

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ ตามที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพน้ำ
- เตาเผาขยะ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด / วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1.คุณภาพน้ำ	- น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH, BOD และ TKN	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012 and 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ข ๑ ง APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย.66
	- น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012 and 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ข ๑ ง APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย.66
	- น้ำทะเลบริเวณอ่าวศรีราชาเหนือและใต้พื้นที่โครงการรวม 2 ตัวอย่าง	- pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 <sup>nd</sup> Edition, 2012 and 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 ข ๑ ง APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย.66
2.เตาเผาขยะ	- บริเวณเตาเผาขยะของโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพของอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายความร้อนของเตาเผาขยะของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ปริมาณฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์และความดำของควัน	-	ยกเลิกการใช้งาน



### 3.1 คุณภาพน้ำ

#### 3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22<sup>nd</sup> Edition, 2012 and 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3

#### ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยวิธีการแบบจ้วง(Grab Sampling)โดยตัวอย่างที่จะบรรจุไว้ในขวดประเภทต่างๆดังตารางที่ 3.2

รายการทดสอบ	ชนิดขวดบรรจุ	สารเคมีรักษาตัวอย่าง
Oil & Grease	ขวดแก้วขนาด 1000 มิลลิลิตร	กรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตร ต่อ น้ำตัวอย่าง 1000 มิลลิลิตร
Sulfide	ขวดแก้วขนาด 300 มิลลิลิตร	เติม 2 N Zincacetate 4 หยด ต่อ น้ำ 100 ml และตามด้วย NaOH ปรับ pH >9
Bacteria	ขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique	-
pH และ Temperature	ทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม	-
รายการทดสอบอื่นๆ	ขวดแก้วขนาด 2000 มิลลิลิตร	ขวดทั้งหมดแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่าง แล้วนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชม.

วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้งนี้ ตามวิธีมาตรฐานของ American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environment Federation (WEF) “ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ” , 22<sup>nd</sup> Edition 2012 and 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

#### ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
1	BOD <sub>36</sub>	5-Day BOD Test, Azide Modification
2	Coliform Bacteria	MPN Test
3	Oil and Grease	Soxhlet Extraction
4	pH	Electrometric
5	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl



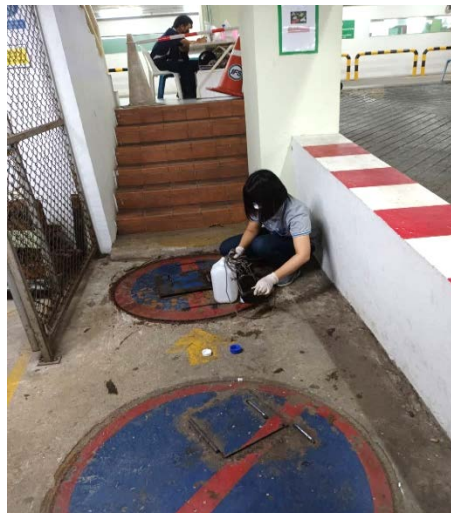
### 3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1 - 3.2

#### รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ  
จุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



### 3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังตารางที่ 3.4



### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 709044E, 1456646N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		1ก.ค.64	5ส.ค.64	1ก.ย.64	7ต.ค.64	5พ.ย.64	3ธ.ค.64		
BOD <sub>5</sub>	mg/l	99.9	62.5	65.0	60.0	75.0	50.0	50.0-9.9	-
pH	-	8.07	7.76	7.81	7.39	7.91	7.74	7.39-8.07	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	62.0	19.0	45.0	44.0	53.0	58.0	19.0-62.0	-

หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้มีการกำหนดค่าไว้





### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 709051E, 1456636N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยออก						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		1ก.ค.64	5ส.ค.64	1ก.ย.64	7ต.ค.64	5พ.ย.64	3ธ.ค.64		
BOD <sub>5</sub>	mg/l	14.9	7.50	6.0	10.0	7.5	7.0	6.0-14.9	≤20
Oil & Grease	mg/l	0.4	<0.2	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2-0.4	≤20
pH	-	8.29	8.22	7.95	7.59	8.12	8.14	7.59-8.29	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	7.0	10.0	5.0	7.0	6.0	8.0	5.0-10.0	≤30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	29.0	20.0	24.0	24.0	16.0	18.0	16.0-29.0	≤35

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, \*\* = ค่าเกินมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนงนุช อินทรามาลัย

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนงนุช อินทรามาลัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญญลักษณ์ กรีพานิช

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวธัญญลักษณ์ กรีพานิช

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ๑-049-ค-704

เบอร์โทรศัพท์ : 02-320-0277-8







### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 709044E, 1456646N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ												ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		10ม.ค.65	1ก.พ.65	22มี.ค.65	25เม.ย.65	3พ.ค.65	6มิ.ย.65	4ก.ค.65	22ส.ค.65	5ก.ย.65	14.ค.65	9พ.ย.65	6ธ.ค.65		
BOD <sub>5</sub>	mg/l	85.0	52.5	120.0	70.0	65.0	75.0	80.0	85.0	90.0	75.0	80.0	55.0	52.5-120.0	-
pH	-	8.24	8.02	7.41	7.86	7.56	8.01	8.36	8.67	8.97	8.51	7.47	7.91	7.41-8.97	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	53.0	58.0	76.0	37.0	62.0	70.0	74.0	73.0	63.0	82.0	64.0	83.0	37.0-83.0	-

หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้มีการกำหนดค่าไว้





### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนมกราคม-ธันวาคม 2565

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 709051E, 1456636N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ												ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		10ม.ค.65	1ก.พ.65	22มี.ค.65	25เม.ย.65	3พ.ค.65	6มิ.ย.65	4ก.ค.65	22ส.ค.65	5ก.ย.65	14.ค.65	9พ.ย.65	6ธ.ค.65		
BOD <sub>5</sub>	mg/l	15.0	6.5	14.0	18.0	10.0	20.0	19.5	20.0	20.0	20.0	20.0	15.0	6.5-20.0	≤20
Oil & Grease	mg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤20
pH	-	8.28	8.26	7.62	7.90	7.61	8.21	8.38	8.84	8.27	8.95	7.24	7.88	7.24-8.95	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	13.0	17.0	13.0	24.0	23.0	30.0	29.0	16.0	13.0	15.0	30.0	12.0	12.0-30.0	≤30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	19.0	16.0	17.0	3.42	8.40	35.0	34.0	35.0	35.0	34.0	34.0	34.0	3.42-35.0	≤35

หมายเหตุ	:	< = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, ** = ค่าเกินมาตรฐานกำหนด													
มาตรฐาน	:	มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด													
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวนงนุช อินทรามาลัย													
ชื่อผู้บันทึก	:	นางสาวนงนุช อินทรามาลัย													
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช													
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด													
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช													
เบอร์โทรศัพท์	:	02-320-0277-8													

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-049-ค-704





### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 709044E, 1456646N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		11 ม.ค.66	15 ก.พ.66	20 มี.ค.66*	26 เม.ย.66	29 พ.ค.66	7 มิ.ย.66		
BOD <sub>5</sub>	mg/l	70.0	110.0	139.0	85.0	90.0	65.0	65.0-139.0	-
pH	-	7.80	8.01	7.50	8.04	7.80	7.75	7.50-8.04	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	60.0	76.0	85.0	88.0	80.0	85.0	60.0-88.0	-

หมายเหตุ :

\*ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด





### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 709051E, 1456636N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยออก						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		11 ม.ค.66	15 ก.พ.66	20 มี.ค.66*	26 เม.ย.66	29 พ.ค.66	7 มิ.ย.66		
BOD <sub>5</sub>	mg/l	22.0**	28.0**	10.3	18.0	20.0	24.0**	10.3-28.0	≤20
Oil & Grease	mg/l	<0.20	<0.20	<3.0	<0.20	1.20	0.80	<0.20-1.20	≤20
pH	-	7.83	8.02	7.70	8.31	7.95	7.96	7.70-8.31	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	22.0	23.0	17.0	30.0	19.0	17.0	17.0-30.0	≤30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	56.0**	53.0**	79.0**	61.0**	69.0**	65.0**	53.0-79.0	≤35

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้, \*\* = ค่าเกินมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนงนุช อินทรามาลัย

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนงนุช อินทรามาลัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-049-ค-704

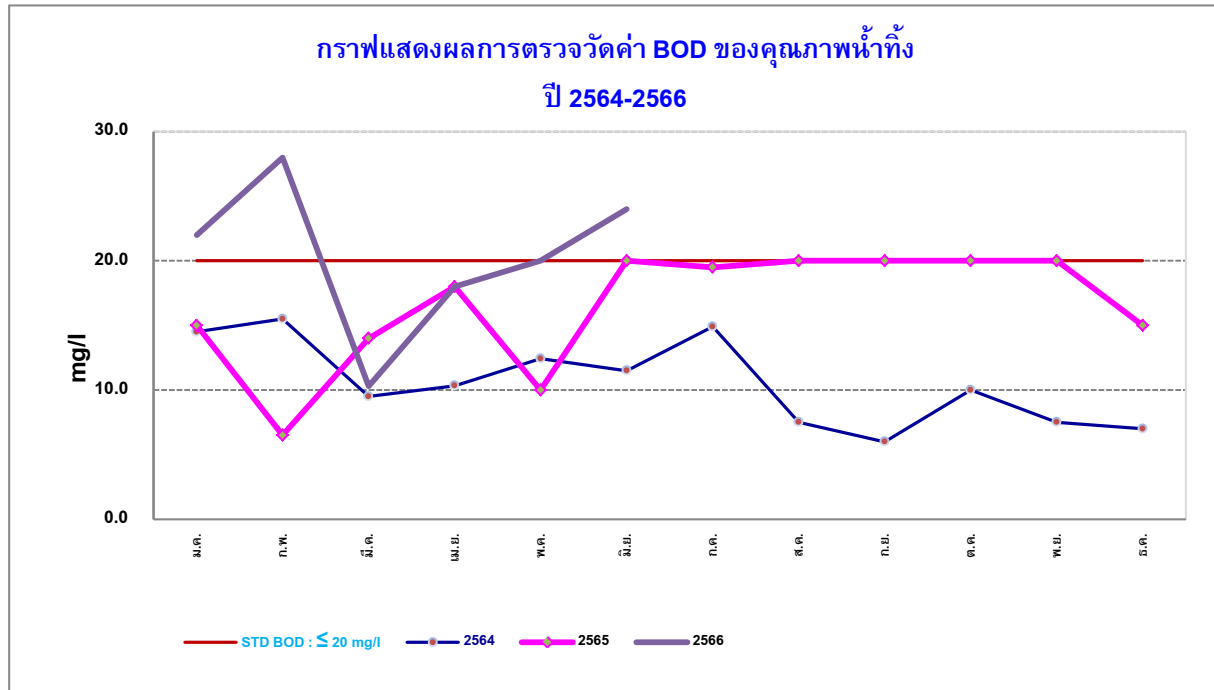
เบอร์โทรศัพท์ : 02-320-0277-8

\* ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

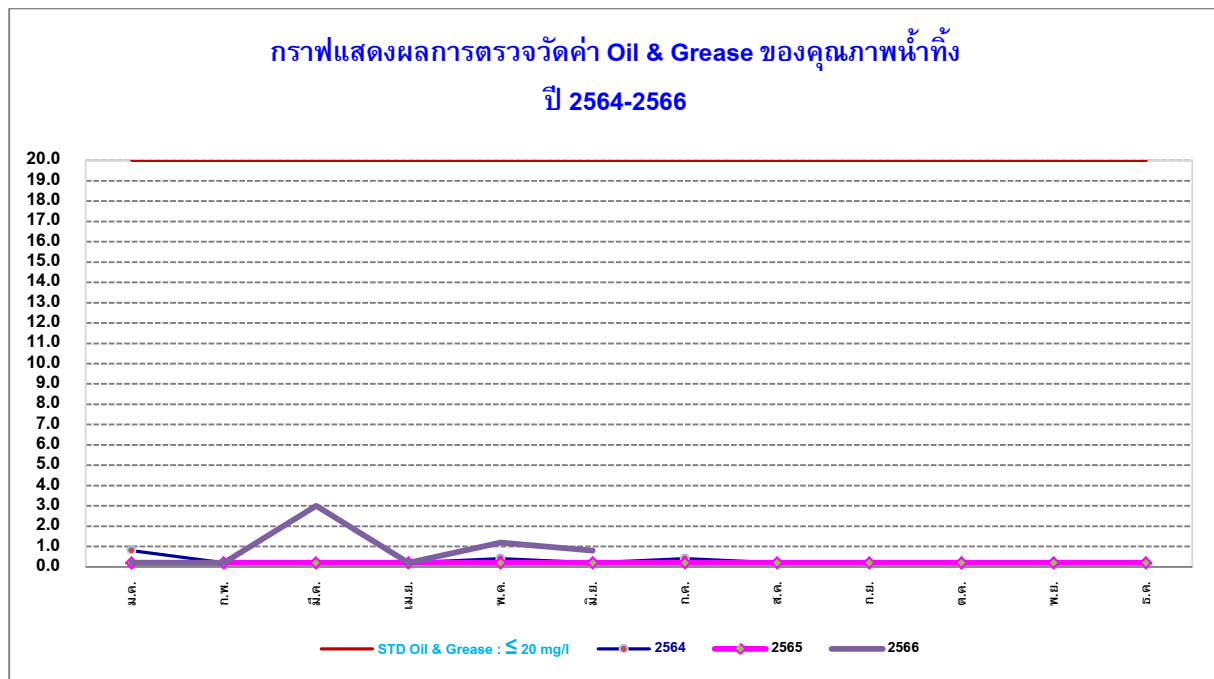




### กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD<sub>5</sub> บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

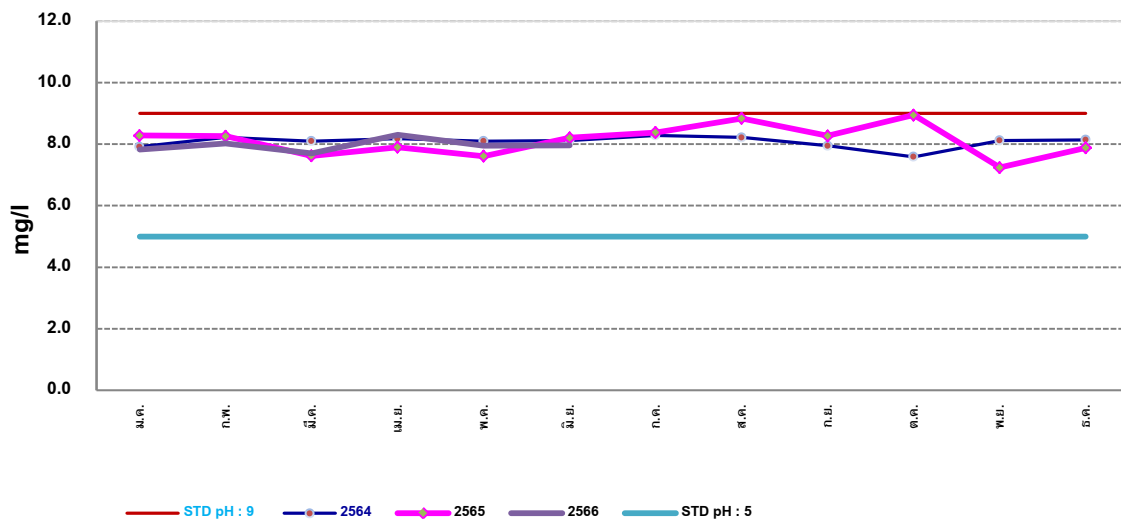


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



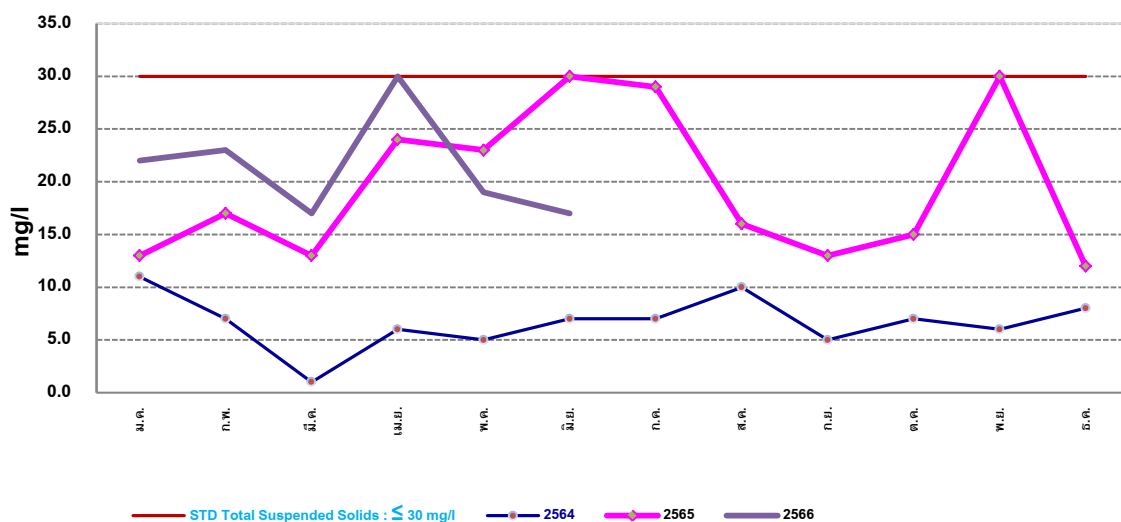


กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ปี 2564-2566



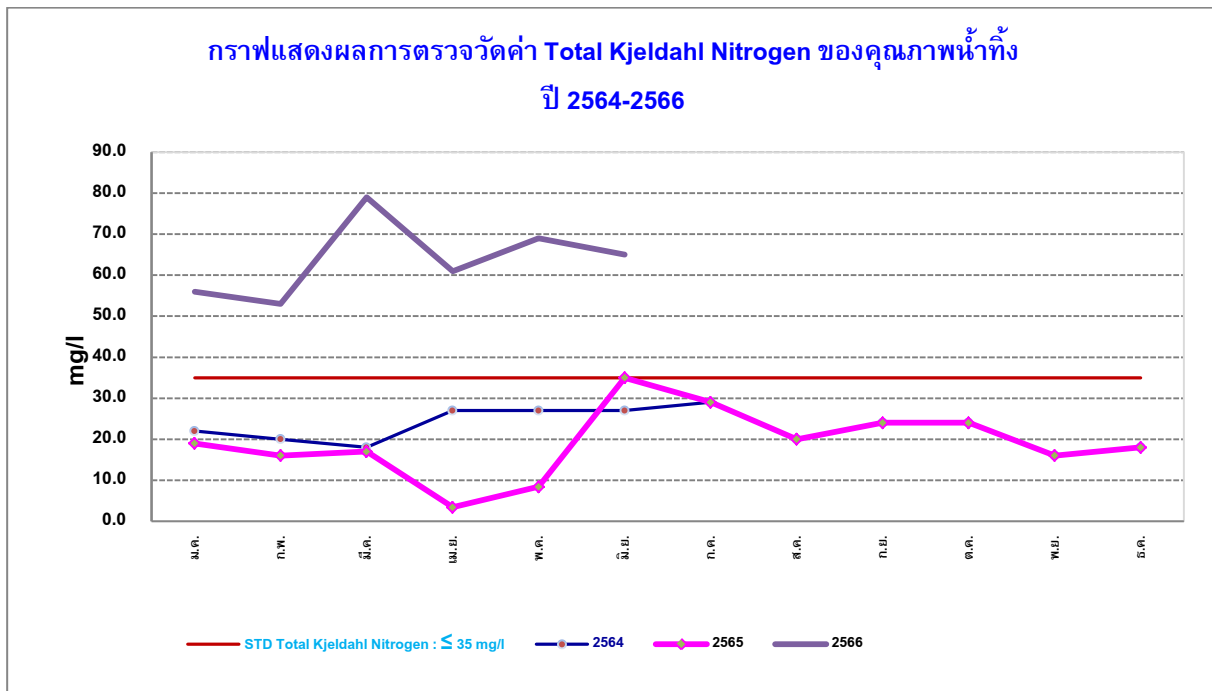
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า pH บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ปี 2564-2566



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ





ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย  
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ยกเว้น ค่า BOD<sub>5</sub> และค่า TKN มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากระบบบำบัดทำงานไม่สมบูรณ์อยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบ ทำให้บางรายการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ S1:เหนือพื้นที่โครงการ (แหลมฟาน) และ S2:ใต้พื้นที่โครงการ (เกาะลอย) รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังรูปที่ 3.3-3.4





## รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลบริเวณ สถานี S1:เหนือพื้นที่โครงการ (แหลมฟาน)



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเลบริเวณ สถานี S2:ใต้พื้นที่โครงการ (เกาะลอย)





### 3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 26 เมษายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ S1:เหนือพื้นที่โครงการ (แหลมฟาน) และ S2:ใต้พื้นที่โครงการ (เกาะลอย) แสดงดังตารางที่ 3.5

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการอาคารก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1456778E, 1456604N

พารามิเตอร์	หน่วย	S1:เหนือพื้นที่โครงการ (แหลมฟาน)	S2:ใต้พื้นที่โครงการ (เกาะลอย)	มาตรฐาน
		26 เม.ย.66	26 เม.ย.66	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	15.0	20.0	-
Total Coliform Bac.	mg/l	540	350	<1000
pH	-	7.53	7.92	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	23.0	22.0	Δ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	0.56	0.42	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, < = น้อยกว่า, < = น้อยกว่าหรือเท่ากับ

Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมค่าเฉลี่ย 1 วันหรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

(ประเภทที่ 5 : บริเวณแหล่งอุตสาหกรรม และท่าเรือ)



### 3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ในวันที่ 26 เมษายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ S1:เหนือพื้นที่โครงการ (แหลมฟาน) และ S2:ใต้พื้นที่โครงการ (เกาะลอย) เมื่อนำผลการทดสอบเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 : บริเวณแหล่งอุตสาหกรรม และท่าเรือ) พบว่า รายการทดสอบทุกรายการ (BOD5, Total Coliform Bac. pH, SS, TKN) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ เนื่องจากจากน้ำทะเลบริเวณดังกล่าวได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนที่หนาแน่น หรือชุมชนเมืองขนาดใหญ่ บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่น้ำทะเลโดยตรง แต่จะส่งน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองศรีราชาเพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

### 3.2 การจัดการขยะ

เนื่องจากทางโครงการไม่ได้มีการใช้งานเตาเผาขยะ จึงไม่มีการตรวจวัด โดยขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกรวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ โดยใส่ถุงพลาสติกปิดมิดชิดและนำมากองเก็บยังบริเวณห้องพัสดุซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของตัวอาคาร ลักษณะเป็นห้องมีผนังโดยรอบปิดอย่างมิดชิดพร้อมระบบปรับอากาศ ปริมาตรความจุประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร ทำการกำจัดโดยขยะทั่วไป ส่งกำจัดกับเทศบาลเมืองศรีราชา ส่วนขยะติดเชื้อส่งกำจัดโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด มีสในติงเกล เฮลท์แคร์ ซึ่งได้รับอนุญาต นำไปกำจัดต่อไป