

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุ่มพินี วิลล์ แจนวัฒนะ 10 (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า

- 1) บริเวณพื้นที่โครงการ ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0342-0.1005 mg/m³ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0167-0.508 mg/m³ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0169-0.0254 mg/m³ ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.9670-1.9800 ppm
- 2) บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0183-0.0396 mg/m³ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0083-0.0184 mg/m³ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0084-0.1180 mg/m³ ค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.9640-1.0410 ppm

โดยค่าการตรวจวัดทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต พบว่าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ต้องไม่เกิน 0.33, 0.12 และ 0.05 mg/m³ ตามลำดับ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 30.0 ppm รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 5-1 ถึง 5-3 และ กราฟที่ 5-1 ถึง 5-4



ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns; PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
พื้นที่โครงการ	มกราคม	0.0659	0.0328	0.0169
	กุมภาพันธ์	0.1005	0.0508	0.0211
	มีนาคม	0.0976	0.0499	0.0170
	เมษายน	0.0856	0.0338	0.0254
	พฤษภาคม	0.0970	0.0497	0.0212
	มิถุนายน	0.0970	0.0370	0.0212
	กรกฎาคม	0.0411	0.0191	0.0169
	สิงหาคม	0.0387	0.0190	0.0211
	กันยายน	0.0342	0.0167	0.0213
	ตุลาคม	0.0398	0.0221	0.0212
มาตรฐาน		0.330	0.120	0.05 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

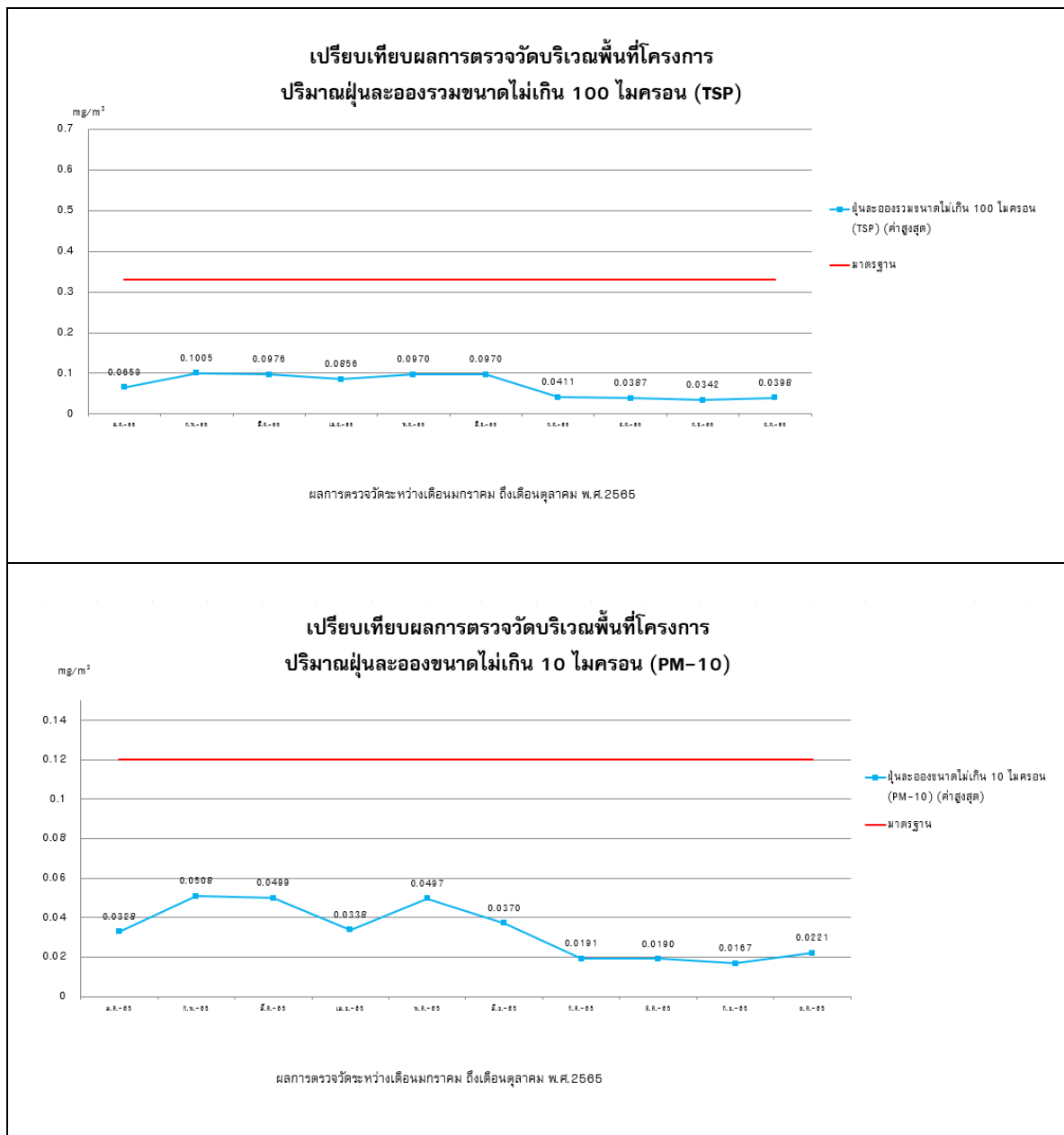
⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns; PM-2.5) บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต

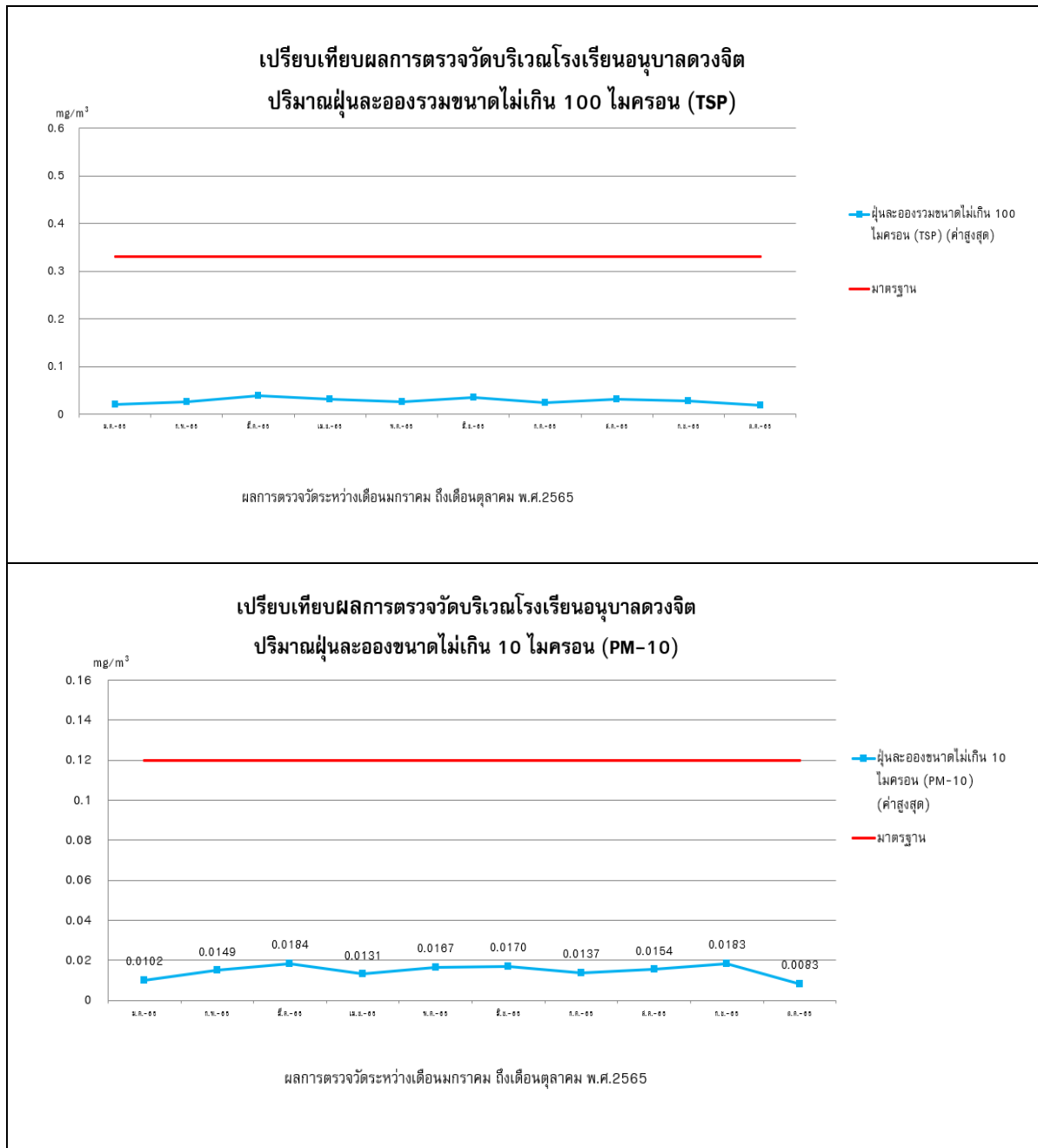
สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
โรงเรียนอนุบาล ดวงจิต	มกราคม	0.0207	0.0102	0.0085
	กุมภาพันธ์	0.0261	0.0149	0.0085
	มีนาคม	0.0396	0.0184	0.0085
	เมษายน	0.0312	0.0131	0.0127
	พฤษภาคม	0.0257	0.0167	0.0170
	มิถุนายน	0.0345	0.0170	0.0166
	กรกฎาคม	0.0241	0.0137	0.0127
	สิงหาคม	0.0315	0.0154	0.0127
	กันยายน	0.0280	0.0183	0.0127
	ตุลาคม	0.0183	0.0083	0.0127
มาตรฐาน		0.330	0.120	0.05 ⁽²⁾





กราฟที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ





กราฟที่ 5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต





กราฟที่ 5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนอนุบาลดวงจิต

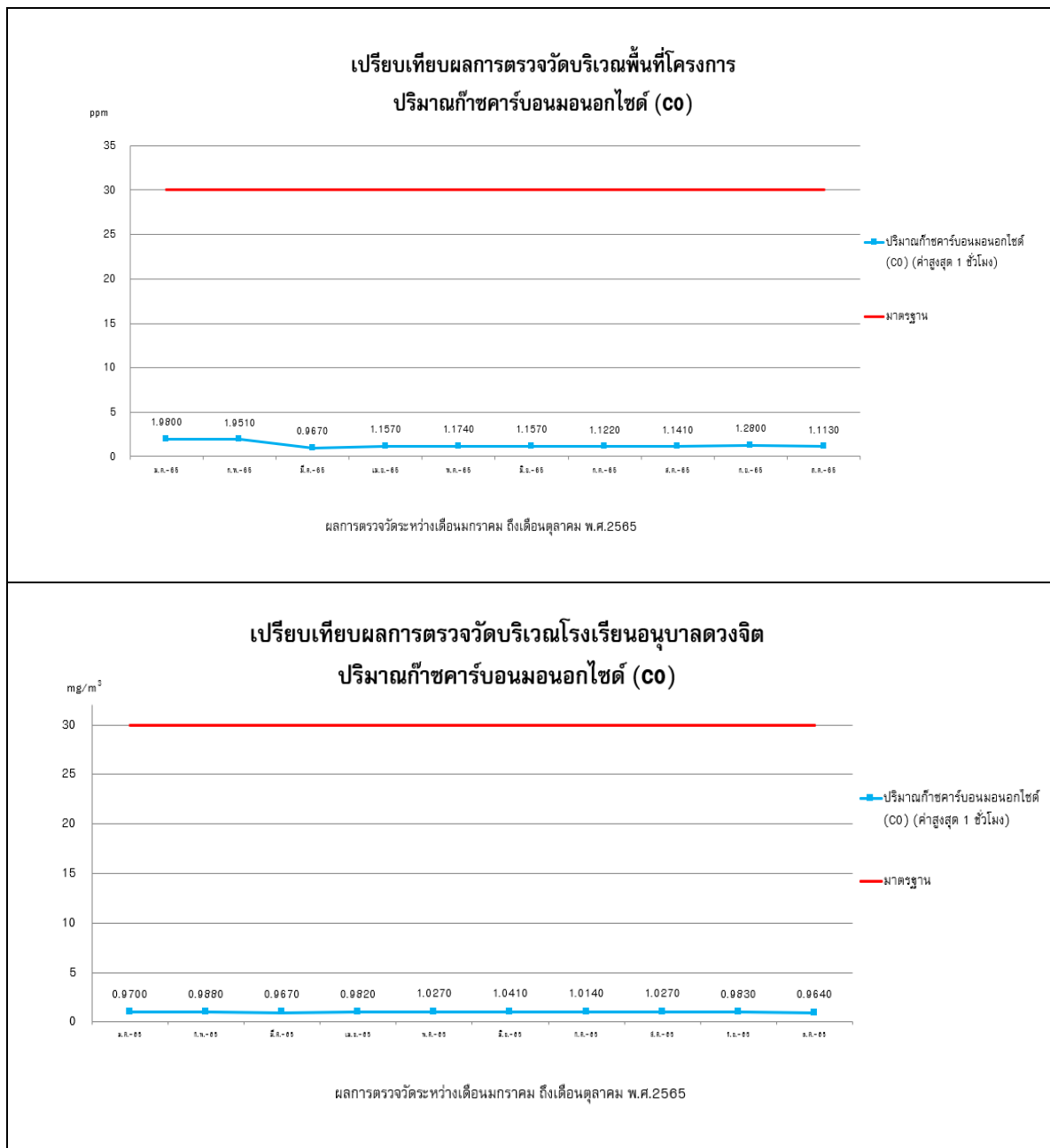


ตารางที่ 5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) CO ในเวลา 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	มกราคม	1.9800
	กุมภาพันธ์	1.9510
	มีนาคม	0.9670
	เมษายน	1.1570
	พฤษภาคม	1.1740
	มิถุนายน	1.1570
	กรกฎาคม	1.1220
	สิงหาคม	1.1410
	กันยายน	1.2800
	ตุลาคม	1.1130
โรงเรียนอนุบาลดวงจิต	มกราคม	0.9700
	กุมภาพันธ์	0.9880
	มีนาคม	0.9670
	เมษายน	0.9820
	พฤษภาคม	1.0270
	มิถุนายน	1.0410
	กรกฎาคม	1.0140
	สิงหาคม	1.0270
	กันยายน	0.9830
	ตุลาคม	0.9640
มาตรฐาน		30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป





กราฟที่ 5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณพื้นที่โครงการ
และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต



5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า

1) บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) อยู่ระหว่าง 51.8-69.6 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุดตลอดระยะเวลาการตรวจวัด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 80.8-107.0 dB(A) และระดับเสียงรบกวน อยู่ระหว่าง 2.3-9.3 dB(A)

2) บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิตค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) อยู่ระหว่าง 51.3-56.8 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุดตลอดระยะเวลาการตรวจวัด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 82.1-97.4 dB(A) และระดับเสียงรบกวน อยู่ระหว่าง 2.4-6.7 dB(A)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งค่ามาตรฐานของค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวนตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ต้องไม่เกิน 70 dB(A), 115 dB(A) และ 10 dB(A) ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-4 และ กราฟที่ 5-5 ถึง 5-7



ตารางที่ 5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	มกราคม	63.2	95.2	6.5
	กุมภาพันธ์	63.7	93.4	3.6
	มีนาคม	69.6	104.9	9.3
	เมษายน	51.8	80.8	8.3
	พฤษภาคม	66.6	107.0	3.4
	มิถุนายน	55.7	90.6	4.8
	กรกฎาคม	57.4	90.1	4.8
	สิงหาคม	57.7	90.2	2.3
	กันยายน	61.1	97.7	2.8
	ตุลาคม	60.7	99.1	6.4
โรงเรียนอนุบาล ดวงจิต	มกราคม	56.6	93.1	4.8
	กุมภาพันธ์	53.9	85.3	3.8
	มีนาคม	53.1	88.6	6.7
	เมษายน	51.7	84.5	4.4
	พฤษภาคม	51.5	82.1	4.5
	มิถุนายน	51.6	84.6	2.4
	กรกฎาคม	52.9	87.1	4.8
	สิงหาคม	51.3	88.8	2.6
	กันยายน	56.8	97.4	2.6
	ตุลาคม	54.5	85.3	4.1
มาตรฐาน		70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

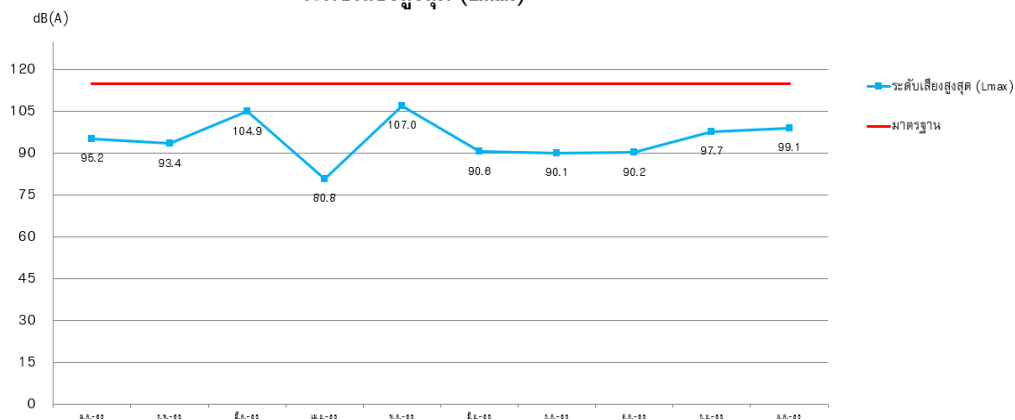




กราฟที่ 5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณพื้นที่โครงการ
และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต

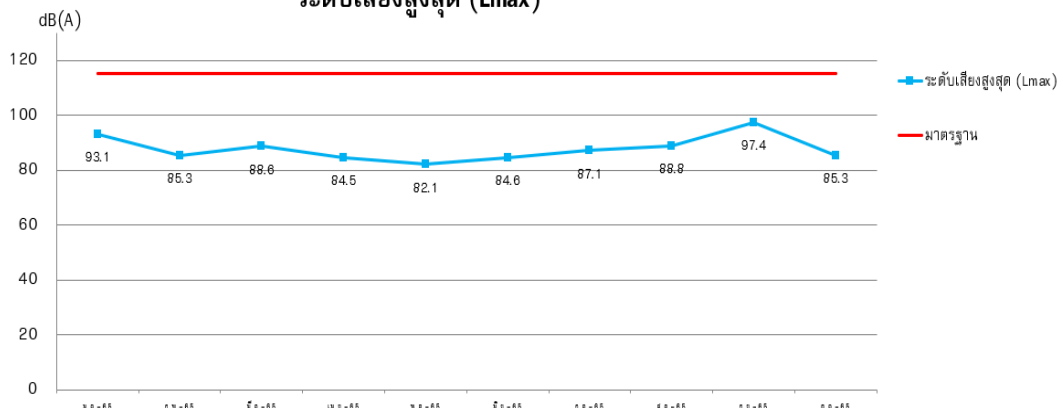


เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

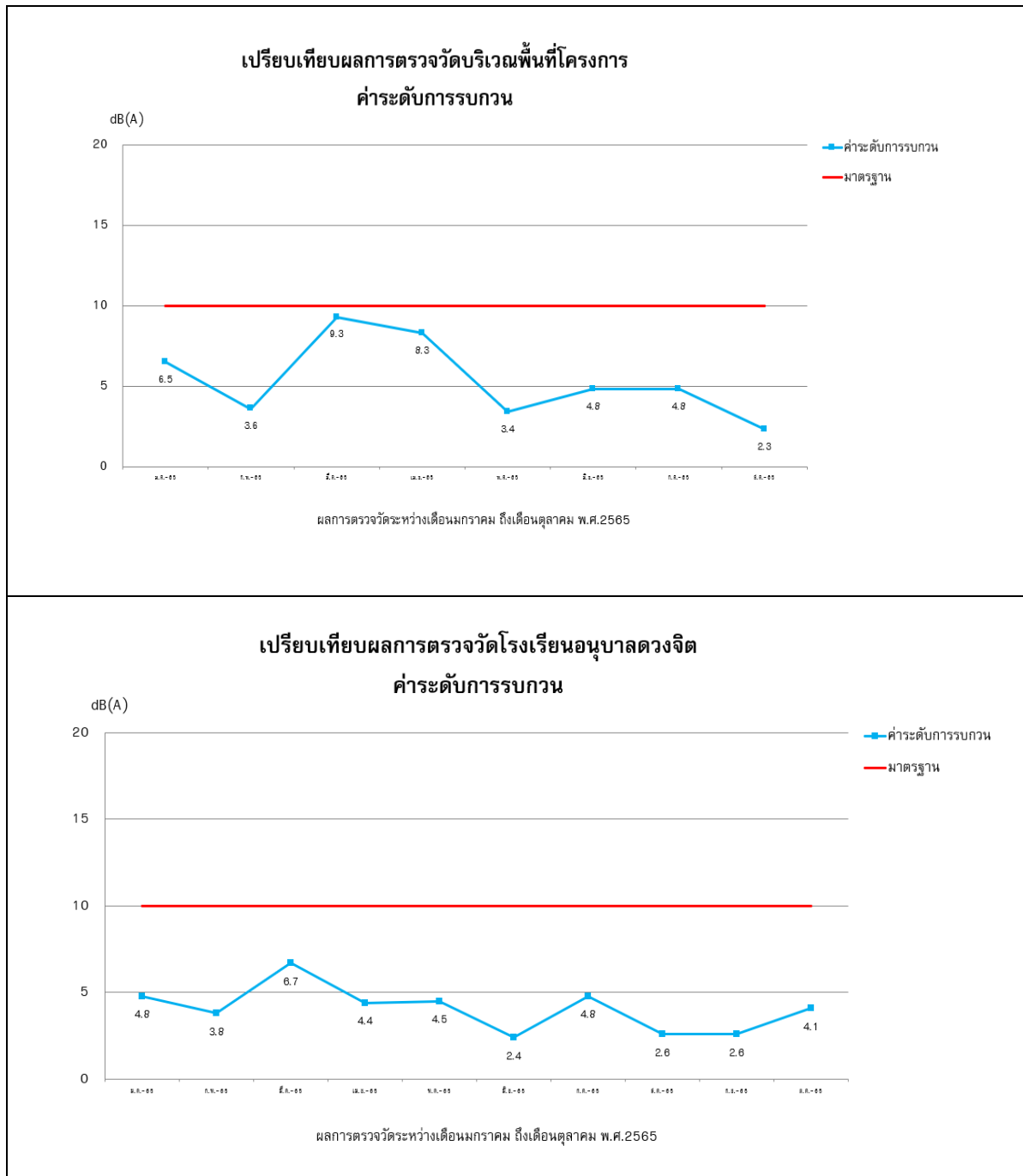
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)



ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

กราฟที่ 5-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ
และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต





กราฟที่ 5-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต



5.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 (ด้านทิศเหนือ) ความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ระหว่าง 0.451-2.326 mm/s และบริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันตก) อยู่ระหว่าง 0.241-1.754 mm/s รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 5-5 ถึง ตารางที่ 5-6



ตารางที่ 5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 (ด้านทิศเหนือ)

เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
มกราคม	Vert	1.230	9.6	5.0
กุมภาพันธ์	Vert	1.894	9.7	5.0
มีนาคม	Tran	1.964	7.0	5.0
เมษายน	Vert	2.326	7.6	5.0
พฤษภาคม	Tran	0.851	4.5	5.0
มิถุนายน	Tran	0.761	4.5	5.0
กรกฎาคม	Tran	0.648	3.6	5.0
สิงหาคม	Tran	0.451	3.2	5.0
กันยายน	Tran	0.502	3.7	5.0
ตุลาคม	Long	0.506	3.8	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ตารางที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันตก)

เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
มกราคม	Vert	1.154	8.5	5.0
กุมภาพันธ์	Tran	1.102	7.1	5.0
มีนาคม	Tran	1.754	7.4	5.0
เมษายน	Tran	0.736	6.3	5.0
พฤษภาคม	Long	0.398	2.6	5.0
มิถุนายน	Long	0.497	4.7	5.0
กรกฎาคม	Long	0.346	2.8	5.0
สิงหาคม	Tran	0.326	2.5	5.0
กันยายน	Tran	0.241	2.0	5.0
ตุลาคม	Long	0.402	3.0	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ.2565 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่
5-7 และ กราฟที่ 5-10

- 1) pH (กรด-ด่าง) พบว่า เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม และ
ตุลาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐานอยู่ระหว่าง 5.0-9.0
- 2) BOD (บีโอดี) พบว่า ทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐานต้องไม่เกิน 30 mg/l
- 3) Total suspended solids (ของแข็งแขวนลอย) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
โดยมาตรฐานต้องไม่เกิน 40 mg/l แต่ในเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม มิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์
มาตรฐานกำหนด
- 4) Total Dissolved Solids (ของแข็งที่ละลายน้ำ) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดย
มาตรฐานต้องไม่เกิน 500 mg/l แต่ในเดือนมกราคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- 5) Settleable Solids (ตะกอนหนัก) พบว่า ทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐานต้อง
ไม่เกิน 0.5 mg/l
- 6) Sulfide (ซัลไฟด์) พบว่า ทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐานต้องไม่เกิน 1 mg/l
- 7) Total Kjeldahl Nitrogen (ทีเคเอ็น) พบว่า ทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโดยมาตรฐานต้อง
ไม่เกิน 35 mg/l
- 8) Oil & Grease (น้ำมันและไขมัน) พบว่า ทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐานต้อง
ไม่เกิน 20 mg/l



ตารางที่ 5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	หน่วย
	26/01/2565	24/02/2565	24/03/2565	09/04/2565	25/05/2565		
pH	9.1*	9.5*	9.6*	9.7*	10.4*	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	17	18	16.5	15.8	11	≤ 30	mg/l
Suspended Solids	< 2.5	45*	32.5	9.0	52.2*	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	680**	480	290	290	484	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	14.0	15.12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.1	< 0.1	11.5	27.8	7.6	≤ 35	mg/l
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/l
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/l

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 476 ห้อง)

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

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน, ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ, LOQ หมายถึง Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)

Total Dissolved Solids (TDS; สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



ตารางที่ 5-7 (ต่อ)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	หน่วย
	18/06/2565	29/07/2565	30/08/2565	16/09/2565	22/10/2565		
pH	10.3*	10.3*	7.2	8.6	9.8*	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	14	5	4	8	4	≤ 30	mg/l
Suspended Solids	73.0*	120	< 2.5	25.5	14.7	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	398	482	418	346	475	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	< LOQ	< LOQ	6.1	< LOQ	5.2	≤ 35	mg/l
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/l
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/l

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 476 ห้อง)

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

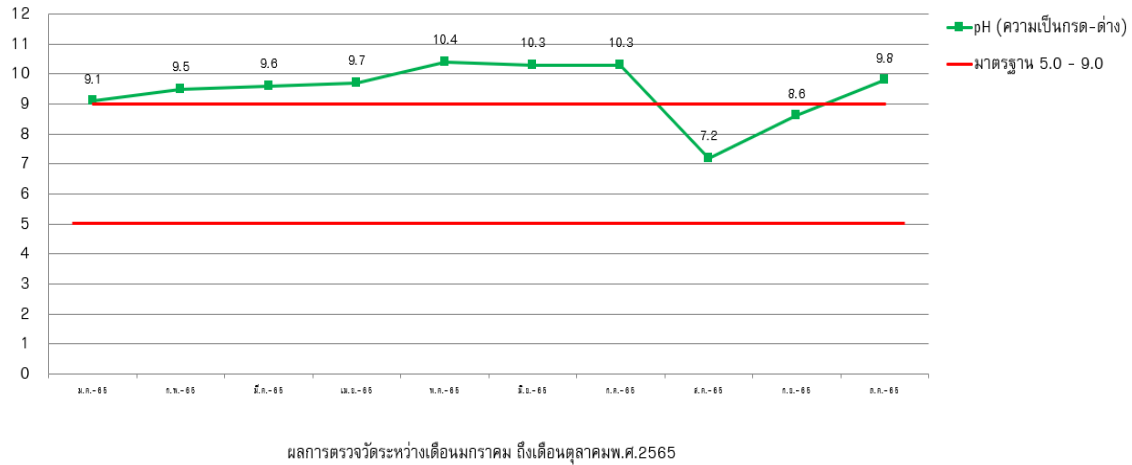
* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน, ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ, LOQ หมายถึง Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)

Total Dissolved Solids (TDS; สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

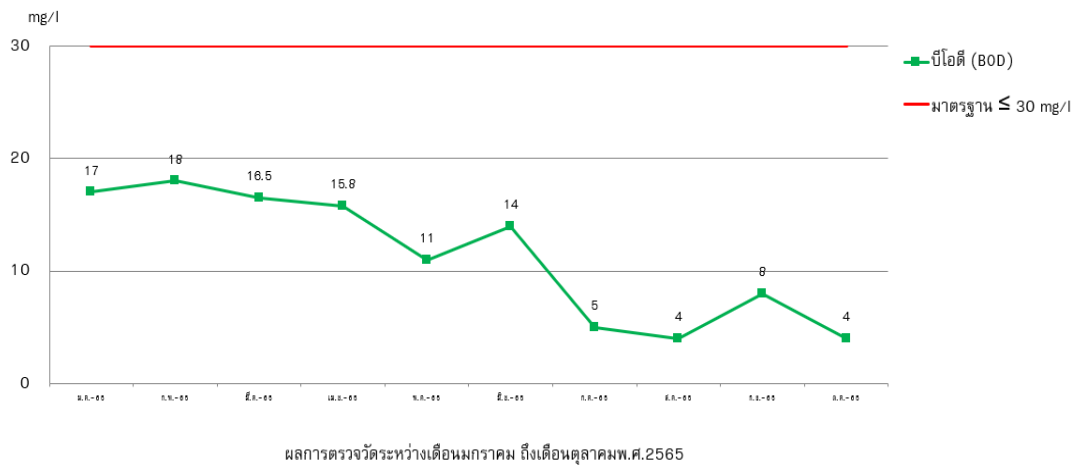
TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



เปรียบเทียบผลการตรวจวัด pH (ความเป็นกรด-ด่าง)



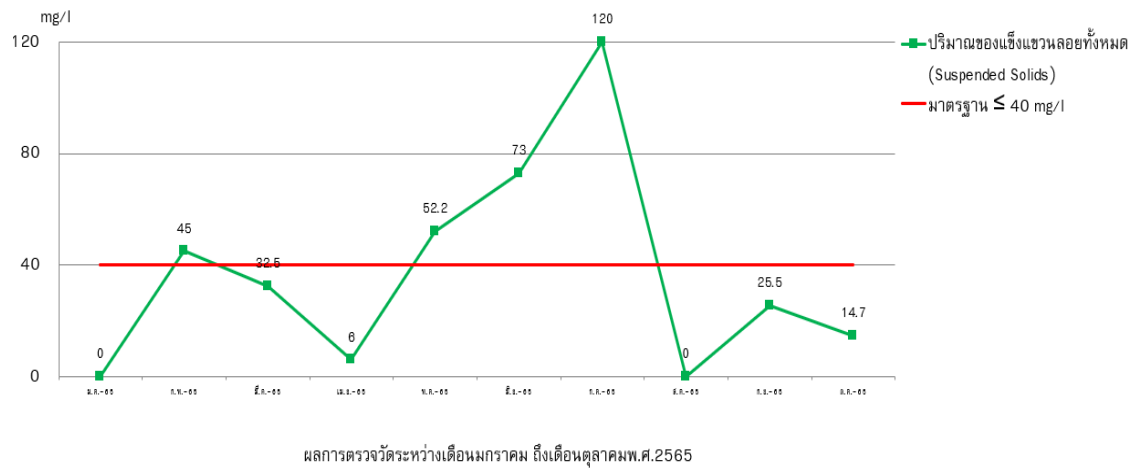
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)



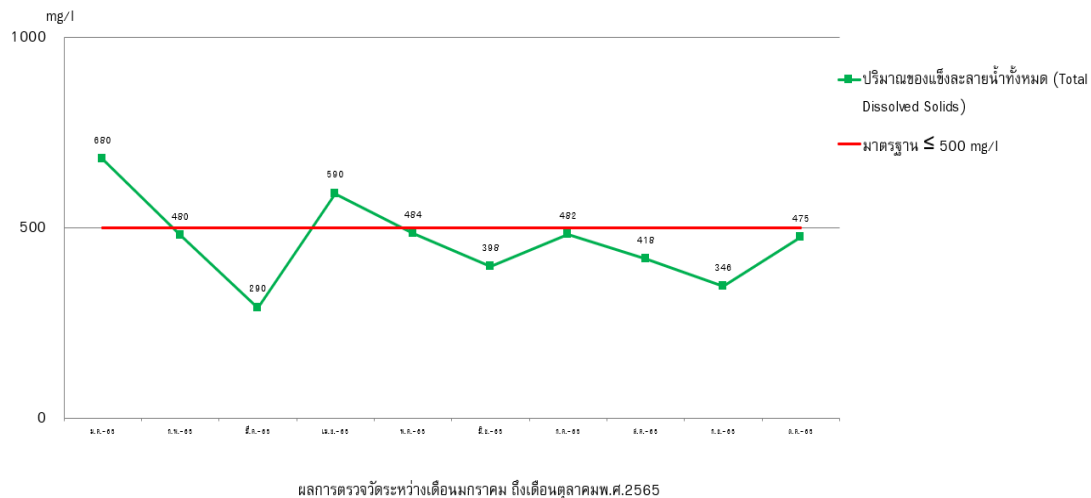
กราฟที่ 5-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ



เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)



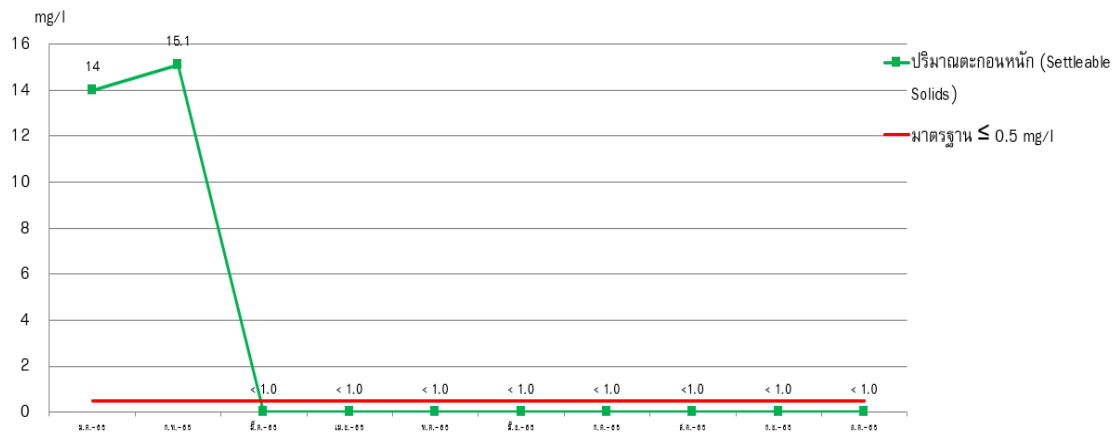
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



กราฟที่ 5-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

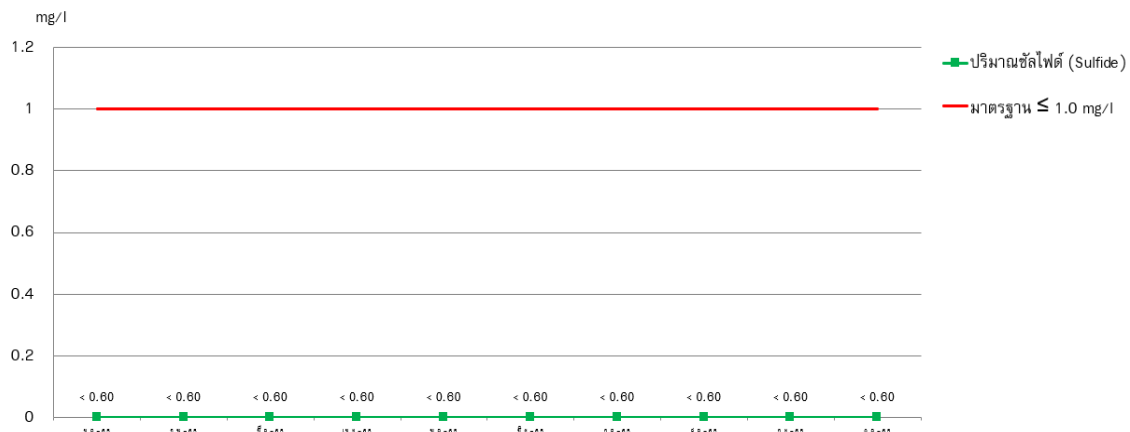


เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)



ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

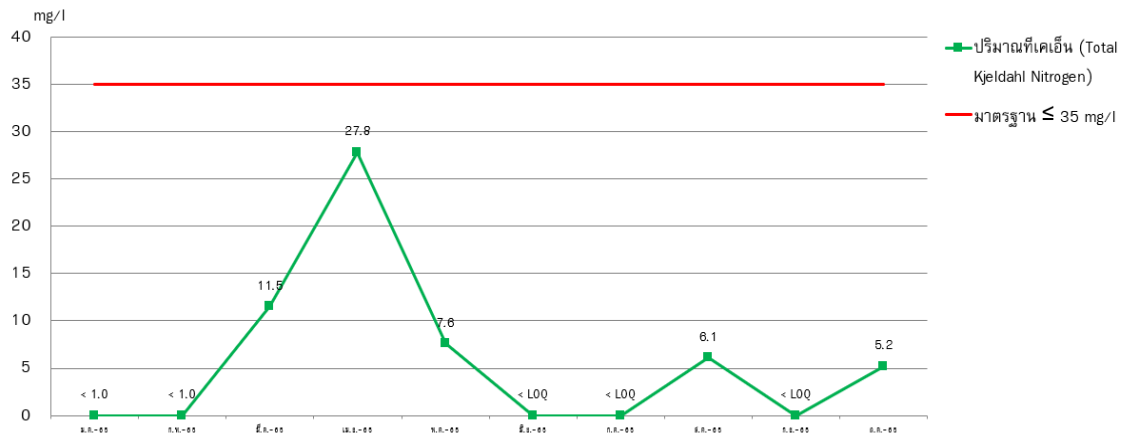


ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

กราฟที่ 5-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

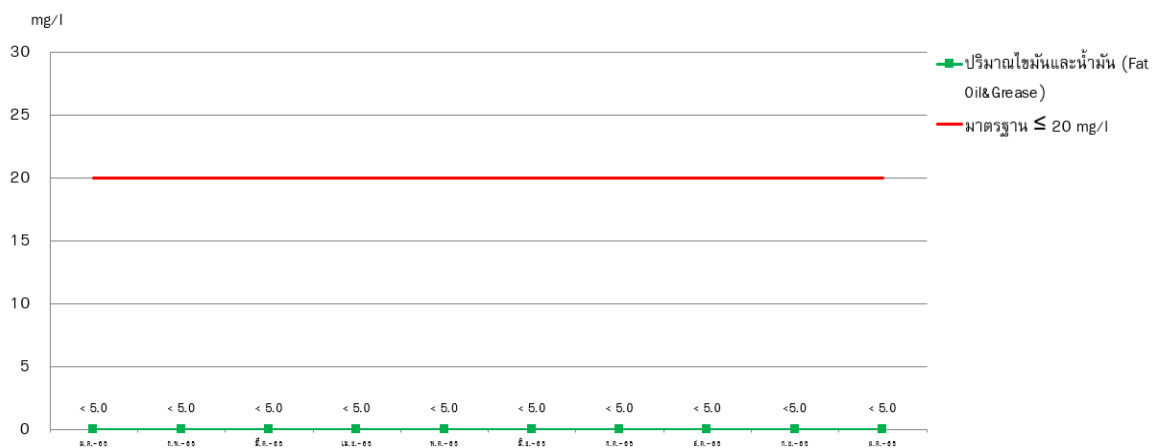


เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคมพ.ศ.2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)



ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนตุลาคมพ.ศ.2565

กราฟที่ 5-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

