

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2564 สรุปได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ The Crest Sukhumvit 34 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ทำการตรวจวัดทุก 6 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ต่อเนื่อง

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ทิศตะวันออกของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-2

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-4

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM-10) ของโครงการ The Crest Sukhumvit 34 / นิติบุคคลอาคารชุด The Crest Sukhumvit 34 ระหว่างวันที่ 10-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	เปรียบเทียบ มาตรฐาน	PM-10 (mg/m ³)	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่จอดรถกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	10-11/02/2564	0.051	✓	0.0360	✓
	11-12/02/2564	0.043	✓	0.0346	✓
	12-13/02/2564	0.047	✓	0.0377	✓
บริเวณพื้นที่จอดรถกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	13-14/02/2564	0.029	✓	0.0247	✓
	14-15/02/2564	0.030	✓	0.0280	✓
	15-16/02/2564	0.035	✓	0.0298	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	16-17/02/2564	0.049	✓	0.0373	✓
	17-18/02/2564	0.046	✓	0.0311	✓
	18-19/02/2564	0.045	✓	0.0401	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	19-20/02/2564	0.036	✓	0.0251	✓
	20-21/02/2564	0.026	✓	0.0223	✓
	21-22/02/2564	0.024	✓	0.0228	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	22-23/02/2564	0.048	✓	0.0347	✓
	23-24/02/2564	0.045	✓	0.0434	✓
	24-25/02/2564	0.043	✓	0.0406	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	25-26/02/2564	0.033	✓	0.0297	✓
	26-27/02/2564	0.029	✓	0.0273	✓
	27-28/02/2564	0.031	✓	0.0299	✓
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	-	0.12	-

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ ของโครงการ The Crest Sukhumvit 34 / นิติบุคคลอาคารชุด The Crest Sukhumvit 34 ระหว่างวันที่ 10-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน ;ppm)	
		ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	เปรียบเทียบมาตรฐาน
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	10-11/02/2564	0.0069	✓
	11-12/02/2564	0.0070	✓
	12-13/02/2564	0.0072	✓
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	13-14/02/2564	0.0054	✓
	14-15/02/2564	0.0041	✓
	15-16/02/2564	0.0039	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	16-17/02/2564	0.0074	✓
	17-18/02/2564	0.0071	✓
	18-19/02/2564	0.0065	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	19-20/02/2564	0.0057	✓
	20-21/02/2564	0.0048	✓
	21-22/02/2564	0.0059	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	22-23/02/2564	0.0062	✓
	23-24/02/2564	0.0060	✓
	24-25/02/2564	0.0065	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	25-26/02/2564	0.0046	✓
	26-27/02/2564	0.0045	✓
	27-28/02/2564	0.0048	✓
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17	

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 1143 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
✓=ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน , ✗=ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ ของโครงการ The Crest Sukhumvit 34 / นิติบุคคลอาคารชุด The Crest Sukhumvit 34 ระหว่างวันที่ 10-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน ;ppm)			
		ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	เปรียบเทียบ มาตรฐาน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	10-11/02/2564	0.0050	✓	0.0044	✓
	11-12/02/2564	0.0053	✓	0.0045	✓
	12-13/02/2564	0.0054	✓	0.0049	✓
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	13-14/02/2564	0.0039	✓	0.0034	✓
	14-15/02/2564	0.0038	✓	0.0033	✓
	15-16/02/2564	0.0039	✓	0.0034	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	16-17/02/2564	0.0052	✓	0.0049	✓
	17-18/02/2564	0.0054	✓	0.0049	✓
	18-19/02/2564	0.0056	✓	0.0051	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	19-20/02/2564	0.0037	✓	0.0033	✓
	20-21/02/2564	0.0041	✓	0.0038	✓
	21-22/02/2564	0.0038	✓	0.0033	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	22-23/02/2564	0.0040	✓	0.0035	✓
	23-24/02/2564	0.0057	✓	0.0053	✓
	24-25/02/2564	0.0050	✓	0.0046	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	25-26/02/2564	0.0039	✓	0.0034	✓
	26-27/02/2564	0.0036	✓	0.0032	✓
	27-28/02/2564	0.0040	✓	0.0036	✓
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30 ⁽¹⁾		0.12 ⁽²⁾	

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 399 ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

✓=ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน , ✗=ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ ของโครงการ The Crest Sukhumvit 34 / นิติบุคคลอาคารชุด The Crest Sukhumvit 34 ระหว่างวันที่ 10-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน ;ppm)			
		ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง	เปรียบเทียบ มาตรฐาน	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	10-11/02/2564	10.4200	✓	8.8188	✓
	11-12/02/2564	9.9700	✓	8.7863	✓
	12-13/02/2564	10.1200	✓	8.8763	✓
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	13-14/02/2564	8.9700	✓	8.2758	✓
	14-15/02/2564	9.2700	✓	8.6213	✓
	15-16/02/2564	9.3300	✓	8.5300	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	16-17/02/2564	10.1100	✓	8.8463	✓
	17-18/02/2564	10.9100	✓	8.8625	✓
	18-19/02/2564	11.0300	✓	8.8813	✓
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	19-20/02/2564	9.1700	✓	8.7163	✓
	20-21/02/2564	9.8700	✓	8.6813	✓
	21-22/02/2564	8.9600	✓	8.5263	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี ปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	22-23/02/2564	9.9900	✓	8.7088	✓
	23-24/02/2564	10.2700	✓	8.8163	✓
	24-25/02/2564	9.9400	✓	8.7363	✓
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	25-26/02/2564	9.3500	✓	7.9863	✓
	26-27/02/2564	9.6500	✓	8.5563	✓
	27-28/02/2564	9.7600	✓	8.7063	✓
มาตรฐาน ⁽¹⁾		30.0 ⁽¹⁾		9.0 ⁽²⁾	

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

✓=ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน , ✗=ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ของโครงการ
The Crest Sukhumvit 34 / นิติบุคคลอาคารชุด The Crest Sukhumvit 34 ระหว่างวันที่ 10-28
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน; ppm)
		Total Hydrocarbon
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	10-11/02/2564	4.32
	11-12/02/2564	4.64
	12-13/02/2564	4.99
บริเวณชั้นที่จอดรถกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	13-14/02/2564	3.76
	14-15/02/2564	3.93
	15-16/02/2564	3.65
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	16-17/02/2564	4.21
	17-18/02/2564	4.47
	18-19/02/2564	4.53
บริเวณแปลงดินชั้นที่ 6 ที่ใช้บำบัดมลพิษกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	19-20/02/2564	3.52
	20-21/02/2564	3.02
	21-22/02/2564	3.49
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	22-23/02/2564	4.55
	23-24/02/2564	4.17
	24-25/02/2564	4.72
บริเวณบ้านพักอาศัย ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการกรณี เปิดระบบบำบัดพิษด้วยดิน	25-26/02/2564	3.02
	26-27/02/2564	3.11
	27-28/02/2564	3.62

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ มาตรฐานคุณภาพอากาศของ
ประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยทำการตรวจวัด pH, BOD, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids (SS), Fat Oil and Grease, TKN, Sulfide , Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่ไม่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6 และตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย ของ โครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 ระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสีย จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		25/01/2564	24/02/2564	23/03/2564	17/04/2564	24/05/2564	21/06/2564
pH at 25 °C	-	7.8	6.3	7.3	7.1	7.3	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	84.6	98.8	36.6	38.4	32.6	39.4
Total Suspended Solids	mg/L	144	159	53	52	45	50
Total Dissolved Solids	mg/L	840	977	932	860	944	938
Oil & Grease	mg/L	16.2	18.2	7.4	7.2	6.6	14.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	79.4	90.6	35.9	38.0	30.8	38.8
Sulfide	mg/L	5.6	4.9	1.4	6.7	2.4	17.8
Settleable Solids	ml/L	14	12	2	<0.5	<0.5	0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	980	12,000	8,400	9,400	6,800	24,000

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

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย ของ โครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 ระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสีย จุลรวมรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		19/07/2564	19/08/2564	20/09/2564	18/10/2564	15/11/2564	13/12/2564
pH at 25 °C	-	7.3	7.0	7.3	7.5	7.5	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	98.8	162	48.2	82.6	50.8	64.8
Total Suspended Solids	mg/L	316	464	66	116	47	92
Total Dissolved Solids	mg/L	1,070	572	776	790	764	906
Oil & Grease	mg/L	36.2	52.8	22.4	34.8	18.2	24.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	92.6	118	47.6	79.2	48.2	62.6
Sulfide	mg/L	14.4	5.5	2.1	12.3	3.2	7.1
Settleable Solids	ml/L	14	30	0.5	2.0	0.5	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	120,000	180,000	7,800	12,000	9,800	24,000

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

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของ โครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 ระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน(1)
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		25/01/2564	24/02/2564	23/03/2564	17/04/2564	24/05/2564	21/06/2564	
pH at 25 °C	-	6.4	4.6	7.4	6.2	5.9	5.1	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.2	16.6	4.4	6.4	11.4	5.8	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	30	32	<10	<10	21	10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	420	463	253	280	562	434	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	1.8	2.6	<1.0	1.6	2.2	1.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.6	14.8	<1.0	4.8	10.8	4.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	330	380	40	180	280	120	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของ โครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 ระหว่างเดือน
มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน(1)
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/07/2564	19/08/2564	20/09/2564	18/10/2564	15/11/2564	13/12/2564	
pH at 25 °C	-	5.6	6.8	6.4	6.3	6.5	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.6	28.2	8.4	17.4	9.4	11.4	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	20	39	12	29	12	19	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	644	418	392	350	328	362	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	2.6	10.2	1.6	2.6	1.8	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8	26.8	6.6	16.6	7.8	10.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2,800	4,800	1,800	1,800	560	740	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		25/01/2564	24/02/2564	23/03/2564	17/04/2564	24/05/2564	21/06/2564	
pH at 25 °C	-	6.7	6.8	6.2	7.4	7.7	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	8.6	7.6	8.8	4.4	4.8	8.2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	12	11	14	<10	<10	21	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	360	300	346	260	272	236	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	2.4	2.2	2.2	1.2	1.4	1.6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.6	7.4	8.2	2.8	3.8	6.2	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	160	120	180	120	140	240	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ ของโครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำสาธารณะ						มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/07/2564	19/08/2564	20/09/2564	18/10/2564	15/11/2564	13/12/2564	
pH at 25 °C	-	7.5	7.5	7.6	6.6	6.5	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.2	3.2	2.4	14.6	8.2	3.2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	22	10	<10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	410	410	414	292	176	248	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	1.6	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	13.8	7.2	<1.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	120	120	140	1,200	420	110	-

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) สระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ให้บริการเบาบาง 2) สระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ให้บริการหนาแน่น โดยทำการตรวจวัด Total Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa โดยทำการตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 พบว่า มีค่าแนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-9 และตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบง (Swimming pool water) ของโครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		25/01/2564	24/02/2564	23/03/2564	17/04/2564	24/05/2564	21/06/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤ 10
Escherichia coli	E.Coli/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-9 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบง (Swimming pool water) ของโครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/07/2564	19/08/2564	20/09/2564	18/10/2564	15/11/2564	13/12/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤ 10
Escherichia coli	E.Coli/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

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

ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (Swimming pool water) ของโครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		25/01/2564	24/02/2564	23/03/2564	17/04/2564	24/05/2564	21/06/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤ 10
Escherichia coli	E.Coli/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (Swimming pool water) ของโครงการ THE CREST SUKHUMVIT 34
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		19/07/2564	19/08/2564	20/09/2564	18/10/2564	15/11/2564	13/12/2564	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	≤ 10
Escherichia coli	E.Coli/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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