

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ MeStyle Hotel and Service Apartment ของบริษัท มีสไตล์ แอสเสท จำกัด ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/8558 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2559 โดยมีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบประกอบด้วย คุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากในระยะดำเนินการที่ผ่านมาไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนั้นที่ปรึกษาจึงรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เคยเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมานำเสนอไว้ในรายงานฉบับนี้ ส่วนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มดำเนินการในเดือนพฤษภาคม 2567 จนถึงเดือนมิถุนายน 2567 เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 8 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ ดังเอกสารแนบ 9

3.1 คุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- (5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- (6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)

2) สถานีตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 20-23 กรกฎาคม 2558

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ในวันที่ 20-23 กรกฎาคม 2558 ผลการตรวจวัดสรุปดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผุ่นละอองรวมมีค่าอยู่ในช่วง 0.040-0.066 มก./ลบ.ม. ปริมาณผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.018 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.00379-0.00394 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.028 มก./ลบ.ม. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.797-0.897 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-0.23 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-23 กรกฎาคม 2558

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ผุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (มก./ลบ.ม.)	ไฮโดรคาร์บอน (มก./ลบ.ม.)
20-21 ก.ค. 58	0.066	0.018	0.00379 (1.45 ppb)	0.024 (12.62 ppb)	0.897 (0.783 ppm)	0.22 (0.41 ppm)
20-22 ก.ค. 58	0.056	0.013	0.00379 (1.45 ppb)	0.026 (13.68 ppb)	0.797 (0.696 ppm)	0.23 (0.44 ppm)
22-23 ก.ค. 58	0.040	0.014	0.00394 (1.503 ppb)	0.028 (14.72 ppb)	0.854 (0.746 ppm)	0.19 (0.36 ppm)
มาตรฐาน	≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/} (300 ppb)	0.32 ^{3/} (170 ppb)	34.20 ^{4/} (30 ppm)	-

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (2558)

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

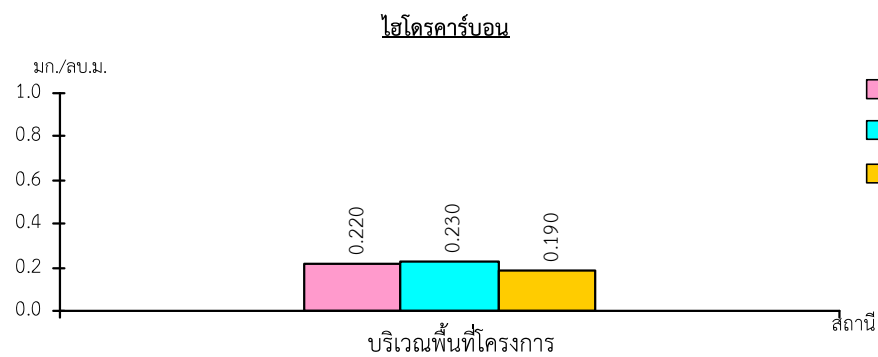
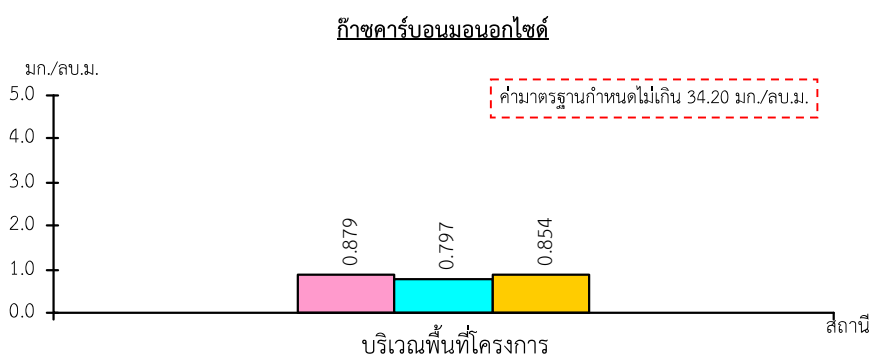
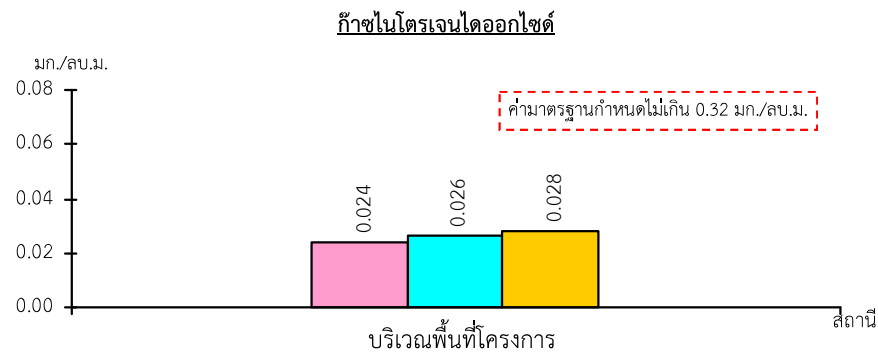
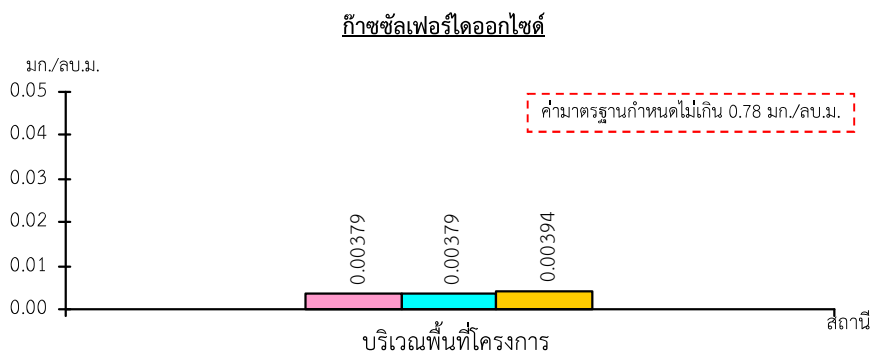
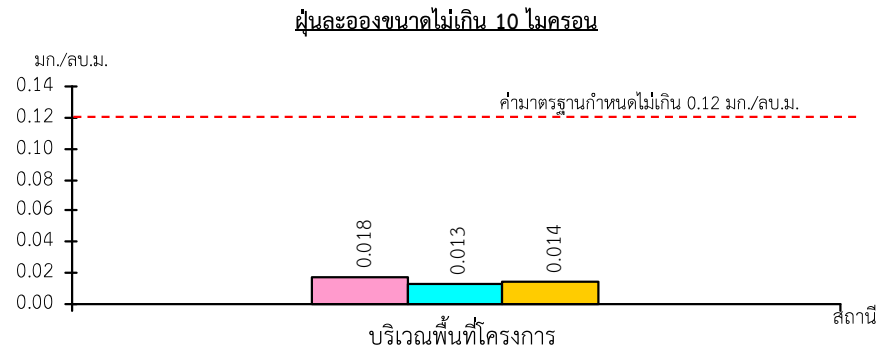
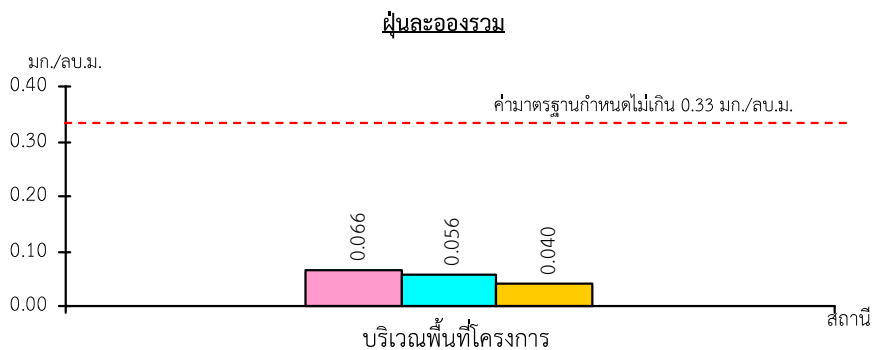
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ppb หมายถึง ส่วนในพันล้านส่วน

ppm หมายถึง ส่วนในล้านส่วน

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ



รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-23 กรกฎาคม 2558

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 8 ดัชนี ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าบีโอดี (BOD)
- สารแขวนลอย(Suspended Solids)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid)
- ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & oil)
- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

บ่อพักน้ำทิ้ง

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

1. วันที่ 10 พฤษภาคม 2567
2. วันที่ 10 มิถุนายน 2567

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 และวันที่ 10 มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.0 บีโอดีมีค่าเท่ากับ 79 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 46 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 142 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าเท่ากับ 18 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.1 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในวันที่ 10 มิถุนายน 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 6.7 บีโอดีมีค่าเท่ากับ 84 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าเท่ากับ 46 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 142 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าเท่ากับ 20 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับ 4.3 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.1 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำสุดท้ายของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2567 นำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำสุดท้ายของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดัชนีที่

ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สารที่ละลายได้ทั้งหมด ทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน ตะกอนหนัก และซัลไฟด์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของค่าบีโอดี และค่าสารแขวนลอย เกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเกิดได้จากของแข็งแขวนลอยที่ละลายอยู่ในน้ำเสีย และจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมากเกินไปส่งผลให้บ่อดกตะกอน ตกตะกอนไม่ทัน แนวทางแก้ไขหมั่นตรวจสอบการทำงานของเครื่องกวาดทุกวัน และควรตรวจสอบความเข้มข้นของตะกอนที่หมุนเวียนกลับ ว่ามีความเข้มข้นสูงหรือไม่ และให้โครงการได้ประสานกับรถสูบล้างปฏิภาณของสำนักงานเขตธนบุรีให้เข้ามาสูบล้างตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกินเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2567

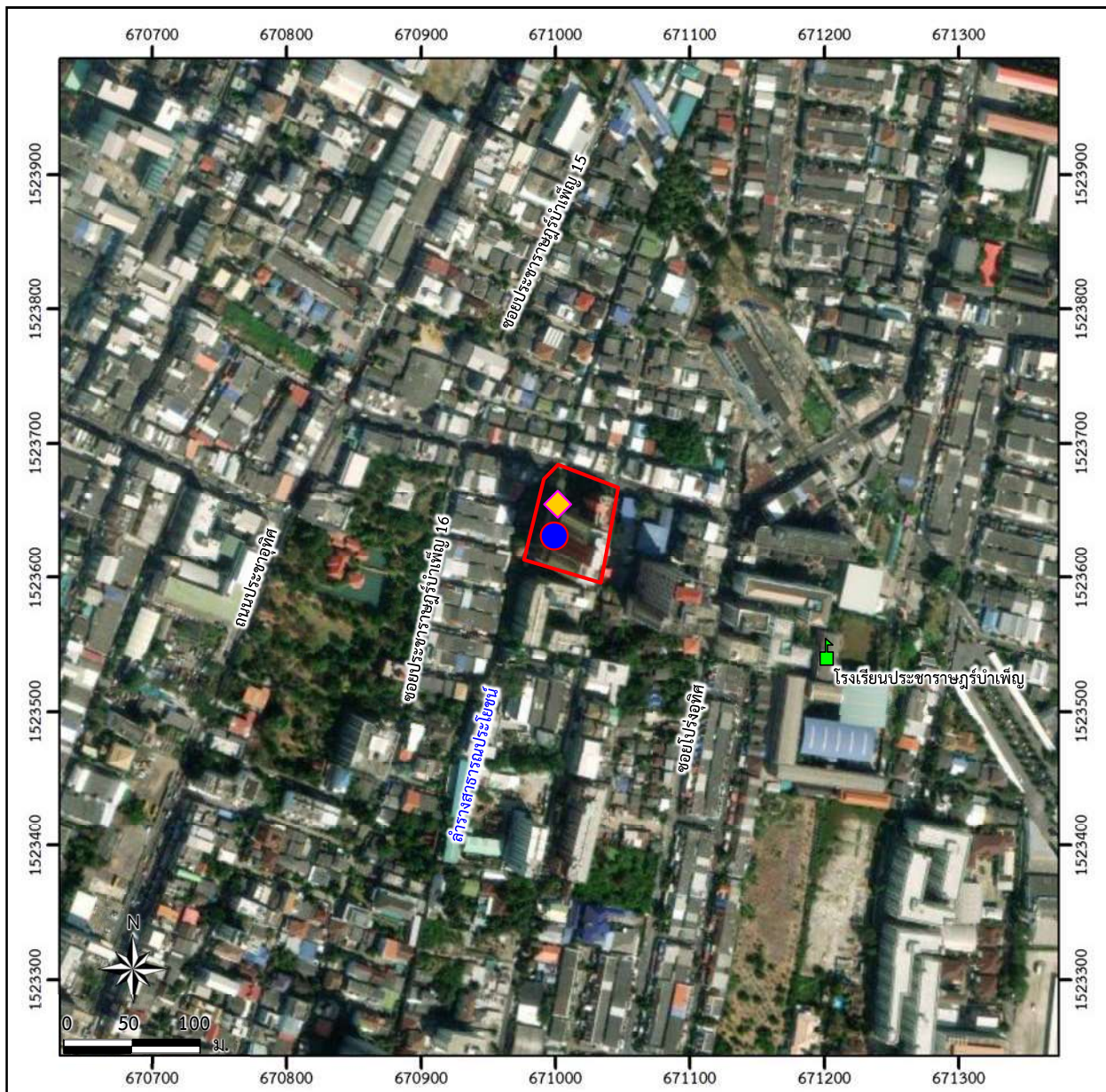
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก.ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)
10 พ.ค .67	7.0	79	46	142	18	2.6	<0.1	<1.0
10 มิ.ย. 67	6.7	84	46	142	20	4.3	<0.1	<1.0
มาตรฐาน*	5.5-9.0	20	30	500	35	20	0.5	1.0

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2567)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข)

Detection limit : ตะกอนหนัก 0.5 มก./ล.

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด



สัญลักษณ์ :

 พื้นที่โครงการ
(MyStyle Hotel and Service Apartment)

 สถานศึกษา

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

 พื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

 บ่อพักสุดท้ายของโครงการ



บ่อพักสุดท้ายของโครงการ

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567)
และการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด (2567)

รูปที่ 3.2-1

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

