

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ ตามที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพน้ำ
- เตาเผาขยะ

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

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

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 nd Edition, 2012 and 23 rd Edition, 2017 ข ๑ ง APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย.64
	- น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 and 23 rd Edition, 2017 ข ๑ ง APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย.64
	- น้ำทะเลบริเวณอ่าวศรีราชาเหนือและใต้พื้นที่โครงการรวม 2 ตัวอย่าง	- pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater 22 nd Edition, 2012 and 23 rd Edition, 2017 ข ๑ ง APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย.64
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 22nd Edition, 2012 and 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่จะบรรจุไว้ในขวดประเภทต่าง ๆ ดังตารางที่ 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 ” , 22nd Edition 2012 and 23rd Edition, 2017.

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์
1	BOD ₃₆	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 ของโครงการโรงพยาบาลพิทยาทัย ศรีราชา (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1 - 3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังตารางที่ 3.4



ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		11 ก.ค.63	15 ส.ค.63	12 ก.ย.63	15 ต.ค.63	17 พ.ย.63	22 ธ.ค.63		
BOD ₅	mg/l	87.6	101	136	184	133	112	87.6-184	-
pH	-	**	**	6.9	7.4	7.4	7.4	6.9-7.4	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	**	**	**	**	71	80	71-80	-

หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้มีการกำหนดค่าไว้

** = ตรวจวิเคราะห์ไม่ครบตามมาตรฐานกำหนด





ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2563

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยออก						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		11 ก.ค.63	15 ส.ค.63	12 ก.ย.63	15 ต.ค.63	17 พ.ย.63	22 ธ.ค.63		
BOD ₅	mg/l	<2.0	11.2	<2.0	<2.0	2.2	12.7	<2.0-12.7	≤20
Oil & Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
pH	-	7.1	7.6	7.7	7.8	8.0	7.4	7.1-8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	6	11	11	6	8	<5	<5-11	≤30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	<5	24	19	13	18	<5	<5-24	≤35

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

มาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ่อนและนางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อนและนางสาวจันทน์ สายพันธ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธิทรัพย์

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 0-003-ค-2205

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3878-3031-2





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		29 ม.ค.64	24 ก.พ.64	19 มี.ค.64	27 เม.ย.64	31 พ.ค.64	7 มิ.ย.64		
BOD ₅	mg/l	105.0	117.5	92.5	117.88	89.22	87.66	87.66-117.88	-
pH	-	7.78	8.05	7.60	8.14	7.84	7.71	7.60-8.14	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	59.0	62.0	66.0	50.0	47.0	51.0	47.0-66.0	-

หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้มีการกำหนดค่าไว้

** = ตรวจวิเคราะห์ไม่ครบตามมาตรฐานกำหนด





ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยออก						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
		29 ม.ค.64	24 ก.พ.64	19 มี.ค.64	27 เม.ย.64	31 พ.ค.64	7 มิ.ย.64		
BOD ₅	mg/l	14.5	15.5	9.5	10.33	12.42	11.50	9.5-15.5	≤20
Oil & Grease	mg/l	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	<0.2	<0.2-0.8	≤20
pH	-	7.92	8.22	8.10	8.18	8.10	8.12	7.92-8.22	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	11.0	7.0	1.0	6.0	5.0	7.0	1.0-11.0	≤30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	22.0	20.0	18.0	27.0	27.0	27.0	18.0-27.0	≤35

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

มาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทั้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวนงนุช อินทรามาลัย

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวนงนุช อินทรามาลัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวธัญญลักษณ์ กริพานิช

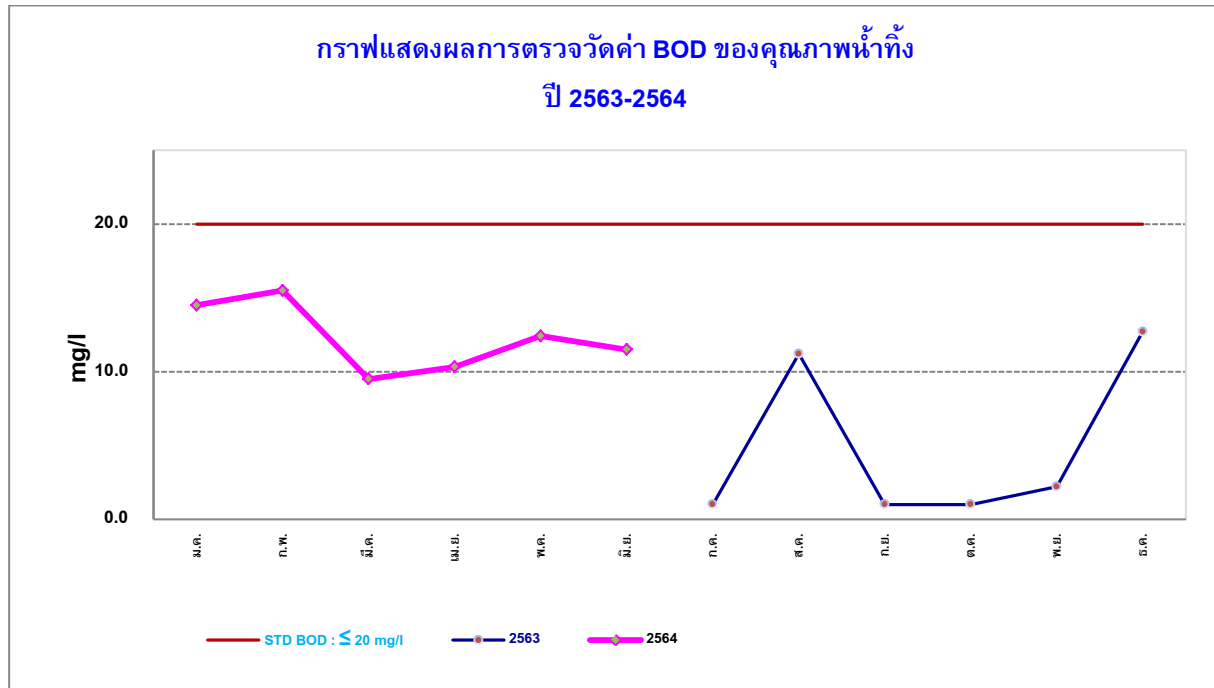
เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ก-049-ค-704

เบอร์โทรศัพท์ : 02-320-0277-8

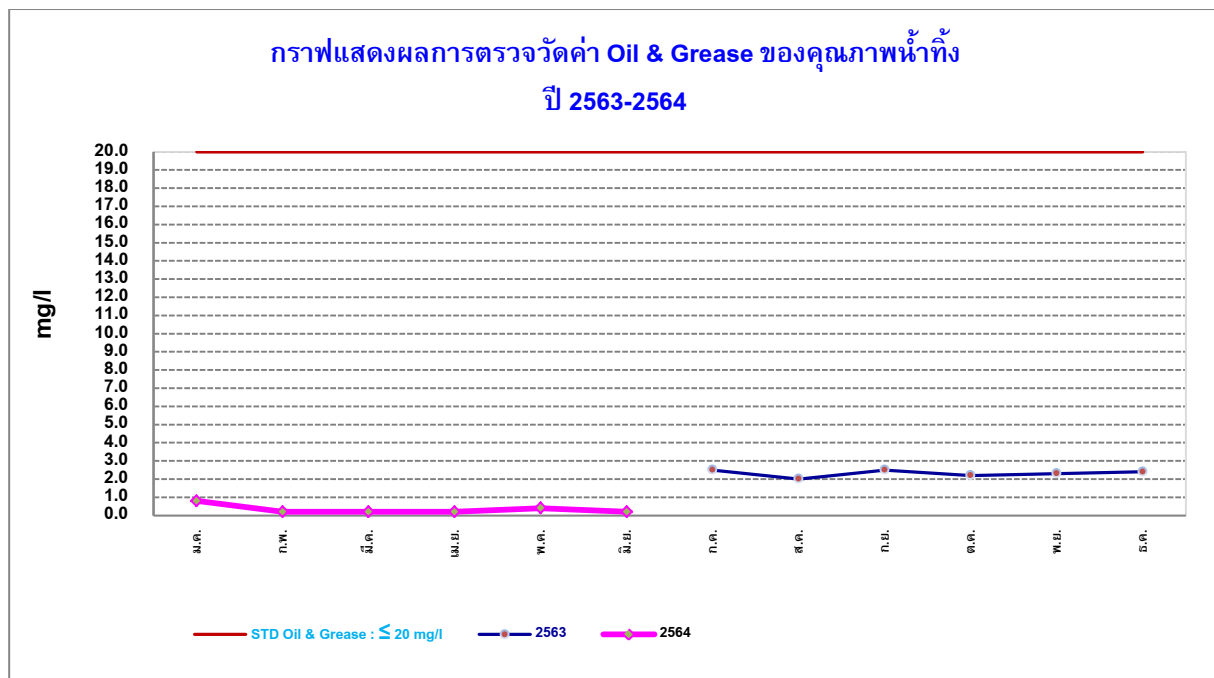




กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



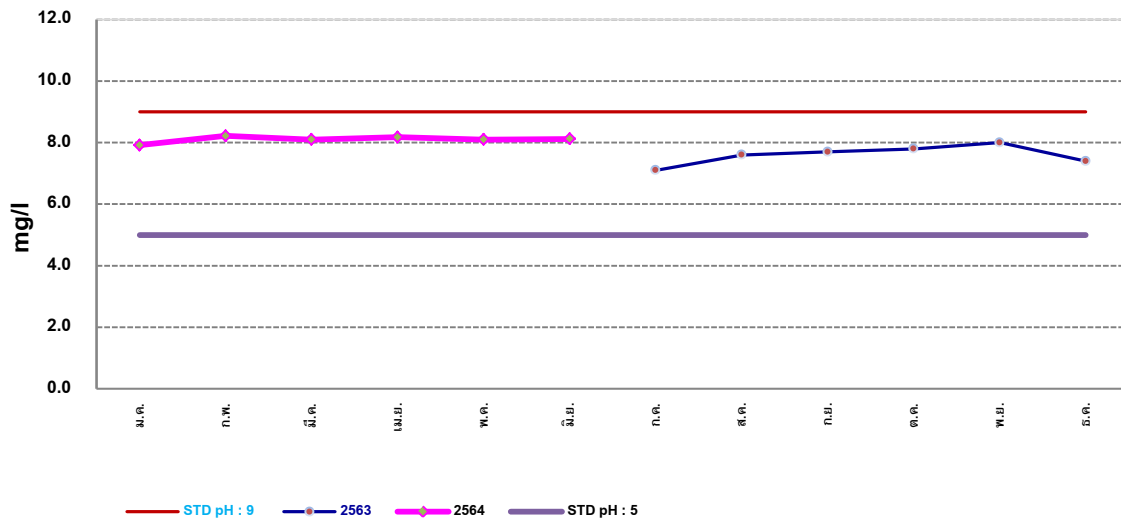
ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

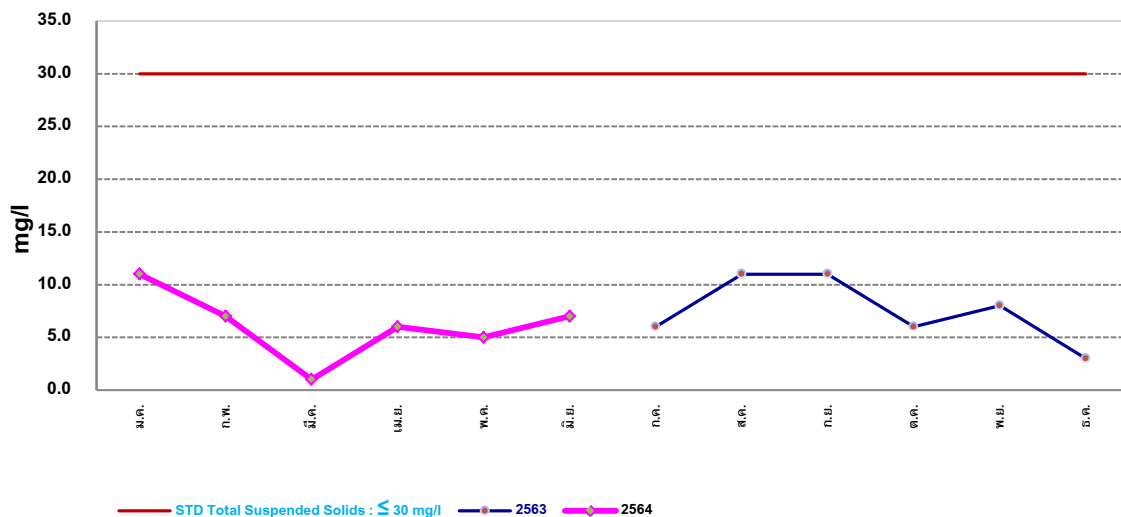


กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า pH ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ปี 2563-2564

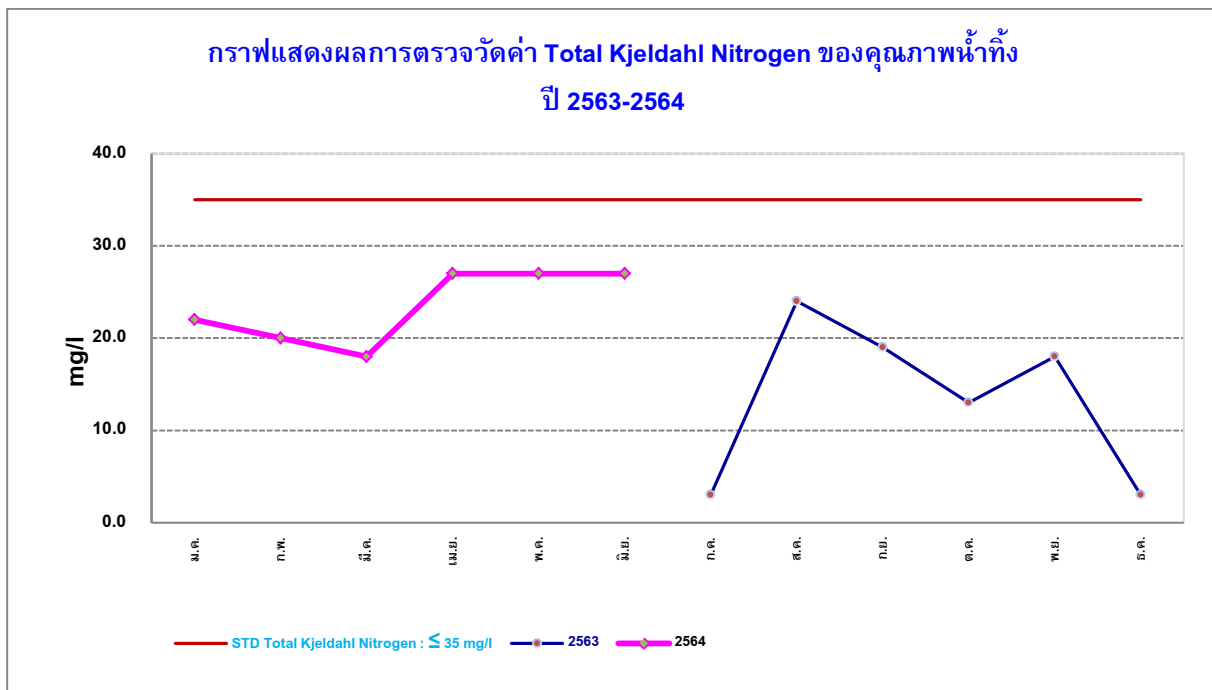


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH บริเวณ น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ปี 2563-2564



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 โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดรวมก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชนคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 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 2564 ในวันที่ 27 เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ S1:เหนือพื้นที่โครงการ (แหลมฟาน) และ S2:ใต้พื้นที่โครงการ (เกาะลอย) แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

โครงการอาคารก่อสร้าง โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา ระยะดำเนินการ บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีวีตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 1456778E, 1456604N

พารามิเตอร์	หน่วย	S1:เหนือพื้นที่โครงการ (แหลมฟาน) 27 เม.ย.64	S2:ใต้พื้นที่โครงการ (เกาะลอย) 27 เม.ย.64	มาตรฐาน
BOD ₅	mg/l	11.91	14.88	-
Total Coliform Bac.	mg/l	23	23	<1000
pH	-	7.64	7.77	7.0-8.5
Total Suspended Solids	mg/l	0.90	1.90	Δ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	28.5	23.2	-

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 2564 ในวันที่ 27 เมษายน 2564 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 โดยใส่ถุงพลาสติกปิดมิดชิดและนำมากองเก็บยังบริเวณห้องพักรับขยะซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของตัวอาคาร ลักษณะเป็นห้องมีผนังโดยรอบปิดอย่างมิดชิดพร้อมระบบปรับอากาศ ปริมาตรความจุประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร ทำการกำจัดโดยขยะทั่วไปส่งกำจัดกับเทศบาลเมืองศรีราชา ส่วนขยะติดเชื้อ ส่งกำจัดโดย บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทค จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาต นำไปกำจัดต่อไป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ