

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 2563-2564 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งล่าสุด (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งนำเสนอ (เอกสารแนบ 16)

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

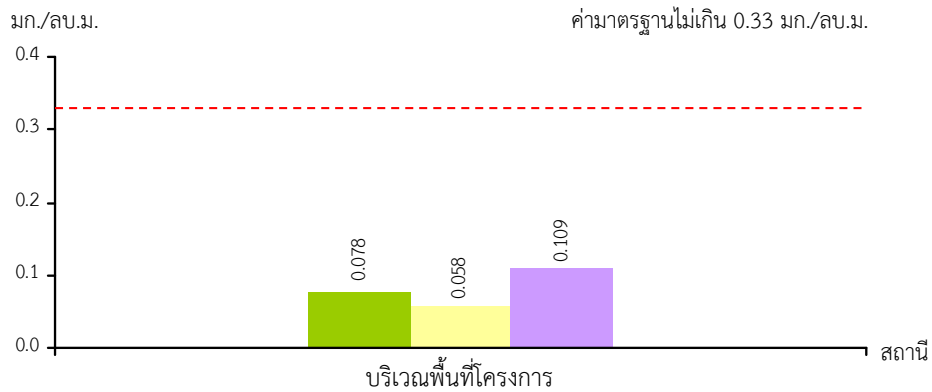
วันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550

1.4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

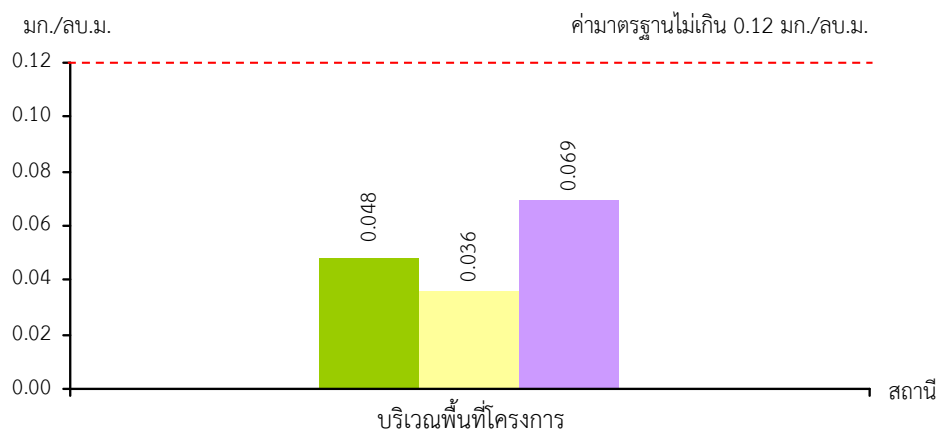
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 3-6 พฤษภาคม 2550 ผลการตรวจวัดสรุปดังรูปที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

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.)	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 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

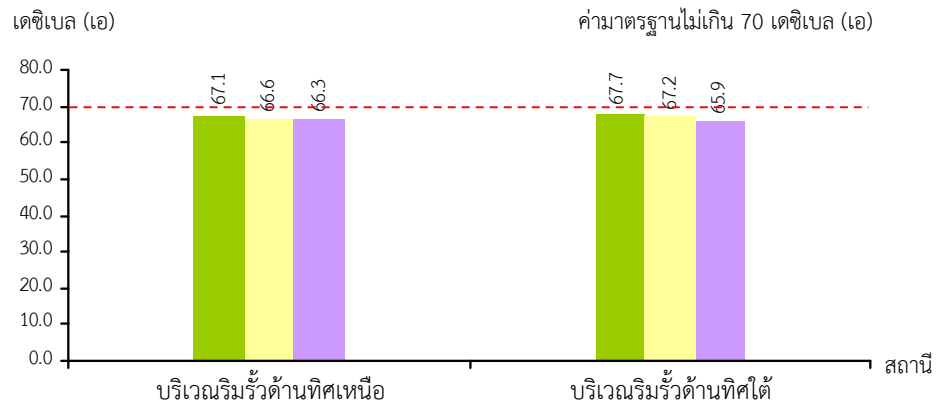
4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

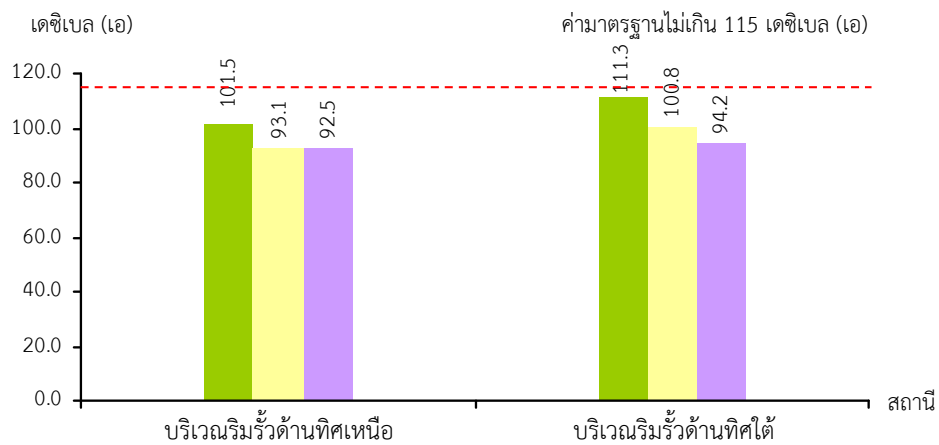
บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ พบว่ามีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 66.3-67.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 92.5-101.5 เดซิเบล(เอ)

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) สถานีตรวจวัด

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 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าอยู่ในช่วง 0.254-0.572 มม./วินาที การขจัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.00264-0.01380 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 5-10 เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาค มีค่าอยู่ในช่วง 1.52-2.10 มม./วินาที การขจัดมีค่าอยู่ในช่วง 0.02440-0.06640 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 6-11 เฮิร์ตซ์ 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 (BOD₅)
- สารแขวนลอย (Suspend Solids)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- ตะกอนหนัก (Settleable solids)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.3-8.4 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 87-204 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 101-213 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 412-612 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 6-193 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 95.1-111.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 9.0-12.4 มก./ล. และตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 1.5-8.0 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม การบำบัดน้ำทิ้งของโครงการเป็นเพียงการบำบัดขั้นต้นเท่านั้น เนื่องจากน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะถูกส่งไปบำบัดต่อที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทบุรี ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสามารถลดค่าบีโอดีให้มีค่าต่ำกว่า 195 มก./ล. และลดค่าสารแขวนลอยให้มีค่าต่ำกว่า 210 มก./ล. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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.)
19 ม.ค. 65	8.4	-	-	-	-	-	-	-
17 ก.พ. 65	7.7	155	101	412	6	98.3	11.2	1.5
16 มี.ค. 65	7.5	204	213	492	104	95.1	10.6	8.0
20 เม.ย. 65	7.6	87	114	612	193	102.0	9.0	4.0
18 พ.ค. 65	7.6	129	109	560	7	111.0	12.4	4.0
15 มิ.ย. 65	7.3	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน*	5.0-9.0	195**	210***	500	20	35	1.0	0.5

ที่มา : บริษัท แอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (2565)

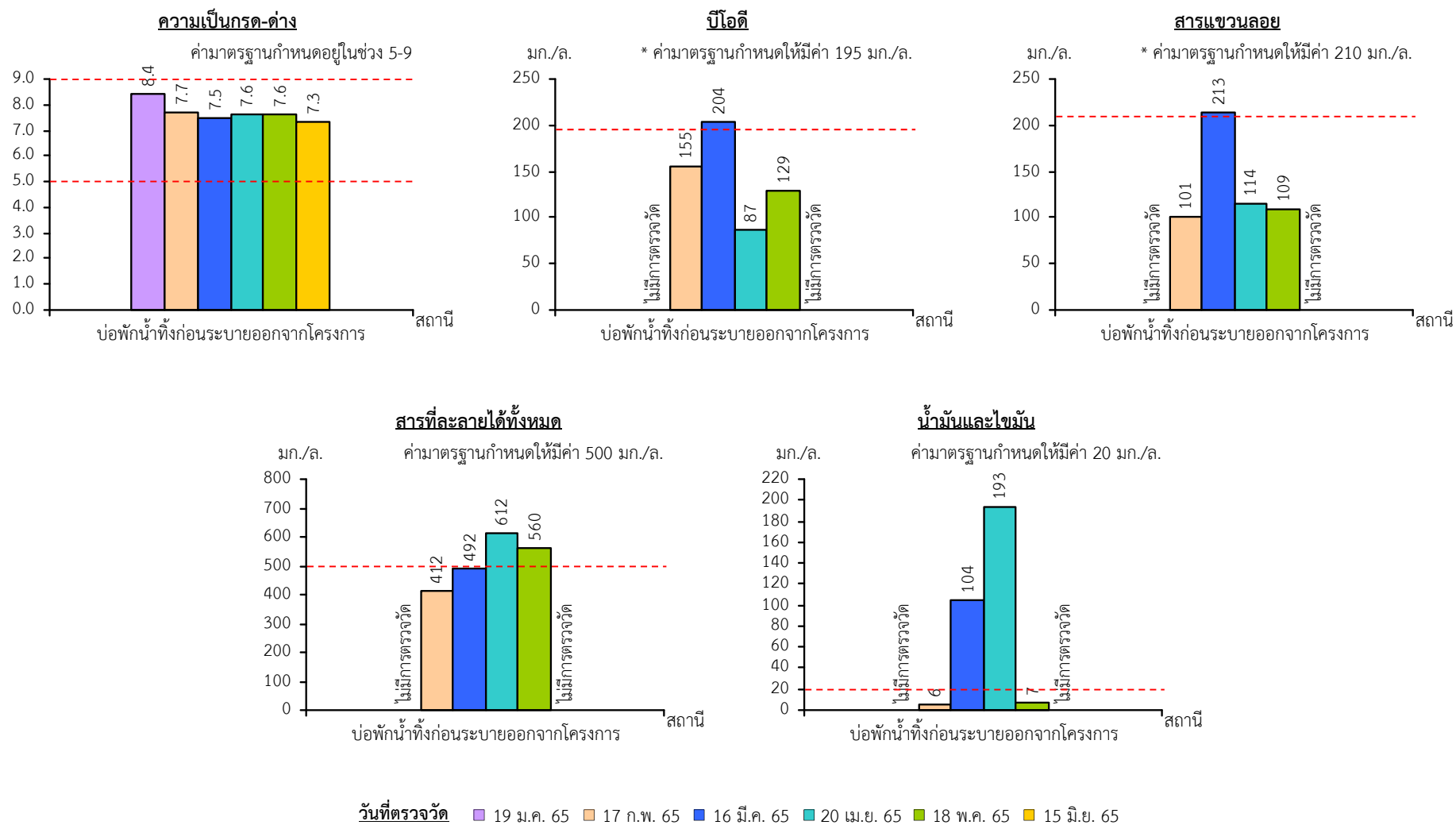
หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก)

** มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 195 มก./ล.

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

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

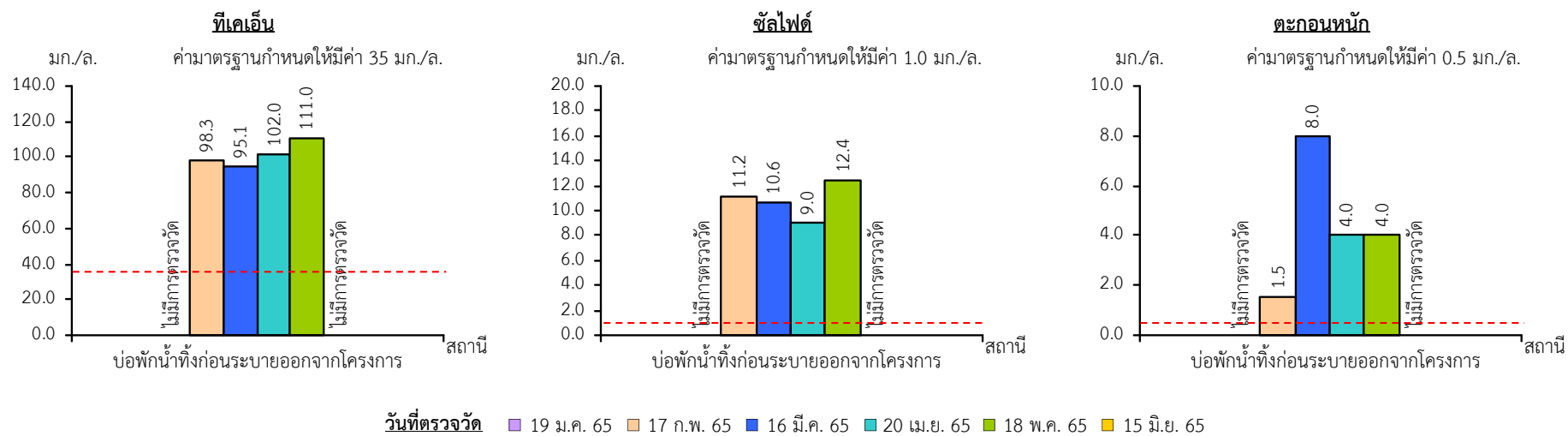
- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด



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

รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 3.4-1

(ต่อ)

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2563-2564 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึงตารางที่ 3.4-2 มีรายละเอียดดังนี้

บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.1-8.4 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 24-204 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 2563-2564 และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวัดเกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม การบำบัดน้ำทิ้งของโครงการเป็นเพียงการบำบัดขั้นต้นเท่านั้น เนื่องจากน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะถูกส่งไปบำบัดต่อที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทบุรี ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสามารถลดค่าบีโอดีให้มีค่าต่ำกว่า 195 มก./ล. และลดค่าสารแขวนลอยให้มีค่าต่ำกว่า 210 มก./ล. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงปี 2563-2565

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

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

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.)
พ.ย.64 ^{1/}	7.6	24	12	332	7	45.2	<0.5	<0.1
ธ.ค.64 ^{1/}	7.6	85	97	432	22	69.1	0.8	5.0
ม.ค.65 ^{2/}	8.4	-	-	-	-	-	-	-
ก.พ.65 ^{2/}	7.7	155	101	412	6	98.3	11.2	1.5
มี.ค.65 ^{2/}	7.5	204	213	492	104	95.1	10.6	8.0
เม.ย.65 ^{2/}	7.6	87	114	612	193	102.0	9.0	4.0
พ.ค.65 ^{2/}	7.6	129	109	560	7	111.0	12.4	4.0
มิ.ย.65 ^{2/}	7.3	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน*	5.0-9.0	195**	210***	500	20	35	1.0	0.5

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563-2564)

^{2/} บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (2565)

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

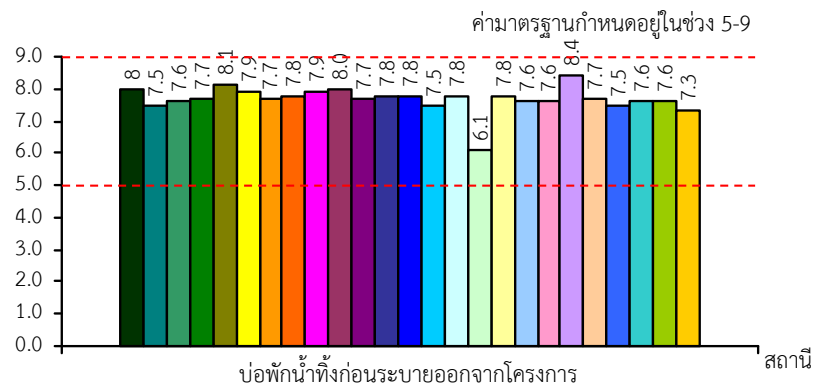
** มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 195 มก./ล.

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

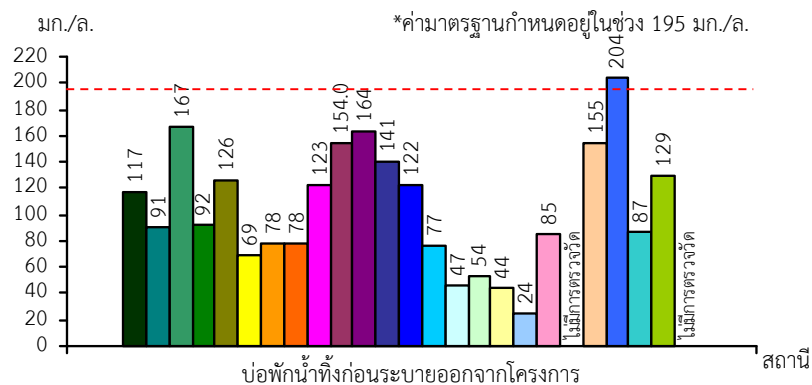
- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด

Detection limit : น้ำมันและไขมันเท่ากับ 3 มก./ล. ซีลไฟต์เท่ากับ 0.5 มก./ล. และตะกอนหนักเท่ากับ 0.1 มก./ล.

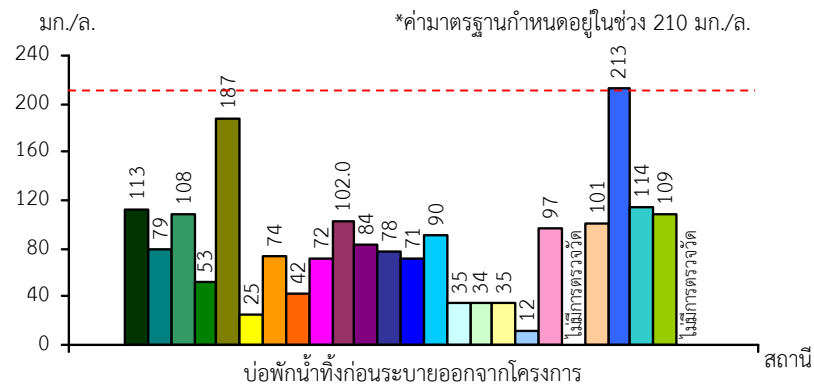
ความเป็นกรด-ด่าง



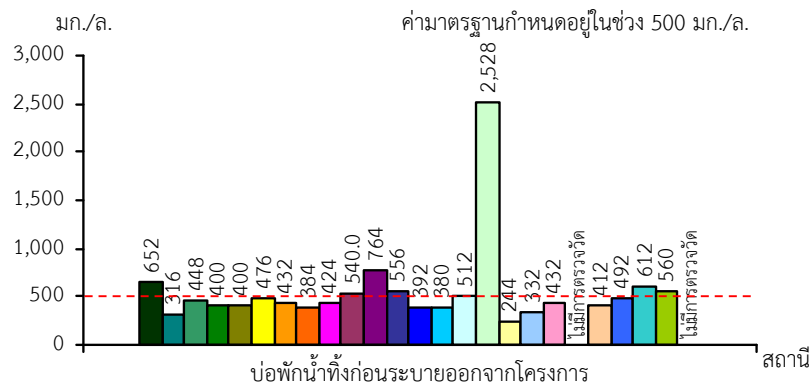
บีโอดี



สารแขวนลอย



สารที่ละลายได้ทั้งหมด



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 ■ มิ.ย.65

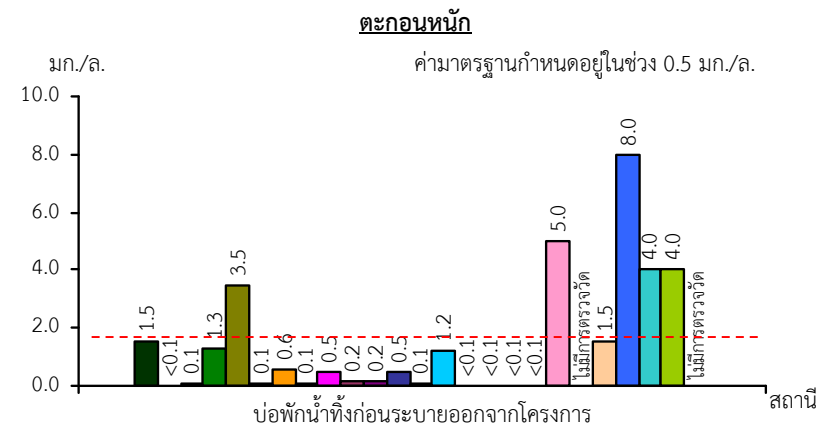
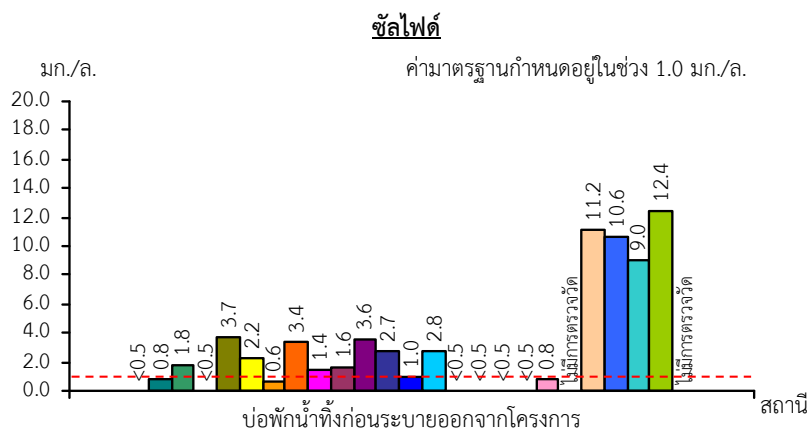
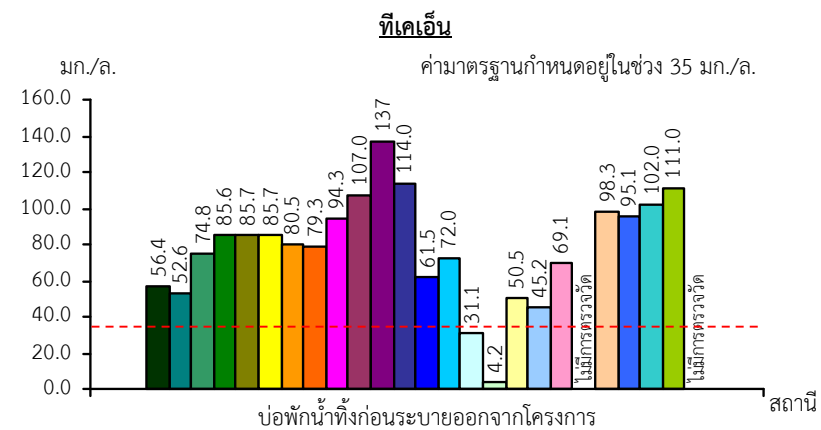
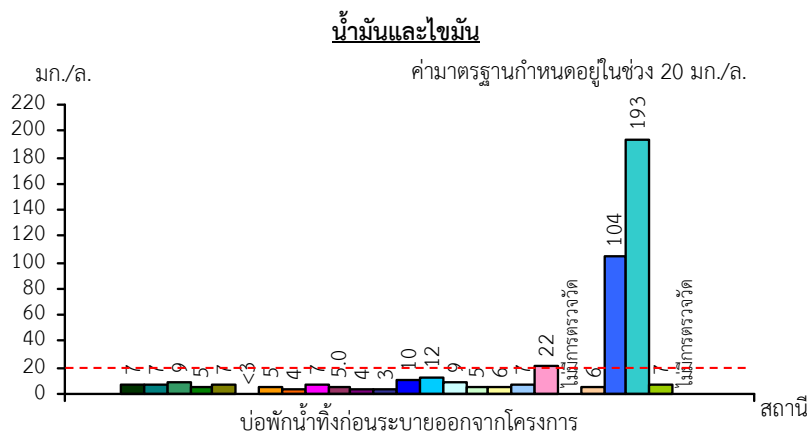
หมายเหตุ : * มาตรการกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น สามารถลดค่าบีโอดีในน้ำทิ้ง ให้มีค่า 195 มก./ล. และค่าสารแขวนลอย ให้มีค่า 210 มก./ล.

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในปี 2563 ถึงมิถุนายน 2565

รูปที่ 3.4-2

(ต่อ)



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 ■ มิ.ย.65