

# บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม โซ แบงคอก ของบริษัท โอ๊คทรี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ฉบับปี 2552) อย่างไรก็ตามเงื่อนไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แต่โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการเป็นประจำทุกเดือน โดยเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2563 ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ฉบับปี 2552) เพื่อเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนมีโครงการ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2563-2566 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งล่าสุด (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566) เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งนำเสนอตั้งเอกสารแนบ 15

## 3.1 คุณภาพอากาศ

### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1.1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- (2) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

#### 1.2) สถานีตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ

#### 1.3) วันที่ตรวจวัด

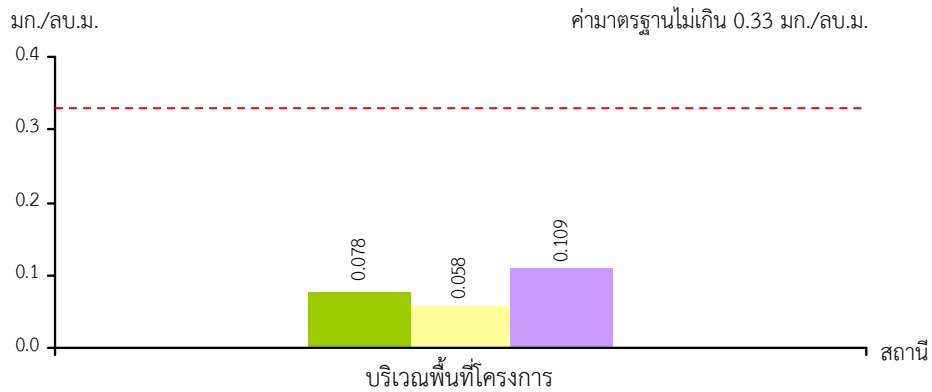
วันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550

#### 1.4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

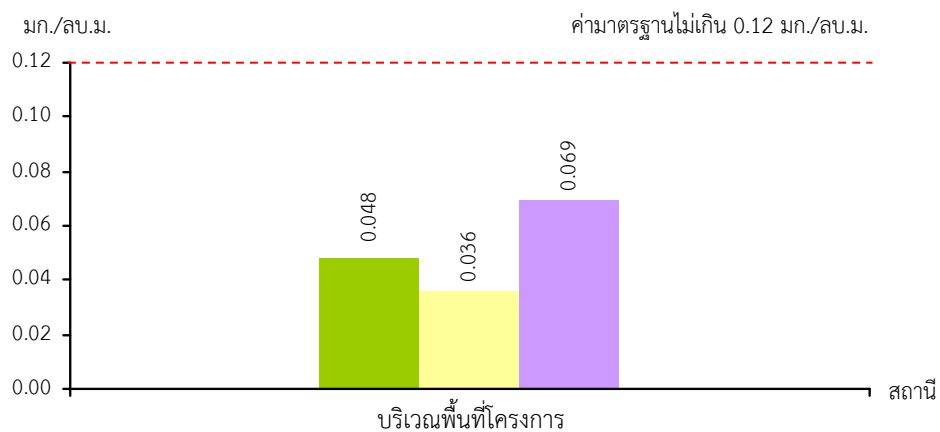
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550 ผลการตรวจวัดสรุปดังรูปที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมมีค่าเท่ากับ 0.058-0.109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.069 มก./ลบ.ม.

**ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม**



**ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน**



**วันที่ตรวจวัด**    ■ 3-4 พ.ค. 50    ■ 4-5 พ.ค. 50    ■ 5-6 พ.ค. 50

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (มก./ลบ.ม.)	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม.)
3-4 พ.ค. 50	0.078	0.048
4-5 พ.ค. 50	0.058	0.036
5-6 พ.ค. 50	0.109	0.069
มาตรฐาน*	0.33	0.12

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมวีรinda กรุงเทพฯ (2552)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## 3.2 ระดับเสียง

### 1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )
- (3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

### 2) สถานที่ตรวจวัด

- (1) บริเวณริมรั้วทางด้านทิศเหนือของโครงการ
- (2) บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ

### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550

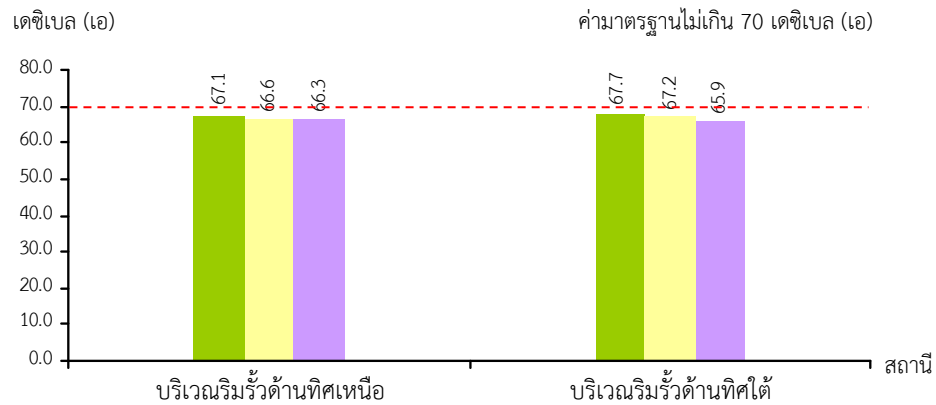
### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550 แสดงดังรูปที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

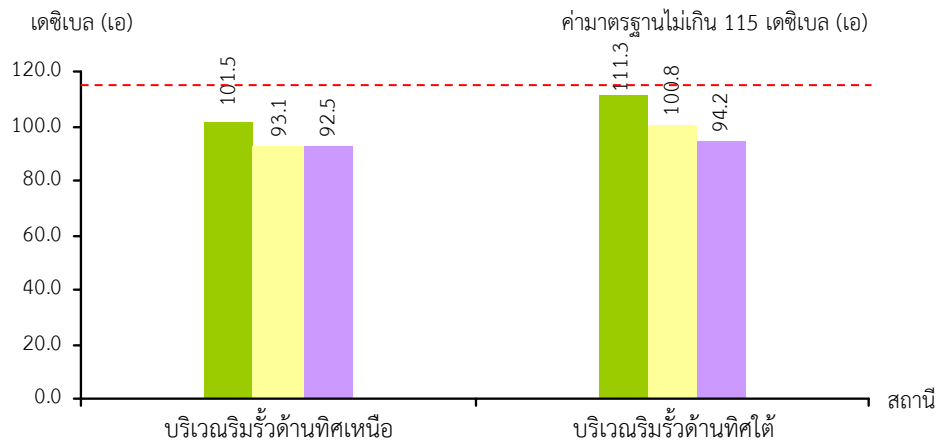
**บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ** พบว่ามีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 66.3-67.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 92.5-101.5 เดซิเบล(เอ)

**บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้** พบว่ามีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 65.9-67.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 94.2-111.3 เดซิเบล(เอ)

**ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม**



**ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน**



**วันที่ตรวจวัด**

3-4 พ.ค. 50

4-5 พ.ค. 50

5-6 พ.ค. 50

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550

วันที่ตรวจวัด	บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ		บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง [เดซิเบล (เอ)]	ระดับเสียงสูงสุด [เดซิเบล (เอ)]
3-4 พ.ค. 50	67.1	101.5	67.7	111.3
4-5 พ.ค. 50	66.6	93.1	67.2	100.8
5-6 พ.ค. 50	66.3	92.5	65.9	94.2
มาตรฐาน*	70	115	70	115

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมวีรinda กรุงเทพฯ (2552)

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

#### 2) สถานที่ตรวจวัด

บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ

#### 3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 3-5 พฤษภาคม 2550

#### 4) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดในวันที่ 3-5 พฤษภาคม 2550 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดมีดังนี้

**บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ** พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 9-20 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าอยู่ในช่วง 0.254-0.572 มม./วินาที การขจัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.00264-0.01380 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 5-10 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าอยู่ในช่วง 1.52-2.10 มม./วินาที การขจัดมีค่าอยู่ในช่วง 0.02440-0.06640 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 6-11 เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าอยู่ในช่วง 0.445-0.762 มม./วินาที การขจัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.00856-0.01420 มม.

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 3-5 พฤษภาคม 2550

วันที่ทำการ ตรวจวัด	แนวแกนขวาง (TRANSVERSE)			แนวแกนตั้ง (VERTICAL)			แนวแกนยาว (LONGITUDINAL)		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	การขจัด (มม.)
3 พ.ค. 50	9-11	0.381-0.572	0.00846-0.00980	6-10	1.52	0.02440-0.04350	6-11	0.445-0.762	0.00856-0.01090
4 พ.ค. 50	11-20	0.254-0.572	0.00264-0.00871	6-10	1.59	0.02560-0.06330	10-11	0.572-0.762	0.00924-0.01200
5 พ.ค. 50	9	0.508	0.01380	5	2.10	0.06640	7	0.572	0.01420

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมวีรندا กรุงเทพฯ (2552)

### 3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
- สารแขวนลอย (Total Suspend Solids)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- ตะกอนหนัก (Settleable solids)

#### 2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

#### 3) วันที่เก็บตัวอย่าง

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

#### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.9 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 102-202 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 84-160 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 316-500 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 4-21 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 81.5-122.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-7.2 มก./ล. และตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.1-5.0 มก./ล.

#### 5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ขออนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำเสียลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร เพื่อดำเนินการบำบัดน้ำต่อไป

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)
20 ก.ค. 66	7.6	200	130	456	8	112	<0.5	1.3
24 ส.ค. 66	7.8	166	160	500	18	109	7.2	5.0
20 ก.ย. 66	7.3	165	120	392	21	89.5	2.0	1.6
18 ต.ค. 66	7.5	102	84	392	4	83.9	0.8	0.1
15 พ.ย. 66	7.8	142	108	316	7	81.5	0.8	1.5
20 ธ.ค. 66	7.9	202	126	488	8	122	4.4	0.1
มาตรฐาน*	5.0-9.0	195**	210***	500	20	35	1.0	0.5

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (2566)

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

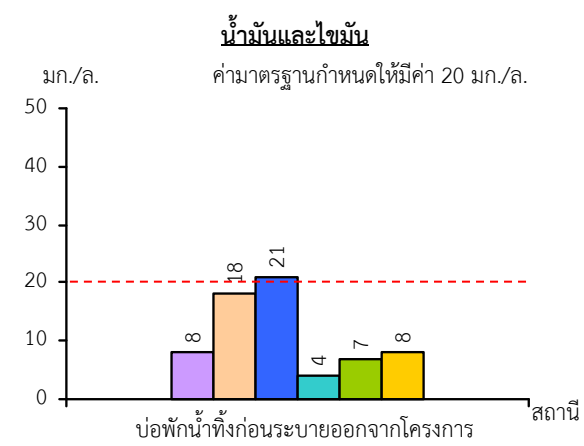
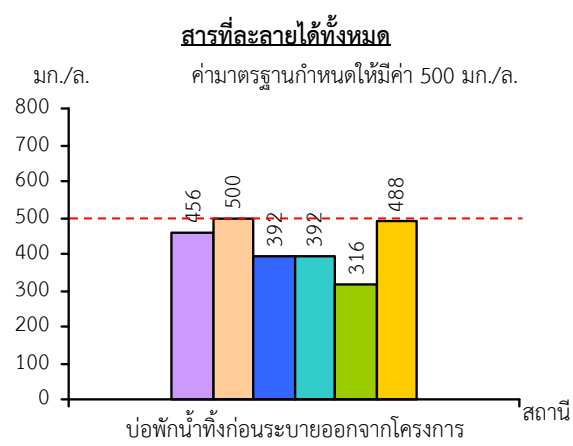
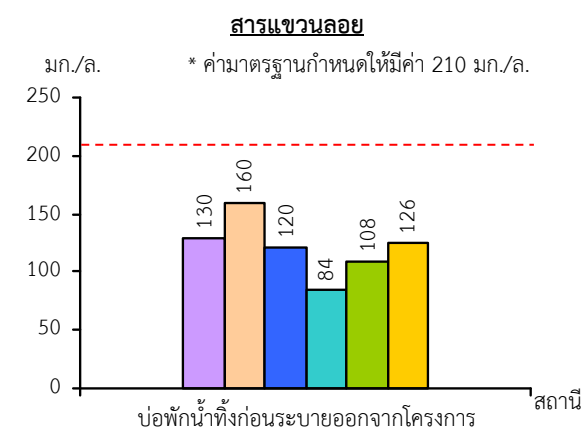
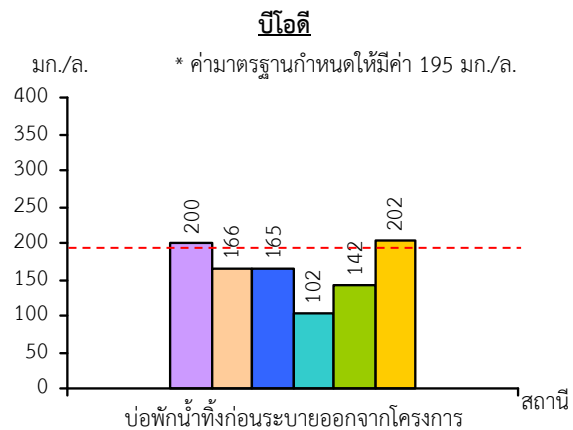
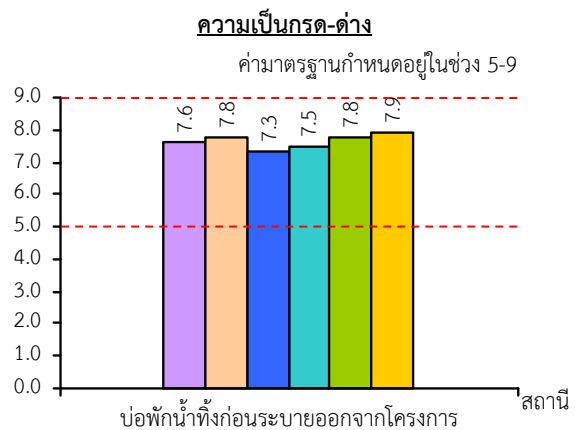
\*\* มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 195 มก./ล.

\*\*\* มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 210 มก./ล

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

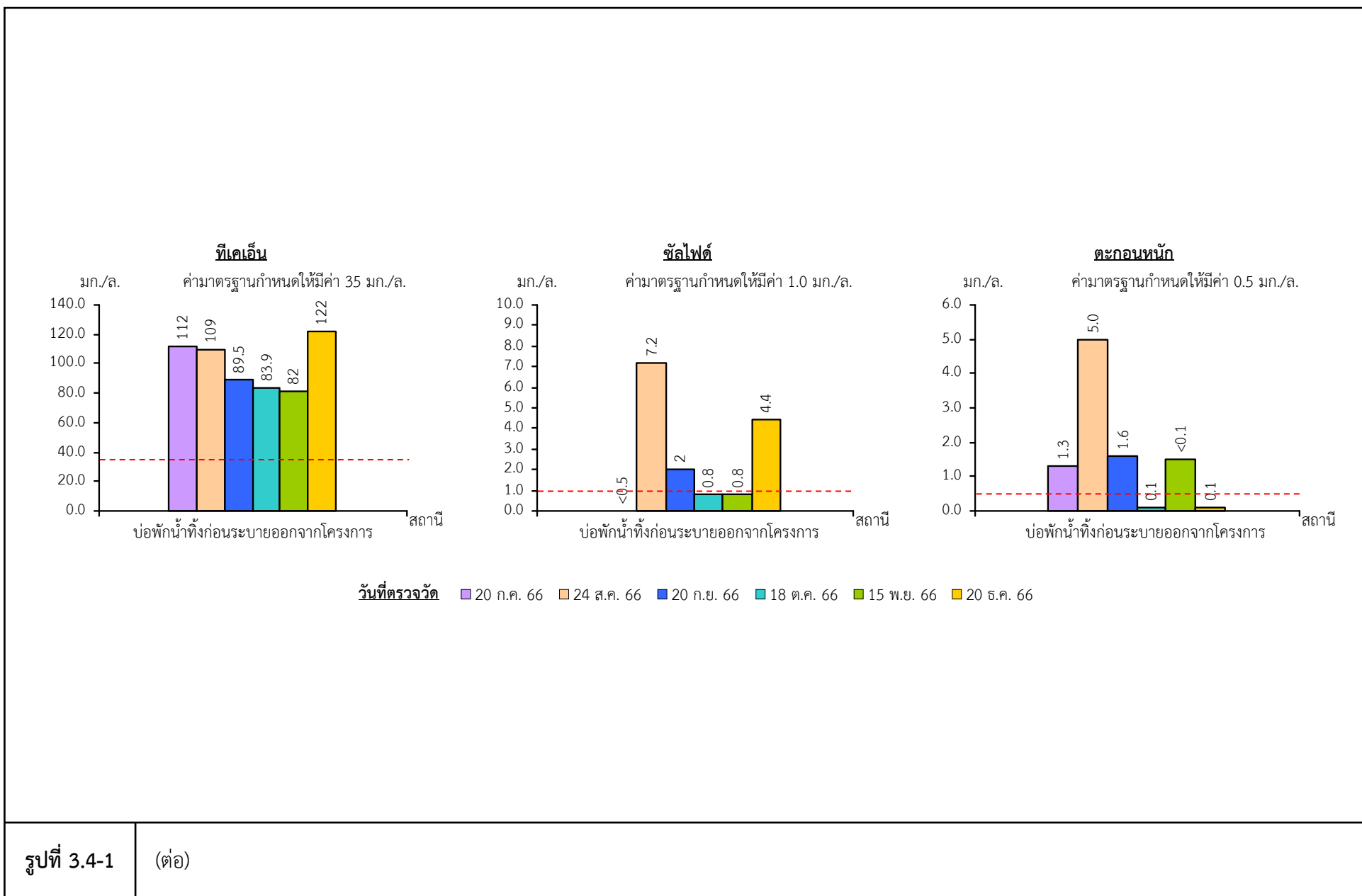
- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด





วันที่ตรวจวัด 20 ก.ค. 66 24 ส.ค. 66 20 ก.ย. 66 18 ต.ค. 66 15 พ.ย. 66 20 ธ.ค. 66

หมายเหตุ : \* มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 195 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย ให้มีค่า 210 มก./ล.



รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

#### 6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2563-2566 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566) แสดงดังตารางที่ 3.4-2 ถึงรูปที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

**บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ** พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.1-8.4 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 24-347 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 12-213 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 244-2528 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3-193 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 4.2-137 มก./ล. ซีลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-12.4 มก./ล. และตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-8.0 มก./ล.

#### 7) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ ในปี 2563-2566 และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ขออนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำเสียลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร เพื่อดำเนินการบำบัดน้ำต่อไป

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงปี 2563-2566

เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	ซีลไฟต์ (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)
ม.ค.63 <sup>1/</sup>	8.0	117	113	652	7	56.4	<0.5	1.5
ก.พ.63 <sup>1/</sup>	7.5	91	79	316	7	52.6	0.8	<0.1
มี.ค.63 <sup>1/</sup>	7.6	167	108	448	9	74.8	1.8	0.1
มิ.ย.63 <sup>1/</sup>	7.7	92	53	400	5	85.6	<0.5	1.3
ก.ค.63 <sup>1/</sup>	8.1	126	187	400	7	85.7	3.7	3.5
ส.ค.63 <sup>1/</sup>	7.9	69	25	476	<3	85.7	2.2	0.1
ก.ย.63 <sup>1/</sup>	7.7	78	74	432	5	80.5	0.6	0.6
ต.ค.63 <sup>1/</sup>	7.8	78	42	384	4	79.3	3.4	0.1
พ.ย.63 <sup>1/</sup>	7.9	123	72	424	7	94.3	1.4	0.5
ธ.ค.63 <sup>1/</sup>	8.0	154	102	540	5	107.0	1.6	0.2
ม.ค.64 <sup>1/</sup>	7.7	164	84	764	4	137.0	3.6	0.2
ก.พ.64 <sup>1/</sup>	7.8	141	78	556	3	114.0	2.7	0.5
มี.ค.64 <sup>1/</sup>	7.8	122	71	392	10	61.5	1.0	0.1
เม.ย.64 <sup>1/</sup>	7.5	77	90	380	12	72.0	2.8	1.2
ส.ค.64 <sup>1/</sup>	7.8	47	35	512	9	31.1	<0.5	<0.1
ก.ย.64 <sup>1/</sup>	6.1	54	34	2528	5	4.2	<0.5	<0.1
ต.ค.64 <sup>1/</sup>	7.8	44	35	244	6	50.5	<0.5	<0.1
พ.ย.64 <sup>1/</sup>	7.6	24	12	332	7	45.2	<0.5	<0.1
ธ.ค.64 <sup>1/</sup>	7.6	85	97	432	22	69.1	0.8	5.0
ม.ค.65 <sup>1/</sup>	8.4	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

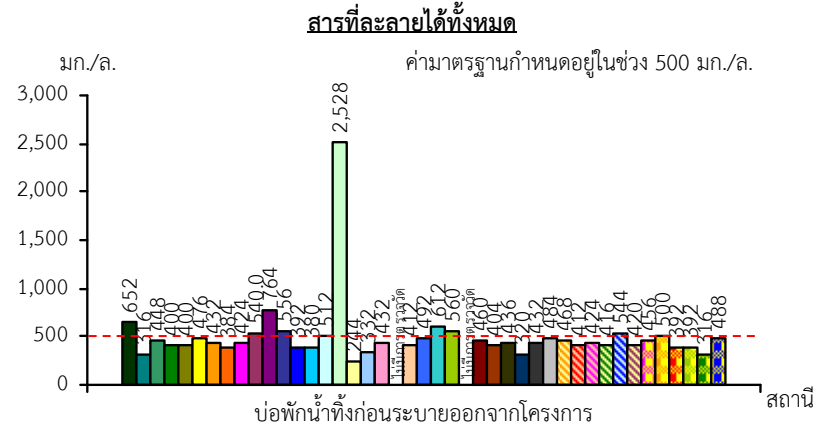
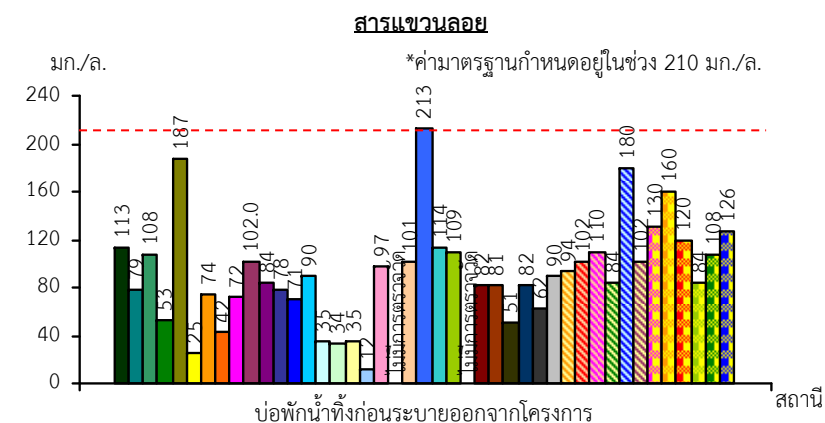
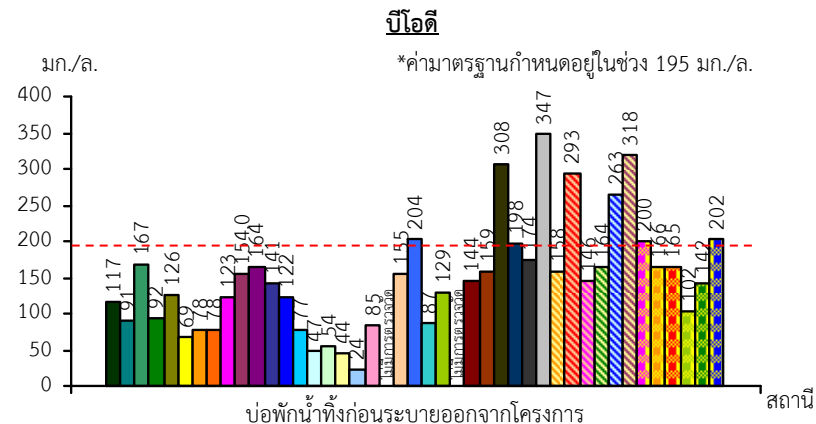
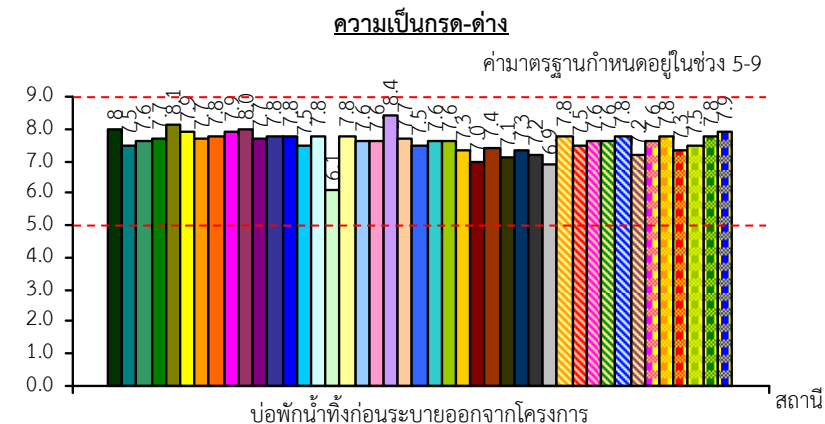
เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	ซีลไฟด์ (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)
ก.พ.65 <sup>1/</sup>	7.7	155	101	412	6	98.3	11.2	1.5
มี.ค.65 <sup>1/</sup>	7.5	204	213	492	104	95.1	10.6	8.0
เม.ย.65 <sup>1/</sup>	7.6	87	114	612	193	102.0	9.0	4.0
พ.ค.65 <sup>1/</sup>	7.6	129	109	560	7	111.0	12.4	4.0
มิ.ย.65 <sup>1/</sup>	7.3	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.0	144	82	460	6	32.9	9.6	0.3
ส.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.4	159	81	404	4	70.2	4.7	0.1
ก.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.1	308	51	436	17	36.7	4.1	<0.1
ต.ค. 65 <sup>1/</sup>	7.3	198	82	320	17	33.0	4.1	2.0
พ.ย. 65 <sup>1/</sup>	7.2	174	62	432	9	38.3	1.8	<0.1
ธ.ค. 65 <sup>1/</sup>	6.9	347	90	484	33	42.8	3.6	0.1
ม.ค.66 <sup>1/</sup>	7.8	158	94	468	12	81.2	2.6	0.1
ก.พ.66 <sup>1/</sup>	7.5	293	102	412	20	108	6.2	1.5
มี.ค.66 <sup>1/</sup>	7.6	146	110	424	14	82.4	0.8	<0.1
เม.ย.66 <sup>1/</sup>	7.6	164	84	416	14	67.5	2.2	0.4
พ.ค.66 <sup>1/</sup>	7.8	263	180	544	11	109	6.1	2.5
มิ.ย.66 <sup>1/</sup>	7.2	318	102	420	43	43	0.8	0.5
ก.ค.66 <sup>2/</sup>	7.6	200	130	456	8	112	<0.5	1.3
ส.ค.66 <sup>2/</sup>	7.8	166	160	500	18	109	7.2	5.0
มาตรฐาน*	5.0-9.0	195**	210***	500	20	35	1.0	0.5

หน้า 3-14

**ที่มา :** <sup>1/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียร์จ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563-2566)  
<sup>2/</sup> บริษัท เอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (2566)

**หมายเหตุ :** \* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก)  
 \*\* มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 195 มก./ล.  
 \*\*\* มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 210 มก./ล.

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด                      Detection limit : น้ำมันและไขมันเท่ากับ 3 มก./ล. ชัลไฟด์เท่ากับ 0.5 มก./ล. และตะกอนหนักเท่ากับ 0.1 มก./ล.



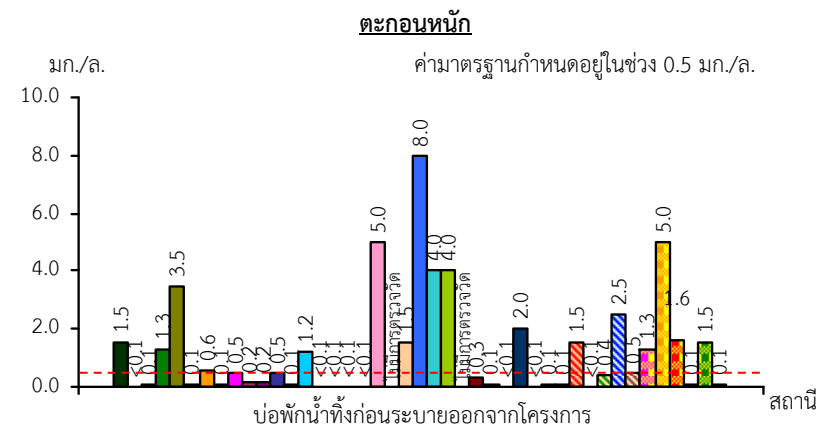
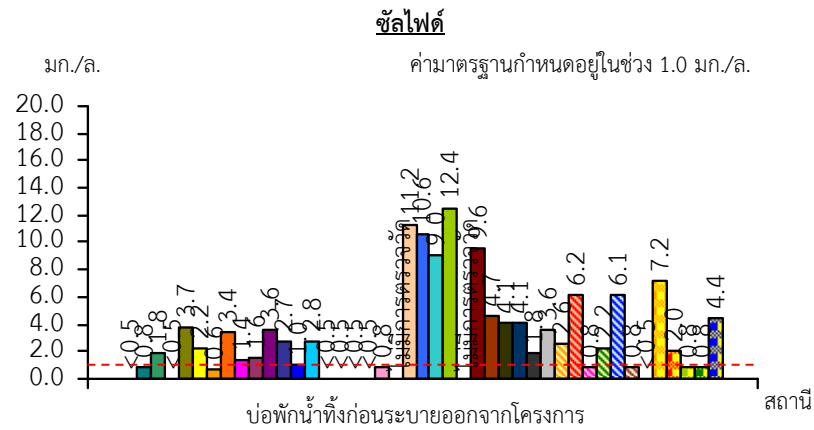
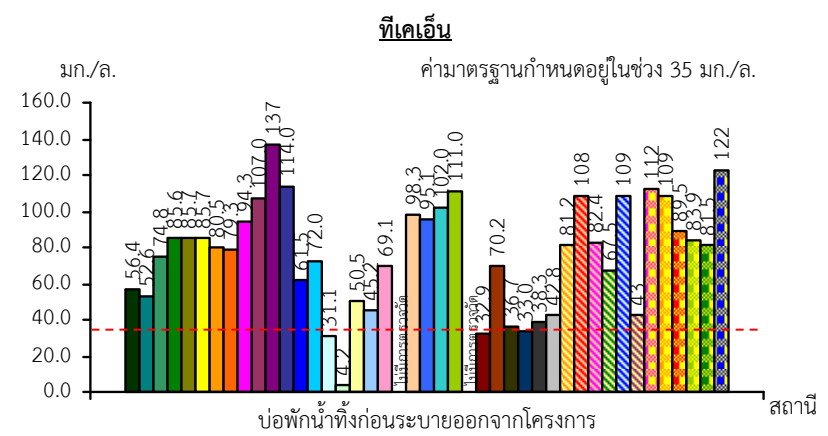
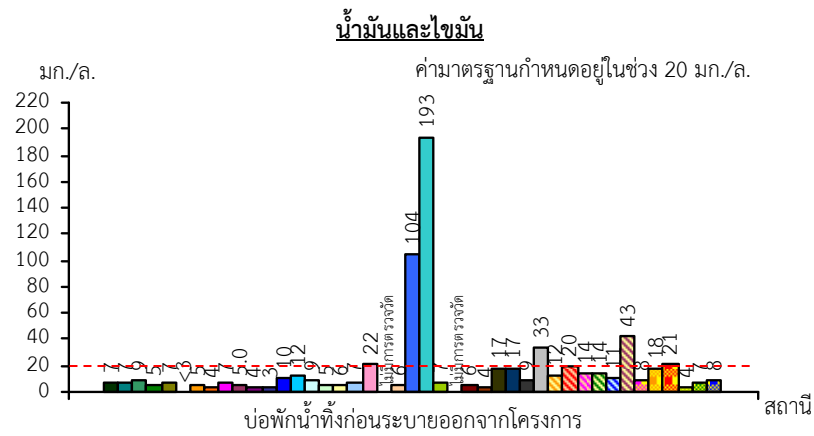
เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- |           |           |            |            |            |           |            |            |           |            |           |           |            |            |           |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| ■ ม.ค. 63 | ■ ก.พ. 63 | ■ มี.ค. 63 | ■ มี.ย. 63 | ■ ก.ค. 63  | ■ ส.ค. 63 | ■ ก.ย. 63  | ■ ต.ค. 63  | ■ พ.ย. 63 | ■ ธ.ค. 63  | ■ ม.ค. 64 | ■ ก.พ. 64 | ■ มี.ค. 64 | ■ เม.ย. 64 | ■ ส.ค. 64 |
| ■ ก.ย. 64 | ■ ต.ค. 64 | ■ พ.ย. 64  | ■ ธ.ค. 64  | ■ ม.ค. 65  | ■ ก.พ. 65 | ■ มี.ค. 65 | ■ เม.ย. 65 | ■ พ.ค. 65 | ■ มี.ย. 65 | ■ ก.ค. 65 | ■ ส.ค. 65 | ■ ก.ย. 65  | ■ ต.ค. 65  | ■ พ.ย. 65 |
| ■ ธ.ค. 65 | ■ ม.ค. 66 | ■ ก.พ. 66  | ■ มี.ค. 66 | ■ เม.ย. 66 | ■ พ.ค. 66 | ■ มี.ย. 66 | ■ ก.ค. 66  | ■ ส.ค. 66 | ■ ก.ย. 66  | ■ ต.ค. 66 | ■ พ.ย. 66 | ■ ธ.ค. 66  |            |           |

หมายเหตุ : \* มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 195 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย ให้มีค่า 210 มก./ล.

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในปี 2563-2566

เดือน/ปีที่ตรวจวัด

 ม.ค. 63 
  ก.พ. 63 
  มี.ค. 63 
  มิ.ย. 63 
  ก.ค. 63 
  ส.ค. 63 
  ก.ย. 63 
  ต.ค. 63 
  พ.ย. 63 
  ธ.ค. 63 
  ม.ค. 64 
  ก.พ. 64 
  มี.ค. 64 
  เม.ย. 64 
  ส.ค. 64 
  ก.ย. 64 
  ต.ค. 64 
  พ.ย. 64 
  ธ.ค. 64 
  ม.ค. 65 
  ก.พ. 65 
  มี.ค. 65 
  เม.ย. 65 
  พ.ค. 65 
  มิ.ย. 65 
  ก.ค. 65 
  ส.ค. 65 
  ก.ย. 65 
  ต.ค. 65 
  พ.ย. 65 
  ธ.ค. 65 
  ม.ค. 66 
  ก.พ. 66 
  มี.ค. 66 
  เม.ย. 66 
  พ.ค. 66 
  มิ.ย. 66 
  ก.ค. 66 
  ส.ค. 66 
  ก.ย. 66 
  ต.ค. 66 
  พ.ย. 66 
  ธ.ค. 66