

## บทที่ 4

# ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เรด แพลนเนต ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ซึ่งทางโครงการ ได้ทำการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH	BOD (mg/L)
15/1/64	7.00	68.9
23/2/64	7.00	53.0
29/3/64	7.00	12.7
27/4/64	7.00	15.6
11/5/64	7.00	61.5
2/6/64	7.00	59.4
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
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)
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

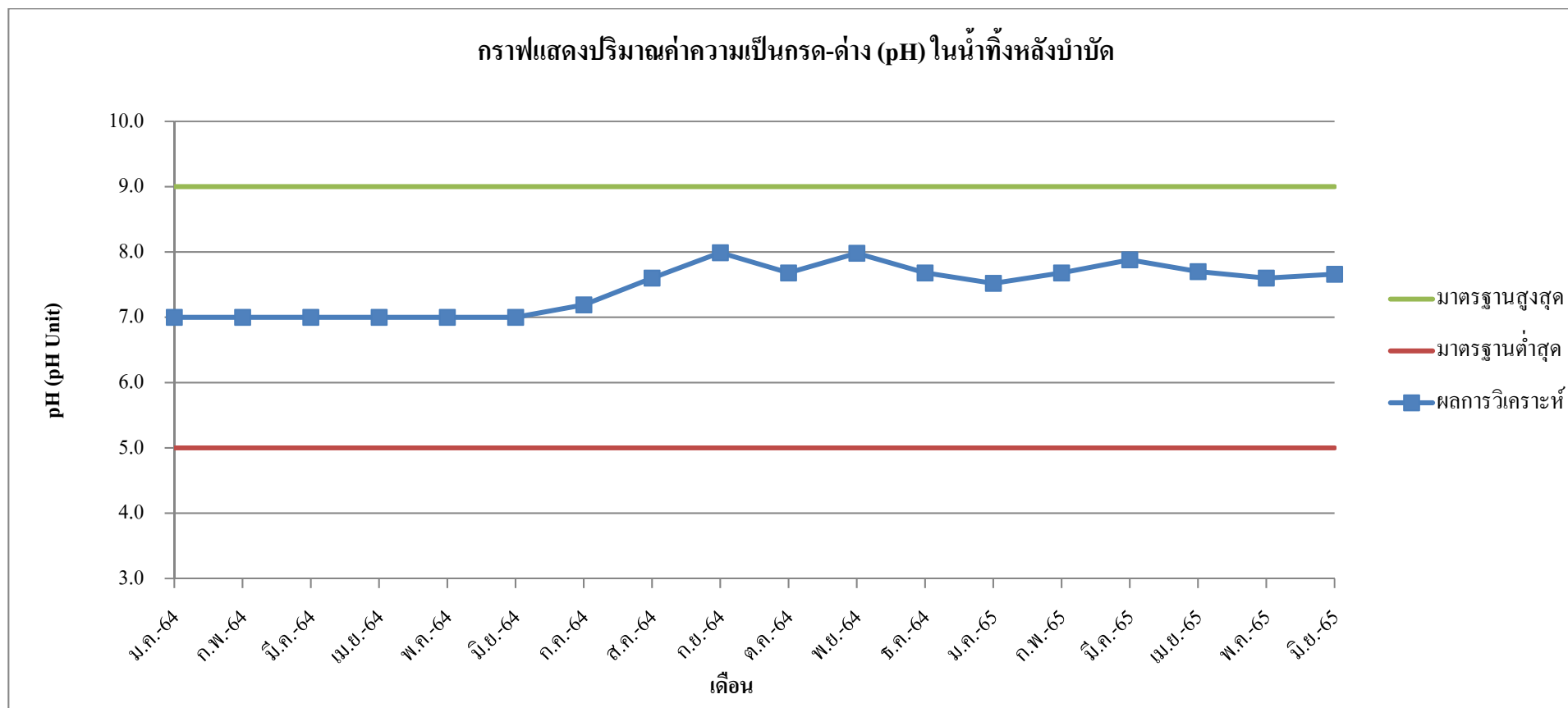
(3) ≤ : หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

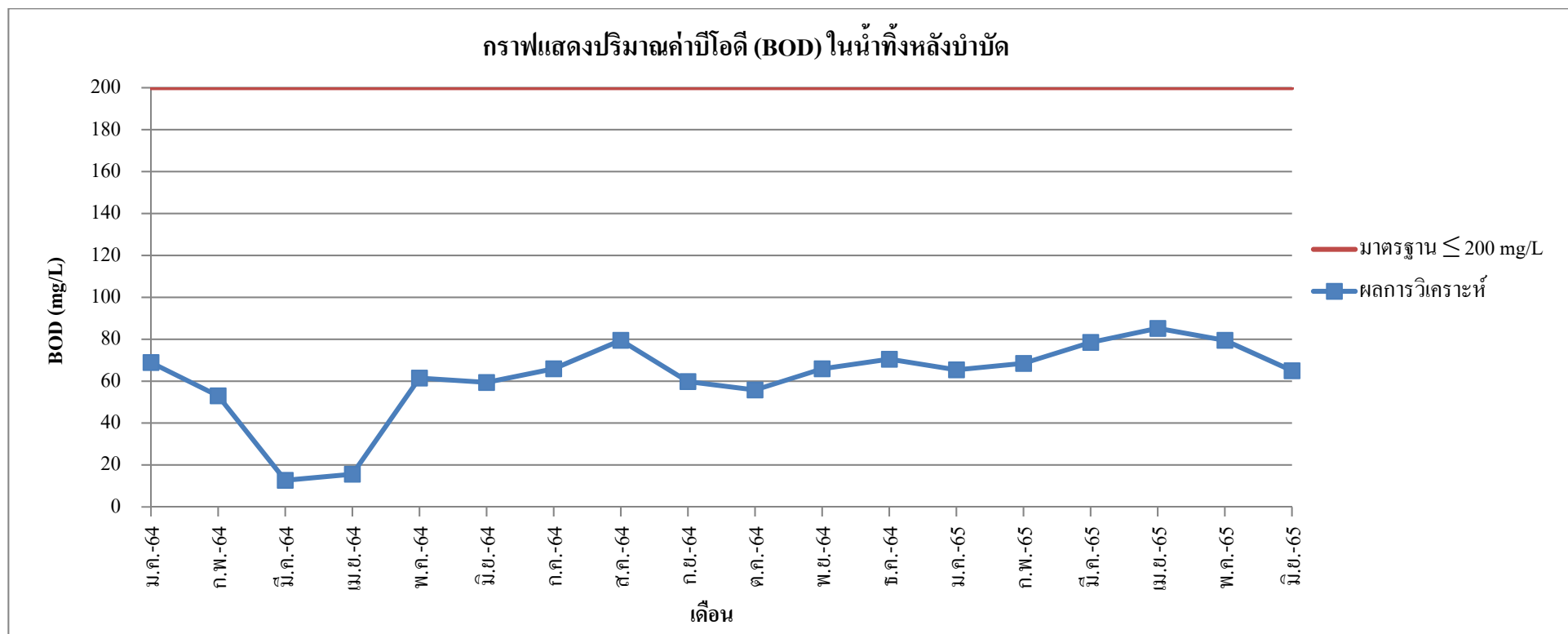
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม เรด แพลนเน็ต ตั้งแต่เดือนมกราคม- ธันวาคม 2564 ถึงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (จากตารางที่ 4-1) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด ของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานข้อบัญญัติเมืองพัทยาว่าด้วยการควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1.ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.00 pH Unit (มาตรฐาน 5.0-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2.ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 12-85 มิลลิกรัม/ลิตร ( มาตรฐาน  $\leq 200$  มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)



ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด