

## การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเปรียบเทียบผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ชายน้ สุขุมวิท 50 (ระยะก่อสร้าง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ.2560 ถึง พฤษภาคม พ.ศ.2562 รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

### 5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนชินหยกฮั้วกงฮัก เจ้าแม่ทับทิม เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า

- 1) บริเวณพื้นที่โครงการ ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0524-0.0613 mg/m<sup>3</sup> ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0193-0.0413 mg/m<sup>3</sup> ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0805-0.4528 ppm
- 2) บริเวณโรงเรียนชินหยกฮั้วกงฮัก เจ้าแม่ทับทิม ผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0278-0.0315 mg/m<sup>3</sup> ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0070-0.0089 mg/m<sup>3</sup>

คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งค่ามาตรฐานของฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องไม่เกิน 0.33 และ 0.12 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 9.0 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ปี 2560-2561 ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-1 ถึง ตารางที่ 5-3 และกราฟที่ 5-1 ถึง กราฟที่ 5-3

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $mg/m^3$ )		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	
พื้นที่โครงการ	ธันวาคม 2560	0.0574	0.0413	
	มกราคม 2561	0.0577	0.0385	
	กุมภาพันธ์ 2561	0.0587	0.0369	
	มีนาคม 2561	0.0551	0.0369	
	เมษายน 2561	0.0524	0.0320	
	พฤษภาคม 2561	0.0613	0.0245	
	มิถุนายน 2561	0.0592	0.0214	
	กรกฎาคม 2561	0.0583	0.0227	
	สิงหาคม 2561	0.0585	0.0228	
	กันยายน 2561	0.0578	0.0225	
	ตุลาคม 2561	0.0580	0.0226	
	พฤศจิกายน 2561	0.0589	0.0230	
	ธันวาคม 2561	0.0576	0.0216	
	มกราคม 2562	0.0584	0.0226	
	กุมภาพันธ์ 2562	0.0502	0.0213	
	มีนาคม 2562	0.0496	0.0208	
	เมษายน 2562	0.0485	0.0198	
	พฤษภาคม 2562	0.0468	0.0193	
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.330</b>	<b>0.120</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



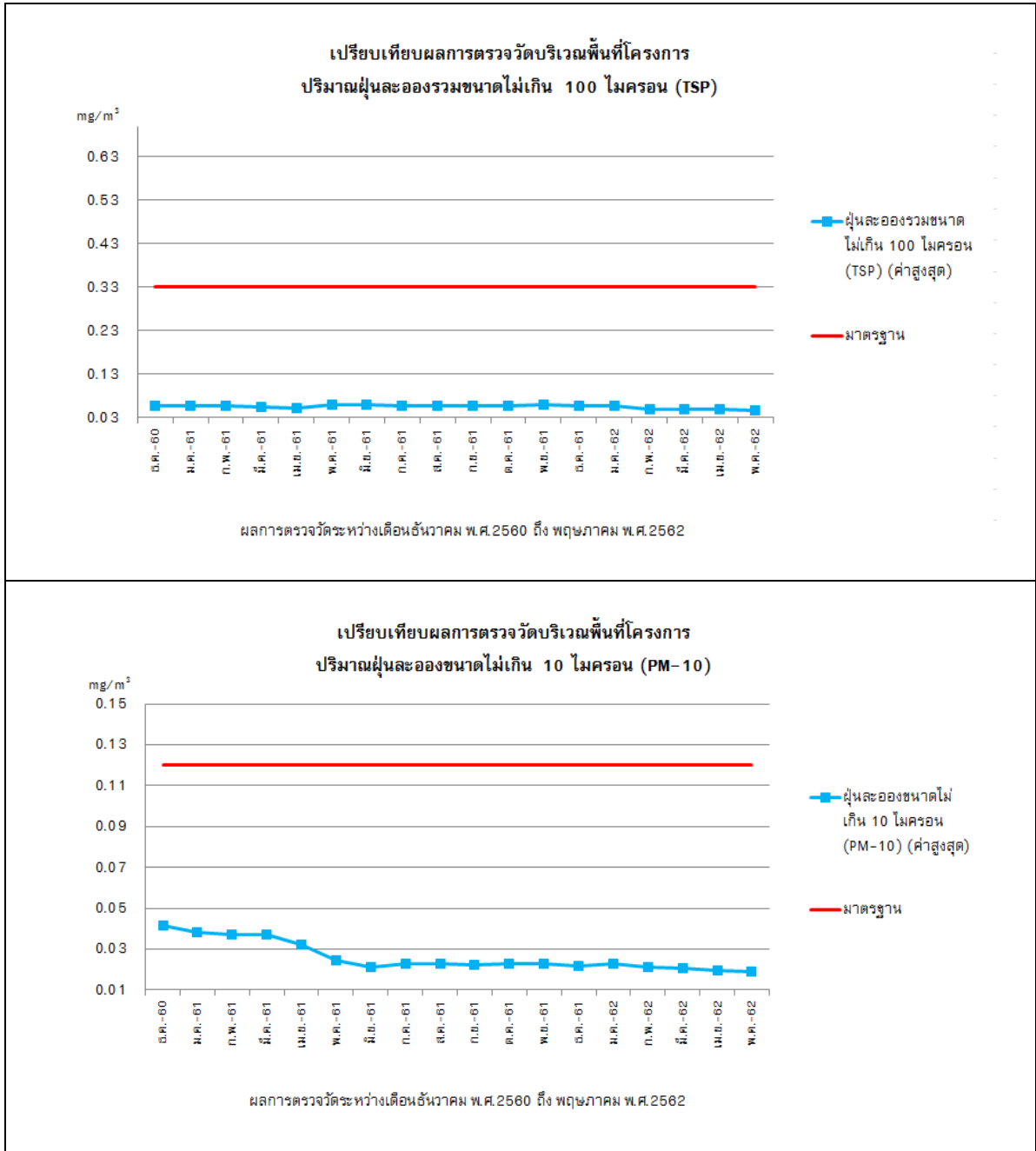
**ตารางที่ 5-2** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณโรงเรียนชินหยกฮั่วกฮัก เจ้าแม่ทับทิม

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $mg/m^3$ )		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	
โรงเรียนชินหยกฮั่ว กฮัก เจ้าแม่ทับทิม	ธันวาคม 2560	0.0378	0.0290	
	มกราคม 2561	0.0376	0.0281	
	กุมภาพันธ์ 2561	0.0369	0.0271	
	มีนาคม 2561	0.0341	0.0261	
	เมษายน 2561	*	*	
	พฤษภาคม 2561	*	*	
	มิถุนายน 2561	*	*	
	กรกฎาคม 2561	*	*	
	สิงหาคม 2561	*	*	
	กันยายน 2561	*	*	
	ตุลาคม 2561	*	*	
	พฤศจิกายน 2561	*	*	
	ธันวาคม 2561	*	*	
	มกราคม 2562	*	*	
	กุมภาพันธ์ 2562	*	*	
	มีนาคม 2562	*	*	
	เมษายน 2562	*	*	
	พฤษภาคม 2562	*	*	
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.330</b>	<b>0.120</b>

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

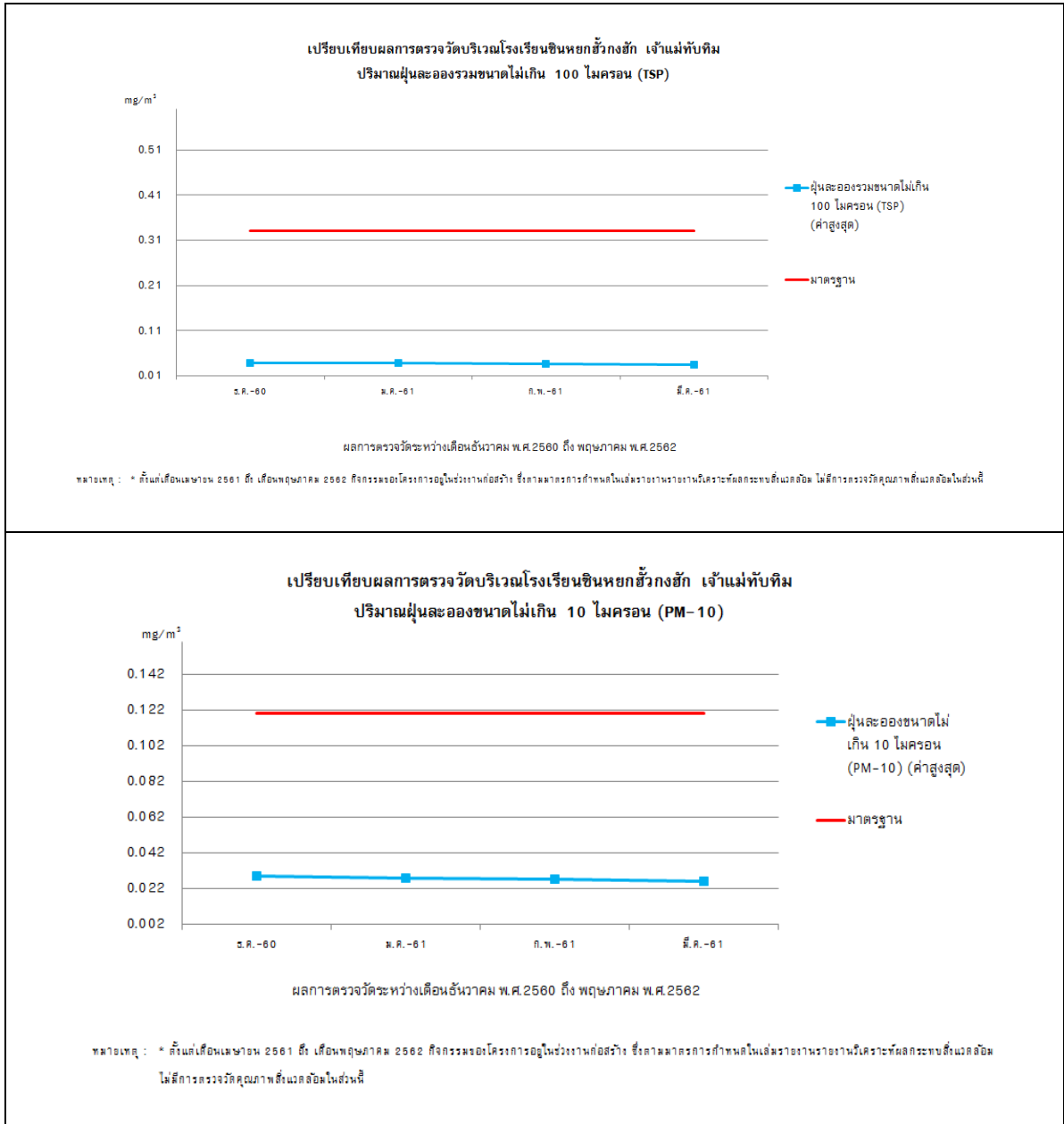
**หมายเหตุ :** \* ตั้งแต่เดือนเมษายน 2560 ถึง เดือนพฤษภาคม 2562 กิจกรรมของโครงการอยู่ในช่วงงานก่อสร้างซึ่งตามมาตรการกำหนดในเล่มรายงานรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในส่วนนี้





กราฟที่ 5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ





กราฟที่ 5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนชินหยกฮักงัก เจ้าแม่ทับทิม

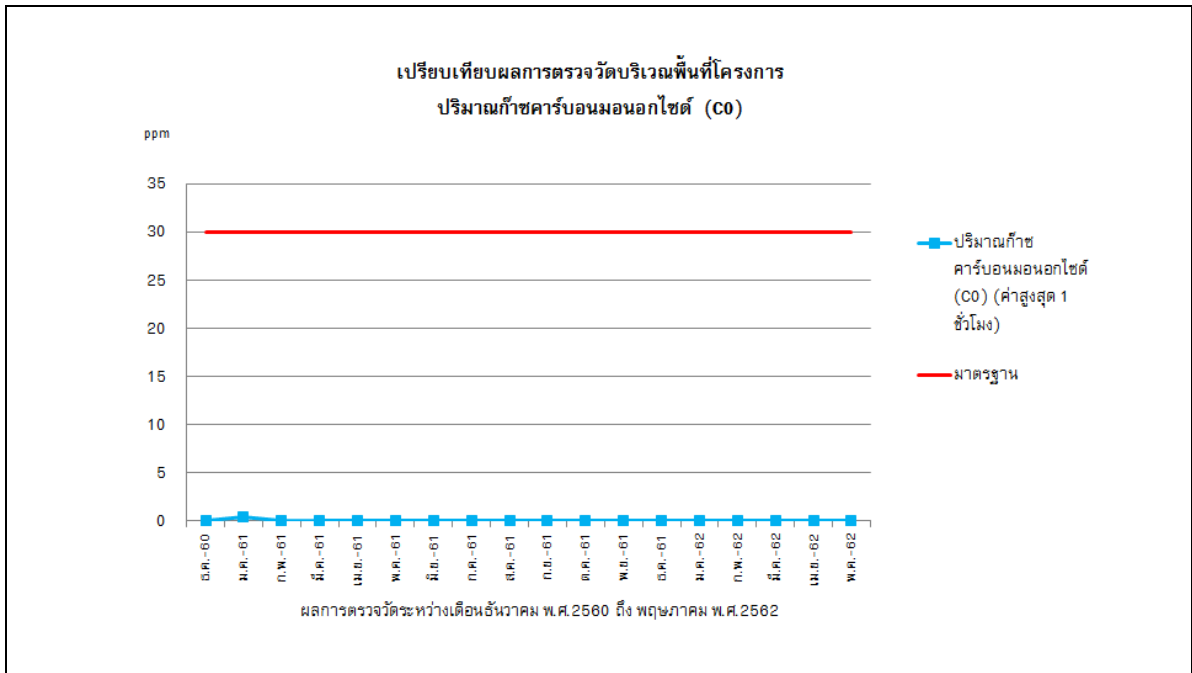


ตารางที่ 5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		CO ในเวลา 1 ชั่วโมง	
พื้นที่โครงการ	ธันวาคม 2560	0.1107	
	มกราคม 2561	0.4528	
	กุมภาพันธ์ 2561	0.1011	
	มีนาคม 2561	0.0988	
	เมษายน 2561	0.1001	
	พฤษภาคม 2561	0.1027	
	มิถุนายน 2561	0.0955	
	กรกฎาคม 2561	0.0903	
	สิงหาคม 2561	0.0896	
	กันยายน 2561	0.0850	
	ตุลาคม 2561	0.0842	
	พฤศจิกายน 2561	0.0830	
	ธันวาคม 2561	0.0805	
	มกราคม 2562	0.1035	
	กุมภาพันธ์ 2562	0.0994	
	มีนาคม 2562	0.0977	
	เมษายน 2562	0.0955	
	พฤษภาคม 2562	0.0903	
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>30.0</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





กราฟที่ 5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)



## 5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

- 1) บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ระหว่าง 48.7-71.2 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุดตลอดระยะเวลาการตรวจวัด (Lmax) อยู่ระหว่าง 80.6 - 115.6 dB(A)
- 2) บริเวณโรงเรียนชินหยกฮั้วกงฮัก เจ้าแม่ทับทิม ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) อยู่ระหว่าง 58.4-64.8 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดตลอดระยะเวลาการตรวจวัด (Lmax) อยู่ระหว่าง 97.4-103.4 dB(A)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งค่ามาตรฐานของค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ต้องไม่เกิน 70 dB(A) ,115 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ปี 2560 - 2562 พบว่า ระดับเสียงในช่วงเดือน ธันวาคม 2560 ถึง กุมภาพันธ์ 2561 มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่เนื่องจากเป็นกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงงานฐานรากและโครงสร้างจึงมีลักษณะหน้าที่แตกต่างกันไป ตารางที่ 5-4 ถึง 5-5 และกราฟที่ 5-4 ถึง 5-5





**ตารางที่ 5-4** ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	
พื้นที่โครงการ	ธันวาคม 2560	71.0	115.6	
	มกราคม 2561	71.2	107.1	
	กุมภาพันธ์ 2561	67.6	108.2	
	มีนาคม 2561	66.1	105.4	
	เมษายน 2561	65.8	99.9	
	พฤษภาคม 2561	63.9	98.1	
	มิถุนายน 2561	62.6	97.7	
	กรกฎาคม 2561	63.4	112.3	
	สิงหาคม 2561	60.3	88.9	
	กันยายน 2561	60.1	89.3	
	ตุลาคม 2561	57.7	89.6	
	พฤศจิกายน 2561	65.2	96.5	
	ธันวาคม 2561	58.8	80.6	
	มกราคม 2562	60.2	80.6	
	กุมภาพันธ์ 2562	48.7	86.1	
	มีนาคม 2562	66.8	96.5	
	เมษายน 2562	61.7	92.3	
	พฤษภาคม 2562	62.3	95.0	
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>70.0<sup>(1)</sup></b>	<b>115.0<sup>(1)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



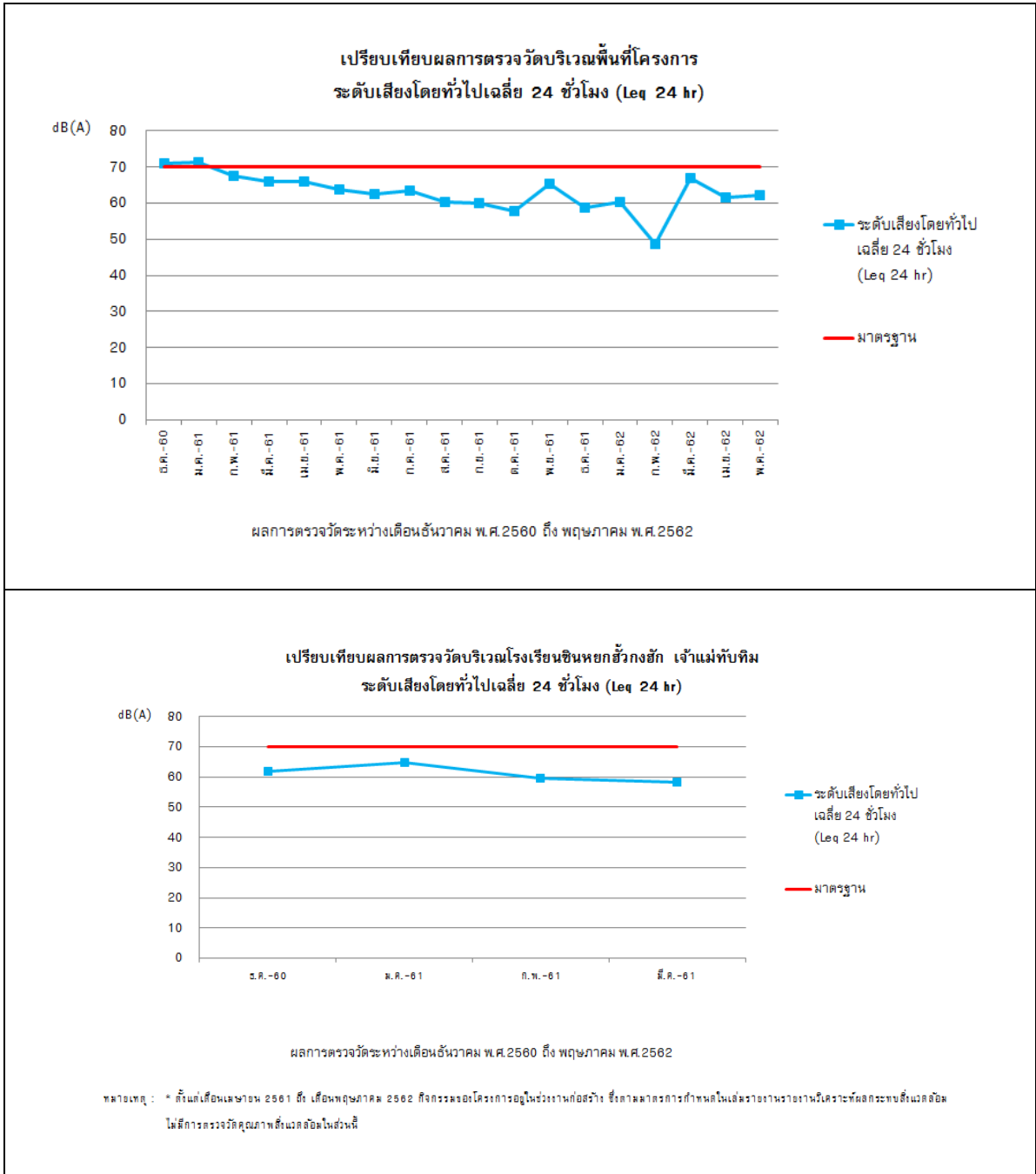
**ตารางที่ 5-5** ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณโรงเรียนชินหยกฮักงัก เจ้าแม่ทับทิม

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq}$ 24 hr	$L_{max}$	
โรงเรียนชินหยกฮัก กฮัก เจ้าแม่ทับทิม	ธันวาคม 2560	61.9	97.4	
	มกราคม 2561	64.8	103.4	
	กุมภาพันธ์ 2561	59.7	100.1	
	มีนาคม 2561	58.4	99.3	
	เมษายน 2561	*	*	
	พฤษภาคม 2561	*	*	
	มิถุนายน 2561	*	*	
	กรกฎาคม 2561	*	*	
	สิงหาคม 2561	*	*	
	กันยายน 2561	*	*	
	ตุลาคม 2561	*	*	
	พฤศจิกายน 2561	*	*	
	ธันวาคม 2561	*	*	
	มกราคม 2562	*	*	
	กุมภาพันธ์ 2562	*	*	
	มีนาคม 2562	*	*	
	เมษายน 2562	*	*	
	พฤษภาคม 2562	*	*	
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>70.0<sup>(1)</sup></b>	<b>115.0<sup>(1)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

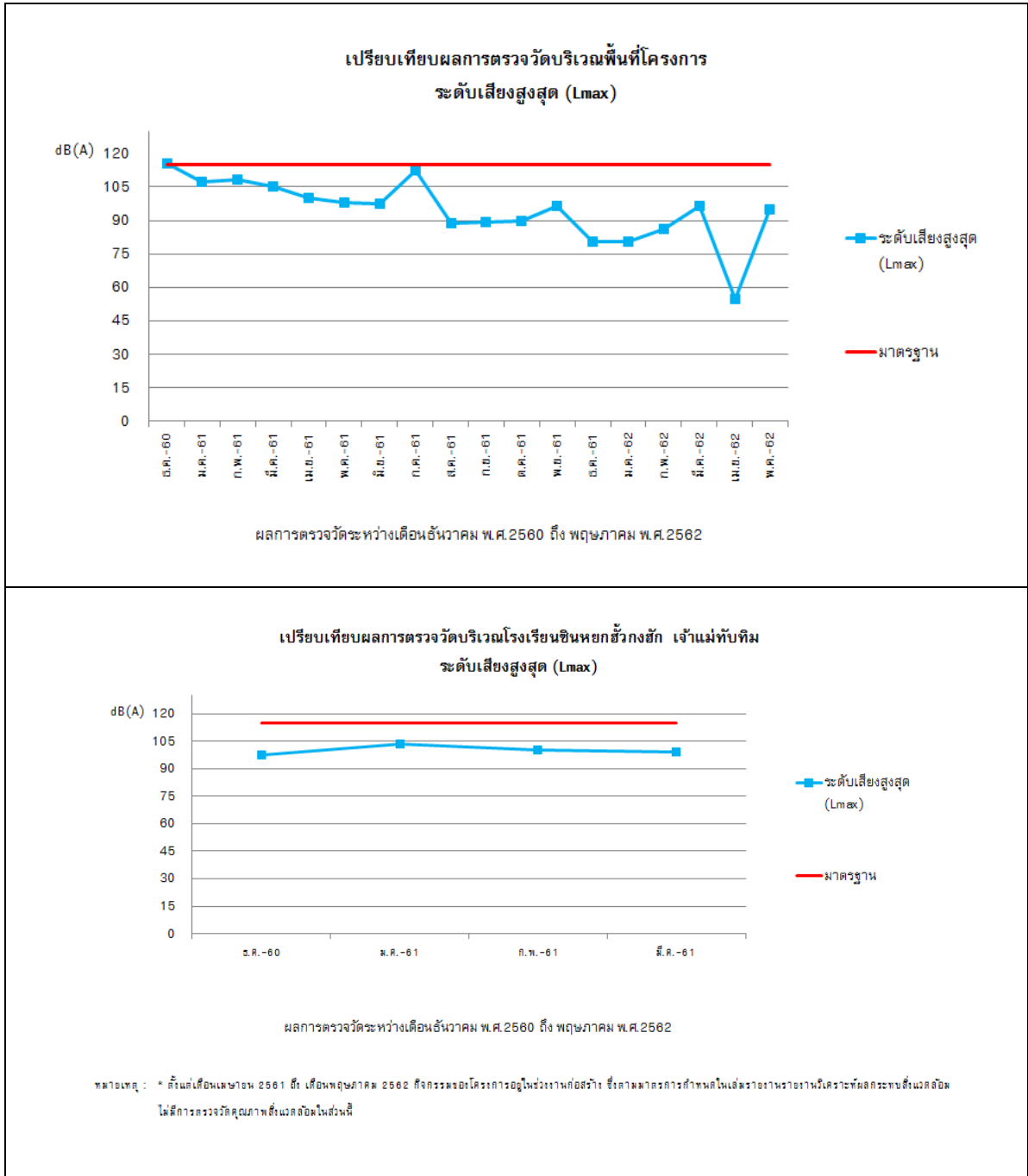
หมายเหตุ : \* ตั้งแต่เดือนเมษายน 2560 ถึง เดือนพฤษภาคม 2562 อยู่ในช่วงก่อสร้างโครงสร้างของโครงการ จึงไม่มีผลการตรวจวัด บริเวณโรงเรียนชินหยกฮักงัก เจ้าแม่ทับทิม ตามมาตรการกำหนด





**กราฟที่ 5-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)  
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนชินหยกฮ้างกฮัก เจ้าแม่ทับทิม**





**กราฟที่ 5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนชินหยกฮั้วกงฮัก เจ้าแม่ทับทิม**



### 5.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ระหว่าง 1.024-1.622 mm/s เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา ปี 2560 - 2561 ในช่วงเดือนธันวาคม 2560 ถึง กุมภาพันธ์ 2561 มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างระยะเสาเข็มฐานรากและช่วงก่อสร้างโครงสร้าง มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-6



ตารางที่ 5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

เดือน/ปี	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
ธันวาคม 2560	Long	2.447	6.8	5
มกราคม 2561	Long	2.136	11.4	5.4
กุมภาพันธ์ 2561	Vert	1.250	6.8	5
มีนาคม 2561	Long	0.633	12.3	5.6
เมษายน 2561	Long	0.368	5.2	5
พฤษภาคม 2561	Tran	0.305	6.7	5
มิถุนายน 2561	Tran	0.235	5.2	5
กรกฎาคม 2561	Tran	0.251	10.1	5
สิงหาคม 2561	Long	1.880	6.3	5
กันยายน 2561	Tran	1.318	73.1	17.3
ตุลาคม 2561	Tran	1.186	6.8	5
พฤศจิกายน 2561	Tran	0.251	10.1	5
ธันวาคม 2561	Long	1.880	6.3	5
มกราคม 2562	Tran	1.695	9.4	5.0
กุมภาพันธ์ 2562	Long	1.527	16.4	6.6
มีนาคม 2562	Long	1.040	34.1	11.0
เมษายน 2562	Long	1.017	46.5	14.1
พฤษภาคม 2562	Tran	1.452	24.5	8.6

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 ผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2560-2562 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 5-14 และกราฟที่ 5-10

- pH (ความเป็นกรด-ด่าง) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดย  
มาตรฐานอยู่ระหว่าง 5.0-9.0
- BOD (ปริมาณบีโอดี) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐาน  
ต้องไม่เกิน 30 mg/l
- Total suspended solids (ปริมาณของแข็งแขวนลอย) พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐานต้องไม่เกิน 40 mg/l
- Total Dissolved Solids (ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ) พบว่า ในเดือนมีนาคม  
เมษายน พ.ศ.2561 และ เดือนตุลาคม พ.ศ.2561 พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน  
กำหนด โดยมาตรฐานต้องไม่เกิน 500 mg/l
- Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) พบว่า ค่าที่วัดได้ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานกำหนด โดยมาตรฐานต้องไม่เกิน 0.5 mg/l
- Sulfide (ปริมาณซัลไฟด์) พบว่า ตรวจไม่พบ
- Total Kjeldahl Nitrogen (ปริมาณที่เคเอ็น) พบว่า ตรวจไม่พบ
- Oil & Grease (น้ำมันและไขมัน) พบว่า ตรวจไม่พบ
- สำหรับ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ตามประกาศ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ  
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	หน่วย
	20/02/2561	22/03/2561	26/04/2561	16/05/2561	16/06/2561		
pH at 25.0 °C	7.3	8.5	8.3	7.8	8.6	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	8.8	2.2	< 2.0	< 2.0	≤ 30	mg/l
Suspended Solids	< 5.0	18.6	6.2	25.6	14.7	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	230	2,378*	988*	464	490	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	ND	≤ 0.5	mg/l
Sulfide	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND	ND	< LOQ (< 3)	≤ 1.0	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	< LOQ (<1.6)	< LOQ (< 1.5)	ND	< LOQ (2.6)	ND (< 3)	≤ 35	mg/l
Grease&Oil	ND (< 3)	ND (< 3)	ND	ND	210	≤ 20	mg/l
Total Coliform Bacteria	< 160,000	< 490	130	9.2×10 <sup>4</sup>	210	-	MPN/100ml

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
 ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> 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 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	14/07/2561	18/08/2561	22/09/2561	20/10/2561	10/11/2561	10/12/2561		
pH at 25.0 °C	8.4	9.0	8.0	9.0	8.0	8.1	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2	< 2	2.7	< 2.0	< 2.0	≤ 30	mg/l
Suspended Solids	6.3	5.5	< 5.0	6.2	ND (< 5.0)	ND (< 5.0)	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	348	404	155	647*	280	326	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Sulfide	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	≤ 1.0	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	ND (1.5)	< LOQ	< LOQ (1.5)	< LOQ (1.5)	LOQ (< 1.5)	< LOQ (1.5)	≤ 35	mg/l
Grease&Oil	ND (< 3)	ND (< 3)	(< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	≤ 20	mg/l
Fecal Coliform Bacteria	4.5	1.1×10 <sup>4</sup>	9.2×10 <sup>4</sup>	540	1.7×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	-	MPN/100ml

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
 ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

หมายเหตุ : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> 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 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	หน่วย
	19/01/2562	16/02/2562	16/03/2562	18/04/2562	17/05/2562		
pH at 25.0 °C	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	2.4	< 2.0	2.1	2.1	≤ 30	mg/l
Suspended Solids	ND (< 5.0)	9.5	ND (< 5.0)	ND (< 5.0)	36.7	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	334	244	274	285	244	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Sulfide	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	≤ 1.0	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	ND (1.5)	< LOQ (1.5)	ND (1.5)	LOQ (1.5)	< LOQ (1.5)	≤ 35	mg/l
Grease&Oil	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	≤ 20	mg/l
Fecal Coliform Bacteria	<1.8	1.4×10 <sup>4</sup>	9.4×10 <sup>4</sup>	4.9	7.8	-	MPN/100ml

**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548  
 ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

**หมายเหตุ :** Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> 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)



