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/10/2565	14/11/2565	14/12/2565	
pH at 25 °C	-	6.9	7.6	6.7	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.1	12.4	18.7	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	24	26	68	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	294	296	316	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	1.8	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.8	20.8	8.96	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	8	≤ 0.5 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	340	780	920	≤ 1,000 ⁽³⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนตุลาคม เท่ากับ 604 mg/L ,เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 640 mg/L
และเดือนธันวาคม เท่ากับ 668 mg/L

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ของโครงการ ศุภาลย์ รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำ			มาตรฐาน
		สาธารณะ			
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/07/2565	10/08/2565	13/09/2565	
pH at 25 °C	-	7.3	6.4	6.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.8	5.2	10.8	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	10	13	26	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	354	372	34	*
Oil & Grease	mg/L	1.6	1.2	1.8	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.2	3.6	8.8	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	180	120	540	≤ 1,000 ⁽³⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ ตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 620 mg/L ,เดือนสิงหาคม เท่ากับ 614 mg/L และเดือนกันยายน เท่ากับ 618 mg/L

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ของโครงการ ศุภาลัย รีเวอร์ รีสอร์ท (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำ			มาตรฐาน
		สาธารณะ			
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		12/10/2565	14/11/2565	14/12/2565	
pH at 25 °C	-	7.7	7.9	6.9	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.6	9.2	18.8	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	14	35	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	446	280	342	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	1.6	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.4	8.8	75	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	150	460	960	≤ 1,000 ⁽³⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินออกความ

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนตุลาคม เท่ากับ 604 mg/L ,เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 640 mg/L

และเดือนธันวาคม เท่ากับ 668 mg/L

			
น้ำเข้าระบบบำบัดรวม		น้ำออกจากระบบบำบัดห้องพัก Riverside	
			
น้ำเข้าระบบบำบัดห้องพัก Riverside		บ่อดักขยะก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	
			
น้ำออกจากระบบบำบัดรวม			
รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ ศุภาลัย ริเวอร์ รีสอร์ท ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565			