บทที่ 5

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือสำนักนโยบายและ

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/5845 ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2557

ที่ ทส 1009.5/ 5845

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1172 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2555
2. หนังสือบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ลงวันที่ 2 เมษายน 2556
3. หนังสือบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 6/2555 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนโคกขัน ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง มีขนาดพื้นที่โครงการ 8-1-80 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 200 เตียง (ส่วนเดิมจำนวน 150 เตียง) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 2 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง 3 บริษัท ตรังเวชกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วสาภัทร จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 19/2557 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2557 มีมติรับทราบการแจ้งความล่าช้าในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลตรังรวมแพทย์ (ส่วนขยาย) และบริษัท วสาภัทร จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วสาภัทร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายนพดล ธิยะใจ)
รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0 2265 6616

CS สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ)

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower

ข-3 คุณภาพน้ำใช้

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมกราคม

Analysis Report SO2600094

Report Number : SO2600094-AB

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Client Sample ID	น้ำทิ้ง บ่อ 1 อาคาร 1-2	น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3	----
								Sampling Date	Jan 30, 2026 10:15 AM	Jan 30, 2026 10:00 AM	----
									SO2600094-002	SO2600094-003	———
						MNRE 2567 Type A	----		Result	Result	----
Chemical Parameters											
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----		3.2	3.9	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----		<3	<3	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	----		8.6	8.2	----
EN0027	Songkhla	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	≤1	----		10.4 *	0.6	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----		0.6 *	0.8 *	----
EN0274	Songkhla	Total Kjeldahl Nitrogen as N	----	5.0	mg/L	≤35	----		20.8 *	30.0 *	----
Microbiological Parameters											
MC072C	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤5000	----		<1.8	<1.8	----
MC075D	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤1000	----		<1.8	<1.8	----
Physical and Aggregate Properties											
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----		412	672	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----		7	25	----

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building - Hospital: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 1000 mg/L)

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

---------- END OF REPORT ----------

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนกุมภาพันธ์

Analysis Report SO2600129

Report Number : SO2600129-AA

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3	----	----
								Sampling Date	Mar 01, 2026 09:15 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2600129-002	--------	--------
						MNRE 2567 Type A	PWA 2565		Result	----	----
Chemical Parameters											
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----		<2.0	----	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----		3	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	----		7.7	----	----
EN0027	Songkhla	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	≤1	----		1.3	----	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----		<0.5 *	----	----
EN0274	Songkhla	Total Kjeldahl Nitrogen as N	----	5.0	mg/L	≤35	----		22.5 *	----	----
Microbiological Parameters											
MC072C	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤5000	----		<1.8	----	----
MC075D	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤1000	----		<1.8	----	----
Physical and Aggregate Properties											
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----		668	----	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----		8	----	----

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมีนาคม

Analysis Report SO2600200

Report Number : SO2600200-AB

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)						Client Sample ID		น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3 : รพ. ธนบุรี ตรัง	----	----
						Sampling Date		Mar 26, 2026 09:45 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2600200-002	———	———
						MNRE 2567 Type A	----	Result	----	----
Chemical Parameters										
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----	14.0	----	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----	4	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	----	8.0	----	----
EN0027	Songkhla	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	≤1	----	0.5	----	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----	<0.5 *	----	----
EN0274	Songkhla	Total Kjeldahl Nitrogen as N	----	5.0	mg/L	≤35	----	27.0 *	----	----
Microbiological Parameters										
MC072C	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤5000	----	<1.8	----	----
MC075D	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤1000	----	<1.8	----	----
Physical and Aggregate Properties										
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----	664	----	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----	8	----	----

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building - Hospital: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 1000 mg/L)

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

---------- END OF REPORT ----------

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมีนาคม (ต่อ)

ศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

โทรศัพท์ (074) 288058-9 โทรสาร (074) 288062

http://ced.sci.psu.ac.th

รายงานผลวิเคราะห์/ทดสอบ

หมายเลขรายงานผล	:	1712/69
ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง	:	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่	:	114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ผู้วิเคราะห์/ทดสอบ	:	นางสาวฝาดียะ ฮายีบิลัง
ประเภทตัวอย่าง	:	น้ำทิ้ง
ชื่อตัวอย่าง	:	ALS WO SO2600202-2 : น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3 : รพ.ธนบุรี ตรัง สถานที่เก็บตัวอย่าง: Trang Medical Trading Co., Ltd.
รายละเอียดตัวอย่าง	:	ของเหลว ขุ่น มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติก
แบบฟอร์มขอรับบริการเลขที่	:	691912
รหัสปฏิบัติการ	:	69-07256
วันที่รับตัวอย่าง	:	27 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	:	27 มีนาคม 2569 - 2 เมษายน 2569
วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ	:	การตรวจหาไข่หนอนพยาธิในน้ำทิ้งและกากตะกอนที่ผ่านระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลแล้ว ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2561

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
ไข่หนอนพยาธิ	ฟอง / ลิตร	ไม่พบ

หมายเหตุ - *รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและผลการทดสอบเป็นของตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น*

- *รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ ต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน*

ฝาดียะ ฮายีบิลัง

(นางสาวฝาดียะ ฮายีบิลัง)
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวรรณ เสริมวิทยวงศ์)
ผู้ทวนสอบผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

2 เมษายน 2569

**********สิ้นสุดรายงาน**********

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมีนาคม (ต่อ)

Analysis Report SO2600203

Report Number : SO2600203-AA

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)						Client Sample ID		น้ำทิ้ง บ่อ 1 อาคาร 1-2 : รพ. ธนบุรี ตรัง	น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3 : รพ. ธนบุรี ตรัง	----
						Sampling Date		Mar 26, 2026 09:15 AM	Mar 26, 2026 09:15 AM	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2600203-001	SO2600203-002	-------
						MOPH Vol.136	----	Result	Result	----
Microbiological Parameters										
MC073C	Songkhla	*Escherichia coli*	----	----	MPN/100mL	<1000	----	<1.8	<1.8	----

Guideline: MOPH Vol.136:Parasitic eggs: Notification of The Ministry of Public Health Vol. 136, Special Part 3 Ngor, Dated Jan 4, 2019 on Determining Parasitic Eggs and Escherichia coli in wastewater and Sludge

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
* LOD : Limit of Detection
* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนเมษายน

Analysis Report SO2600272

Report Number : SO2600272-AB

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER
(Matrix: WATER)

Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		Client Sample ID		
						MNRE 2567 Type A	----	น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3 : รพ. ธนบุรี ตรัง	----	----
								Sampling Date		
								Apr 29, 2026 09:30 AM	----	----
								SO2600272-002	———	———
								Result	----	----
Chemical Parameters										
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----	19.2	----	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----	<3	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	----	7.8	----	----
EN0027	Songkhla	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	≤1	----	<0.1	----	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----	0.6 *	----	----
EN0274	Songkhla	Total Kjeldahl Nitrogen as N	----	5.0	mg/L	≤35	----	30.5 *	----	----
Microbiological Parameters										
MC072C	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤5000	----	70	----	----
MC075D	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤1000	----	70	----	----
Physical and Aggregate Properties										
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----	884	----	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----	12	----	----

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building - Hospital: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 1000 mg/L)

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

---------- END OF REPORT ----------

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนพฤษภาคม

Analysis Report SO2600339

Report Number : SO2600339-AB

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3 : รพ. ธนบุรี ตรัง	---	---
								Sampling Date	May 29, 2026 09:30 AM	---	---
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2600339-002	-------	-------
						MNRE 2567 Type A	---		Result	---	---
Chemical Parameters											
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	---		6.5	----	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	---		<3	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	---		7.9	----	----
EN0027	Songkhla	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	≤1	---		0.4	----	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	---		1.0 *	----	----
EN0274	Songkhla	Total Kjeldahl Nitrogen as N	----	5.0	mg/L	≤35	---		30.4 *	----	----
Microbiological Parameters											
MC072C	Songkhla	Total Coliforms	----	---	MPN/100mL	≤5000	---		<1.8	----	----
MC075D	Songkhla	Fecal Coliforms	----	---	MPN/100mL	≤1000	---		<1.8	----	----
Physical and Aggregate Properties											
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	---		836	----	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	---		12	----	----

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building - Hospital: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 1000 mg/L)

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

------- END OF REPORT -------

ข-1 คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัด (อาคารโครงการ) เดือนมิถุนายน

Analysis Report SO2600397

Report Number : SO2600397-AA

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: WASTEWATER (Matrix: WATER)					Client Sample ID		น้ำทิ้ง บ่อ 2 อาคาร 3 : รพ. ธนบุรี ศรีวิ	----	----
					Sampling Date		Jun 30, 2026 08:30 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2600397-001	--------	--------
						MNRE 2567 Type A	----	Result	----	----
Chemical Parameters										
EN0044	Songkhla	BOD (5 days at 20°C)	----	2.0	mg/L	≤20	----	<2.0	----	----
EN0048	Songkhla	Oil & Grease	----	3	mg/L	≤20	----	<3	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	5.5-9	----	7.8	----	----
EN0027	Songkhla	Residual Free Chlorine	----	0.1	mg/L	≤1	----	13.0 *	----	----
EN0032	Songkhla	Sulfides	----	0.5	mg/L	≤1	----	<0.5 *	----	----
EN0274	Songkhla	Total Kjeldahl Nitrogen as N	----	5.0	mg/L	≤35	----	7.3 *	----	----
Microbiological Parameters										
MC072C	Songkhla	Total Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤5000	----	<1.8	----	----
MC075D	Songkhla	Fecal Coliforms	----	----	MPN/100mL	≤1000	----	<1.8	----	----
Physical and Aggregate Properties										
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤1000	----	700	----	----
EN0102	Songkhla	Total Suspended Solids	----	5	mg/L	≤30	----	6	----	----

Guideline: MNRE 2567 Type A: Building - Hospital: Notification of The Ministry of Natural Resources and Environment on Effluent from building Type A (Guideline for TDS are in addition to the TDS of the water used not more than 1000 mg/L)

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

---------- END OF REPORT ----------

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower เดือนมีนาคม

Analysis Report SO2600124

Report Number : SO2600124-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)										
						Client Sample ID		หอผึ่งเย็น Process Water	----	----
						Sampling Date		Mar 01, 2026 08:30 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline		SO2600124-001	------	------
						DOH 2544 Cooling Water	----	Result	----	----
Microbiological Parameters										
MC079A	Bangkok	*Legionella* spp.	----	----	CFU/L	Not Detected	----	Not Detected	----	----

Guideline: DOH 2544 Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower, B.E. 2544

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

ข-2 คุณภาพน้ำจากระบบ Cooling Tower เดือนพฤษภาคม

Analysis Report SO2600340

Report Number : SO2600340-AA

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	หอผึ่งเย็น Process Water	----	----
								Sampling Date	May 29, 2026 09:00 AM	----	----
Method	*Testing Lab*	*Analytes*	*LOD*	*LOQ*	*Unit*	*Guideline*			**SO2600340-001**	———	———
						DOH 2544 Cooling Water	----		Result	----	----
Microbiological Parameters											
MC079A	Bangkok	*Legionella* spp.	----	----	CFU/L	Not Detected	----		Not Detected	----	----

Guideline: DOH 2544 Cooling Water: Notification of The Department of Health on Legionella Control in Cooling Tower, B.E. 2544

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Legionella spp. result not detected mean bacteria not found in agar plate

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

---------- END OF REPORT ----------

ข-3 คุณภาพน้ำใช้

Analysis Report SO2600396

Report Number : SO2600396-AA

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	น้ำประปา Process Water	----	----
								Sampling Date	Jun 30, 2026 09:00 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2600396-001	----------	----------
						PWA 2567	----		Result	----	----
Chemical Parameters											
EN0002	Bangkok	Chloride as Cl	0.06	0.2	mg/L	≤250	----		7.5	----	----
EN0005	Bangkok	Cyanide as CN	0.002	0.005	mg/L	≤0.07	----		Not Detected	----	----
EN0002	Bangkok	Fluoride as F	0.05	0.1	mg/L	≤0.7	----		<0.1	----	----
EN0002	Bangkok	Nitrate as NO3	0.3	0.8	mg/L	≤50	----		1.3	----	----
EN0021	Songkhla	pH at 25°C	----	1.0	pH Unit	6.5-8.5	----		7.3	----	----
EN0002	Bangkok	Sulfate	0.15	0.5	mg/L	≤250	----		13.4	----	----
EN0041	Songkhla	Total Hardness as CaCO3	----	1	mg/L	≤300	----		51	----	----
Metals and Major Cations - Total											
ME0002	Songkhla	Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.01	----		0.0009	----	----
ME0002	Songkhla	Barium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.7	----		0.0186	----	----
ME0002	Songkhla	Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.003	----		Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Chromium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.05	----		Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Copper	0.0003	0.0005	mg/L	≤2	----		0.0669	----	----
ME0002	Songkhla	Iron	0.003	0.005	mg/L	≤0.3	----		0.014	----	----
ME0002	Songkhla	Lead	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.01	----		0.0027	----	----
ME0002	Songkhla	Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.08	----		0.0059	----	----
ME0005	Songkhla	Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	≤0.001	----		Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	≤0.01	----		Not Detected	----	----
ME0002	Songkhla	Zinc	0.003	0.005	mg/L	≤3	----		0.040	----	----
Microbiological Parameters											
MC069A	Songkhla	*Clostridium perfringens*	----	----	in 100mL	Not Detected	----		Not Detected	----	----
MC072A	Songkhla	Coliforms	----	----	in 100mL	Not Detected	----		Not Detected	----	----

ข-3 คุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)

Analysis Report SO2600396

Report Number : SO2600396-AA

TESTING
No.0166

Sub-Matrix: PROCESS WATER (Matrix: WATER)								Client Sample ID	น้ำประปา Process Water	----	----
								Sampling Date	Jun 30, 2026 09:00 AM	----	----
Method	Testing Lab	Analytes	LOD	LOQ	Unit	Guideline			SO2600396-001	---------	---------
						PWA 2567	----		Result	----	----
Microbiological Parameters											
MC073A	Songkhla	*Escherichia coli*	----	----	in 100mL	Not Detected	----		Not Detected	----	----
MC081A	Songkhla	*Staphylococcus aureus*	----	----	in 100mL	Not Detected	----		Not Detected	----	----
MC082C	Songkhla	*Salmonella* spp.	----	----	in 100mL	Not Detected	----		Not Detected	----	----
Physical and Aggregate Properties											
EN0081	Songkhla	Color (Apparent)	----	5	Color unit	≤15	----		5 *	----	----
EN0089	Songkhla	Odour	----	----	-	Non Objectionable	----		Odourless *	----	----
EN0100	Songkhla	Total Dissolved Solids at 180°C	----	5	mg/L	≤600	----		105	----	----
EN0104	Songkhla	Turbidity	----	0.1	NTU	≤4	----		1.4	----	----

Guideline: PWA 2567

Comment: Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Key:
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Result(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

* Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. , Bangkok Branch, DMSc Accreditation No. 1031/47.

---------- END OF REPORT ----------

ภาคผนวก ค

สถานะการส่งรายงาน ทส.2 ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์

สถานะการส่งรายงาน ทส.2 ผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์

หน้าหลัก | บันทึกรายงาน ทส.2 | รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | แก้ไขข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ | เปลี่ยนรหัสผ่าน (Password) | ออกจากระบบ

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อผู้ใช้: trangruampat ในฐานะ: เจ้าของแหล่งกำเนิดมลพิษ ปี พ.ศ. 2569

เดือน	ปี	ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบบำบัด	วันที่ส่ง ทส.2	ผู้รายงาน	ในฐานะ	ปี-เดือน	Username	
มกราคม	2569	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	2 Feb 2026	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2569-01	trangruampat	แสดงรายละเอียด
กุมภาพันธ์	2569	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	2 Mar 2026	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2569-02	trangruampat	แสดงรายละเอียด
มีนาคม	2569	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Apr 2026	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2569-03	trangruampat	แสดงรายละเอียด
พฤษภาคม	2569	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Jun 2026	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2569-05	trangruampat	แสดงรายละเอียด
มิถุนายน	2569	โรงพยาบาลธนบุรี ตรัง (ทีอาร์พีเอช)	ปกติ	1 Jul 2026	นายสมชัย เจียรนัยศิลป์	เจ้าของ	2569-06	trangruampat	แสดงรายละเอียด

ภาคผนวก ง

หนังสือแสดงการผ่านหลังสูตรฝึกอบรมเรื่องการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นางณัฐยา แสงแก้ว

โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช

ได้ผ่านการฝึกอบรม (Online) หลักสูตร "การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ"

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายแพทย์อรรถสิทธิ์ แดงมณี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม)

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

นางสาวณัฐวดี ดับพันธ์

โรงพยาบาลทีอาร์พีเอช

ได้ผ่านการฝึกอบรม (Online) หลักสูตร "การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ"

ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕

ออกตามความในพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายแพทย์อรรถสิทธิ์ แดงมณี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรม)

ปฏิบัติหน้าที่ ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

CS สแกนด้วย CamScanner