

## บทที่ 4

---

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เรด แพลนเน็ต ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งทางโครงการ ได้ทำการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามได้ดังต่อไปนี้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	BOD (mg/L)
26/7/64	7.19	65.9
18/8/64	7.60	79.5
27/9/64	7.99	59.8
6/10/64	7.68	55.8
29/11/64	7.98	65.9
13/12/64	7.68	70.5
28/1/65	7.52	65.4
28/2/65	7.68	68.5
5/3/65	7.88	78.5
5/4/65	7.70	85.2
3/5/65	7.60	79.5
10/6/65	7.66	65
ค่ามาตรฐาน	5.0 -9.0	≤200

#### หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017
- (2) มาตรฐาน : ข้อบัญญัติเมืองพัทยาว่าด้วยการควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545
- (3) ≤ : หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	BOD (mg/L)
28/7/65	7.86	94.4
26/8/65	7.68	87.6
12/9/65	7.68	103
11/10/65	7.65	96.5
8/11/65	7.54	92.5
12/12/65	7.66	69
15/1/66	7.24	100
16/2/66	7.36	126
28/3/66	7.69	110
26/4/66	7.88	106
8/5/66	7.8	99.
9/6/66	7.7	117
ค่ามาตรฐาน	5.0 -9.0	≤200

#### หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
 (2) มาตรฐาน : ข้อบัญญัติเมืองพัทยาว่าด้วยการควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545  
 (3) ≤ : หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	BOD (mg/L)
18/7/66	7.8	106
21/8/66	7.6	167
19/9/66	7.7	78
8/10/66	7.3	69.5
13/11/66	7.6	80.5
12/12/66	7.5	85.1
8/1/67	7.5	104
20/2/67	7.7	147
25/3/67	7.5	117
4/4/67	7.6	119
31/5/67	7.0	99.0
15/6/67	6.9	120
ค่ามาตรฐาน	5.0 -9.0	≤200

#### หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23<sup>rd</sup> Edition 2017

(2) มาตรฐาน : ข้อบัญญัติเมืองพัทยาว่าด้วยการควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545

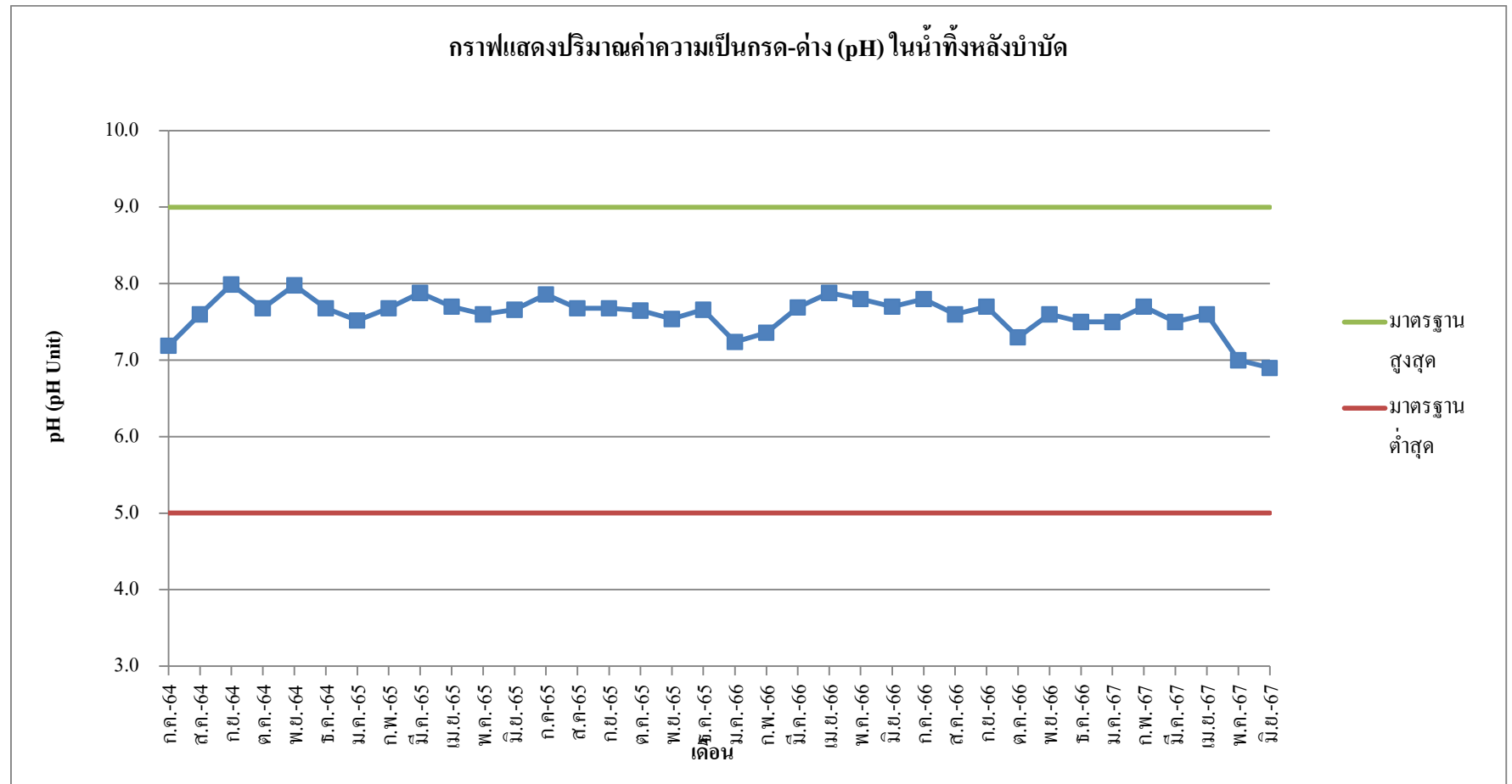
(3) ≤ : หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

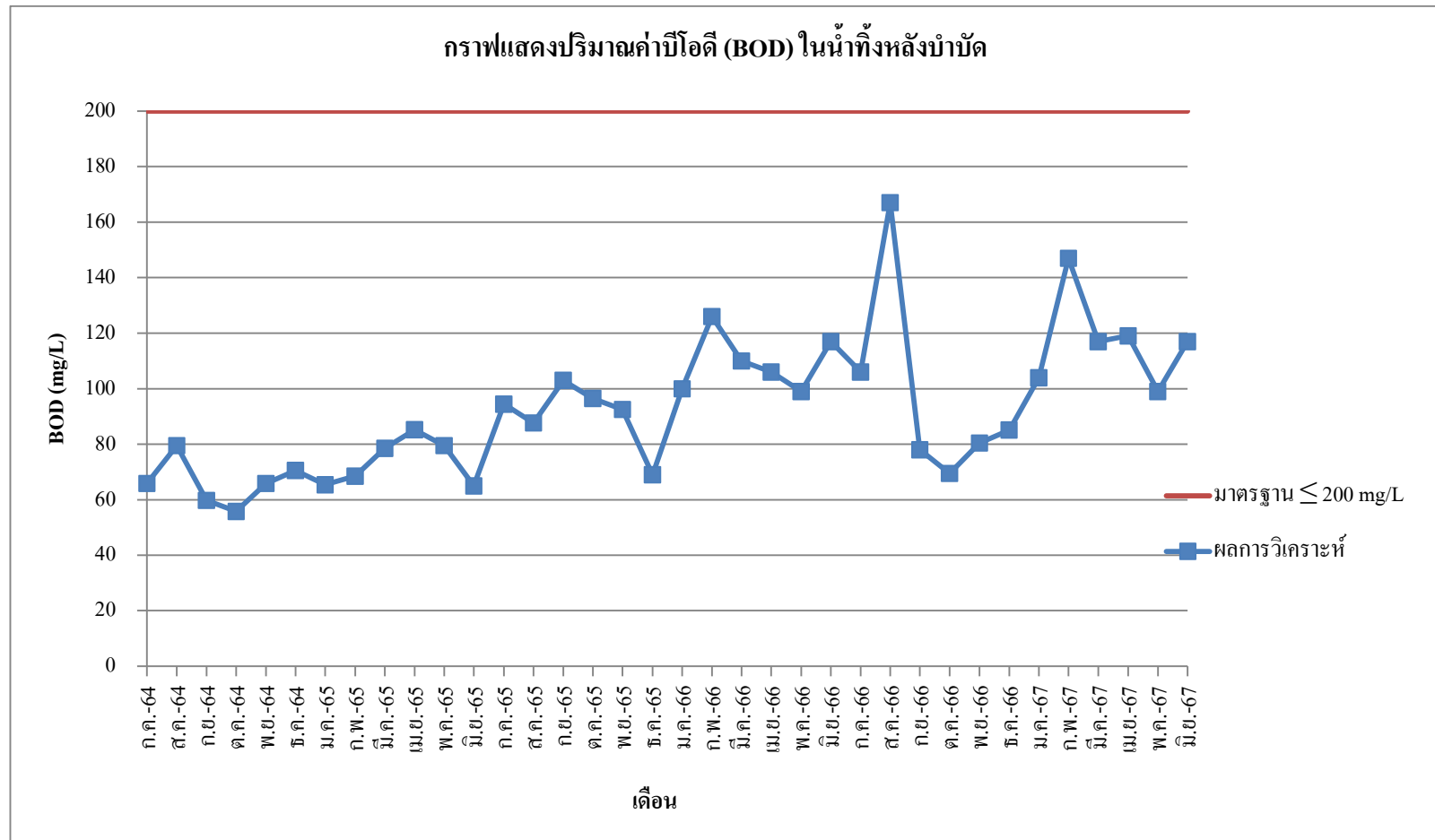
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม เรด แพลนเนต ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2567 (จากตารางที่ 4-1) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ข้อบัญญัติเมืองพัทยาว่าด้วยการควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1.ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.00 pH Unit (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 20)

2.ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 12-170 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน  $\leq 200$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 20)



ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด