

### บทที่ 3

#### ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือเลขที่ 9/2566 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2566 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) (ท่าหมายเลข 2 A) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังนี้

#### คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่ 4 เดือน/ครั้ง จำนวน 7 จุด ซึ่งดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.1 และจุดเก็บตัวอย่าง ดังตารางที่ 3.2 และรูปที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งและวิธีการวิเคราะห์

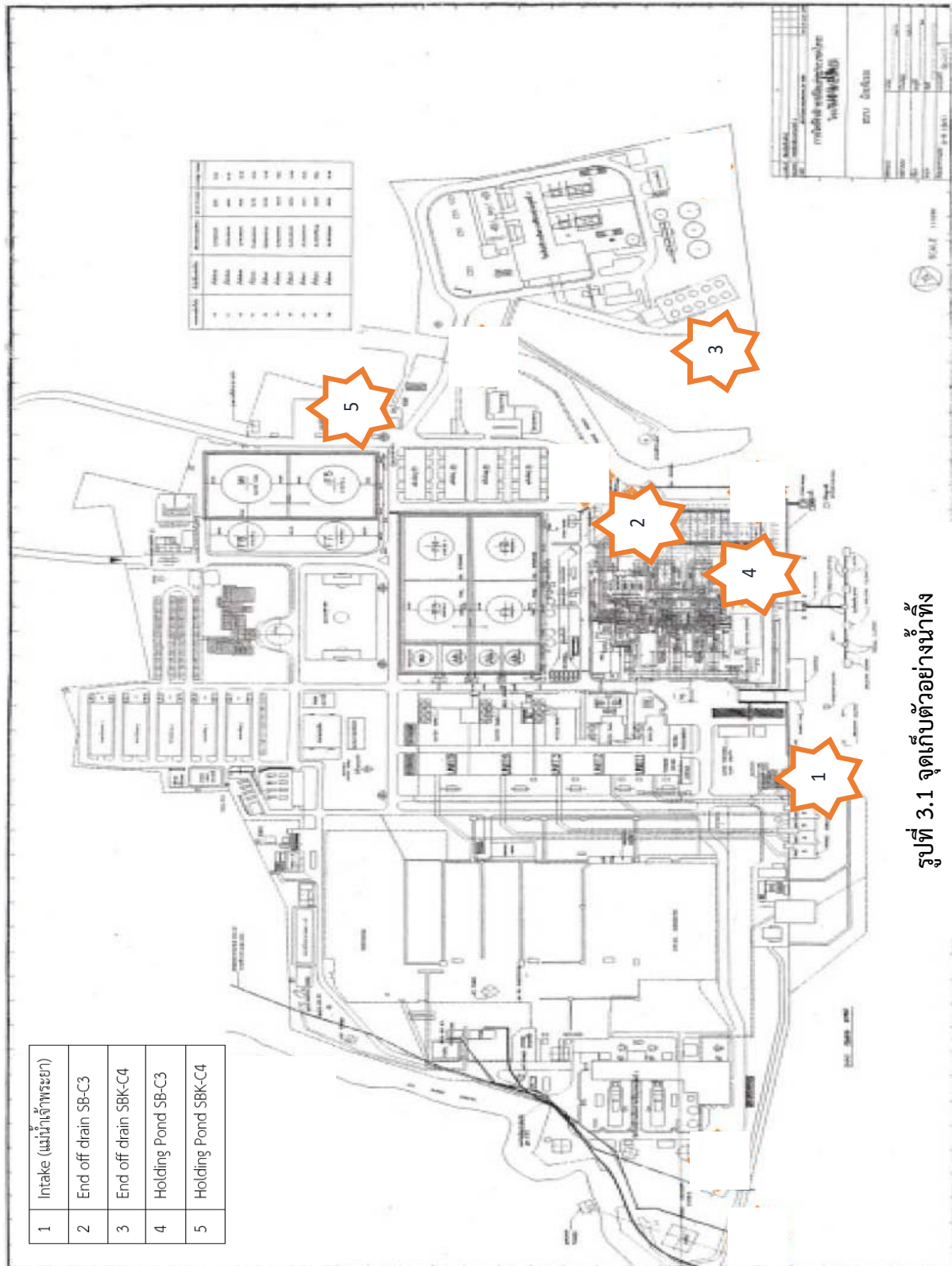
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีตรวจสอบ
1	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง ( pH meter)
2	ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	มิลลิกรัม/ลิตร	Azide Modification ที่ 20°C เป็นเวลา 5 วัน
3	สารแขวนลอย (Suspended Solids; SS)	มิลลิกรัม/ลิตร	Dried at 103-105 °C
4	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	สกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

ตารางที่ 3.2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

จุดที่	จุดเก็บตัวอย่าง
1	Intake (แม่น้ำเจ้าพระยา)
2	End off drain SB-C3
3	End off drain SBK-C4
4	Holding Pond SB-C3
5	Holding Pond SBK-C4

การเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และวิธีมาตรฐานของ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association (APHA)

และ American Water Works Association (AWWA) กับ Water Environment Federation (WEF) ของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด



## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัดดังแสดงใน ตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (วันที่ 12 กันยายน 2566)

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำ			
	pH	TSS (มิลลิกรัม/ลิตร)	BOD <sub>5</sub> (มิลลิกรัม/ลิตร)	Fat Oil & Grease (มิลลิกรัม/ลิตร)
1. Intake (แม่น้ำเจ้าพระยา)	7.10	22.00	2.10	≤3.00
2. End off drain SB-C3	7.80	21.00	2.50	≤3.00
3. End off drain SBK-C4	8.20	41.00	<2.00	≤3.00
4. Holding Pond SB-C3	7.30	<5.00	<2.00	≤3.00
5. Holding Pond SBK-C4	8.20	<5.00	<2.00	≤3.00
ค่ามาตรฐาน น้ำทิ้ง	5.50-9.00	≤50.00	≤20.00	≤5.00

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

## สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนี ทุกจุดตรวจวัด ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังนี้

- ค่า pH มีค่าระหว่าง 7.30-8.20
- สารแขวนลอย มีค่าระหว่าง <5.00-41.00 มิลลิกรัม/ลิตร
- บีโอดี มีค่าระหว่าง <2.00-2.50 มิลลิกรัม/ลิตร
- Oil & Grease มีค่า ≤3.0 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของทุกจุดตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) รายละเอียดผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564-2566 ดังแสดงในตาราง 3.4

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ ปี 2564-2566

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำ			
	pH	TSS (มก./ลิตร)	BOD <sub>5</sub> (มก./ลิตร)	Oil Grease (มก./ล.)
<b>ปี 2564</b> Intake (แม่น้ำเจ้าพระยา)	7.2-7.9	98.00-142.00	<2.00-2.00	<3.00-4.00
End of drain SB-C2	*	*	*	*
End of drain SB-C3	7.20-8.00	118-197.00	<2.00-3.00	<3.00
End of drain SBK-C4	8.00	129-189	<2.00-3.10	<3.00-3.00
Holding Pond SB-C2	7.60	6.00-7.00	<2.00-2.00	<3.00
Holding Pond SB-C3	6.20-7.00	<5.00-70.00	2.00-13.00	<3.00
Holding Pond SBK-C4	7.20-8.90	<5.00-6.00	2.00-6.00	<3.00
<b>ปี 2565</b> Intake (แม่น้ำเจ้าพระยา)	7.00-8.00	50.80-58.30	<2.00-3.00	<3.00
End of drain SB-C3	*	*	*	*
End of drain SBK-C4	7.90-8.30	64.50-100.00	<2.00-2.80	<3.00
Holding Pond SB-C2	7.20	<5.00	<2.00	<3.00
Holding Pond SB-C3	*	*	*	*
Holding Pond SBK-C4	7.80-8.60	<5.00-11.70	3.20-23.00	<3.00
<b>ปี 2566</b> Intake (แม่น้ำเจ้าพระยา)	7.10-7.70	22.00-474.00	2.10-4.10	≤3.00
End of drain SB-C3	7.80-8.40	21.00-89.00	<2.00-2.50	≤3.00
End of drain SBK-C4	8.20	41.00-215.00	<2.00-2.40	≤3.00
Holding Pond SB-C3	7.30-8.50	<5.00-13.00	<2.00-8.00	≤3.00
Holding Pond SBK-C4	8.20-8.80	<5.00	<2.00	≤3.00
<b>ค่ามาตรฐานฯ น้ำทิ้ง</b>	<b>5.5-9.0</b>	<b>≤50.00</b>	<b>≤20.00</b>	<b>≤5.00</b>

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

\* ไม่มีตัวอย่างน้ำ/หยุดเดินเครื่อง

ND = Non Detecable