

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-3	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-4	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2566 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-2	รายงาน ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก ค-3	ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้
ภาคผนวก ค-4	สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะ
ภาคผนวก ค-5	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และสำเนาหนังสือเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ
(ระยะดำเนินการ)



โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ	
เลขที่รับ	มท ๖๖๐-๒
วันที่รับ	31 ส.ค. 2563
เวลา	13.00 น.

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๐ ๘ ๐๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และเจ้าของโครงการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๒๘๕
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๒
๒. หนังสือบริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด มีหนังสือที่ รธร ๑๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่
๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๒ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลโรจนเวช ของบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ที่มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๑๔ เตียง โดยให้บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด แจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการจาก “บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด” และเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจาก “โครงการโรงพยาบาลโรจนเวช” เป็น “โครงการโรงพยาบาลราชธานีโรจนะ” ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการจาก “บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด (มหาชน)” เป็น “บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด” และเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจาก “โครงการโรงพยาบาลโรจนเวช” เป็น “โครงการโรงพยาบาลราชธานีโรจนะ” โดยให้บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ในฐานะหน่วยงานอนุญาตเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ลัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส 1009.5/ 6286



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 สิงหาคม 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2017
ลงวันที่ 12 มีนาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ของบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 4/2552 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2552 ว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติไม่เห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ซึ่ง มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืน 114 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วน สมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ได้นำแก้ไขเพิ่มเติมและ เสนอให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

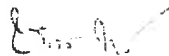
2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2552 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ของบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด โดยให้บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ด้วย

อนึ่ง สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

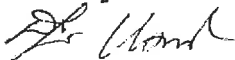


(นางสาวกนกพร)

รองเลขาธิการ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธำนาถก้อง



(นางศุภราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 ภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการไม่ได้ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากอาคารตั้งอยู่บนพื้นที่ราบที่มีการปรับถมดินสูงชันเพียงเล็กน้อย แต่ระดับความสูงของที่ดินไม่ได้แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ภาพผังบริเวณโครงการแสดงในภาพที่ 2) 2. ดูแลต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ (ภาพที่ 3)	-
1.2 อากาศ	มลพิษทางอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ เครื่องยนต์จากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ จากการคำนวณปริมาณก๊าซ CO ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ 92 คัน มีปริมาณ CO 1.38 mol/วัน ขณะที่อัตราการสังเคราะห์แสงของพืชที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวมีอัตราการดูดซับก๊าซ CO ₂ ได้รวมทั้งสิ้น 326.72 mol/วัน ดังนั้น พืชที่ปลูกภายในโครงการสามารถดูดซับก๊าซมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมด และยังช่วยเพิ่มก๊าซออกซิเจนให้คุณภาพอากาศดีขึ้น	1. จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนภายนอกเพื่อลดการติดขัดของจราจร และช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศได้ 2. จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 3. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 4. ดูแลต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อลดผลกระทบจากควันเสียและความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 5. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควันเสีย และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- ตรวจสอบให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติตามป้ายที่กำหนดให้ดับเครื่องยนต์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



บริษัท โรงพยาบาลราชพฤกษ์ จำกัด
RAJABHAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชพฤกษ์ จำกัด

(นางสาวศินิตา พิณพุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ด้านการรบกวนสิ่งแวดล้อม เมื่อพิจารณาการวางตัวของอาคารโรงพยาบาลที่มีความสูง 7 ชั้น กับแนวของแสงอาทิตย์ในภาพจำลองการบดบังแสงจากเงาของอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละฤดูกาล พบว่า การเกิดขึ้นของโครงการ ไม่ก่อให้เกิดการบดบังแสงแดดในพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการมีสภาพเป็นพื้นที่โล่งว่าง สิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงได้แก่ บริษัท ทีทีแอนด์ที จำกัด และสถานตรวจสภาพรถราตรีสามเรือน และร้านโพธิ์ทองของเก่า ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากอาคารของโครงการเป็นระยะทางถึง 100 เมตร ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อกรบดบังแสงแดดแต่อย่างใด ด้านการรบกวนวิถีชีวิตชุมชน พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เปิดโล่ง (ทุ่งนาและที่รกร้าง ประกอบกับทางด้านหน้าโครงการเป็นถนนโรจนะที่มีเขตทางกว้างประมาณ 60 เมตร ซึ่งคั่นระหว่างพื้นที่โครงการกับสำนักงานของ บริษัท ทีทีแอนด์ที ที่อยู่ห่างไปจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งถือเป็นพื้นที่เปิดโล่งค่อนข้างมาก ประกอบกับลักษณะการวางตัวของอาคารมีได้อยู่ในแนวที่ขวางการพัดผ่านของลมต่อสิ่งปลูกสร้างโดยรอบ ดังนั้น การพัดผ่านของลมในแนวกระแสลมหลักจึงสามารถพัดผ่านได้ดี การเกิดขึ้น	6. รณรงค์ให้ลดใช้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารส่วนต่าง ๆ เพื่อลดระดับความร้อนภายในอกลง	-



บริษัท โรงพยาบาลราชพฤกษ์ จำกัด
RAJABHAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชพฤกษ์ จำกัด

(นางสาวศินิตา พิณพุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
27	<p>ของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อความมั่นคงทางสังคมกับพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>การระบายอากาศและไอความร้อน</p> <p>● ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศของโครงการ</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า การใช้เครื่องปรับอากาศพร้อมกันทั้งโครงการจะทำให้ความร้อนเพิ่มขึ้น 0.008 °C ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวมากถึง 1,084 ตร.ม. เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 480 ตร.ม. ซึ่งคาดว่าจะสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>● ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร</p> <p>จากการคำนวณพบว่า อาคารของโครงการทำให้ระดับความร้อนเพิ่มขึ้น 0.011 °C แต่จากการที่โครงการมีพื้นที่ว่างถึงร้อยละ 68.78 และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวมากถึง 1,084 ตร.ม. จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง</p>		;



(นายวิเชียร จิตไธสง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลจุรินทร์ จำกัด



(นางสาวทินดา ทินพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโครงการประเภทการสาธารณูปการเพื่อให้บริการแก่ประชาชนทำให้มียานพาหนะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน โดยคาดว่าจะผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการมีลักษณะการดำเนินการกิจกรรมเป็นโรงพยาบาลเพื่อให้บริการชุมชน ซึ่งเป็นแหล่งให้บริการทางด้านสาธารณสุข ที่จำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย ซึ่งจะมีการติดป้ายเตือนเป็นระยะๆ ในเขตโรงพยาบาล</p>	<p>1. จำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วยโดยติดตั้งเป็นระยะ ในโครงการ</p>	;
1.4 น้ำผิวดิน	<p>เมื่อเปิดดำเนินการมีน้ำเสีย 140.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 2 ชุด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD₅ 13.65 และ 18.52 มิลลิกรัม/ลิตรตามลำดับ ซึ่งจะไหลไปท่ระบายน้ำของทางหลวง และลำรางสาธารณะต่อไปโดยมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในการกำจัดกากไขมันและกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียได้กำหนดให้มีการสูบตะกอนออกจากส่วนบำบัดต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ โดยมีการกำหนดระยะเวลาในการสูบตะกอนที่แน่นอน</p>	<p>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ออกแบบไว้ได้แก่ (ภาพที่ 4)</p> <p>1.1 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพที่ผสมระหว่างการดักไขมัน เกราะกรองใ้อากาศ และกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 146 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดหลังผ่านการบำบัด</p> <p>- โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Oil & Grease, Fecal Coliform และ Residual Chlorine</p> <p>- ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>



(นายวิเชียร จิตไธสง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลจุรินทร์ จำกัด



(นางสาวทินดา ทินพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและอะไหล่ของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา 4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไข 5. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันและตะกอนออกจากส่วนบำบัดต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้ - จากปอดักไขมัน กำจัดกากไขมันโดยการเปิดฝาบ่อแล้วตักกากไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียก ทุกวัน - จากส่วนแยกกากและตกตะกอน ชุดที่ 1 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 เดือน - จากส่วนแยกกากและตกตะกอน ชุดที่ 2 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 1.5 เดือน 6. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โดยตรวจวัดประสิทธิภาพในการทำงานของระบบฯ - โดยมีความถี่ในการตรวจวัด ดังนี้ ปีที่ 1 ทุกๆ 3 เดือน ปีที่ 2 ทุกๆ 4 เดือน ปีต่อไปทุกๆ 6 เดือน



บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด
RACHAVITH HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวทิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุด โดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Fecal Coliform และ Oil & Grease 8. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	
1.5 บำบัดดิน	โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค พระนครศรีอยุธยาที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดินได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน		
1.6 ดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะเปลี่ยนจากพื้นที่ดินกลายเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยคอนกรีตเป็นส่วนใหญ่ และมีการจัดพื้นที่ว่างสำหรับจัดสวน ซึ่งสิ่งปกคลุมดินเหล่านี้ สามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดี ก่อปรกับมีแนวกำแพงคอนกรีตโดยรอบพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- ดูแลแนวกำแพงคอนกรีตของโครงการ และต้นไม้ (พื้นที่สีเขียว) ภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอหากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	
1.7 ผลกระทบด้านแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 หรือบริเวณที่ 2 แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจาก อาคารโรงพยาบาลของโครงการเป็นอาคารสูง	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบให้หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผนหนีภัยประชาชนสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวบริเวณใกล้เคียงให้ทุกคน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการ และแก่บุคลากรในโครงการ	



บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด
RACHAVITH HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวทิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เพียง 7 ชั้น ซึ่งไม่เข้าข่ายอาคารสูง ดังนั้น กรณีที่เกิดแผ่นดินไหว คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวในระดับต่ำ	3. ติดป้าย "ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว" ที่บริเวณลิฟท์ทุกแห่งภายในอาคาร	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>2.1 ระบบนิเวศบนบก</p> <p>สภาพเดิมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยมีสิ่งปลูกสร้างประเภทที่พักอาศัยกระจายตัวอยู่โดยจากการสำรวจไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2.2 ระบบนิเวศในน้ำ</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมจนคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก. ก่อนนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์ โดยน้ำส่วนเกินเท่านั้นที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ และลำรางสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง และน้ำฝนของพื้นที่ที่ตั้งอยู่ริมถนนโรจนะ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-

31



(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนะ จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	<p>1) ความสอดคล้องกับผังเมือง</p> <p>บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการยังไม่มีประกาศกฎกระทรวงที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ใช้บังคับ</p> <p>2) ความสอดคล้องกับกฎหมายอื่นๆ</p> <p>บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ของกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอ บางโพธิ์ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา อำเภอบางปะอิน และอำเภอด่านช้าง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2545 โดยมีข้อกำหนดการก่อสร้างอาคารในบริเวณที่ 3 ระบุในข้อ 3 (ค) ของกฎกระทรวงฯ ระบุไว้ว่า ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานที่มีระยะห่างจากเขตทางของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 309 (ถนนโรจนะ) น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(2) สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ</p> <p>(3) อาคารที่มีความสูงเกิน 25 เมตร เว้นแต่โรงงานที่สร้างขึ้นภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินและเขตนิคม</p>		-

32



(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนะ จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>อุตสาหกรรมบ้านห้วย และตั้งอยู่ห่างจากศูนย์กลางของพระราชวังบางปะอิน และศูนย์ศิลปะพีบางไทรไม่น้อยกว่า 2,000 เมตร</p> <p>(4) หอถังน้ำที่มีความสูงเกิน 28 เมตร</p> <p>การวัดความสูงให้วัดจากระดับถนนหรือขอบทางเท้าที่ใกล้ที่สุดถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร</p> <p>สำหรับอาคารโรงพยาบาลโรคเนช มีความสูงเมื่อวัดจากระดับพื้นดิน (ซึ่งมีระดับที่ขอบทางถนนโรคเนชที่อยู่ทางด้านหน้าโครงการ) ถึงจุดที่สูงที่สุดของอาคารที่ระดับหลังคาคลุมลิฟท์เท่ากับ 24.95 เมตร โดยได้เว้นระยะห่างของอาคารในแนวขนานกับเขตทางหลวง หมายเลข 309 (ถนนโรคเนช) เท่ากับ 51.74 เมตร และไม่มีการก่อสร้างหอถังน้ำภายในโครงการ</p> <p>ดังนั้น อาคารของโครงการจึงไม่ขัดแย้งข้อกำหนดกฎหมายดังกล่าว</p> <p>2) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบจากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ทุ่งนา) รองลงมาได้แก่ พื้นที่พักอาศัย และเป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมหลายแห่ง ซึ่งปัจจุบันพื้นที่ตามแนวถนนโรคเนชจัดได้ว่ามีแนวโน้มในการพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัย</p>		



กรมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรคเนช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินิต)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่อนข้างสูง การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลเพื่อให้บริการแก่ชุมชนนั้นไม่ขัดแย้งกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีแนวโน้มจะพัฒนาเป็นพื้นที่พักอาศัย คาดว่าประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงจะได้รับการดูแลด้านสุขภาพ ในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยได้อย่างทันทั่วทั้งที่ จึงส่งผลดีต่อชุมชน (ด้านบวก) ในระดับปานกลาง</p> <p>3) ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณสุขปกติ</p> <p>จากการประเมินความสามารถในการให้บริการของชุมชนกับการดำเนินโครงการ พบว่า พื้นที่โครงการมีความเหมาะสม และไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้สาธารณสุขปกติร่วมกับประชาชนในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		
3.2 การใช้น้ำ	<p>• ความเพียงพอและความสามารถในการให้บริการประปาเมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ 226.56 ลบ.ม./วัน โดยได้รับการบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค พระนครศรีอยุธยาซึ่งมีปริมาณน้ำสำรองอีก 31,000 ลบ.ม./วัน (ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการคิดเป็น 0.73% ของปริมาณน้ำที่ยังสามารถจ่ายได้) ดังนั้น การประปา จึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ จึงส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>1. รมงศ์ให้บุคลากรและผู้มาใช้บริการภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยการศึกษาติดสติกเกอร์บริเวณต่างๆ</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. กับปริมาณน้ำสำรองใช้ในโครงการ (ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 414 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดินประปาขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร) รวม 514 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้จนถึง 54.45 ชั่วโมง (มากกว่า 2 วัน)</p>	<p>1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- โดยมีความถี่ในการตรวจสอบดังนี้</p> <p>ปีที่ 1, 1 ครั้ง</p> <p>ปีที่ 2 ทุก 7 เดือน</p>



กรมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรคเนช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินิต)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีการสำรวจน้ำใต้ ซึ่งสามารถสำรวจน้ำใต้ในช่วงปกติได้นาน 54.45 ชั่วโมง และในช่วงในการใช้สูงสุดได้นาน 24.20 ชั่วโมง (มากกว่า 2 ชั่วโมงตามที่กำหนด สำหรับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ) ทั้งนี้ จะกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดการใช้กันอย่างคุ้มค่าต่อไป</p> <p>ประกอบกับโครงการได้มีนโยบายในการลดการใช้ทรัพยากรน้ำด้วยการนำน้ำฝนที่คงค้างภายในบ่อหน้า (หลังช่วงฤดูฝน) กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ของโครงการตลอดช่วงฤดูแล้ง โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายเข้าสู่พอร์ตน้ำต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียง <p>จากการคำนวณพบว่า แรงดันน้ำและอัตราการจ่ายน้ำของท่อประปาบริเวณโหนดโหนดจะไหลผ่านพื้นที่โครงการจะ</p> <ol style="list-style-type: none"> มีแรงดันน้ำลดลง เท่ากับ 0.020 เมตร ทำให้แรงดันน้ำในท่อประปาบริเวณโหนดโหนดจะไปยังชุมชนท้ายน้ำลงผ่านพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันมีแรงดันน้ำ 5 เมตร มีแรงดันน้ำลดลงเหลือ 4.98 เมตร (5-0.020) 	<ol style="list-style-type: none"> นำน้ำฝนที่คงค้างภายในบ่อหน้า (หลังช่วงฤดูฝน) กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ของโครงการตลอดช่วงฤดูแล้ง โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายเข้าสู่พอร์ตน้ำต้นไม้ (ภาพที่ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 	<p>เปิดไปทุกๆ 4 เดือน</p> <p>2.ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่วแตกุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที</p> <p>- โดยมีความถี่ในการตรวจสอบดังนี้</p> <p>ปีที่ 1, 1 ครั้ง</p> <p>ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>เปิดไปทุกๆ 4 เดือน</p>



บริษัท ไร่สะอาด จำกัด
RAJASAT CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจคำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินทุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<ol style="list-style-type: none"> มีอัตราการจ่ายน้ำประปาไปยังชุมชนท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการลดลงไป 0.005 ลบ.ม./วินาที (ลดไปประมาณ 5%) เหลือ 0.095 ลบ.ม./วินาที (0.10-0.005) <p>จากการที่โครงการได้มีการดึงน้ำประปามาจากท่อจ่ายน้ำหลักของการประปาส่วนภูมิภาคโดยตรง แต่จะทำการต่อเชื่อมท่อรับน้ำประปาขนาด 4 นิ้ว เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินด้วยแรงดันปกติที่ท่อประปาจ่ายให้กับชุมชนโดยทั่วไป และจากผลการประเมินข้างต้นอาจกล่าวได้ว่าการเกิดรั่วของโครงการส่งผลกระทบต่อในด้านลดลงของแรงดันน้ำประปาน้อยมาก</p>		
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการมีน้ำเสีย 140.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 2 ชุด แต่ละชุดสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 146 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>∴ ระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด จึงสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม (8.52+146) 154.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับ 140.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้ออกแบบไว้ได้แก่ (ภาพที่ 4) <ol style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพที่ผลระหว่างการผลิตไขมัน เกราะของไร้อากาศ และกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8.52 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 146 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดหลังผ่านการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> - โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Oil & Grease , Fecal Coliform และ Residual Chlorine - ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ



บริษัท ไร่สะอาด จำกัด
RAJASAT CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจคำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินทุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำบาดาลเสียของโครงการจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้เพียงพอ</p> <p>โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD $_{5,13.65}$ และ 18.52 มิลลิกรัม/ลิตรตามลำดับ (ไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก.) ซึ่งจะไหลไปท่ระบายน้ำของทางหลวง และลำรางสาธารณะต่อไปโดยมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในการกำจัดกากไขมันและกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียได้กำหนดให้มีการสูบน้ำออกจากส่วนบำบัดต่างๆ อย่างเป็นระบบ โดยมีการกำหนดระยะเวลาในการสูบน้ำที่แน่นอน</p>	<p>2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบให้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรชำนาญและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญใช้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไข</p> <p>5. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันและตะกอนออกจากส่วนบำบัดต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากบ่อดักไขมัน กำจัดกากไขมันโดยการเปิดฝาบ่อแล้วดักกากไขมันใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียก ทุกวัน - จากส่วนแยกกากและตกตะกอน ชุดที่ 1 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 2 เดือน - จากส่วนแยกกากและตกตะกอน ชุดที่ 2 สูบตะกอนไปกำจัดทุก 1.5 เดือน <p>6. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>น้ำบาดาลเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยตรวจวัดประสิทธิภาพในการทำงานของระบบฯ - โดยมีความถี่ในการตรวจวัด ดังนี้ <p>ปีที่ 1 ทุกๆ 3 เดือน</p> <p>ปีที่ 2 ทุกๆ 4 เดือน</p> <p>ปีต่อไปทุกๆ 6 เดือน</p>

บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร

(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา พินทุพร)

ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดโดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Oil & Grease , Fecal Coliform และ Residual Chlorine</p> <p>8. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>9. ทำการเดิมกล่อกรเพื่อหาเชื้อโรคในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดแต่ละชุด</p>	
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชน</p> <p>เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงยังไม่มีโครงการระบายน้ำที่เป็นระบบ จึงใช้วิธีระบายน้ำลงสู่คลองหรือลำรางสาธารณะริมถนนโดยโครงการมิได้อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางทางระบายน้ำเดิม ประกอบกับในช่วงเปิดดำเนินการจะมีระบบรวบรวมน้ำฝนออกสู่ท่อระบายน้ำของทางหลวงและลำรางสาธารณะอย่างเป็นระบบ ดังนั้น ผลกระทบในด้านการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ และการควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนไปจากเดิมเป็นพื้นคอนกรีตทำให้น้ำไหลซึมลงดินได้น้อยลง ดังนั้น อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการจึงมีมากขึ้นในช่วงฝนตก</p>	<p>1. จัดให้มีระบบระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำขนาด 760 ลบ.ม และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการในช่วงต่าง ๆ ด้วยเครื่องสูบน้ำไม่เกิน 0.084 ลบ.ม/วินาที</p> <p>2. กำหนดให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบ่อบำบัดมีอัตราสูบ 0.033 ลบ.ม/วินาที จำนวน 2 เครื่องบ่อ</p> <p>3. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำกลับเข้าไปในระบบบำบัดน้ำดื่มไม่มีอัตราสูบ 1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเดินท่อรับน้ำดื่มไม่เดินท่อไปยังพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ</p> <p>4. ทำความสะอาด บ่อดัก Manhole และท่อระบายน้ำภายในโครงการปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนหน้าฝน 1 ครั้ง และหลังหน้าฝน 1 ครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วไปภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อ</p>	<p>1. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและดูแลรักษาตะกอนจากท่อระบายน้ำ บ่อบำบัด และบ่อบำบัดน้ำของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 6 เดือน <p>2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่ามีภาวะแตกรั่วหรือชำรุด ต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 6 เดือน

บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร

(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา พินทุพร)

ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ผู้ชำนาญการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<p>1) ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะและห้องพักขยะรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภาชนะรองรับขยะ <p>เมื่อเปิดดำเนินการมีขยะทั่วไปเกิดขึ้น 2.20 ลบ.ม./วัน และขยะติดเชื้อ 0.38 ลบ.ม./วัน โดยได้จัดให้มีการรองรับขยะแบบมีฝาปิด เหมาะสมกับขยะแต่ละชนิด และแยกประเภทถึงรองรับขยะแต่ละประเภทที่ชัดเจนตั้งวางไว้ในจุดต่าง ๆ ภายในอาคารโรงพยาบาล ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยจะมีแม่บ้านรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะรวมต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้องพักขยะรวม <p>โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม ประกอบด้วยห้องพักขยะเปียก, ห้องพักขยะแห้ง, ห้องพักขยะติดเชื้อ และห้องพักขยะ Recycle โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักขยะเปียก 5.04 ลบ.ม.สามารถรองรับได้ 16.69 เตา - ห้องพักขยะแห้ง 12.12 ลบ.ม. รองรับขยะได้ 6.41 เตา - ห้องพักขยะ Recycle 6.41 ลบ.ม. รองรับขยะได้ 32.21 เตา - ห้องพักขยะติดเชื้อ 33.15 ลบ.ม. รองรับขยะติดเชื้อได้ 87.20 เตา <p>ซึ่งห้องพักขยะรวมทุกประเภทมีปริมาตรเก็บมากกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน จึงมีความสอดคล้อง</p>	<p>1. กำหนดให้การรวบรวมขยะจากแหล่งกำเนิดขยะมีการจัดการ ดังนี้</p> <p>1.1 ขยะทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับขยะทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับขยะอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทขยะโดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถึงขยะตามที่กำหนดไว้</p> <p>1.2 ขยะติดเชื้อ : จัดให้มีถุงขยะรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับขยะติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "ขยะติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมีปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถึงขยะติดเชื้อตามที่กำหนดไว้</p> <p>1.3 ขยะอันตรายแยกการจัดการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะทั้งแบบพลาสติก/แก้วที่มีฝาปิดมิดชิดติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยาโดยตรวจสอบทุกวัน และให้เจ้าหน้าที่จ่ายยาจัดที่ในห้องจ่ายยามุมใดมุมหนึ่ง หรือจัดหาตู้ขึ้นเก็บแยกต่างหากพร้อมติดป้าย "ยาหมดอายุ รอสักคืน" ให้เห็นเด่นชัด เพื่อเป็นจุดรวบรวมส่วนกลางสะดวกในการติดตามทั้งในแง่การสั่งซื้อยาครั้งต่อไป โดยไม่เกิดการสูญเปล่าและการเรียกบริษัทผู้ผลิต 	<p>1. ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบความสามารถในการรองรับและสภาพทั่วไป ถ้ามีการชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างบริเวณที่พักขยะรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด
RACHWAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา ทิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>กับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อ</p> <p>ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการมีประตูปิดมิดชิด มีการแยกส่วนของการเก็บขยะติดเชื้อออกจากขยะอื่นๆ มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่กำหนดมาตรฐานการให้ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 °C สามารถป้องกันกลิ่นน้ำโรค มีการรวบรวมน้ำจากห้องพักขยะรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บขนไปกำจัด และมีปริมาตรเก็บสามารถรองรับขยะติดเชื้อได้ 87.20 เตา</p> <p><u>การจัดการภายในห้องพักขยะติดเชื้อ</u></p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พบว่าห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการ</p> <p>3) ความสามารถในการเก็บขนขยะของหน่วยงานเกี่ยวข้อง</p> <p>โครงการได้รับการเก็บขนขยะทั่วไปจากอบต.สามเรือน ซึ่งสำนักงานเขตมีศักยภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	<p>มาเริ่มต้นเมื่อมีปริมาณมากพอ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่พร้อมหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหากโดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้พื้นที่หลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ควรแยกประเภทของสารที่อาจ นำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน • ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี : ควรบรรจุในภาชนะกันรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ ผู้คิดแยกต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ โดยตรวจสอบทุกวัน จัดที่ส่วนกลางเพื่อเก็บขนขยะอันตรายหรือห้องที่ออกแบบเฉพาะในการป้องกันรังสีไว้ระดับหนึ่งแล้ว <p>2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดขยะติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักงานจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีหลักเกณฑ์วิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ วิธีการขนมูลฝอยติดเชื้อและวิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ</p>	

บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด
RACHWAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา ทิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ภายในพื้นที่รับผิดชอบได้ ส่วนขยะติดเชื้อที่รับมิดชอบเป็นของห้างหุ้นส่วนจำกัด โมโร ที่สามารถเก็บขนขยะติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขที่ได้ทำสัญญาเก็บขนได้ทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการเก็บขนขยะของหน่วยงานรับผิดชอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	ดังนี้ 2.1 หลักเกณฑ์และวิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ 2.1.1 จัดให้มีภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้ (1) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุมีคมควรเป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุ และการกีดกั้นของสารเคมี เช่น พลาสติกแรงหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ (2) ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีวัสดุมีคมควรเป็นถุง ต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ทั้งนี้ให้วางถุงซ้อนในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด อนึ่ง ถุงสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีวัสดุมีคมต้องมีสีแดง ขีดขวาง และมีข้อความที่อ่านง่ายสามารถอ่านเห็นได้ชัดเจนว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวใจของโลกใบรี คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข และต้องมีข้อความว่า "ห้ามนำกลับมาใช้ซ้ำ" และ "ห้ามเปิด"	



(นายวิเชียร จิตใจเจ้า)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		2.1.2 จัดให้มีภาชนะรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยภาชนะรองรับนั้นจะต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย และต้องมีฝาปิดเปิดมิดชิด สำหรับภาชนะรองรับนี้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หลายครั้ง แต่ต้องดูแลรักษาให้อาณาอยู่เสมอ 2.1.3 ต้องแยกเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่แหล่งเกิดมูลฝอยนั้น ห้ามปะปนกับมูลฝอยอื่น 2.1.4 ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุมีคมลงในถังหรือกล่องไม่เกินสามในสี่ส่วน มูลฝอยติดเชื้อที่มีวัสดุมีคมให้บรรจุในถุงไม่เกินสองในสามส่วน แล้วปิดฝาหรือผูกมัดปากถุงให้แน่น 2.1.5 การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ (1) ต้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อตรงแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละจุดลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยเฉพาะ ไม่ปนกับมูลฝอยอื่น (2) ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุมีคม ไม่เกินสามในสี่ของความสูงของ ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ แล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกินสองในสามของความสูงของ ภาชนะ สำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีวัสดุมีคมแล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น	



(นายวิเชียร จิตใจเจ้า)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

54

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ต้องจัดให้มีที่หรือมุมของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาระที่ได้นับรวมผลยดัดเชื้อแล้วในแต่ละแห่งกำเนิด เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมผลยดัดเชื้อ แต่ห้ามเก็บไว้เกิน 1 วัน</p> <p>2.1.6 ต้องจัดให้มีที่พักรวมผลยดัดเชื้อที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดและต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่พักรวมผลยดัดเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยในที่นี้ ที่พักรวมผลยดัดเชื้อของโครงการเป็นห้องเฉพาะแยกจากห้องอื่น มีลักษณะโปร่งไม่อับทึบ ป้องกันสัตว์นำโรค มีรางและท่อระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย ประสิทธิภาพดี และมีข้อความ "ที่พักรวมผลยดัดเชื้อ" กรณีที่เก็บกักไว้เกิน 7 วัน ต้องควบคุมอุณหภูมิให้ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส และมีลักษณะที่ปลอดภัย ดังนี้</p> <p>(1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนผลยดัดเชื้อไปกำจัด</p> <p>(2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุผลยดัดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร</p> <p>(3) พื้นและผนังต้องเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>(4) มีรางหรือท่อระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
RAJABHAT NAKHON PHANOM

(นายวิเชียร จิตใจอำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

94

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับทึบ</p> <p>(6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจ หรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้</p> <p>(7) มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้มีมาตรการให้ควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส</p> <p>2.1.7 การเคลื่อนย้ายผลยดัดเชื้อภายในสถานพยาบาล ต้องใช้รถเข็นที่ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย มีผนังปิดมิดชิด ไม่มีแง่มุมให้ผลยดัดเชื้อตกค้างได้ และมีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีตกส่น โดยรถเข็นต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้</p> <p>(1) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแง่มุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้</p> <p>(2) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุผลยดัดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป</p> <p>(3) มีข้อความสีแดง ที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อย 2 ด้านว่า รถเข็นผลยดัดเชื้อห้ามนำไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</p>	



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม
RAJABHAT NAKHON PHANOM

(นายวิเชียร จิตใจอำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรคเนวเซ จำกัด

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อมาใช้ในกิจการอย่างอื่นโดยเด็ดขาด</p> <p>2.1.9 ผู้ปฏิบัติงานเก็บ และเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อและอันตรายได้ และต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2.2 หลักเกณฑ์และวิธีการขนมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>2.2.1 จัดให้มียานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อซึ่งเป็นภาชนะตัวถังปิดทึบไม่รั่วซึม สามารถควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส และมีข้อความสีแดงปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า "ให้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ" และแสดงชื่อของหน่วยงานที่ทำกรขนมูลฝอยติดเชื้อด้วยตัวหนังสือสีแดงไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>2.2.2 ต้องขนโดยสม่ำเสมอตามวัน และเวลาที่กำหนด</p> <p>2.2.3 ผู้ประกอบการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ หรือสถานพยาบาลท้องถิ่นที่มีการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อออกนอกสถานที่จะต้องมีผู้ควบคุมโดยบุคลากรทางวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 1 คน</p>	



บริษัท โรงพยาบาลราชวงศ์ จำกัด
RAJAWONG MEDICAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตไธยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวงศ์ จำกัด

(นางสาวพินิตา พินทุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>2.2.4 ผู้รับซื้อและผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อการป้องกัน ระงับการแพร่เชื้อหรืออันตราย และต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2.3 หลักเกณฑ์และวิธีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>2.3.1 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีการเผาในเตาเผา ต้องให้ได้มาตรฐาน คือ ต้องมี 2 ห้องเผา ได้แก่ ห้องเผามูลฝอยติดเชื้อที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียสห้องเผาควัน ที่มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส และควันที่ระบายจากเตาเผาต้องได้มาตรฐานตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p> <p>2.3.2 การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยวิธีอื่นจะต้องให้ได้มาตรฐานทางชีวภาพ คือ ต้องทำลายเชื้อโรคได้หมด โดยสามารถตรวจสอบด้วยวิธีการตรวจวิเคราะห์สปอร์ของเชื้อ <i>Bacillus Sterothermophilus</i> และ <i>Bacillus Subtilis</i></p> <p>2.3.3 สถานพยาบาลและห้องปฏิบัติการเชื้ออันตราย ต้องตรวจสอบมาตรฐานการกำจัดเป็นประจำและรายงานให้ท้องถิ่นทราบ</p> <p>2.3.4 สถานที่กำจัดมูลฝอยติดเชื้อจะต้องมีผู้ควบคุมโดยมีบุคลากรทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ 1 คน</p>	



บริษัท โรงพยาบาลราชวงศ์ จำกัด
RAJAWONG MEDICAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตไธยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวงศ์ จำกัด

(นางสาวพินิตา พินทุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>2.3.5 ผู้ปฏิบัติงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อและอันตรายได้ รวมทั้งสวมชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน</p> <p>2.4 ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545</p> <p>โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะติดเชื้อที่มีลักษณะที่เป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ดังนี้</p> <p>2.4.1 ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการเป็นห้องเฉพาะ แยกจากห้องอื่น ปิดมิดชิดจึงมีลักษณะไม่แพร่เชื้อ โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นล่างของอาคารจึงอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บขนไปกำจัด</p> <p>2.4.2 ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการได้รายงานขนาดจุนมีปริมาตรกักเก็บขยะติดเชื้อได้ถึง 87.20 เท่าของขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน จึงเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข</p>	

โรงพยาบาลราชวิถี

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวพินิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>2.4.3 ภายในห้องพักขยะรวมพื้นและผนังคอนกรีตเรียบ ซึ่งสามารถทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>2.4.4 ที่พื้นห้องพักขยะรวมทุกห้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งซึ่งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุดที่ 2 ของโครงการ</p> <p>2.4.5 ห้องพักขยะรวมของโครงการมีความสูงจากพื้นถึงเพดานถึง 3.5 เมตร จึงมีลักษณะโปร่งไม่อับชื้น</p> <p>2.4.6 ห้องพักขยะติดเชื้อของโครงการมีประตูปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นเหม็น ป้องกันสัตว์นำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะรบกวนได้ พร้อมทั้งจัดให้มีประตูที่มีความกว้างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน คือ กว้าง 1 เมตร สูง 1.9 เมตร โดยประตูสามารถปิดล็อกได้ด้วยกุญแจซึ่งบุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้</p> <p>2.4.7 ทางด้านหน้าห้องพักขยะรวมมีข้อความ ที่ให้กรรมมูลฝอยติดเชื้อ ติดไว้ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2.4.8 ภายในห้องพักขยะติดเชื้อจัดให้มีลานล้างรถเข็น ขนาด 2.0 x 2.0 เมตร (ดูภาพที่ 6 ประกอบ) โดยที่บริเวณพื้นลานนั้นจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็น เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของโครงการ</p>	

โรงพยาบาลราชวิถี

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวพินิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>2.4.9 ภายในห้องหักขยะติดเชื้อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส</p> <p>3. ให้ดำเนินการแยกขยะ ณ แหล่งกำเนิดของขยะนั้นๆ โดยแยกตามประเภทขยะและบรรจุในภาชนะที่กำหนดให้</p> <p>4. หลังทิ้งขยะติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโรยเคมีไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานรวบรวม</p> <p>5. การเก็บรวบรวมขยะจากแหล่งรองรับขยะ</p> <p>5.1 ทำการเขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับขยะทุกใบ เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่ขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วทำการเก็บขนไปยังที่พักรวมขยะต่อไป</p> <p>5.2 ขยะที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก ถัง ถังน้ำเกลือ แก้วลอนเปล่า ขี้เถ้า ขี้เถ้า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะ</p>	ii



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
กรุงเทพมหานคร

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5.3 จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้น รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00 น. และ 17.00 น.</p> <p>5.4 ภาชนะขยะติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังภาชนะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำขยะในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้</p> <p>5.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุขยะในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวม เพื่อลดการแพร่ระบาดของเชื้อโรคจากการรั่วไหลของน้ำขยะ การตกหล่นของภาชนะ และเพื่อป้องกันการเก็บขน ทั้งนี้ถุงขยะไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน</p> <p>5.6 กรณีที่พบว่าขยะไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากติบ ตีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขยะติดเชื้อให้ทำการราดด้วยน้ำยาไฮโปคลอไรต์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอรีนให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับขยะติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนนำขยะติดเชื้อมาบรรจุแล้วจึงสวมถุงขยะใหม่ในภาชนะบรรจุแทน</p>	i



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
กรุงเทพมหานคร

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. การขนส่งขยะไปยังห้องพักขยะรวม</p> <p>6.1 ในการลำเลียงขยะที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มีดซิดขึ้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะ และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถึงรองรับต้องแยกประเภทขยะเงินไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาดังให้เห็นชัดเจน</p> <p>6.2 ทำการลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยนทิ้งหรือกลิ้งภาชนะรองรับขยะ แต่ให้บรรจุทุกบนรถเข็น ซึ่งทางโครงการต้องจัดหารถเข็นใช้อย่างน้อย 1 คัน และสำรอง 1 คัน แยกขยะติดเชื้อและขยะทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถงทางเดินแต่ละชั้น และใช้ลิฟต์ดับเพลิงโดยเฉพาะมายังชั้นที่ 1 ห้องพักขยะรวม</p> <p>6.3 ลิฟท์ที่ใช้ลำเลียงขยะแยกต่างหากจากลิฟท์โดยสารคนใช้โดยใช้ลิฟต์บริการ</p> <p>6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุทำให้ถุงขยะแตกและขยะติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บขยะที่ตกหล่นด้วยคืบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บขยะติดเชื้อใส่ในถุงขยะติดเชื้ออีกใบหนึ่ง - ถ้ามีสากน้ำให้ใช้กระดาดชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดดูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก 	ii

บริษัท โรงพยาบาลโรคหัวใจ
HOMANAI HOSPITAL CO.,LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรคหัวใจ จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ภายในห้องพักขยะรวม จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยาโดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วหรือมปิดฝา ฝัลดินิท และทำการเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยทำการติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา</p> <p>8. ห้องพักขยะติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$ พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย</p> <p>9. หลังทำการเก็บขนขยะ แล้วควรล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับขยะติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีนหรือโซ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักขยะรวม</p> <p>10. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บขยะแต่ละประเภท โดยเฉพาะขยะติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณสมบัติของประเภทขยะเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะรวมถึงวิธีการ</p>	i

บริษัท โรงพยาบาลโรคหัวใจ
HOMANAI HOSPITAL CO.,LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรคหัวใจ จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

57

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 พลังงานและไฟฟ้า	มีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 968.705 KVA โดยโครงการได้รับการบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าย่อยวังน้อย 1 ซึ่งมีขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ 30 MVA ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบดีเซล (Diesel Generator) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 31 ชั่วโมงเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับส่วนต่าง ๆ ที่จำเป็นภายในอาคารโรงพยาบาลในกรณีที่เกิดไฟฟ้าขัดข้อง	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ 2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านนี้ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ 3. รณรงค์ให้ผู้เข้ามาทำงานและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4. ติดตั้งอุปกรณ์ดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน 6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันลัดวงจร และความปลอดภัย รวมทั้งกันผนังห้องแยกกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งดับเพลิงเคมีไว้	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง - โดยตรวจสอบทุก ๆ 1 ปี 2. ตรวจสอบและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง - โดยตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบและดูแลระบบเครื่องจักรแรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจดูราหน้าสัมผัส - โดยตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



(นายวิเชียร จิตใจจำ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพวย) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

58

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย 8. ตรวจสอบและดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายกำหนด 9. มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างตามอาคารเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารบังแสงแดดทำให้มืดทึบเกินไป 10. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารที่สามารถติดตั้งได้ อาทิเช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดานเพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 11. ทำการติดตั้งกระจกของแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่าการกรองแสงที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก 12. ติดตั้งผ้าม่านในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาล ห้องหัดแพทย์ พยาบาล และห้องอื่น ๆ ที่บริเวณกันสาดเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องต่าง ๆ ได้	i



(นายวิเชียร จิตใจจำ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพวย) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

59

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>13.ปลูกต้นไม้ตามริมถนนสาธารณะอาคารขึ้นต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคารและเป็นการอนุรักษ์พลังงานโดยช่วยลดความร้อนจากอาคาร</p> <p>14.เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง</p> <p>15.ติดตั้งเครื่องปรับอากาศหลังจากการเลิกใช้งานแล้วบริเวณสวิตช์ไฟในห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยเพื่อลดการประทุของไฟฟ้า นอกจากนี้ บริเวณหน้าลิฟท์ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ใช้พลังงานให้คุ้มค่า</p> <p>16.ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำ 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงานรวมทั้งตรวจสอบมีพัดลมเปิด</p>	
3.7 การคมนาคมขนส่งจราจร	<p>1) ความสามารถในการรองรับของถนน ปริมาณรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการเป็นรถยนต์ที่คิดตามจำนวนที่จอดรถในโครงการรวม 71 คัน ผลการประเมิน พบว่าปริมาณจราจรจากโครงการมีผลทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนโรจนะ (ทางหลวงหมายเลข 309) ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยยังคงอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจร บริเวณถนน และที่จอดรถภายในโครงการ เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ไฟส่องสว่าง เน้นลดความเร็วของรถ และกระแจะถนน (ภาพที่ 7)</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณที่จอดรถ และจัดที่จอดรถภายในโครงการไว้ไม่น้อยกว่า 71 คัน โดยเป็นที่จอดรถคน</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนะ จำกัด

(นางสาวพินิตา พินิต)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

60

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ความสอดคล้องของทางเข้า-ออกโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและผลกระทบต่อการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>พิจารณาจากกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ที่ระบุว่า "ทางเข้า-ออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการเดินรถทางเดียวต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร" สำหรับทางเข้า-ออกของรถยนต์ของโครงการกว้างจุดละ 6.00 เมตร โดยจัดให้เดินรถแบบทิศทางเดียว ซึ่งความกว้างของทางเข้า-ออกโครงการไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าว การเกิดขึ้นของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบริเวณทางเข้า-ออก และอาจเกิดอุบัติเหตุจากการชะลอรถเพื่อเลี้ยวเข้าสู่โครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจาก ถนนโรจนะ (ทางหลวง 309) มีความกว้างถึง 3 ช่องจราจร/ทิศทาง และมีเกาะกลางถนนคั่นอยู่ ทำให้ไม่เกิดการเลี้ยวตัดกระแสรถจราจรเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ได้กำหนดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อไป</p> <p>3) การจัดระบบจราจรภายในโครงการ</p> <p>โครงการจัดที่จอดรถเป็นแบบตั้งจากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถแต่ละคันมีขนาด 2.4 x 5.0 เมตร จัดให้มีระบบการเดินรถเป็นแบบทิศทางเดียว (One Way) เพื่อให้เกิด</p>	<p>พิจารณา 2 คัน ที่จอดรถพยาบาล 4 คัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรไว้คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งภายในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่จอดรถทางด้านหลังโครงการ</p> <p>4. ห้ามประกอบกิจการหรือกระทำการใดๆ ในพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถ</p> <p>5. บริเวณทางเข้าโครงการและบนถนนภายในโครงการต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเพื่อให้อัตราการจราจรสามารถไหลผ่านได้อย่างสะดวก</p> <p>6. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อจัดการจราจร (ปล่อยรถออก) บริเวณทางเข้าและทางออกโครงการเพื่อลดปัญหาจราจรติดขัดและสะสมบนถนน</p> <p>7. ติดตั้งป้าย "เขตโรงพยาบาล กรุณาลดความเร็ว" ที่บริเวณถนนโรจนะก่อนถึงพื้นที่โครงการ</p> <p>8. ติดตั้งป้ายบอกทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ ที่บริเวณถนนโรจนะ เพื่อไม่ให้เกิดการติดกระแสรถจากช่องทางด้านนอกเพื่อเลี้ยวเข้าสู่โครงการโดยกะทันหัน</p> <p>9. ติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการจราจรบริเวณถนนภายในโครงการให้ชัดเจน</p>	<p>2. ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนะ จำกัด

(นางสาวพินิตา พินิต)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสะดวกและปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการประเมินโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นภายในโครงการพบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การที่โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ทางด้านหน้าอาคารมากถึง 71 คัน - มีการเชื่อมต่อทางเข้าและออกโครงการแยกจากกันคนละจุด - ถนนบริเวณลานจอดรถยนต์มีความกว้างมากถึง 6 เมตร - การจัดระบบจราจรเป็นแบบทิศทางเดียวทั้งหมด จึงสามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการได้เป็นอย่างดี ประกอบกับเมื่อพิจารณาทิศทางการจราจรจะเห็นได้ว่าไม่มีการติดกระแสดูจราจรภายในโครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้าออกโครงการเลยแม้แต่น้อย <p>จากการจัดระบบจราจรใหม่ของโครงการจึงมีโอกาที่จะเกิดการติดขัดของรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการโครงการในระดับต่ำ</p> <p>4) จำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ</p> <p>เมื่อคำนวณที่จอดรถยนต์ตามลักษณะของอาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ที่กำหนดให้อาคารขนาดใหญ่ต้องจัดให้มีที่จอดรถ 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตร.ม. โดยอาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 9,274.78</p>	<p>10.กำหนดให้ผู้มาใช้บริการทั่วไปใช้ที่จอดรถทางด้านหลังโครงการเท่านั้น สำหรับที่จอดรถทางด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล 2 คัน กันไว้สำหรับผู้พิการ ทูทพลภาพ เท่านั้น</p> <p>11.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์/แวนเพล คอยให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้พิการ ทูทพลภาพ</p> <p>12.จัดทำเครื่องหมายกำหนดทิศทางการจราจรไว้บนผิวถนนภายในโครงการซึ่งสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 7)</p> <p>13.จัดให้มีเนินชลความเร็วรถที่จัดไว้บนถนนรอบอาคารเพื่อป้องกันมิให้รถยนต์ของ และรถเก็บขยะของหน่วยงานท้องถิ่นที่มาใช้บริการแก่โครงการใช้ความเร็วมากเกินไป</p> <p>14.จัดให้มีทางเดินเท้าเพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเดินเข้าสู่อาคารโรงพยาบาลอย่างปลอดภัย พร้อมการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณทางเดินเท้าเพื่อให้เกิดความร่มรื่น (ดูภาพที่ 3 ประกอบ)</p>	



สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรุงเทพมหานคร

(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินมพูน)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ตร.ม. จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 39 คัน ขณะที่โครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ถึง 71 คัน จึงเพียงพอตามกฎหมาย</p> <p>5) การจัดที่จอดรถสำหรับคนพิการ</p> <p>เมื่อคำนวณที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีสำหรับคนพิการตามกฎหมายกำหนดถึงอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 ซึ่งระบุให้โรงพยาบาลที่มีพื้นที่เปิดให้บริการเกิน 300 ตร.ม.ตามอัตราส่วนที่กำหนด ซึ่งพบว่าต้องจัดที่จอดรถคนพิการไว้ 2 คัน</p> <p>โครงการจึงจัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนพิการไว้อยู่ทางด้านหน้าอาคารโรงพยาบาลซึ่งใกล้กับทางเข้าสู่อาคารมากที่สุด เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในกรณีที่มีผู้มาใช้บริการที่เป็นผู้ทุพพลภาพ โดยลักษณะต่าง ๆ ของที่จอดรถยนต์สำหรับคนพิการเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย</p>		
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1) ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>อาคารโรงพยาบาลของโครงการจัดเป็น "อาคารสาธารณะ ที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ" จึงจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (2537) , 55 (2543)</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>- ทุก ๆ 2 ครั้งปี ตลอดจนเปิดดำเนินการ</p>



สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรุงเทพมหานคร

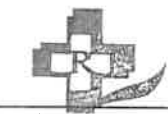
(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินมพูน)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
63	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) ศักยภาพของสถานีดับเพลิงห้องที่สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลบ้านสร้างห่างโครงการประมาณ 2 กิโลเมตร ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากอัตราค่าถังรถและอุปกรณ์สนับสนุนที่ทางสถานีดับเพลิงมีอยู่ ตลอดจนระยะทางจากสถานีดับเพลิงเข้าสู่โครงการใช้เวลาเดินทางเพียง 5 นาที ขณะที่ภายในโครงการจัดอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาอัคคีภัยไว้ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) ความเหมาะสมของจุดรวมพลภายในโครงการมีจุดรวมพล 3 จุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 1 สำหรับผู้ปวยหนักที่จำเป็นต้องส่งต่อไปสู่พื้นที่ปลอดภัยโดยด่วน อยู่ทางด้านหน้าอาคารโรงพยาบาลซึ่งเป็นตำแหน่งที่สะดวกที่สุดในกรณีส่งผู้ปวยต่อ เนื่องจากอยู่ใกล้กับถนนมากที่สุด - จุดที่ 2 และ 3 สำหรับผู้ปวยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ -ผู้มาใช้บริการทั่วไป-บุคลากรของโครงการ <p>ทั้งนี้ จุดรวมพลของโครงการมีพื้นที่รวม 313 ตารางเมตร</p>	<p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพภัยคน และผู้ปวย เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว โดยขอความอนุเคราะห์จากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากสถานีดับเพลิง โดยฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีการกั้นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้ในภายในถังเก็บน้ำตามตัวอาคาร ได้คำนวณและออกแบบไว้ 86 ลบ.ม.</p> <p>6. หลังจากที่ได้รับมอบหมายติดตั้งหรือแก้ไขระบบสัญญาณเตือนภัยแล้ว ทางโครงการต้องจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบระบบอัคคีภัยดังกล่าวเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบในช่วงเวลาอันสมควร</p> <p>7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการเพื่อให้ระดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก และกั้นไม่ให้มีรถเข้า - ออกโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>4</p>



บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด
RACHWAT HOSPITAL CO., LTD.

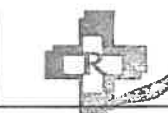
(นายวิเชียร จิตใจอำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา หินพวย)

ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
64	<p>สามารถรองรับผู้ปวย ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาลและพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 876 คนซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดที่ได้ประเมินไว้ 873 คน</p> <p>4) ความสะดวกของรถดับเพลิง</p> <p>รถดับเพลิงสามารถนำรถมาจอดทางด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกได้อย่างสะดวก โดยสามารถลากสายฉีดน้ำดับเพลิงจากรถเพื่อดับเพลิงรอบอาคารได้ นอกจากนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลความกว้างของรถดับเพลิงที่ประจำอยู่ที่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบ้านสร้าง (เบอร์โทรศัพท์ 0-3525-0568) เจ้าหน้าที่ระบุว่า ความกว้างของรถดับเพลิงชนิดมีหัวฉีดน้ำในตัวขนาด 2,500 ลิตร และรถชนิดบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร มีความกว้างของตัวรถประมาณ 3 เมตร ดังนั้น เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจึงสามารถนำรถดับเพลิงมาจอดทางด้านข้างอาคารที่ได้จัดให้มีหัวฉีดน้ำดับเพลิงนอกอาคารไว้ และรถดับเพลิงสามารถวิ่งได้รอบอาคารของโครงการที่ได้จัดผิวจราจรไว้ 4 เมตร ในกรณีเกิดอัคคีภัยเจ้าหน้าที่สามารถเข้าดับเพลิงโดยรอบอาคารได้อย่างสะดวก</p>	<p>8. ในการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ให้ปฏิบัติตามแผนการอพยพการล่าเหยียดคน และผู้ปวยออกจากอาคารโดยเฉพาะผู้ปวยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย (จุดที่ 1)</p> <p>9. จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการมีพื้นที่รวม 313 ตร.ม. แบ่งออกเป็น 3 จุดมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ (ดูภาพที่ 8)</p> <p>10. ให้มีการซักซ้อมบุคลากรเก่าและบุคลากรใหม่ที่ได้เข้ามาทำงานให้เข้าใจแผนและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่ได้กำหนดไว้</p> <p>11. จัดใช้ลิฟท์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ปวยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาจากบันไดหนีไฟ</p> <p>12. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟท์ให้มี Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟท์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟท์ไว้ และในช่วงการซ้อมอพยพหนีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟท์ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟท์</p>	<p>5</p>



บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด
RACHWAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจอำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา หินพวย)

ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>13. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควร เพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ</p> <p>14. ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานจะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>15. ทำการทดสอบและตรวจตราตามที่ถูกผลิตแนะนำ จะต้องทำ โดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้งสำหรับ อุปกรณ์ตรวจที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้งสำหรับ อุปกรณ์ตรวจที่ใช้พลังงานอย่างอื่น</p> <p>16. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานตามปกติ โดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพ หรือ เปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทำการทดสอบ</p> <p>17. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยควรมีรายละเอียด อาทิเช่น วันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษา หรือตัวแทน ชื่อ และที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น</p>	i



บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด
Environmental Management System

(นายวิเชียร จิตใจคำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพิณิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>18. ตรวจสอบว่าส้วมในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติปกติจะต้องเปิดตลอดเวลา วาส้วมหัวน้ำออกต้องตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ</p> <p>19. ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางผังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล และสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>20. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง</p> <p>21. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเห็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง</p>	i



บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด
Environmental Management System

(นายวิเชียร จิตใจคำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพิณิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการฯ บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		22. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอในการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อย่างเสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	สังคม : การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนเป็นทางเลือกที่เพิ่มขึ้นในการรักษาพยาบาลให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง อันเป็นผลกระทบด้านบวกต่อสภาพสังคมโดยทั่วไป เศรษฐกิจ : ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ จะเป็นผลกระทบด้านบวก โดยมีการจ้างพนักงานที่อาศัยในท้องถิ่นได้มีงานทำ อีกทั้งทำให้ประชาชนมีความสะดวกในการเดินทางมาใช้บริการ และมีตัวเลือกของสถานพยาบาลเพิ่มมากขึ้น การสำรวจทัศนคติของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา : จากการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการได้นำข้อห่วงกังวล ซึ่งประชาชนเกรงว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการมากกำหนดเป็นมาตรการในช่วง	1. กำหนดให้โครงการดูแลและจัดระงับเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อโรคด้วยการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการขยะ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 2. ดูแลเรื่องการจราจรภายในโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรภายนอกติดขัดกว่าเดิม โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3. เมื่อโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีการเปิดดำเนินงาน โครงการควรมีการจัดการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ดีช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมโดยรอบของโครงการและชุมชนใกล้เคียง	

บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด
SHONWAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ) :

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพยุ) :

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เปิดดำเนินการเพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด	2. โครงการควรมีการจัดสร้างสวนสาธารณะไว้สำหรับเป็นที่ออกกำลังกาย 3. โครงการควรมีการปลูกต้นไม้เพื่อสร้างความร่มรื่น และรักษาทัศนียภาพที่สวยงามแก่ผู้สัญจรผ่านไปมา 4. โครงการควรมีมาตรฐานในการให้บริการแก่ผู้ป่วยที่มาเข้ารับการรักษา โดยไม่แบ่งชนชั้นวรรณะว่ายากจนหรือร่ำรวย เป็นต้น 5. การบริการของโรงพยาบาลจะต้องมีการบริการที่ดีเอาใจใส่ผู้ป่วย และโรงพยาบาลควรมีแพทย์ พยาบาล รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ครบและพร้อมที่จะให้บริการแก่ผู้ป่วย ได้สะดวกรวดเร็ว 6. ค่ารักษาพยาบาลไม่ควรแพงเกินไป ต้องไม่เอาเปรียบผู้บริโภค 7. การดำเนินงานของโครงการควรมีมาตรฐาน ISO รับรอง 8. โครงการควรมีมาตรการในการกำจัดขยะติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งมาตรการในการป้องกันเรื่องมลพิษต่างๆ ด้วย 9. โครงการควรมีมาตรการในการดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานและไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับประชาชนในบริเวณใกล้เคียง โดยเฉพาะเรื่องการนำน้ำเสีย และการกำจัด	

บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด
SHONWAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ) :

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพยุ) :

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ระยะ เป็นต้น 10.โครงการควรมีการให้บริการผู้ป่วยที่เท่าเทียมกัน และควรมีบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่พร้อมสำหรับเอาไว้บริการผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว	
4.2 คุณภาพและทัศนียภาพ	<p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณใกล้เคียงโครงการ แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณใกล้เคียงโครงการเช่นเดียวกัน</p> <p>2) ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะภูมิทัศน์ของบริเวณโดยรอบ : บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยมีสิ่งปลูกสร้างประเภทที่พักอาศัยกระจายตัวอยู่ ซึ่งอาคารส่วนใหญ่มีความสูงไม่เกิน 3 ชั้น ขณะที่อาคารโรงพยาบาลเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีความสูง 7 ชั้น สูงมากกว่าอาคารอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ตามแนวถนนโชนะเวช แต่จากการที่โครงการได้เว้นแนวอาคารให้อยู่ห่างจากแนวถนนโชนะเวชเป็นระยะทางประมาณ 50 	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,299 ตารางเมตรเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 795 ตารางเมตร โดยปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้นไม่พุ่ม และไม้ประดับตามที่ออกแบบไว้ภายในบริเวณต่างๆ ของโครงการ (ภาพที่ 3)</p> <p>2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตาม แบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ให้อยู่เสมอ</p> <p>3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>4. กำหนดให้โครงการดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นและจัดภูมิสถาปัตย์ตามที่ได้ออกแบบไว้ภายในระยะเวลา 12 เดือน นับแต่เปิดดำเนินการ</p> <p>5. ก่อสร้างลักษณะของอาคารบางส่วนให้เป็นทรงไทย โดยใช้หลังคาทางเข้าอาคารด้านหน้าเป็นทรงจั่วและเลือกใช้หลังคาสีน้ำตาลตามแบบสถาปัตยกรรมไทย รวมถึงเลือกใช้สีสทาภายนอกอาคารเป็นสีเหลืองนวล - สีขาว เพื่อให้ดูสะอาดและสบายตา</p>	<p>ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- ทุก ๆ ระยะ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



(นายวิเชียร จิตไธยา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนะเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินทุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร และมีการจัดภูมิสถาปัตย์ด้วยการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ จึงทำให้ความโดดเด่นของอาคารลดลงได้บ้าง โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สีของอาคาร : ทางโครงการเลือกใช้สีทาอาคารภายนอกเป็นโทนสีขาวครีมมีการใช้กระจกประดับอาคารไม่มากนักและพยายามเลือกใช้กระจกลดแสงสะท้อนเพื่อลดปัญหาแสงสะท้อนจากกระจกกระทบถนนรอบข้าง ในขณะที่อาคารโดยรอบเป็นอาคารที่มีโทนสีขาวและโทนสีอ่อนโดยทั่วไป ดังนั้นสีของอาคารจึงไม่ขัดแย้งกับอาคารโดยรอบ - ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม : เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จอาคารของโครงการจะอยู่ริมถนนโชนะ ซึ่งเป็นเส้นทางคมนาคมสายหลักที่มีหมู่บ้านจัดสรร โกดัง และโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งกระจายอยู่อย่างห่าง ๆ ตามแนว 2 ข้างทาง โดยโครงการมีลักษณะเป็นแหล่งบริการสาธารณะจึงมีความสอดคล้องกับความต้องการของประชากรที่เพิ่มขึ้น 4) การเปลี่ยนแปลงของภูมิทัศน์จากการดำเนินโครงการ <p>เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแนวนถนนโชนะ บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงเป็นทุ่งนา สลับกับสิ่งปลูกสร้างที่กระจายตัวอยู่ตามแนวถนนโชนะที่มีรูปแบบเป็นอาคารสำนักงานทั่วไป , อาคารพาณิชย์</p>		

บริษัท โรงพยาบาลโชนะเวช จำกัด
SOMMAWAT HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตไธยา)

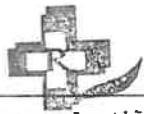
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโชนะเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พินทุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงยังมีบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น ที่มีรูปแบบเป็นอาคารคอนกรีตที่พบได้โดยทั่วไป ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงไม่ได้ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะทางสถาปัตยกรรมแบบดั้งเดิมตั้งอยู่โดยรอบแต่อย่างใด การเกิดขึ้นของโครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ดั้งเดิมของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เนื่องจากบริเวณที่มีภูมิทัศน์ดั้งเดิมตั้งอยู่ห่างจากโครงการมากถึง 12.5 กิโลเมตร และสิ่งปลูกสร้างโดยรอบส่วนใหญ่มีลักษณะทางสถาปัตยกรรมเป็นแบบสมัยใหม่ทั้งสิ้น</p> <p>โดยโครงการได้พยายามปรับเปลี่ยนลักษณะของอาคารบางส่วนให้เป็นทรงไทย โดยเปลี่ยนหลังคาทางเข้าอาคารด้านหน้าเป็นทรงจั่ว ประกอบกับเลือกใช้หลังคาสีน้ำตาลตามแบบสถาปัตยกรรมไทย รวมถึงเลือกใช้สีทาสีภายนอกอาคารเป็นสีเหลืองนวล – สีขาวที่ดูสะอาดและสบายตาเพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ลง</p> <p>3) พื้นที่สีเขียว</p> <p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างมีพื้นที่ 1,299 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 795 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน 504 ตารางเมตร จึงเพิ่มความสวยงามร่มรื่นให้กับตัวโครงการ และสามารถช่วยในการกรองฝุ่นละอองจาก</p>		



บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

(นายวิเชียร จิตใจล้ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ภายนอก รวมถึงเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้บริการโรงพยาบาลเพิ่มขึ้นอีกด้วย		
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	เนื่องจากคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง		
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุข จึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะของเสียติดเชื้อ ซึ่งได้จัดบุคลากรในการจัดการ โดยมีการอบรมให้เข้าใจขั้นตอนการทำงาน นอกจากนี้ ยังมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลเรื่องอาหารให้แกผู้ป่วย โดยเฉพาะ ตลอดจนการควบคุมการแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ดังนั้น ผลกระทบจึงในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนเรื่องความปลอดภัยประกอบด้วย ความปลอดภัยในเรื่องถึงภัยและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายดังแสดงรายละเอียดในรายงานฯ ภาคผนวกที่ 4 ซึ่งจัดให้มีการอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด จึงทำให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีการจัดเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยทั้งด้านจราจรและอัคคีภัยอย่างพร้อม</p>	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ชะ การระบายอากาศ ฯลฯ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการขยะติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการแต่งกายในขณะปฏิบัติงาน ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เลือคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท 	



บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

(นายวิเชียร จิตใจล้ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา ทิณพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>เพียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านความปลอดภัยในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ป่วยบนระยะติดเชื่อได้จัดให้พนักงานที่ทำงานที่สัมผัสอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติงานพร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลฟรี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>● ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศแบบรวม</p> <p>1. สำหรับระบบปรับอากาศที่เลือกใช้ภายในโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบหน่วยกลาง (Central Air – Condition) ประเภทระบบทำน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Water Chiller) ซึ่งระบบดังกล่าวใช้หลักการระบายความร้อนภายในระบบฯ ด้วยอากาศมีใช้น้ำ ซึ่งเป็นระบบปิดและไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์หล่อเย็นหรือ Cooling Tower ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ทำให้น้ำระบายความร้อนลง ดังนั้น ระบบปรับอากาศของโครงการจึงไม่มีแหล่งกำเนิดของเชื้อลิจิโอนเผล่า แต่อย่างใด การแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนเผล่าในระบบปรับอากาศของโครงการจึงไม่เกิดขึ้น</p> <p>2. ในส่วนของระบบระบายอากาศภายในโครงการมีการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค นอกเหนือจากการออกแบบ</p>	<p>5. จัดเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ให้ความคุมแ่และพาหนะนำโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค</p> <p>7. ก่อสร้างและติดตั้ง ท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8.อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องดังกล่าวและท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซในการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เป้นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค แ่และพาหนะนำโรค</p> <p>10.จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตรวจตราบริเวณต่างๆ ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>11.จัดให้มีการติดตั้งระบบปรับอากาศแบบหน่วยกลาง (Central Air – Condition) ประเภทระบบทำน้ำเย็นชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Water Chiller) ซึ่งไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์หล่อเย็นหรือ Cooling Tower</p>	i



บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด
RACHAVITHI HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>เครื่องส่งลมเย็นแยกย่อยตามที่งกล่าวมาแล้ว สำหรับห้องที่มีลักษณะเป็นห้อง Clean Room เช่น ห้อง ICU ซึ่งเป็นห้องรักษาผู้ป่วยหนัก ทางวิศวกรได้ออกแบบให้มีการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคด้วยแผงกรองอากาศชนิดพิเศษ ให้สามารถกรองเชื้อโรคได้ โดยมี Filter ต่าง ๆ นอกจากนี้ จะมีการลดความดันอากาศภายในห้องดังกล่าวให้ต่ำกว่าห้องข้างเคียงและออกแบบให้มีประตูสองชั้น เพื่อป้องกันเชื้อโรคเล็ดลอดจากการเปิดประตู ส่วนห้องผ่าตัดและห้องที่คนไข้อ่อนแออาจติดเชื้อได้ง่าย จะมีการออกแบบใช้แผงกรองอากาศพิเศษ (HEPA Filter) และควบคุมความดันอากาศในห้องให้สูงกว่าห้องข้างเคียง</p> <p>3. ในส่วนของห้องผู้ป่วยที่สามารถมีการติดเชื้ทางอากาศ เช่น ผู้ป่วยไข้หวัดนก ผู้ป่วย วัณโรค ผู้ป่วยโรคเอดส์ เป็นต้น จะกำหนดให้ท่ักในห้องที่มีลักษณะเป็น Negative Pressure และมีการฆ่าเชื้อโรกระบบ Ozone (O₃) หรือ UVC ร่วมกันระบบกรองอากาศ Hepa Filter ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ สำหรับอาคารโรงพยาบาลจะต้องมีการแบ่ง Zone การควบคุมระบบ Air Balance ของแต่ละ Zone เพื่อให้่ายต่อการควบคุมการแพร่ขยายของเชื้อโรคไปยัง Zone อื่น ๆ</p>	<p>เพื่อไม่ก่อให้เกิดแหล่งกำเนิดของเชื้อลิจิโอนเผล่า</p> <p>12.จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในห้องต่างๆ ตามที่ได้ออกแบบไว้</p>	i



บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด
RACHAVITHI HOSPITAL CO., LTD.

(นายวิเชียร จิตใจจำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราชวิถี จำกัด

(นางสาวพินิตา พินพยุ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	4. การระบายอากาศจากแหล่งที่มีเชื้อโรคติดต่อ จะมี การกรองเชื้อโรคก่อนระบายทิ้งไปยังภายนอกอาคาร ดังนั้น คาดว่าการแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบระบาย อากาศของโครงการจะไม่เกิดขึ้นจากมาตรการและการ ออกแบบที่ทางโครงการได้เตรียมไว้เรียบร้อยแล้ว		
4.5 การสื่อสาร	<p>การเกิดขึ้นของโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ซึ่งเป็นอาคาร สูง 7 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร ขณะที่พื้นที่โดยรอบโครงการซึ่ง มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น และอาคารสำนักงาน-อาคารพาณิชย์ชั้นเดียว แต่ อาคารที่ใกล้ที่สุดอยู่ห่างจากโครงการมากถึง 100 เมตร ประกอบกับแนวโน้มการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคตของที่ดินใน โครงการต้นจรัลวิเศษ ส่วนใหญ่จะเป็นอาคารสูง 3-7 ชั้น ซึ่งถือ ว่ามีความสูงใกล้เคียงกับอาคารของโครงการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม การเกิดขึ้นของโครงการ โรงพยาบาลโรจนเวช ที่เป็นอาคารสูง 7 ชั้น ซึ่งจัดว่าเป็นอาคารที่มีความสูงมากกว่า อาคารที่มีอยู่เดิมส่วนใหญ่ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การ บดบังทัศนวิสัยและสัญญาณโทรทัศน์อาคารที่มีอยู่เดิม โดย จะส่งผลกระทบต่อในด้านการลดทอนความเข้มของคลื่นวิทยุและ สัญญาณโทรทัศน์ลง ทำให้การรับคลื่นสัญญาณของเครื่องวิทยุ</p>	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. ในช่วงระยะก่อสร้างบริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด จะ ทำการประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบ โครงการในรัศมี 50 เมตร (ประมาณ 2 เท่าของความสูง อาคาร) ถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่เกิดการก่อกวน สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ เพื่อให้บริษัท ไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ได้ แจ้งได้ภายในระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่เริ่มดำเนินการ ก่อสร้างอาคาร</p> <p>2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการ รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ที่ สำนักงานของโครงการ เพื่อที่บุคคลภายนอกสามารถเข้า มาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้ โดยสะดวก</p>	76

บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด
รายนามผู้แทนโครงการ

(นายวิเชียร จิตใจล้ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินนพวร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	และโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงจากเดิมได้จน อาจทำให้สัญญาณเสียงจากวิทยุไม่คมชัดให้เขาอย่างใดควร และทำให้สัญญาณภาพในการรับชมโทรทัศน์มีคุณภาพที่ลดลง จากที่ควร	<p>3. ทำการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และ การดำเนินการแก้ไขตามเรื่องที่ร้องเรียน พร้อมรายงานผล การดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ จนกว่า การแก้ไขปัญหาจะเสร็จสิ้น</p> <p>มาตรการแก้ไขเมื่อมีการร้องเรียน</p> <p>4. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้ สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม</p> <p>5. กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับ สัญญาณภายในอาคารที่ได้รับผลกระทบมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทน แผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม</p> <p>6. กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับ สัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้ง จานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่ม กล้องรับสัญญาณตามจุดต่าง ๆ</p>	i

บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด
รายนามผู้แทนโครงการ

(นายวิเชียร จิตใจล้ำ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินนพวร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	จากรายละเอียดการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง แยกเป็นผลกระทบต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิต ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ซึ่งได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อไป	<p>ผลกระทบเชิงลบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ 3. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการบำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคแมลงหรือพาหะนำโรค 4. ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งเพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี 5. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการขยะติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการแต่งกายในขณะปฏิบัติงาน <p>ผลกระทบเชิงบวก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีกิจกรรมบริการเพื่อสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ อาทิ การตรวจสุขภาพแก่ชุมชน เป็นต้น 2. มีการจัดสร้างสวนสาธารณะ (พื้นที่สีเขียว) ไว้สำหรับเป็นที่ออกกำลังกาย 	-

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพวย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีการให้บริการผู้ป่วยที่เท่าเทียมกัน และควรมีบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่พร้อมสำหรับเอาไว้บริการผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว	

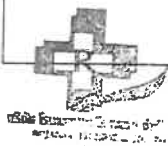
หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด * หมายถึง บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เป็นผู้ดูแลสาธารณูปโภคของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

(นายวิเชียร จิตใจฉ่ำ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พินพวย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	-ตรวจสอบให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามป้ายที่กำหนดให้ดับเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการ	- การปฏิบัติตามป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถ"	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช
2. คุณภาพน้ำ	1. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Residual Chlorine - ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ	- ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีที่ 1 ทุกๆ 3 เดือน - ปีที่ 2 ทุกๆ 4 เดือน - ปีต่อไปทุกๆ 6 เดือน	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช - บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช
3. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์วหาคพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่วแตก จุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - การรั่วซึมหรือแตก	- ปีที่ 1,1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน - ปีที่ 1,1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช - บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช



(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพิณิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบระบายน้ำ	1. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ปะชักน้ำ (manhole) ของโครงการ 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน หากมีรอยรั่วแตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- การไหลของน้ำ - การรั่วซึม หรือแตก	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช - บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการหมักหมมหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการทันที 2. ตรวจสอบการตกค้างของขยะตามถังขยะและที่พักรวม ถ้ามีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้ทางอบต.สามเรือน (กรณีขยะทั่วไป) / ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอโร (กรณีขยะติดเชื้อ) เข้ามาดำเนินการจัดเก็บ	- การหมักหมม แตก หรือชำรุด - ปริมาณขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ไม่เกิน 3 วัน/ครั้ง (เพื่อความปลอดภัยในการรองรับขยะของที่พักรวม)	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช - บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช
6. ระบบการจราจร	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก เป็นต้น	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - ความชัดเจน	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช - บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช



(นายวิเชียร จิตไธสง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

(นางสาวพิณิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ไฟฟ้า	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตามมาตรฐานให้ดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง 3. ตรวจสอบและดูแลเครื่องปรับอากาศแรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส	- สภาพของไฟส่องสว่างในโครงการ - การชำรุดของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า - ความสะอาดของหน้าสัมผัสบริเวณเครื่องปรับอากาศ	- ทุกๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช - บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช - บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช
9. การสำรวจทัศนคติของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อพึงก่งวลของกลุ่มตัวอย่าง	- การปฏิบัติตามมาตรการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บจก. โรงพยาบาลโรจนเวช

หมายเหตุ: ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด " หมายถึง บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เป็นผู้ดูแลมาตรฐานโรคของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

83



บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด
HOSPITAL ROJANAVECH CO., LTD.

Li

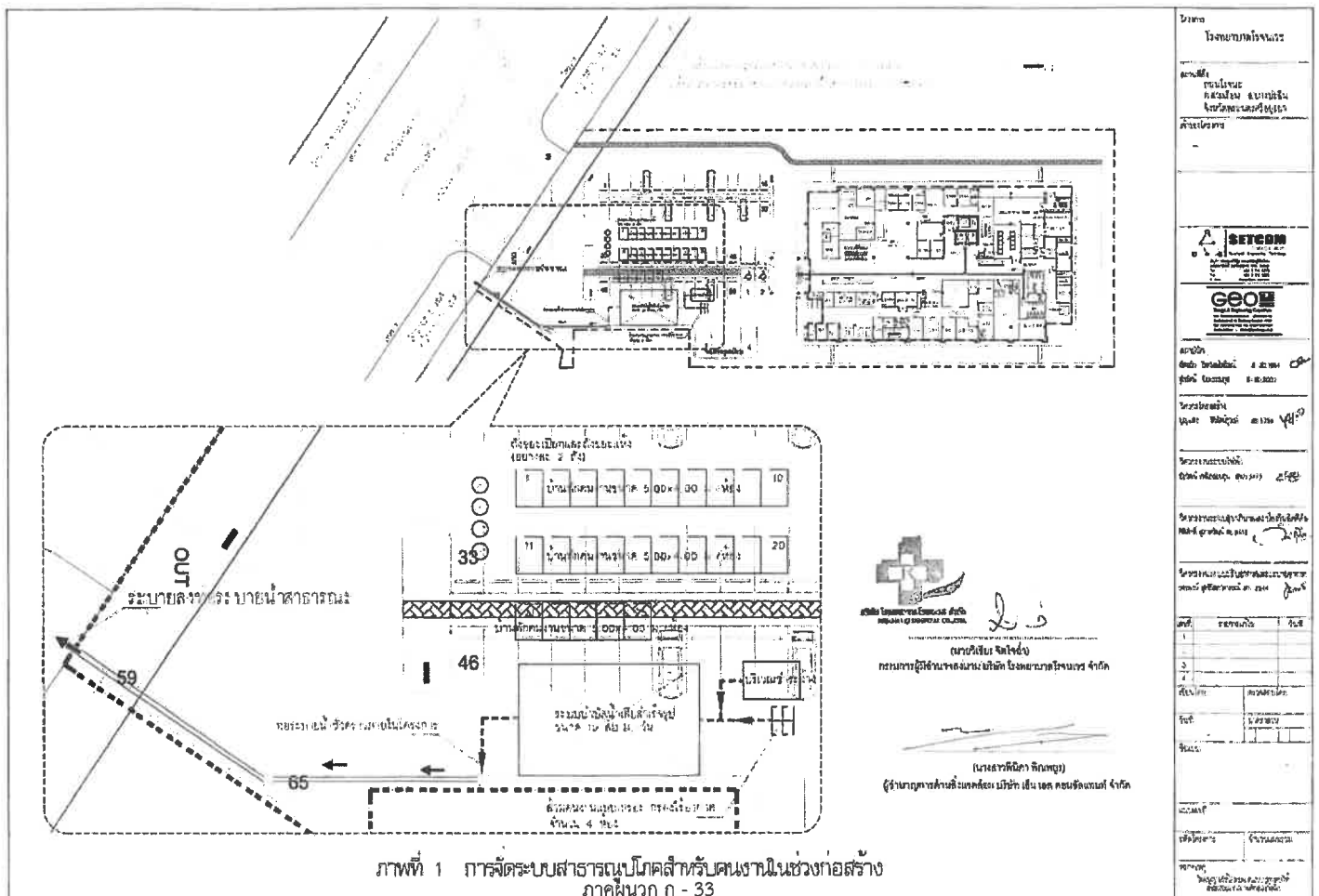
(นายวิเชียร จิตใจจ๋า)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

.....

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอค คอนสตรัคชั่น จำกัด



ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

270964

ส.พ. ๗



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๐๓๗๕๖

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ จำกัด

โดย นายสุรินทร์ ประสิทธิ์ธีรฤ และ นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท

ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล

โรงพยาบาลทั่วไป

จำนวนเตียง ๑๐๐ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ

โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่

๗๔

หมู่ที่ ๓

ซอย/ตรอก

ถนน

ไรจนะ

ตำบล/แขวง

สามเรือน

อำเภอ/เขต

บางปะอิน

จังหวัด

พระนครศรีอยุธยา

รหัสไปรษณีย์

๑๓๑๖๐

โทรศัพท์

๐ ๓๕๒๔ ๔๒๔๔

วัน/เวลาเปิดทำการ

ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม

บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๒๐ เตียง

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ.

๒๕๖๓

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖

เดือน

พ.ศ.

๒๕๖๒

คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และพลจะสั่งให้รับบรรดาสงของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๔)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๕๙ และมาตรา ๕๐



ที่ อย. 004824



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัท ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2551 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125551007820

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายสุรินทร์ ประสิทธิ์ศิริ

3. นายจรรยาศักดิ์ ศรีโภชนสมบุรณ์

5. นางสาวพิชญะพี ประสิทธิ์ศิริ

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายสุรินทร์ ประสิทธิ์ศิริ

นายวชิระ วุฒิกุลประพันธ์ นายจรรยาศักดิ์ ศรีโภชนสมบุรณ์ กรรมการสองในสามคน

ลงลายมือชื่อร่วมและประทับตราสำคัญของบริษัท

4.ทุนจดทะเบียน 270,000,000.00 บาท / สองร้อยเจ็ดสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 78 หมู่ 3 ถนนไรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 2 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ



บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co., Ltd.

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2563



นายสุรินทร์ ประสิทธิ์ศิริ

นายจรรยาศักดิ์ ศรีโภชนสมบุรณ์

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความตรงตามท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

Creation Services
สายด่วน 1570 www.odd.go.th

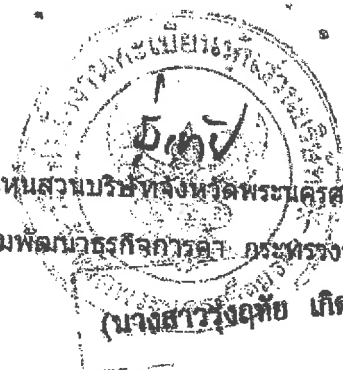
ที่ อย. 004824



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ อย. 004824

1. บริษัทเดิมชื่อ บริษัท โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2557/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2561
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ทาง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนในต่อหลังทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏ ข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด
Rajthanee Rojana Hospital Co., Ltd.

นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ

นายจรูญศักดิ์ ศรีโกชน์สมบูรณ์



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

Creation Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การประกันภัยโศกนาฏกรรม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ในท้องถิ่น
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวมทั้งรวม จัดทำ จัดเก็บและเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านการพิมพ์ ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันหนี้สิน ค่าเบี้ยคิด และการปฏิบัติงานสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค่าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนในมาเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษาอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเงินที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่พักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สรวายน้ำ โนว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม ปรังรักษา ตรวจสอบ อัปเดต พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัปเดต ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของ



บริษัท โรงพยายาโรจนารักษ์ โรงพยาบาล
Rajithanee Rojana Hospital Co., Ltd.

นายสุรินทร์ ประสิทธิ์ศิริกุล

นายจตุรศักดิ์ ศรีโชนันตมบูรณ์



กองพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

Department of Business Development
Ministry of Commerce

โทร. 02 628 7600

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ภาคผนวก ข-2

หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง
ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร



เลขที่ ๒ / ๒๕๕๙

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๗๘ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๓
ตำบล/แขวง สามเรือน อำเภอ/เขต นางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่
๑๐๗/๒๕๕๒ ลงวันที่ เดือน ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้
เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

(๑) ชนิด อาวาร์ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น ที่พักอาศัย/อาคารสำนักงาน พื้นที่ / ความยาว ๔๔๔.๔๐ ตรม. ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถจำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่ ๗๘ ตรอก/ซอย ถนน
หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง สามเรือน อำเภอ/เขต จังหวัด พระนครศรีอยุธยา
โดย โรงพยาบาลราชธานี ไร่นะ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ โรงพยาบาลราชธานี ไร่นะ จำกัด
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ /น.ส.๓ เลขที่ /ส.ค.๑ เลขที่ ๖๔๐๗๔
เป็นที่ดินของ โรงพยาบาลราชธานี ไร่นะ จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘(๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(6) _____

ออกให้ ณ วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(ลายมือชื่อ)

(แนบหลักฐานในคดี)

ตำแหน่ง นายกองตรี นายสุวิทย์ คำดี
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 1. / 2554

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท.....โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด.....เจ้าของอาคาร / ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 78/30ตรอก / ซอย..... ถนน ติวานนท์ หมู่ที่
ตำบล/แขวง นางพุด อำเภอบางสะพาน จังหวัด นนทบุรี
ได้ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
เลขที่ 142 ลงวันที่ 1 เดือน กันยายน พ.ศ. 2552 ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

(1) ชนิด.....อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กเจ็ดชั้น.....จำนวน..... 1 หลัง
เพื่อใช้เป็น.....โรงพยาบาล..... โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน..... คัน

(2) ชนิด.....จำนวน.....
เพื่อใช้เป็น..... โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน..... คัน

(3) ชนิด.....จำนวน.....
เพื่อใช้เป็น..... โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน..... คัน

ที่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....
หมู่ที่..... 3 ตำบล/แขวง..... สามเรือน อำเภอ/เขต..... บางปะอิน จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา
โดย.....บริษัท.....โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ.....บริษัท.....โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ /น.ส. ๓ เลขที่ /ส.ก.๑ เลขที่ 64074
เป็นที่ดินของ.....บริษัท.....โรงพยาบาลโรจนเวช จำกัด

ข้อ 2 ผู้ได้รับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.
2522

(2)

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2554

(ลายมือชื่อ)



ตำแหน่ง.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๗๒ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้.....บริษัท โรงพยาบาลราชธานีโรจนะ จำกัด.....เจ้าของอาคาร
 ที่บ้านเลขที่.....๗๘.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....โรจนะ.....หมู่ที่.....๓.....
 ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....
 ข้อ ๑.ทำการ.....ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล.....
 ที่บ้านเลขที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....หมู่ที่.....๓.....
 ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....
 ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ / น.ส. ๓ เลขที่ / ส.ค.๒ เลขที่.....๖๔๐๗๔, ๖๔๐๗๕.....
 เป็นที่ดินของ.....บริษัท โรงพยาบาลราชธานีโรจนะ จำกัด.....

ข้อ ๒.เป็นอาคารโรงพยาบาล

(๑) ชนิด.....คสล.สองชั้น.....จำนวน.....๑.....หลัง
 เพื่อใช้เป็น.....อาคารโรงพยาบาล (๓๓ เตียง).....พื้นที่ / ความยาว.....๒,๓๖๐.๐๐ ตารางเมตร
 ที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๗๘ คัน พื้นที่ ๒,๒๒๕.๐๐ ตารางเมตร
 (๒) ชนิด.....ท่อระบายน้ำ.....จำนวน.....-.....ชุด
 เพื่อใช้เป็น.....ท่อระบายน้ำ.....พื้นที่ / ความยาว.....๒๑๐.....เมตร
 ที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร
 (๓) ชนิด.....-.....จำนวน.....-.....หลัง
 เพื่อใช้เป็น.....-.....พื้นที่ / ความยาว.....-.....ตารางเมตร
 ที่จอดรถ ที่กับลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ ๗๒ / ๒๕๖๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี.....นายธนวิทย์ คำรุ่ง อย.๓๙๙๕๕.....เป็นผู้ควบคุมงาน
 นายจิตติพันธ์ ปัญเศษ สย.๙๘๗๒, นายอรรถพล ผุดผ่อง ส-สธ.๓๕๗๔, นายบุญยัง ปลั่งกลาง สฟก.๖๑๙๖
 เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
 หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง
 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างอาคารเลขที่ ๗๒ / ๒๕๖๓

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
 ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ว่าที่ร้อยเอก

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ปฏิบัติหน้าที่
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน



節下引伸率

111

紅十字會中國紅十字會

[illegible]

१७७७

... ..

新南威尔士大学图书馆

[illegible]

पुस्तकालय संख्या: 12345

ਸ੍ਰੀ ਮਾਤਾ ਜੀਵਨੀ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

總發行所 東京 丸の内區 有樂町 丸の内ビルヂング 四樓

Handwritten text: 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 262

วันที่ ๑๕ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๒๕๕๕

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

Transit In

1941-1942

今日遊覽西湖

10/10/10

《张闻天传》

(70-100-10000) . . .

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

五、華北局之敵情與我情。

Будет ли это означать, что мы достигли цели?

蘇州府志

• 1942年12月1日

此乃...

မြန်မာ့အလင်း

[illegible][illegible][illegible]

๗. ใบอนุญาตประกอบอาชีพนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันออกให้ไปจนครบกำหนดอายุตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต เว้นแต่ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงตามข้อ ๖



เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

1. ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความมาตรา 8(11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2543
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าของอาคารต้องขออนุญาตหรือปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับอาคารที่บังคับใช้ในท้องถิ่นด้วย (หากยังติดขัดหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ถือว่าใบอนุญาตยังไม่มีผลใช้บังคับ)
3. เมื่อได้รับใบอนุญาตแล้ว ให้ผู้รับใบอนุญาตมีหนังสือแจ้งผู้ควบคุมงานกับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตแล้วแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานด้วย หากยังไม่ดำเนินการดังกล่าวเจ้าของอาคารหรือผู้ดำเนินการจะดำเนินการก่อสร้างไม่ได้
4. ห้ามก่อสร้างอาคารให้ผิดไปจากแบบแปลน แผนผัง ที่ได้รับอนุญาต หากมีการก่อสร้างผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตให้ถือว่าเป็นความผิดของผู้ควบคุมงาน เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าเป็นการกระทำของผู้อื่น
5. ถ้าเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จห้ามหรือยินยอมให้บุคคลอื่นใช้อาคารจนกว่าจะได้รับรองการก่อสร้างอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
6. ห้ามก่อสร้างอาคารรุกล้ำที่ดินสาธารณะหรือที่ดินของบุคคลอื่น
7. ต้องเก็บแบบแปลนแผนผังที่ได้รับอนุญาตไว้ ณ ที่ก่อสร้าง 1 ชุด เพื่อให้นายช่าง นายตรวจได้ดู และต้องอำนวยความสะดวกแก่นายช่าง นายตรวจตามสมควรในการเข้าไปยังสถานที่ก่อสร้าง
8. การทำฐานราก ดอกเข็ม จะทำในเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกเท่านั้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น และถ้าการทำฐานราก ดอกเข็ม ทำให้อาคารใกล้เคียงเกิดความเสียหายจากการทำฐานราก ดอกเข็ม ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการและเจ้าของอาคารจะต้องรับผิดชอบแก่ความเสียหายที่เกิดขึ้น
9. ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการก่อสร้าง นั่งร้าน ปั้นจั่น และหักถักรก่อสร้างใกล้ที่ชุมชนต้องมีรั้ว ป้าย แสดงเขตก่อสร้าง มีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้อื่นได้
10. ต้องจัดให้มีการป้องกันอัคคีภัย อันตรายจากสายไฟฟ้าแรงสูง ในขณะที่ก่อสร้างในที่อาจเป็นอันตรายจากเหตุดังกล่าว
11. ต้องปฏิบัติตามคำสั่งของนายช่าง นายตรวจ เจ้าพนักงานท้องถิ่น ที่สั่งการเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเคร่งครัด และถ้าผู้ดำเนินการหรือเจ้าของอาคารปฏิบัติผิดไปจากเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีสิทธิยกเลิกใบอนุญาตหรือดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ได้ โดยท่านไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆทั้งสิ้น



ที่ สธ 0702.04/2769

กองการประกอบโรคศิลปะ
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

11 สิงหาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติแบบแปลนก่อสร้างอาคารสถานพยาบาล

เรียน นายวิเชียร จิตใจจำ

ตามที่นายวิเชียร จิตใจจำ ผู้ขอประกอบกิจการสถานพยาบาล ได้ส่งแบบแปลนก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลของโรงพยาบาลโรจนะ ตั้งอยู่ที่ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 120 เตียง นั้น

กองการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้นำเสนอคณะกรรมการสถานพยาบาลฯ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2552 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2552 มติที่ประชุมเห็นควรอนุมัติแบบแปลนก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลของโรงพยาบาลโรจนะ โดยมีนายวิเชียร จิตใจจำ เป็นผู้ขอประกอบกิจการสถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 120 เตียง และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสถานพยาบาลในการประชุม ครั้งที่ 7/2552 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2552 ทั้งนี้ โรงพยาบาลจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. 2541 และกฎกระทรวงว่าด้วยการประกอบกิจการสถานพยาบาล พ.ศ. 2545 หมวด 2 การอนุมัติแผนการจัดตั้งสถานพยาบาล ส่วนที่ 2 สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ข้อ 9 ข้อ 10 และหากดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลตามแผนงานดังกล่าวแล้วเสร็จ ให้แจ้งกองการประกอบโรคศิลปะทราบ เพื่อตรวจอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธเนศ บัวแก้ว)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ

รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองการประกอบโรคศิลปะ

กลุ่มสถานพยาบาล

โทร. 0 2590 1997 ต่อ 404

โทรสาร 0 2590 1997 ต่อ 405

ที่ สธ ๐๗๐๖.๐๔/ ๔๖๕



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาอนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานพยาบาล

เรียน ผู้รับอนุญาตโรงพยาบาลราชธานี โรจนะโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ได้รับอนุมัติจากการประชุม
คณะอนุกรรมการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ วันที่
๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด ผู้รับอนุญาตโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน ๑๐๐ เตียง ตั้งอยู่เลขที่ ๗๘
หมู่ที่ ๓ ถนนโรจนะ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ยื่นคำขอเปลี่ยนแปลงการ
ประกอบกิจการสถานพยาบาล โดยเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยและเพิ่มบริการของโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ
โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ดังนี้

๑. เปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยบริเวณ ชั้น ๑ - ๗

๒. ก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลหลังใหม่ จำนวน ๑ หลัง (๒ ชั้น)

จากการประชุมคณะอนุกรรมการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ วันที่
๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบอนุมัติแบบแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการสถานพยาบาล โดย
เปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยและเพิ่มบริการของโรงพยาบาลราชธานี โรจนะโรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ดังนี้

๑. เปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยบริเวณ ชั้น ๑ - ๗

๒. ก่อสร้างอาคารสถานพยาบาลหลังใหม่ จำนวน ๑ หลัง (๒ ชั้น)

ในการนี้ อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ในฐานะผู้อนุญาตตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติ
สถานพยาบาล พ.ศ.๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๙ พิจารณาแล้วเห็นชอบอนุมัติตามมติ
ที่ประชุมคณะอนุกรรมการสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔
ทั้งนี้ ให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการให้ถูกต้อง ตรงตามแบบแปลนที่ได้รับอนุมัติและให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ
สถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ หากดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ ให้แจ้งมายังกองสถานพยาบาลและการประกอบ
โรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เพื่อเข้าตรวจสอบสถานที่ก่อนการพิจารณาอนุญาต พร้อมทั้งจัดส่ง
ภาพถ่ายของพื้นที่ที่พร้อมให้บริการและเอกสารที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธเรศ กรัษนัยรวิวงศ์)
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ

โทร ๐ ๒๑๙๓ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๘๔๐๖

โทรสาร ๐ ๒๑๔๔ ๕๖๓๑



1426



	DEPARTMENT OF DEFENSE OFFICE OF THE SECRETARY 1215 Jefferson Davis Highway Arlington, Virginia 22202-4302
REPORT NUMBER 1215	DATE 12/15/82
AUTHOR 1215	PERFORMING ORGANIZATION 1215
CONTRACT NUMBER 1215	PROGRAM ELEMENT 1215
DISTRIBUTION STATEMENT 1215	DISTRIBUTION STATEMENT 1215
SECURITY CLASSIFICATION 1215	SECURITY CLASSIFICATION 1215



1



[illegible]

7 + 6 5 4 3 2

อนุมัติแบบแปลน

อนุมัติแปลนการเปลี่ยนแปลงการประกอบกิจการของโรงพยาบาล

☐ การขอเปลี่ยนแปลงกิจการ

☐ การขอเพิ่มจำนวนเตียงรับรักษาในแผนกผู้ป่วยนอก

☒ การเปลี่ยนแปลงแผนกผู้ป่วยนอก

☒ การเปลี่ยนแปลงแผนกผู้ป่วยนอก โดยขอรับบริการ

☒ การขอรับบริการในแผนกผู้ป่วยนอก โดยขอรับบริการ

☒ การขอรับบริการในแผนกผู้ป่วยนอก โดยขอรับบริการ

☐ ใช้นา

วันที่รับแปลนการ 11/2564 (เจ้าหน้า)

เลขที่ 6.4 (เจ้าหน้า)



กรมการแพทย์

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค

กรมการแพทย์แผนกโรค



บริษัท นารันทนา จำกัด
Narantana Hospital Co., Ltd.

NEW DRAWING

Handwritten signature

N



ภาคผนวก ข-3

หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2565

เลขที่.....๓๔...../.....๒๕๖๖.....

แบบ ร.๑



ใบรับรองการตรวจสุขภาพ

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....อาคารโรงพยาบาล.....(โรงพยาบาลราชธานี ไร่นา)
ตั้งอยู่ที่.....๗๔.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....โรงพยาบาล.....หมู่ที่.....๓.....
ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....
ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ แล้ว
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ.....บริษัท ดีส์ อินสเปกเตอร์ จำกัด น.๐๐๗๗/๒๕๕๐.....
แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่.....๒๕.....เดือน.....เดือน.....วัน.....พ.ศ.....๒๕๖๕



ตำแหน่ง นายกองการบริการส่วนตำบลสามเรือน

นางประยงค์ อ.พรหม

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริษัท โรงพยาบาลราชธานี จำกัด
RAJTHANEE ROJANA HOSPITAL CO.,LTD.

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
เลขรับที่ ๙๕๗
วันที่รับ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖
เวลารับ ๙.๐๕

ที่ รธร ๐๖๖ / 2566

วันที่ 15 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี โรจนะ) (ระยะดำเนินการ) ฉบับ กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลราชธานีโรจนะ (เดิมชื่อโรงพยาบาลโรจนะเวช) ตั้งอยู่ที่ ถนนโรจนะ-วังน้อย 78 หมู่ 3 ตำบล สามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลโรจนะเวช และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/6286 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2552 โดยโรงพยาบาลฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าว โดยให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

บัดนี้ทางโรงพยาบาลราชธานีโรจนะ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลโรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี โรจนะ (ระยะดำเนินการ) ฉบับ กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายแพทย์โชคชัย ลีโทขลิท)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชธานี โรจนะ

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๖



บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ จำกัด
RAJTHANEE ROJANA HOSPITAL CO.,LTD.

ที่ รธร 067 /2566

วันที่ 15 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลไรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี ไรจนะ) (ระยะดำเนินการ) ฉบับ กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ประจำปี เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลโครงการ โรงพยาบาลไรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี ไรจนะ) ตั้งอยู่ที่ ถนนไรจนะ-วังน้อย 78 หมู่ 3 ตำบล สามเรือน อำเภอ บางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลไรจนะเวช และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/6286 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2552โดยโรงพยาบาลฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าว โดยให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

บัดนี้ทางโรงพยาบาลราชธานีไรจนะ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลไรจนะเวช (เปลี่ยนชื่อเป็น โรงพยาบาล ราชธานี ไรจนะ) (ระยะดำเนินการ) ฉบับ กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เกษิ์ ๕ คำจุลวิ

25/01/66




(นายแพทย์ไชยชัย ลิ้โทขลิต)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256601-388
ชื่อโครงการ : โครงการโรงพยาบาลราชธานีโรจนะ
รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 27/01/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14471
ผู้ยื่นรายงาน : พุฒิพงศ์ วรสุมนต์
อีเมล : puttiv06@gmail.com
โทรศัพท์ : 035800593



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2566 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

แผนบำรุงรักษาเครื่องมือ / อุปกรณ์ แผนกช่างซ่อมบำรุง ประจำปี 2566

บริษัท โรงพยาบาลราชธานี rome

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ผู้รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	หมายเหตุ
1	ระบบตู้จ่ายไฟฟ้า MDB	ศกฤต	100%	ดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาประจำปี 2566 / 2567	-	-	-	-	-	EM	-	-	-	-	-	-	ช่าง รพ เชิดพร้อมกัน Vender
2	CHECK LIFT	ศกฤต	100%		EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	EM	ช่าง รพ เชิดพร้อมกันช่าง Lift
3	ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	ศกฤต	100%		-	-	-	-	-	EM	-	-	-	-	-	-	ช่าง รพ เชิดพร้อมกัน Vender
4	ระบบ GENERATOR	ถวัลย์	100%		EM	-	-	EM	-	-	EM	-	-	EM	-	-	ช่าง รพ เชิดพร้อมกัน Vender
5	ระบบ CHILLER No 1 , 2	ถวัลย์	100%		-	-	EM	-	-	EM	-	-	EM	-	-	EM	ช่าง รพ เชิดพร้อมกัน Vender
6	Chiller Water Pump No 1 , 2 , 3	ถวัลย์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 3 set
7	เครื่อง VACUUM	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 1 set
8	ระบบแรงเหวี่ยงใหญ่	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 944 set
9	ระบบตู้ดับเพลิงและถังเคมีแห้ง	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 30 set
10	EMERGENCY LIGHT	คมสันต์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 17 set
11	DIESEL FIRE PUMP	พงษ์ดนัย	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
12	เครื่องผลิตแอร์อากาศหายใจ AIR COM	พงษ์ดนัย	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
13	Liquid Oxygen + Oxygen สารอง	พงษ์ดนัย	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 10 set
14	ระบบน้ำดับเพลิง	วุฒิศักดิ์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
15	ระบบ Fire Alarm	วุฒิศักดิ์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 3 set
16	Booster Pump (ตาดฟ้า)	วุฒิศักดิ์	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	จำนวน 2 set
17	CHECK ระบบงานประจำวัน	ช่างซ่อมบำรุง	100%		IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	IM	ช่างซ่อมบำรุง Check
				Check ทุกวัน จันทร์ - อาทิตย์													

หมายเหตุ IM : บำรุงรักษาโดยช่างโรงพยาบาล

EM : บำรุงรักษาโดยผู้สัญญาที่ทำงานโรงพยาบาล

ผู้จัดทำ.....แผนกช่างซ่อมบำรุง
(นายถวัลย์ สวนดอกไม้)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

หัวหน้าแผนก.....
(นายเลิศชัย จิตใจจำ)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

ผู้อนุมัติ.....ผู้จัดการฝ่ายบริหารทั่วไป
(คุณสุวิญญา คงอยู่)
วันที่.....เดือน.....ปี.....

แบบบันทึกการตรวจเช็คประจำวันระบบน้ำ

ประจำเดือน พ.ศ. 2566 เวลา 8 00 น.

รายการ		วันที่																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No1																															
		การทำงาน No2																															
		เบอร์ 1 (เปิด)																															
		เบอร์ 2 (เปิด)																															
		เบอร์ 3 (เปิด)																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	เบอร์ 4 (เปิด)																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No1																															
		การทำงาน No2																															
		เบอร์ 1 (เปิด)																															
		เบอร์ 2 (เปิด)																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	เบอร์ 3 (เปิด)																															
		เบอร์ 4 (เปิด)																															
		เบอร์ 5 (เปิด)																															
		เบอร์ 6 (เปิด)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
ปั๊มน้ำ	ตำแหน่งวาล์ว	SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1																															
		การทำงาน No 2																															
		SWICH (AUTO)																															
		การทำงาน No 1											</																				

ผู้ตรวจ 30/5/66
 ตำแหน่ง น.ช. ชื่องาน
 วันที่ 31/5/66

ประจำเดือน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๘.๐๐ น.

ผู้ทบทวน วรวิธชา วัชร
ตำแหน่ง เลข. ร้อยโท
วันที่ 31/5/๖๖



บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ 2 / 3 / 66

หน้า 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator (☐ มีถุงลม ☐ ไม่มีถุงลม) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ _____

รหัสหม้อแปลง _____ เบอร์งานบริการ 0369 2023 ชื่อลูกค้า บจก โรงพยาบาล อัสสัม (โรงพยาบาล)

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ _____ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 2 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ _____

ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด 1500 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 22000 V, 3x.36 A, ไฟออก 400/230 V, 2765.06 A, ความถี่ 50 Hz.

เวกเตอร์รูป 0114, ปริมาณน้ำมัน 1220 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 4129 kg., น้ำหนักไส้ 2136 kg., ปีที่ผลิต 2010,

หมายเลขเครื่อง 53105421 EE, ชนิดของน้ำมัน ☒ Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☐ อื่นๆ _____

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order _____ Item Code _____ ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะการติดตั้ง ☒ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type _____ ☐ แขนงเสา ☐ บันนังร้าน ☐ อื่นๆ _____

ชนิดตัวนำ HT. _____ / ขนาด _____, LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด _____

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☐ RMU ☐ อื่นๆ _____

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าแมกเกอร์ (ที่ 1 นาฬิกา) 1. แรงดัน - กราวด์ (_____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (2500 V.)	22-36 kV \geq 250 M Ω , 6.6-19 kV \geq 200 M Ω , <6.6 kV \geq 100 M Ω ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง _____ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน _____ M Ω หลัง _____ M Ω ก่อน 1400 M Ω หลัง 1600 M Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง _____ M Ω หลัง _____ M Ω	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาตติกหน้าปัด 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. พังค์ชั้นการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ : <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมันเต็ม Scale ของที่วัดระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว <input type="radio"/> 1/2 kg. <input type="radio"/> 1 kg. 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กั้นด้วย	ไม่แตกร้าว / จัดวางมีสภาพดี <input type="radio"/> สีน้ำเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / พลาตติก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. พังค์ชั้นการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	รุ่น : ELWIM ใส่สะอาดมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พักลมทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 40 °C <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิปัจจุบัน 50 °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิมาตรฐาน มีพักลม ไม่มีพักลม พักลมทำงานที่ 30 °C AL. 90 °C TP. 90 °C AL. 80 °C TP. 90 °C
6	บุรุษด้านแรงสูงและแรงต่ำ <input checked="" type="radio"/> ชนิดด้วย <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุรุษ	ฉนวนขาว / ไม่มีรอยขีดข่วน สภาพผิวดี / ยึดแน่น	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input checked="" type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
7	ชุดแท่น <input checked="" type="radio"/> Off Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท่น 3. กดไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท่น 1, ระบบตั้งที่ 22 kV, OLTC ยี่ห้อ _____ รุ่น _____ สภาพดีไม่ร้าวซึม ตรงตำแหน่งที่ติดตั้ง ไม่ติดขัด / ไม่ยับยั้งเคลื่อน	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. _____ 2. ชนิด LT. _____	ไม่มีสนิม / ไม่หลวมกลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
9	บุรุษโอเวอร์เลย์ <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. กิ๊วที่สะสม 3. พังค์ชั้นการทำงาน	สภาพดีไม่ร้าว / กระบอกมองชัด ไม่มีก๊ิวสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ : <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. พังค์ชั้นการทำงาน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี	ชนิด <input checked="" type="radio"/> ทอร์เบค <input type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

TS-F-015-7-02/06/57 - 1/2

เบอร์งานบริการ		ชื่อลูกค้า	รหัสหม้อแปลง	หมายเลขเครื่อง	หน้าที่ 2/2
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัดสะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
12	ชุดป้องกัน TR. <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> DGPT2 <input type="radio"/> INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอก ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีกระแสของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
13	Winding Temperature <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 1. กระบอก / หลาตึก 2. อุณหภูมิสูงสุด <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	รุ่น/ชื่อ : ใส่สถานะมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม <input type="radio"/> มี <input checked="" type="radio"/> ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
15	การรั่วซึม <input checked="" type="radio"/> น้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> ก๊าซไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีสนิม	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
18	น็อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	<input checked="" type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ วัดได้ 2.6 Ω	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อารกเร่งฮอว์น <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี 2. ล้อฟ้า <input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	ระบบไฟ KV 11, 12 22, 24 33 ระยะ C มม. 88 157 221 สภาพดี	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ชิ้นของอาร์กเร่งฮอว์น
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V _{ab} _____ V, V _{bc} _____ V, V _{ac} _____ V, V _{an} _____ V	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	h8
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I _A _____ A., Load _____ %, I _B _____ A., Load _____ % I _C _____ A., Load _____ %			h9
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง <input type="radio"/> เก็บ <input checked="" type="radio"/> ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

* ปิดฉลาก ๗๘ A ๗๕/๑๖๖ ๗๕/๑๖๖

* bird guano 3 ตัว

* น้ำฝนตกแล้ว ๕๐ ลิตร

* ปิดฉลาก ๗๘ A ๗๕/๑๖๖ ๗๕/๑๖๖

<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>นาย ก. ๗๘, ๗๕/๑๖๖</p> <p>ตัวบรรจุ</p> <p>()</p> <p>วันที่ 3 / 3 / 66</p>	<p>ลูกค้า</p> <p>๗๕/๑๖๖</p> <p>ตัวบรรจุ</p> <p>(๗๕/๑๖๖)</p> <p>วันที่ 3 / 3 / 66</p>	<p>ผู้ทวนสอบ</p> <p>๗๕/๑๖๖</p> <p>ตัวบรรจุ</p> <p>(๗๕/๑๖๖)</p> <p>วันที่ 3 / 3 / 66</p>
--	--	---

INSPECTOR NAME			SUPERVISOR / ENGINEER COMMENTS	
1). <u>12:45 PM</u>	Tel: _____	Time: _____		
2). <u>1:19 PM</u>	Tel: _____	Time: _____		
3). _____	Tel: _____	Time: _____		
4). _____	Tel: _____	Time: _____		
			Sign: _____	Date: ____/____/____



MAINTENANCE & ENERGY SERVICES

11162

AIR COOLED CHILLER

SERVICE DATE: 3/6/66	JOB NO. 1123-2115-617031222222	SERVICE VISIT NO. 110
CUSTOMER: 712-22222222	LOCATION: 1123-2115-617031222222	UNIT NO. CH-2
ADDRESS: 1123-2115-617031222222	TEL: _____	FAX: _____
CHILLER MODEL: 1123-2115-617031222222	SERIAL NO. 1123-2115-617031222222	OIL TYPE: _____
COMP MODEL: _____	SERIAL NO. _____	REFRIGERANT: R-134A
COMP MODEL: _____	SERIAL NO. _____	DESIGNED CONDITION
COMP MODEL: _____	SERIAL NO. _____	WATER PRESSURE DROP _____ PSID
		KW INPUT _____ KW

PROGRAM VALUES		VSD DATA		UNIT DATA	
SUCT PRESS CUTOFF	Kpa/Psig	ACTUAL FREQUENCY	110.5	HZ	LEAVING LIQUID TEMP
LOW AMBIENT CUTOFF	°C/°F	COMMAND FREQUENCY	110.2	HZ	RETURN LIQUID TEMP
LEAVING LIQUID CUTOFF	°C/°F	DC BUS VOLTAGE	504	VDC	COOLING RANGE
MOTOR CURRENT LIMIT	%FLA	INTERNAL AMBIENT TEMP	107.3	°C/°F	REMOTE SETPOINT
PULLDOWN CURRENT LIMIT	%FLA	COOLING SYSTEM STATUS	ON	ON/OFF	AMBIENT AIR TEMP
PULLDOWN LIMIT TIME	MIN	BASEPLATE TEMP	113.6, 153.0	°C/°F	EVAPORATOR HEATER
SUCTION SUPERHEAT SETP	°C/°F	PRECHARGE SIGNAL	ON	ON/OFF	OPERATING HOURS 1= 2= 3=
SUBCOOLING SETPOINT	°C/°F	MOTOR OVERLOADS	241, 241	AMPS	START COUNTER 1= 2= 3=

RUNNING PARAMETER		SYSTEM 1 DATA		SYSTEM 2 DATA		SYSTEM 3 DATA	
COMPRESSOR STATUS	ON	ON/OFF	ON	ON/OFF		ON/OFF	
RUN TIME		D-H-M-S		D-H-M-S		D-H-M-S	
MOTOR CURRENT	231 / 83%	AMP/FLA	219 / 84%	AMP/FLA		AMP/FLA	
SUCTION PRESSURE	37	Kpa/Psig	21	Kpa/Psig		Kpa/Psig	
DISCHARGE PRESSURE	159	Kpa/Psig	198	Kpa/Psig		Kpa/Psig	
OIL PRESSURE	125	Kpa/Psig	167	Kpa/Psig		Kpa/Psig	
SUCTION TEMPERATURE	53.0	°C/°F	59.2	°C/°F		°C/°F	
DISCHARGE TEMPERATURE	101.4	°C/°F	121.2	°C/°F		°C/°F	
WATER TEMPERATURE	120.1	°C/°F	123.8	°C/°F		°C/°F	
SAT SUCTION TEMP	12.7	°C/°F	16.1	°C/°F		°C/°F	
SUCTION SUPERHEAT	10.2	°C/°F	15.0	°C/°F		°C/°F	
SAT DISCHARGE TEMP	112.4	°C/°F	122.6	°C/°F		°C/°F	
DISCHARGE SUPERHEAT	35.0	°C/°F	26.1	°C/°F		°C/°F	
MOTOR TEMP (1,2,3)	114.4, 129.1, 108.6	°C/°F	157.2, 119.0, 115.2	°C/°F		°C/°F	
COMPRESSOR LOAD	63.0	%	60.5	%		%	
ECONOMIZER	ON	ON/OFF	ON	ON/OFF		ON/OFF	
FLASH TANK LEVEL	5.8	%	0.8	%		%	
FEED VALVE % OPEN	99.4	%	99.4	%		%	
DRAIN VALVE % OPEN	19.8	%	61.3	%		%	

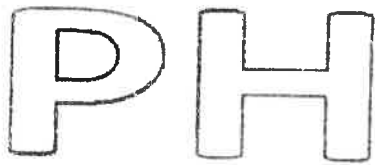
WATER SYSTEM		CONDENSER FAN (Amps)	
PRESSURE INLET	26 PSIG	MOTOR CURRENT : NO# 1	
TEMPERATURE INLET	°C/°F	MOTOR CURRENT : NO# 2	
PRESSURE OUTLET	22 PSIG	MOTOR CURRENT : NO# 3	
TEMPERATURE OUTLET	°C/°F	MOTOR CURRENT : NO# 4	
PRESSURE DROP	PSID	MOTOR CURRENT : NO# 5	
WATER FLOW RATE	GPM	MOTOR CURRENT : NO# 6	
		MOTOR CURRENT : NO# 7	
		MOTOR CURRENT : NO# 8	
		MOTOR CURRENT : NO# 9	
		MOTOR CURRENT : NO# 10	
		MOTOR CURRENT : NO# 11	
		MOTOR CURRENT : NO# 12	

INSPECTION CHECK LIST		PROBLEMS	
<input checked="" type="checkbox"/> System Operation		SYSTEM 2 in low shut down Motor current overload	
<input checked="" type="checkbox"/> Protection Device		Motor current overload	
<input checked="" type="checkbox"/> Refrigerant level			
<input checked="" type="checkbox"/> Oil level & Colour			
<input checked="" type="checkbox"/> Oil Return Operation			
<input checked="" type="checkbox"/> Oil Cooler			
<input checked="" type="checkbox"/> Oil Filter			
<input checked="" type="checkbox"/> Sign of Leakage			
<input checked="" type="checkbox"/> Machine Noise level			
<input checked="" type="checkbox"/> Check Control and Safety Cutout			
<input checked="" type="checkbox"/> Check for part deterioration and			
<input checked="" type="checkbox"/> Touch-up rusty part			
<input checked="" type="checkbox"/> Clean Machine			

SERVICE / WARRANTY INFORMATION		SOLUTION & COUNTERMEASURE	
SERVICE PERIOD	YEAR(S)	1123-2115-617031222222	
<input checked="" type="checkbox"/> 6 TIMES / YEAR		1123-2115-617031222222	
<input type="checkbox"/> 12 TIMES / YEAR		1123-2115-617031222222	
<input type="checkbox"/> OTHERS		1123-2115-617031222222	

SCOPE OF WORK		SATISFACTION OF THE CLIENT & COMMENTS				
<input type="checkbox"/> INCLUDED ANNUAL OIL CHANGE		<input type="checkbox"/> Excellent	<input type="checkbox"/> Very Good	<input type="checkbox"/> Good	<input type="checkbox"/> Fair	<input type="checkbox"/> Improve
<input type="checkbox"/> INCLUDED OIL FILTER CHANGE						
<input type="checkbox"/> INCLUDED COOLANT CHANGE						
<input type="checkbox"/> INCLUDED OIL ANALYSIS						
<input type="checkbox"/> OTHERS						

INSPECTOR NAME		SUPERVISOR / ENGINEER COMMENTS	
1). 1123-2115-617031222222	Tel: _____	Date: 3/6/66	
2). 1123-2115-617031222222	Tel: _____		
3). _____	Tel: _____		
4). _____	Tel: _____		



บริษัท เพาเวอร์ เฮลท์แคร์ จำกัด
POWER HEALTHCARE CO.,LTD.

69/21 หมู่ 6 ถนนบรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170 โทร 0-2435-4056-7 โทรสาร 0-2435-5593

การทดสอบเครื่องผลิตอากาศอัด (AIR COMPRESSOR PLANT TEST)

วันที่ 1/1/56

โครงการ : ภา ทอช. 6/1 จอน

พื้นที่/ห้องทดสอบ : 100000

(Area/ room test)

Part No

Type

หมายเหตุ

ตรวจสอบสภาพภายนอก	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตรวจสอบสภาพภายในตู้ควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตรวจสอบระดับน้ำทิ้ง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตรวจสอบการหมุนด้วยมือ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตรวจสอบทิศทางการหมุน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตรวจสอบระดับน้ำมันหลังเครื่องเดิน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตรวจสอบการเดินป้อนแต่ละตัว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ
ตรวจสอบการทำงานป้อนหลัก/สำรอง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

ทดสอบโดย

1/1/56

วันที่

Test by

บริษัท เพาเวอร์ เฮลท์แคร์ จำกัด

ตรวจสอบโดย

วันที่

INSPECT BY

1/1/56

บันทึก (Note)

ผลการทดสอบ

☒ ผ่าน (Accepted) ☐ ไม่ผ่าน (Not Accepted)

SPK

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพีเค เพาเวอร์เจน (สำนักงานใหญ่)

143/9 ซ.สุภาพงษ์ 1 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

โทร./ แฟกซ์. 02-012-0129 มือถือ. 081-772-7616

Email : spk powergen@gmail.com

สำหรับลูกค้า
FOR CUSTOMER

บริษัท A

เลขที่ 020

ใบรายงานการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

0958

หน่วยงาน	600306	สถานที่	ต.บางนา	ส่วนงาน	ซ่อมบำรุง	
ที่อยู่	38 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด กม. 6 โซน 1-2 ม. 13/60				จังหวัด	สมุทรปราการ
ผู้ติดต่อ	คุณ วัฒนวิทย์	เบอร์ติดต่อ	081-9380178			
เครื่องยนต์	ยี่ห้อ PERKINS	รุ่น	1506 PE 15 TAG 1	เลขที่	MG AF 7049	
อัลเทอร์เนเตอร์	ยี่ห้อ FG Wilson	รุ่น	1D 500 E 3	เลขที่	FG WHPE 84	
พิกัดกำลัง	500 KVA	ตำแหน่งใช้งาน	0 M	ชุดควบคุมยี่ห้อ	FG Wilson	
ชั่วโมงบันทึกครั้งก่อน	184.5 ชม.	ชั่วโมงบันทึกครั้งนี้	130.8 ชม.			

การบำรุงรักษาเครื่องยนต์	ปกติ
1 ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>
2 ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>
3 ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>
4 ตรวจสอบสายพานหน้าเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>
5 ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>
6 ตรวจสอบสภาพแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>
7 ตรวจสอบสภาพท่ออย่างหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>
8 ตรวจสอบทำความสะอาดกรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>
9 ตรวจสอบทำความสะอาดตู้ควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>
10 ตรวจสอบจุดต่อสายไฟรอบเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>
11 ตรวจสอบเสียงผิดปกติต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>
12 ตรวจสอบควั่นโอเลี่ยน	<input checked="" type="checkbox"/>
13 ตรวจสอบการรั่วซึมน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>
14 ตรวจสอบการรั่วซึมน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>
15 ตรวจสอบแรงดันไดรชาง	<input checked="" type="checkbox"/>
16 ตรวจสอบมอเตอร์สตาร์ท	<input checked="" type="checkbox"/>
17 ตรวจสอบการระบายอากาศในห้อง	<input checked="" type="checkbox"/>
18 ตรวจสอบแสงสว่างภายในห้อง	<input checked="" type="checkbox"/>
19 ตรวจสอบกรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>
20 ตรวจสอบเช็คชุดเกดต่างๆ ของเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>
21 เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>
22 เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>
23 เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>
24 เปลี่ยนกรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>
25 เปลี่ยนกรองน้ำหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>
26 เปลี่ยนน้ำเติมน้ำยาหม้อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>

2. การบำรุงรักษา generator	ปกติ
1 ตรวจสอบความร้อนของ Alternator	<input checked="" type="checkbox"/>
2 ตรวจสอบการต่อสายของเบรคเกอร์	<input checked="" type="checkbox"/>
3 ตรวจสอบอุปกรณ์ตู้ควบคุม	<input checked="" type="checkbox"/>
4 ตรวจสอบความนิ่งของแรงดัน	<input checked="" type="checkbox"/>
5 ตรวจสอบแรงดัน MAIN (R-S-T)	<input checked="" type="checkbox"/>
6 ตรวจสอบกระแส MAIN (R-S-T)	<input checked="" type="checkbox"/>
7 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ATS	<input checked="" type="checkbox"/>
8 ตรวจสอบความถี่ (Hz)	<input checked="" type="checkbox"/>
9 ตรวจสอบโหลดไฟ (R-S-T)	<input checked="" type="checkbox"/>
10 ตรวจสอบการทำงานชุด ATS	<input checked="" type="checkbox"/>
11 ทดสอบการทำงานแบบ AUTO	<input checked="" type="checkbox"/>

ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	5.32	ลิตร 3/4 %
ความดันน้ำมันเครื่อง	3.8	Bar
อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น		C F
อุณหภูมิน้ำมันเครื่อง	28.3	C F
แบตเตอรี่ชาร์เจอร์	27.29	Vdc
ไดรชางแบตเตอรี่		Vdc
ค่าความถี่เฉพาะ	65.9	Hz
Main Voltage	R S T	
Main Load	R S T	
Gen Voltage	U 402 V 402 W 402	
Gen Load	U 50.0 V W	
ความถี่	50.0	Hz
ความเร็วรอบ	1499	RPM

หมายเหตุ อ่างเก็บน้ำคลองบางนา-ตราด / 143/9
 ม. 13/60 โซน 1-2 ม. 13/60
 บริษัท เอสพีเค เพาเวอร์เจน จำกัด

จำนวนครั้งสตาร์ท	2	ครั้ง
หน่วยเวลาสตาร์ท	-	วินาที
หน่วยเวลาจ่าย Gen	-	วินาที
หน่วยเวลาจ่าย Main	-	วินาที
หน่วยเวลาดับเครื่อง	-	นาฬิกา

ผู้ตรวจสอบ	นาย วัฒนวิทย์
วันที่	28-05-66
ผู้ตรวจรับ	นาย วัฒนวิทย์
วันที่	

ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

25.11.2015 66

แห่งสำนักงานนิคมสหกิจ ตั้งอยู่เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓ ตำบล ๕๐๕

พจนานุกรม
นางสาว
๗๕/๖/๒๐

๒๖. ปรีชาธรรม จันทรัก พร: นรค ๐๔.๕๓

035-249-249 INSURANCE 035-249-200

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

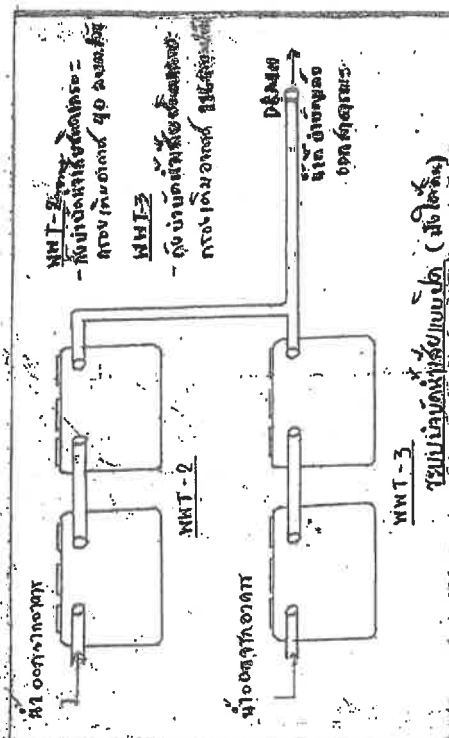
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทบึงการประมง

อภินิหาร ๒๕๖๓

ใบอนุญาตนั่งที่ (ตัว) 102.01/00154 ออกให้โดย น.ส.จิราพร พนมลาสุข

31/12/23:

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบกับคนที่เสียศูนย์




ได้จัดทำประวัติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานประจำปีประจำปี ๒๕๖๓ เพื่อประโยชน์

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการฝึกที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบนำร่องนี้ซึ่งมีหลักการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แบบตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ส่งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามการลงข้างต้นถูกต้องทุกประการ.


นายแพทย์โชคชัย สิริขวลิต

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

ประเภทงาน: หน่วย:

ข้อกําหนด

.....ผู้รับจ้างให้บริการปั๊มน้ำเสีย
(.....)

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល៖ អ្នកប្រកាស

ชดกไฟโคต

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดสินค้า															หมายเหตุอื่น ๆ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบนำเข้าน้ำดิบ (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดสินค้า (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้เพื่อระบบนำเข้าน้ำดิบ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบนำเข้าน้ำดิบ (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณการบำบัดน้ำทิ้งหรือการนำน้ำทิ้งไปใช้ (รวม/ไม่รวม)	การวัดงานของระบบนำเข้าน้ำดิบ							ปริมาณตะกอนที่ตกตะกอนจากระบบนำเข้าน้ำดิบ (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข		
						รวมปริมาณน้ำดิบ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/ผสมน้ำดิบ	เครื่องกรอง/ผสมน้ำดิบ	เครื่องกรอง/ผสมน้ำดิบ	อื่น ๆ				
						น้ำดิบ (ปกติ/ผิดปกติ)	(ปกติ/ผิดปกติ)	อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	ผสมน้ำดิบ (ปกติ/ผิดปกติ)	ผสมน้ำดิบ (ปกติ/ผิดปกติ)	น้ำดิบ (ปกติ/ผิดปกติ)	น้ำดิบ (ปกติ/ผิดปกติ)	น้ำดิบ (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/2/66	15.5	32	25.6	5.4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	TANAN	
2/2/66	-	109	82.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TANAN	
3/2/66	-	81	64.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/2/66	-	91	72.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5/2/66	-	96	76.8	1	ADD 300 G/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6/2/66	-	40	32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7/2/66	-	144	115.2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8/2/66	-	79	63.2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9/2/66	-	82	65.6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10/2/66	-	69	55.2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11/2/66	-	90	72	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12/2/66	-	76	60.8	1	ADD 300 G/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13/2/66	-	63	50.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14/2/66	-	73	58.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15/2/66	-	52	41.6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16/2/66	-	49	39.2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดสินค้า															หมายเหตุอื่น ๆ
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบนำเข้าน้ำดิบ	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดสินค้า (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้เพื่อระบบนำเข้าน้ำดิบ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบนำเข้าน้ำดิบ (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณการบำบัดน้ำทิ้งหรือการนำน้ำทิ้งไปใช้ (รวม/ไม่รวม)	การวัดงานของระบบนำเข้าน้ำดิบ							ปริมาณตะกอนที่ตกตะกอนจากระบบนำเข้าน้ำดิบ (ลบ.ม.)	ปริมาณอุปสรรคและแนวทางแก้ไข		
						ระบบนำเข้าน้ำดิบ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกรอง/ผสมน้ำดิบ	เครื่องกรอง/ผสมน้ำดิบ	เครื่องกรอง/ผสมน้ำดิบ	อื่น ๆ				
															(ปกติ/ผิดปกติ)	
17/2/66	1.5	91	72.8	5.4	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	TANAN
18/2/66	-	40	32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TANAN
19/2/66	-	39	31.2	1	ADD 300 G/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/2/66	-	52	41.6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/2/66	-	44	35.2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/2/66	-	131	104.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/2/66	-	68	54.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/2/66	-	81	64.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/2/66	-	63	50.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/2/66	-	27	21.6	1	ADD 300 G/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/2/66	-	83	66.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/2/66	-	41	32.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/2																
30/2																

๒. ให้คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติตรวจสอบการนำที่ดินแบบยึดโน้ตผิดไปให้กรมการปกครองตรวจสอบการนำที่ดินไปผูกพันแยกตามพารามิเตอร์ที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดให้เป็นนิติกรรมข้อมูลสาธารณะ

ออกให้โดย

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียในกากของเมลพิษ (ตบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่รับเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ตบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณการบำบัดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	การตรวจของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนที่ตกในถังตกตะกอน (ตบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	หมายเหตุอื่น ๆ	
						รวมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังตกตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองความละเอียดสูง (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองความละเอียดสูง (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองความละเอียดสูง (ปกติ/ผิดปกติ)	ถังกรองความละเอียดสูง (ปกติ/ผิดปกติ)				ถังกรองความละเอียดสูง (ปกติ/ผิดปกติ)
17/1/66	71	31	60.9	รวม	รวม	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	TAN
18/1/66	72	25.6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TAN
19/1/66	51	40.9	1	-	ADP 00000 3000L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/1/66	95	86	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/1/66	45	36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/1/66	56	44.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/1/66	81	64.9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/1/66	37	26.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/1/66	80	64	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/1/66	40	48	1	-	ADP 00000 3000L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/1/66	83	50.4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/1/66	66	52.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/1/66	11	8.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/1/66	141	112.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31/1/66	61	48.8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่น ๆ ไม่แน่นอน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลให้สถิติและข้อมูลรายละเอียด

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นายแพทย์โชคชัย ลิ้มขวาลิต)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ในอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ในอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบบันทึกรายละเอียดของชนิดและข้อมูลเชิงแสดงผลการทำการของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

๗๖/๒๕๖๓

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓ ตำบล...

นาย ... เจ้าของ ... แขวงลำปาง ... จังหวัด ... โทรศัพท์ ... โทรสาร ...

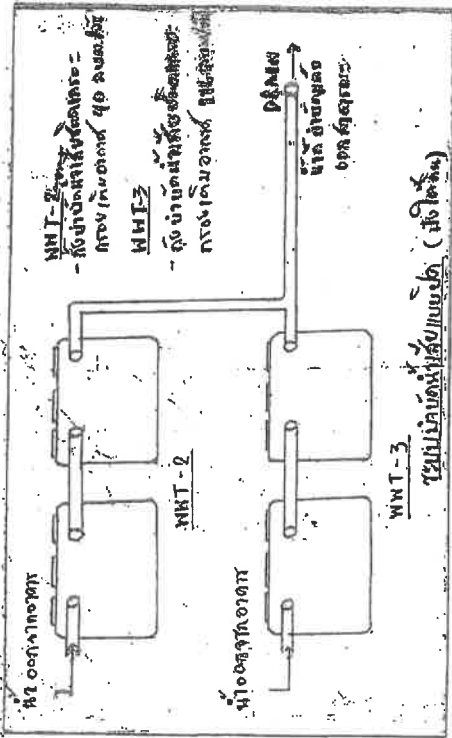
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภท ...

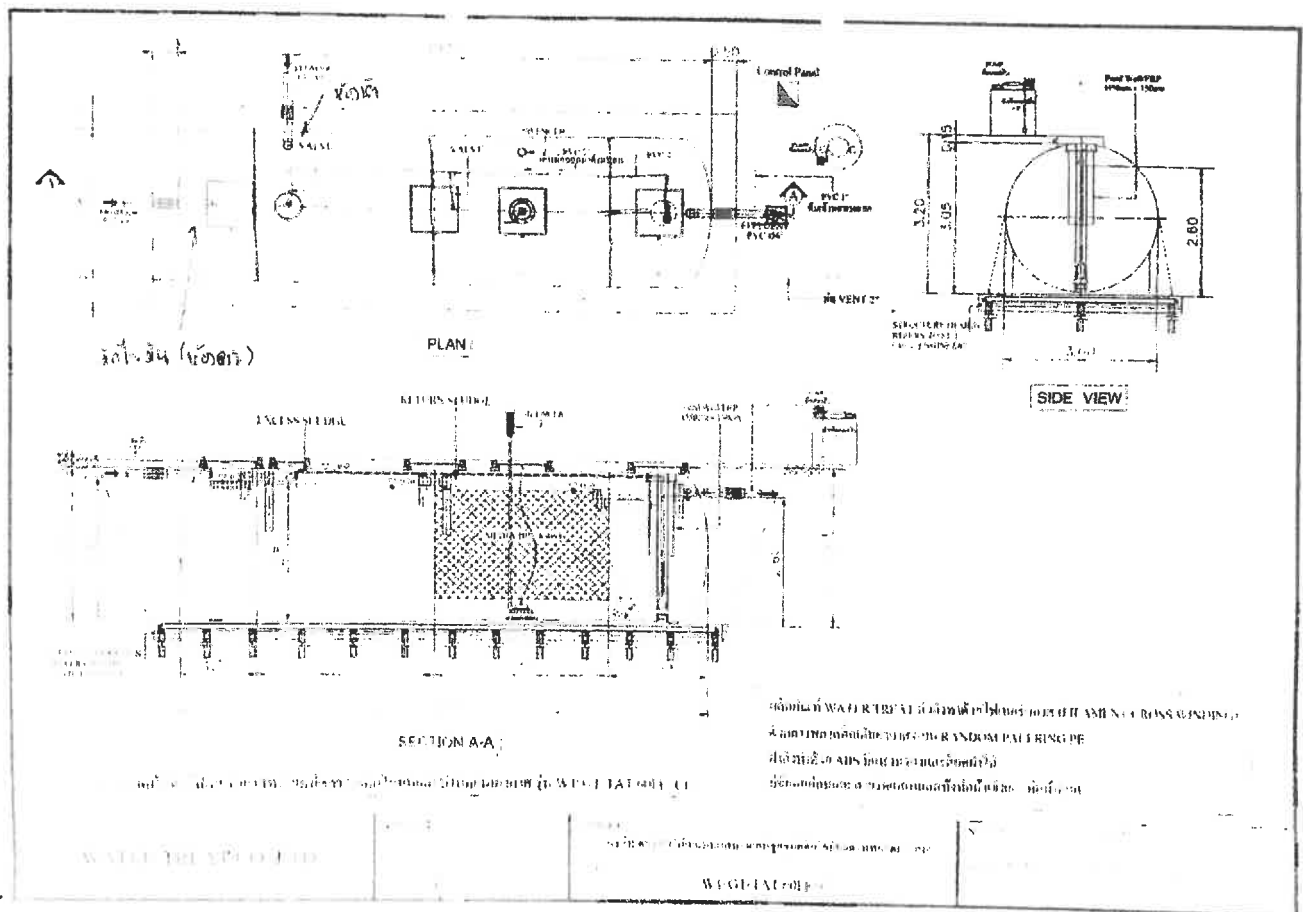
นาย ... ผู้ควบคุม ...

ใบอนุญาตที่ (วันที่) ๑๐๒๐๐๑/๒๕๖๓ ได้โดย ...

จึงมีแผนผังแสดงการทำการของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำการของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรายงาน ดังนี้




สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใส่ ไฟฟ้า ของ ระบบ น้ำดื่ม น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาค กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาค ครัวเรือน (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ น้ำดื่ม น้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร วัตถุ อันตราย (กรัม/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	สารพิษจากของเสียอันตราย						ปริมาณ ตะกอน ที่ตกตะกอน จากของเสีย น้ำดื่ม น้ำเสียที่ นำไปใช้ (ลบ.ม.)	ปริมาณ อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	หมายเหตุ ผู้บันทึก
						ระบบน้ำดื่ม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำดื่ม (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/66	185	54	43.2	5.470	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	TA/AN
2/4/66	-	61	40.9	-	ADD 2000-4 3000L	-	-	-	-	-	-	-	-	TA/AN
3/4/66	-	45	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4/4/66	-	60	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5/4/66	-	106	84.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6/4/66	-	82	69.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7/4/66	-	54	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8/4/66	-	53	42.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/4/66	-	49	39.2	-	ADD 2000-4 3000L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/4/66	-	122	99.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/4/66	-	79	60.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/4/66	-	54	43.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/4/66	-	58	46.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/4/66	-	40	32.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/4/66	-	67	52.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/4/66	-	62	51.6	-	ADD 2000-4 3000L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													หมายเหตุหรือ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ น้ำดื่ม น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาค กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาค ครัวเรือน (ลบ.ม.)	การ ระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ น้ำดื่ม น้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมี หรือสาร วัตถุ อันตราย (กรัม/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	สารพิษจากของเสียอันตราย						ปริมาณ ตะกอน ที่ตกตะกอน จากของเสีย น้ำดื่ม น้ำเสียที่ นำไปใช้ (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบน้ำดื่ม น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำดื่ม (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/4/66	185	19	11.2	5.470	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	-	-	TA/AN
18/4/66	-	34	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TA/AN
19/4/66	-	31	56.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/4/66	-	63	55.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/4/66	-	62	49.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/4/66	-	64	51.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/4/66	-	63	50.4	-	ADD 2000-4 3000L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/4/66	-	112	93.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/4/66	-	12	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/4/66	-	12	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27/4/66	-	46	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/4/66	-	61	52.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29/4/66	-	50	46.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/4/66	-	48	38.4	-	ADD 2000-4 3000L	-	-	-	-	-	-	-	-	-

พรมฉลาก ๑. ให้ตรวจสอบฉลากและข้อมูลเฉพาะในภาวนีที่มีฉลากและข้อมูลนั้น ๆ ให้แน่ชัดว่า

๒. ให้อาจารย์ช่วยนำคนในวัยที่ใกล้เกษียณหรือจะเกษียณแล้วมาทำกิจกรรมที่ง่าย ๆ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนเกษียณ

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามการตักช้างขึ้นถูกห้องทุกประการ


 1. นางสาวนันทพงศ์ นันทพงศ์

ผู้การบงการระบอบป่าไม้คดีนี้

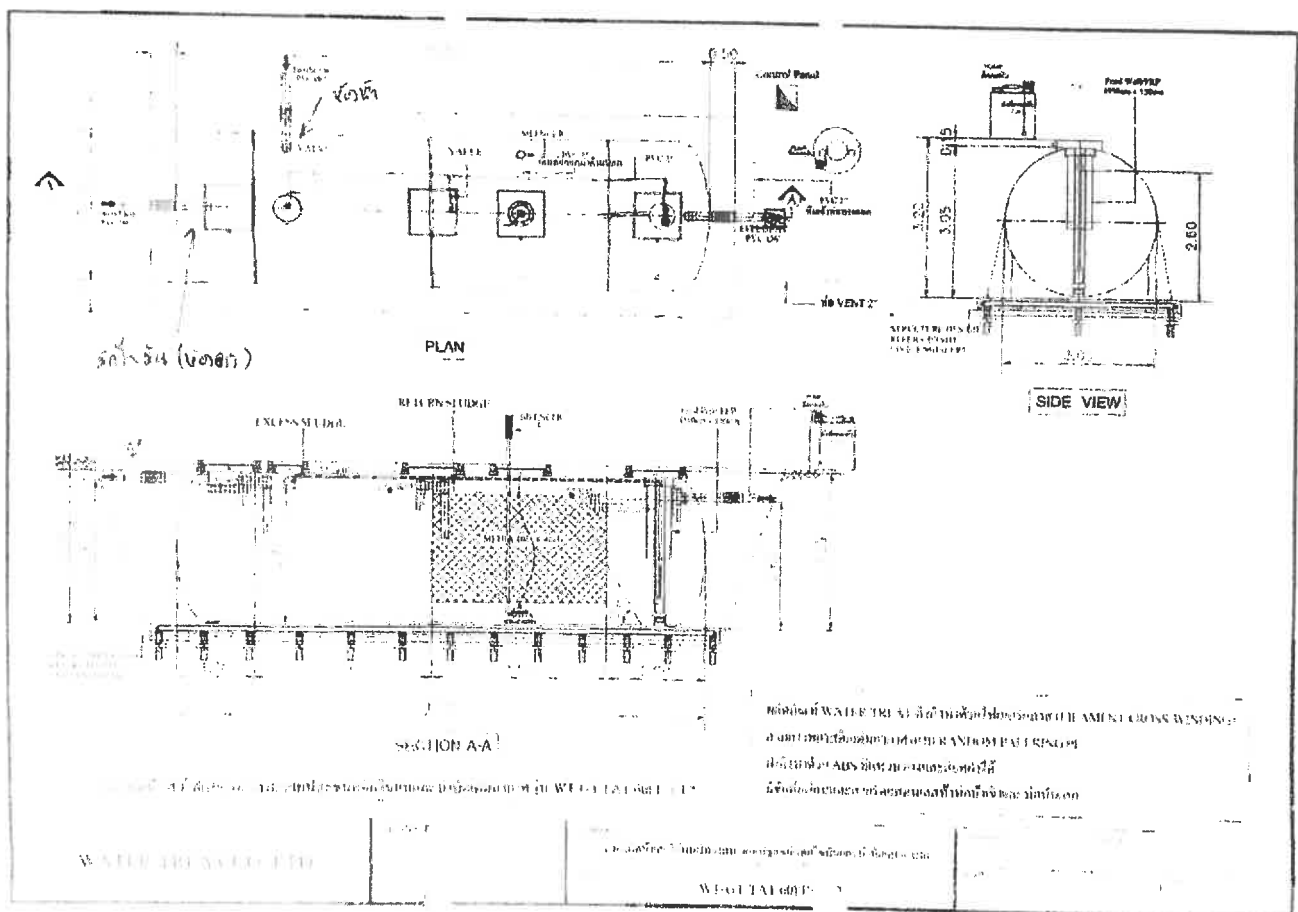
ในกรุงเทพมหานคร: อำเภอ:

ช่อกาฬีโคธ

ผู้รับจ้างให้บริกาบริการบ้านน้ำเต้า

ใบอนุญาตนครที่..... นครนายก

ออกให้โดย



[illegible]

ภาพที่ 1 การขยายตัวของผลิตภัณฑ์และข้อมูลในตลาดหลักทรัพย์ของประเทศไทย

แต่งตั้งกำกับควบคุมพิเศษ ส่งผู้ลงพื้นที่ 78 หมู่ที่ 3 ๕๐๕

ข้อมูล.....**โรจนะ**.....**แขวงคำมุก**.....**..สามเรือน**.....**เขลียง**

บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....เกร็ดเล็ก

035-249-249 035-249-200

เป็นเจ้าของทรัพย์สินโดยตรง

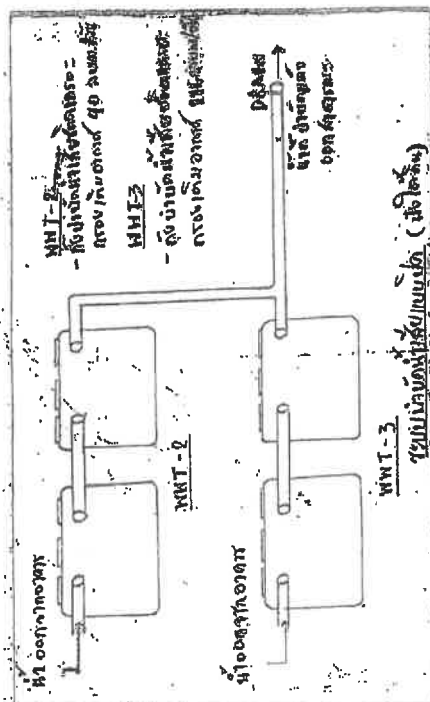
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประสิทธิภาพการประเมณ

นายแพทย์โชคชัย สาทะกุลิต

ใบโอนเอกสารสิทธิ์ (ฉบับที่) 1020/000/54 ออกให้โดย อ.น.ส.ฉวีวรรณสุข หมดอายุ

31 ธันวาคม 2573

จึงมีแผนผังแสดงการทำงานของบ้านนี้ด้วย ดังนี้



ให้รู้จักกับสถิติและข้อมูลทางเศรษฐกิจและสังคม

วัน เดือน ปี	ชนิดและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
	ปริมาณ การใส่ ไฟฟ้า ของ ระบบ น้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก ของ เกษตร และ การ ประมง (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำ เสีย ที่ มี ใน พื้นที่ (ลบ.ม.)	การ รวม น้ำ เสีย จาก พื้นที่ อื่น (รวม น้ำ เสีย จาก พื้นที่ อื่น)	การ รวม น้ำ เสีย จาก พื้นที่ อื่น (รวม น้ำ เสีย จาก พื้นที่ อื่น)	การ รวม น้ำ เสีย จาก พื้นที่ อื่น (รวม น้ำ เสีย จาก พื้นที่ อื่น)	การลดมลพิษของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ มลพิษ ที่ ปล่อย ออก สู่ สิ่งแวดล้อม (ลบ.ม.)	ปริมาณ มลพิษ ที่ ปล่อย ออก สู่ สิ่งแวดล้อม (ลบ.ม.)	หมายเหตุ
							รวม น้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ รวม น้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ รวม น้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ รวม น้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ รวม น้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การ รวม น้ำ เสีย (ลบ.ม.)			
17/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
18/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
19/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
20/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
21/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
22/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
23/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
24/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
25/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
26/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
27/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
28/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
29/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
30/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point
31/5/6	100	50	40	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Point

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกชนิดและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีชนิดและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีกำลังการผลิตต่ำกว่าความต้องการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ทั้งหมดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(นายแพทย์โชคชัย สิทะวณิช)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมคอป.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมคอป.....

ออกให้โดย.....

(4) แหล่งรับน้ำทั้ง (ระบุ) ท่อน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการกองขยะที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด แสง อ.บ.ค. สิบ

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,050.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,640.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- | | | |
|-------|--------------------------------------|-----|
| [X] | ระบายทุกวัน | วัน |
| [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) | |
| [] | ไม่ระบายเลย | |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ	หน่วย
0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบเติมอากาศ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี rome

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78

ถนน : rome

แขวง/ตำบล : สามเรือน

จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ : 035-249249

โทรสาร : 035-249200

มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี rome จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

ระบุจำนวนเตียง : 100

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

หมดอายุ : 31/12/2563

ในการนี้ รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
230.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี rome
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3
 ถนน : rome เขต/ตำบล : บางปะอิน
 จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรศัพท์ : 035-249200
 มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี rome จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล
 ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบายจำนวนเตียง : 100
 สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2563
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201000154 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2563
 ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)
 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 230.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องสูบน้ำ [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง [] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบบ) ท่อระบายน้ำ
 (5) วิธีการควบคุมที่ติดตั้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด แหล่ง อนุบาล

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,915,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เสาระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,532,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุสโรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ได้เก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี rome
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3 รอย :
 ถนน : ไรชนะ แขวง/ตำบล : สามเรือน เขต/ตำบล : บางปะอิน
 จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรสาร : 035-249200
 มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรชนะ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล
 ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100
 สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003756 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมดอายุ : 31/12/2573
 ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566
 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____
 ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
 ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
 (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
 1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)
 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 230.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
 [] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบบเติมอากาศ
 [] เครื่องสูบน้ำ [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
 [] เครื่องสูบลม [] อื่นๆ
 [] อื่นๆ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำสาธารณะ
 (5) วิธีจัดการขยะหรือที่กีดกันจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด แ่ง อ.บ.ต. สูบ
 3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
 (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
 (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,013.000 ลบ.ม.
 (3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,610.400 ลบ.ม.
 (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบบยกวัน
 [] ระบบบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อระบบ) วัน
 [] ไม่ระบายเลย ปริมาณ หน่วย
 0.000 กิโลกรัม
 (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 1.
 (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
 ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
 (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
 (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้จ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงพยาบาลราชธานี โรงพยาบาล
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 78 หมู่ที่ : 3 ซอย :
ถนน : ไร่จันทบุรี แขวง/ตำบล : สามเรือน เขต/ตำบล : บางปะอิน
จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ : 035-249249 โทรสาร : 035-249200
มี : บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรงพยาบาล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : โรงพยาบาล
ประเภทของ : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป ระบุจำนวนเตียง : 100
สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201003756 ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข หมายเลข : 31/12/2573
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตามที่ได้นำมาตรวจ 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เจ้าพนักงานหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____
ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 230.00 ลบ.ม./วัน

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- [] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[] เครื่องสูบละกอบ [] อื่นๆ
[] อื่นๆ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด แสง อบ.ต. ลูบ
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- | | |
|---|--------------------------------|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 0.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 1,890,000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 1,512,000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวัน/สัปดาห์) | วัน |
| [] ไม่ระบายเลย | ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม |
| 1. | |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุสราคร และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าพนักงานหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

- (4) แหล่งรับน้ำทั้ง (ระบุ) ท่อน้ำสาธารณะ
(5) วิธีจัดการกองน้ำที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด แฉ่ง อ.บ.ต. สูบ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	0.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมหลังกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	1,893,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,514,400 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัณฐานภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1.	0.000 กิโลกรัม
(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ไปกำจัด	0.00 กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้

ที่ พอ๑/๒๕๖๕



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
๗๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๖๐ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากร และครูฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

ผลการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

สำนักงานปลัดฯ

โทร. ๐ ๓๕๘๐ ๐๖๗๔

โทรสาร. ๐ ๓๕๘๐ ๐๖๗๔

ที่ ๒๕๕ / ๒๕๖๕



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม
๗๗ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภอยุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ ๗๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ทำการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่ เวลา ๑๗.๐๐ น. - ๑๙.๐๐ น. ซึ่ง มีพนักงานเข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ จำนวน ๑๓๘ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้) โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรและครูฝึกอบรมจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปรากฏว่าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติในหลักเกณฑ์และวิธีการเป็นอย่างดี เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายทุกประการ

จึงขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

สำนักงานปลัดฯ

โทร. ๐ ๓๕๘๐ ๐๖๗๔

โทรสาร. ๐ ๓๕๘๐ ๐๖๗๔



เลขทะเบียนวัสดุภัณฑ์ ดพผ.-ร ๗๓๙

องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

ได้รับการอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.-ร๐๗๓

ขอรับรองว่า

โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ

ที่อยู่เลขที่ ๗๘ หมู่ ๓ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อม ๑๓๘ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางวันดี มุสิกฤษ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่อยเตาเผาขยะ



บริษัท โชติคุณর্ণพิบูลย์ จำกัด

CHOTTHAKORNPIBOON COMPANY LIMITED

196/156-7 ม.1 ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000 โทร 086-4466295 , 090-9409932

www.chotthakornpiboon.com , e-mail : CTP2550@gmail.com

สัญญาว่าจ้างการให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

(สำหรับสถานพยาบาล กรณีรับเก็บขนและกำจัด)

ทำที่..บริษัท โชติคุณর্ণพิบูลย์ จำกัด

วันที่1..... ตุลาคม.....2565.....

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด ที่อยู่ 78 ม.3 ต.สามเรือน อ.บางปะอิน จ.อยุธยา 13160 โดย นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ และ นายจรรยาศักดิ์ ศรีโกชน์ สมบูรณ์ ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด ผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท โชติคุณর্ণพิบูลย์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 196/156-7 หมู่ 1 ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000 โดย ดร.กัญญาพัชญ์ สมบูรณ์กิตติกร กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ระยะเวลาของสัญญา

สัญญานี้มีผลบังคับใช้เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่01..... เดือน.....ตุลาคมพ.ศ...2565.... ถึง

วันที่.....30.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2566.....

ข้อ 2. ค่าบริการ

“ผู้ว่าจ้าง” ตกลงว่าจ้าง และ “ผู้รับจ้าง” ตกลงรับจ้าง ให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยรับจ้างกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ตามรายละเอียดดังนี้ โดยรับจ้างกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ในราคา กิโลกรัมละ...15... บาท (สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งราคาดังกล่าว เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะชำระค่าจ้าง ให้แก่ “ผู้รับจ้าง” เป็นรายครั้งตามจำนวนกิโลกรัมที่ได้ แจ้งไว้ในใบวางบิล

หากในกรณีที่มิใช่ขยะอันตรายจะต้องมีการคัดแยกบรรจุใส่ถุงหรือหีบห่อ ออกจากมูลฝอยติดเชื้ออย่างชัดเจน ในกรณีที่ตรวจพบว่ามีขยะอันตรายดังกล่าวมากำจัด โดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ บริษัทฯ จะทำการปรับตามจำนวนกิโลกรัมที่ตรวจพบ จำนวนเงินปรับ 3,000 บาท และมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยมีข้อกำหนดการบอกกล่าวพร้อมยึดเงินค้ำประกันสัญญา และหากไม่มีการแยก (ขยะอันตราย) หรือปะปนสอดคล้องตามทำให้ทางเราได้รับความเสียหาย จะต้องชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะชำระค่าจ้าง ให้แก่ “ผู้รับจ้าง” เต็มจำนวนเงินพร้อมภาษีมูลค่าเพิ่มทุกครั้งที่ได้มีการส่งมอบขยะเรียบร้อยแล้ว ตามจำนวนกิโลกรัมที่ได้แจ้งไว้ในใบวางบิลหรือตามที่ตกลงกัน

ข้อ 3 . หน้าที่และความรับผิดชอบของ “ผู้รับจ้าง”

- 3.1 เจ้าหน้าที่ของ “ผู้รับจ้าง” ที่มาเก็บมูลฝอยติดเชื้อจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้ถูกต้อง
- 3.2 “ผู้รับจ้าง” เป็นผู้ขนาน้ำหนักขยะมูลฝอยเชื้อ ณ จุดเครื่องชั่ง โดยมีการออกเอกสาร (ใบขนาน้ำหนัก) โดยมีเจ้าหน้าที่ของ “ผู้รับจ้าง” และเจ้าหน้าที่ของ “ผู้ว่าจ้าง” ลงนามกำกับ
- 3.3 “ผู้รับจ้าง” ดำเนินการเข้ามาเก็บขยะ 2 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยไม่มีขยะเหลือค้าง
- 3.4 “ผู้รับจ้าง” ดำเนินการพักมูลฝอยติดเชื้อที่โรงงานที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 10 °C และจะเป็นผู้เผามูลฝอยติดเชื้อในเตาเผาที่ได้รับการรับรองมาตรฐานมลพิษสิ่งแวดล้อมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม และกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของ “ผู้รับจ้าง” เอง
- 3.5 ในการเข้ามาปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนของ “ผู้รับจ้าง” รวมถึงเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนของ “ผู้รับจ้าง” ซึ่งรับจ้างช่วง (ถ้ามี) จะต้องปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัย และนโยบายอื่นใดของบริษัทฯ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน หรือที่อาจมีเพิ่มเติมในอนาคต
- 3.6 “ผู้รับจ้าง” จะโอนสิทธิ์หน้าที่ตามสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่นโดยปราศจากความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก “ผู้ว่าจ้าง” มิได้ และ “ผู้รับจ้าง” จะให้ผู้อื่นรับเหมาช่วงงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดแห่งสัญญานี้ มิได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจาก “ผู้ว่าจ้าง” เป็นลายลักษณ์อักษร แต่ทั้งนี้ “ผู้รับจ้าง” ยังคงต้องรับผิดชอบงานที่ให้ช่วงไปนั้นทุกประการ และ “ผู้รับจ้าง” ต้องควบคุมผู้ให้บริการซึ่งรับจ้างช่วงให้ปฏิบัติตามระเบียบของบริษัทฯ ที่ระบุไว้ในข้อ 3.6 ด้วย
- 3.7 “ผู้รับจ้าง” ยินดีส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” ทุก 6 เดือนและ “ผู้ว่าจ้าง” สามารถติดตามบันทึกภาพและทราบขั้นตอนการดำเนินการของ “ผู้รับจ้าง” ได้ โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะแจ้งวันและเวลาให้ ผู้รับจ้างทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- 3.8 “ผู้รับจ้าง” จะทำการล้างถังให้กับทาง “ผู้ว่าจ้าง” จะต้องเตรียมอุปกรณ์ในการทำความอำนวยความสะดวกให้ทุกครั้งแต่หากไม่มีการเตรียมอุปกรณ์ให้ทาง “ผู้รับจ้าง” จะไม่มีการล้างถังขยะ ให้โดยเด็ดขาด

ข้อ 4 หน้าที่และความรับผิดชอบของ “ผู้ว่าจ้าง”

- 4.1 “ผู้ว่าจ้าง” เป็นผู้นำมูลฝอยติดเชื้อไปฝังกลบแล้วใส่ในภาชนะรองรับที่หนา แข็งแรง และ “ผู้ว่าจ้าง” ต้องจำแนกหรือแยกของมีคมออกให้ชัดเจน รวมถึงมีการคัดแยกมูลฝอยอันตราย ออกจากมูลฝอยติดเชื้อ และแยกภาชนะบรรจุ พร้อมรีบแจ้งผู้รับจ้างให้ทราบเพื่อดำเนินการแยกไปกำจัดยังสถานที่รับกำจัดมูลอันตรายต่อไป

- 4.2 “ผู้ว่าจ้าง” จัดเตรียมเจ้าหน้าที่สำหรับการส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อ และตรวจเช็คน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งมอบให้แก่ “ผู้รับจ้าง” พร้อมลงนามกำกับ โดยเจ้าหน้าที่ทั้งสองฝ่าย
- 4.3 “ผู้ว่าจ้าง” จัดเตรียมการส่งมอบมูลฝอยติดเชื้อ และตรวจเช็คน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งมอบให้แก่ “ผู้รับจ้าง” ทุกครั้งก็นำมาจัด
- 4.4 “ผู้ว่าจ้าง” จะต้องมัลปากดงสีแคง หรือ ภาชนะ ที่บรรจุมูลฝอยติดเชื้อให้ถูกต้องตามสัญลักษณ์ตามที่ทางกฎหมายกำหนด

ข้อ 5 การสิ้นสุดของสัญญา

หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีความประสงค์จะยกเลิกสัญญา จะต้องทำหนังสือแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 30 วัน แต่หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง ไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดหนึ่งข้อใด ข้างต้น คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง สามารถใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาว่าจ้างการให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้ออันตราฉบับนี้ได้โดยทันที

ฝ่ายที่ผิดจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับอีกฝ่ายหนึ่งทุกประการ และหากมีข้อพิพาทใดๆ เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากสัญญาฉบับนี้ ทั้งสองฝ่ายต่างตกลงให้ระงับข้อพิพาทดังกล่าวที่ศาลจังหวัดนครสวรรค์

ข้อ 6 ท้าย 2 ฉบับ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

6.1 เงื่อนไขการให้บริการ

6.2 ใบคำขอลงทะเบียนผู้มีสิทธินำมูลฝอยติดเชื้อส่งกำจัดที่ บริษัท โซติกรรณพิบูลย์ จำกัด

ข้อ 7. เอกสารประกอบการทำสัญญา

7.1 สำเนาบัตรประชาชน ของผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมรับรองสำเนา

7.2 สำเนาทะเบียนบ้าน ของผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมรับรองสำเนา

7.3 สำเนาหนังสือรับรองห้าง , ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมรับรองสำเนา

7.4 สำเนาใบอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ

7.5 แผนที่ตั้ง สถานประกอบการ

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายเข้าใจข้อความแห่งสัญญานี้โดยตลอด และ
รับรองว่าถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของสัญญา จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) โดยคู่สัญญาต่าง
ยึดสัญญาไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรงพยาบาล
Rajthamce Kojana Hospital Co., Ltd.

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายสุรินทร์ ประสิทธิ์หิรัญ)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด



บริษัท ไชยกรณพิบูลย์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นางกัญญาพัชญ์ สมบูรณ์ศักดิ์กร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไชยกรณพิบูลย์ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายจรูญศักดิ์ ศรีโกชน์)

กรรมการบริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด

ลงชื่อ.....พยาน

(นายแพทย์ เวียงชัย)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวสุชาฎา คงอยู่)

ลงชื่อ.....พยาน

(นายแพทย์ เวียงชัย)

เอกสารแนบท้าย เงื่อนไขข้อกำหนดการให้บริการ
เป็นผู้ให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ โดยใช้วิธีการเผาด้วยเตาเผาไร้มลพิษ

มาตรฐานการให้บริการ

1. ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน BOI
2. ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 ประเภท 101 : ปรับสภาพของเสียรวม (กำจัดมูลฝอยชุมชนและมูลฝอยติดเชื้อ)
3. ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บขนกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
4. ได้รับใบอนุญาตการประกอบกิจการที่เป็นอันตราย
5. ได้รับใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2546 เรื่อง มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ
7. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
8. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
9. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการ ISO 9001 : 2015

เงื่อนไขการรับขยะ

1. รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะต้องมีป้ายชื่อบริษัท , เบอร์โทรพร้อมทั้งสัญลักษณ์เครื่องหมายมูลฝอยติดเชื้อ แสดงไว้ข้างตัวรถโดยให้เห็นได้ชัดเจน
2. มูลฝอยติดเชื้อ ต้องอยู่ในหีบห่อไม่มีรอยฉีกขาด
3. วัสดุของมีคมต้องอยู่ในภาชนะปิดที่แข็งแรงป้องกันการทิ่มทะลุได้ เช่น แกลอนพลาสติก
4. การบรรจุถุงสีแดงปริมาณจะต้องไม่เกิน 2 ใน 3 ส่วนของถุงและน้ำหนักต้องไม่เกิน 10 กิโลกรัม/ถุง
5. ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยอันตรายดังต่อไปนี้
 - 5.1 ขยะประเภทภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง เช่น กระป๋องสเปรย์, หลอดแก้วแคปซูลขนาดใหญ่
 - 5.2 สารไวไฟ เช่น แอลกอฮอล์, ฟอรัมาลีน, ไซลีน
 - 5.3 สารกัดกร่อน เช่น คลอรีน, โซดาไฟ
 - 5.4 สารพิษ เช่น ยาฆ่าแมลง
 - 5.5 สารที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านพันธุกรรม เช่น ขยะเคมีบำบัด, สารกัมมันตภาพรังสี (ปนเปื้อนกับมันตภาพรังสี ไม่รับ)
 - 5.6 ขยะที่มีสารประกอบโลหะหนักอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย, หลอดไฟ, แบตเตอรี่

เงื่อนไขการชำระค่าบริการ

1. อัตราค่าบริการเหมาทำลายนะ.....15.... บาท / กิโลกรัม
2. กำหนดชำระเงินไม่เกินวันที่ 1 ของเดือนถัดไปหลังจากวันที่ออกใบแจ้งหนี้
3. ช่องทางการชำระเงิน ผ่านธนาคาร หรือตามเช็คตกลง

เงื่อนไขขั้นตอนการให้บริการ

1. รถเก็บขนหยุดรับแลกบัตรคิวและบันทึกข้อมูล ที่ บัอม ปรก.
2. รถเก็บขนซึ่งนำหน้ากรลงเข้า ที่เครื่องซึ่ง พร้อมส่งมอบใบกำกับการขนส่ง
3. พนักงานลงขยะ ทำการลงขยะภายในห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ (ห้องเย็น)
4. พนักงานเผาขยะ ขนมูลฝอยติดเชื้อใส่รถเข็นเพื่อนำไปใส่กระพ้อของเตาเผา
5. รถเก็บขนที่ลงขยะเสร็จแล้ว นำไปล้างทำความสะอาดเชื้อบริเวณลานล้างรถเก็บขน
6. รถเก็บขนซึ่งนำหน้ากรออกและรับใบซึ่งนำหน้ากร พร้อมทั้งใบกำกับการขนส่ง
7. ปรก.ตรวจรถออกและแลกบัตรคืน

เงื่อนไขขั้นตอนการลงขยะ

1. จัดพนักงานลงขยะเตรียมพร้อมอย่างน้อยกะละ 3 คน
2. ใส่อุปกรณ์เซฟตี้ ป้องกันตามที่กำหนด เช่น ถุงมือในไตรท์ รองเท้าบู๊ท เอ็มพีวีซี แวนตา กันสารเคมี ชุด หมวก หน้ากาก และ ผ้าปิดจมูก
3. ทำการลงขยะตามเวลาที่กำหนด
 - * รถบรรทุกกระบะ 4 ล้อ 70 นาที
 - * รถบรรทุก 6 ล้อเล็ก 120 นาที
 - * รถบรรทุก 6 ล้อใหญ่ 150 นาที
 - * รถบรรทุก 10 ล้อใหญ่ 220 นาที
4. ทำการเก็บเศษขยะที่แตกใส่ลงถังให้เรียบร้อย
5. ดูแลความสะอาดบริเวณจุดล้างรถเก็บขนทุกครั้งเสร็จ

เงื่อนไขขั้นตอนการเผาขยะ

1. ใส่อุปกรณ์ป้องกันในการเผามูลฝอยติดเชื้อให้ครบตามที่กำหนด
2. ทำการเผามูลฝอยติดเชื้อตามระบบที่กำหนดไว้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน
3. ควบคุมระยะห่างการขึ้นของกระพ้อให้อยู่ในระยะห่างตามที่กำหนด
 - 3.1 เตาไซโคลกรรณพิบูลย์ 2 ระยะห่าง 10 นาที ปริมาณการเผาทั้งกะจำนวน 32 กระพ้อ
 - 3.2 เตาไซโคลกรรณพิบูลย์ 3 ระยะห่าง 10 นาที ปริมาณการเผาทั้งกะจำนวน 42 กระพ้อ
4. ควบคุมอุณหภูมิของเตาเผา คือ อุณหภูมิห้อง 1 ที่ 860-1000 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิห้อง 2 ที่ 1000-1,200 องศาเซลเซียส (ทั้ง 2 เตา)

5. ขี้เถ้าจากการเผาขยะที่เหลือนำส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย

บันทึกข้อตกลงแนบท้าย

สัญญาว่าจ้างให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

อ้างถึงสัญญาว่าจ้างให้บริการกำจัดมูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้อ ฉบับลงวันที่ ... 1 ตุลาคม 2565...ระหว่าง บริษัท โรงพยาบาลราชธานี ไรจนะ จำกัด ต่อไปในข้อตกลงนี้ จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” กับ บริษัท ไชยธรรม์พิบูลย์ จำกัด ซึ่งต่อไปในข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ซึ่ง “ผู้ว่าจ้าง” ตกลงจ้าง และ “ผู้รับจ้าง” ตกลงรับจ้างให้บริการกำจัด มูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้ออันตราย ทั้งสองฝ่ายตกลงเพิ่มเงื่อนไขสัญญา โดยให้บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ สัญญาว่าจ้างให้บริการกำจัดมูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้ออันตราย ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

รายการที่ 1 การประเมินผลการให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้ออันตราย

“ผู้ว่าจ้าง” จะมอบหมายให้ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบริการทั่วไป หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้กระทำการแทนของ “ผู้ว่าจ้าง” ประเมินผลการปฏิบัติงานในการกำจัดมูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้ออันตราย ของ “ผู้รับจ้าง” เป็นรายเดือน และ จะส่งรายงานผลการประเมินในแต่ละเดือนให้กับ “ผู้รับจ้าง” โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะประเมินใน 3 ด้านดังต่อไปนี้

ข้อ	เรื่อง	ค่าเป้าหมาย
1.1	จำนวนอุบัติการณ์การเข้ามารับมูลฝอยและมูลฝอยติดเชื้ออันตราย ไม่ตรงตามวันและเวลาที่กำหนดไว้	0 ครั้ง/ เดือน
1.2	ระยะเวลาในการตอบรับหรือตอบสนองติดต่อสอบถาม หรือเรียกใช้บริการ ของ “ผู้ว่าจ้าง”	ภายใน 48 ชั่วโมง
1.3	จำนวนการเกิดอุบัติเหตุขณะทำการส่งมอบมูลฝอย และมูลฝอยติดเชื้ออันตราย	0 ครั้ง / เดือน

รายการที่ 2 การชี้แจงสาเหตุและการกำหนดมาตรฐานการแก้ไข ป้องกันในกรณีไม่ผ่านค่าเป้าหมาย

ในกรณีที่ “ผู้รับจ้าง” ไม่ผ่านค่าเป้าหมายในรายการใด “ผู้รับจ้าง” จะดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุและกำหนด มาตรการแก้ไขป้องกัน และแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ “ผู้ว่าจ้าง” ทราบ ภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่ได้รับแจ้งค่า เป้าหมายประจำเดือนจาก “ผู้ว่าจ้าง” และการประเมินดังกล่าวจะถูกนำมาเป็นข้อมูลในการต่อสัญญาให้บริการ

ข้อตกลงฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ คู่สัญญาทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านข้อความ ในข้อตกลงฉบับนี้ และบันทึกแนบท้าย โดยตลอดแล้วมีความเข้าใจถูกต้องตรงกัน จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ณ วัน เดือน ปี ที่ระบุข้างต้น ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ภาคผนวก ค-5

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

**สรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน
บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด**

รายการตรวจวิเคราะห์	จำนวนพนักงาน			ผลการตรวจวิเคราะห์			
	ทั้งหมด (ราย)	รับการตรวจ (ราย)	อัตราผู้รับ การตรวจ ร้อยละ (%)	รับการ ตรวจ จริง	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	อัตราของ ความ ผิดปกติ
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	182	177	97.25	177	82	95	53.67
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)				172	167	5	2.91
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)				57	54	3	5.26
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				177	157	20	11.30
ตรวจปัสสาวะทั่วไป (Urine Analysis)				176	127	49	27.84
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)				177	117	60	33.90
ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)				177	177	44	24.86
ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี (HDL)				57	57	0	0.00
ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี (LDL)				177	38	139	78.53
ตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)				57	54	3	5.26
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, ALP)				177	175	2	1.13
ตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric acid)				57	51	6	10.53
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (HBs Ag)				177	173	4	2.26
ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (Anti HBs)				122	122	0	0.00
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)				11	3	8	72.73
ตรวจสายตาสีขาว (Occupation Visual Test)				9	1	8	88.89
ตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)				9	9	0	0.00
ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool C/S)				9	9	0	0.00
ตรวจมะเร็งปากมดลูก (Thin prep PAP Test)				7	7	0	0.00

กราฟสรุปรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565
 บริษัท โรงพยาบาลราชธานี โรจนะ จำกัด



ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.หนองนาคำ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30210
164 Moo 5, T.Nongnakhai, A.Mueang, Nakhon Ratchasima 30210, Thailand
Tel : 052-226-309 , 052-400-453 Fax : 052-400-594



TESTING
No. 0028

Page 1 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงราช)

Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 31160

Contact : คุณเล็ก : 081-938-0178 Email : 081-938-0178

Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (100 ml) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/01/2023 Sampling By# : SUTWAT (S-190-0019) Receive Date : 30/01/2023

Analysis Date : 30/01/2023-06/02/2023 Report Date : 06/02/2023 Report No. : R 0067086

Parameter	Unit	Method	WC 0078366	WC 0078466	Standard *
น้ำดื่มบรรจุขวดดื่มได้ ไม่เกินค่ามาตรฐาน					
1					

pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0-8.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	28	70	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 25-2017, per 2540 D	128	29	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	506 #	614 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.7 #	0.5 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 25-2017, per 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 25-2017, per 4500-Nitrogen C	26	56	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	2.4 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	ผู้วิเคราะห์	ห้องปฏิบัติการ
-------------------------	-------------	--------------	----------------

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 25th 2017, per 9101.101 A500-O C

In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 25th 2017, per 4500-HB

Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TSS-6 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ผู้วิเคราะห์วิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ผลการวิเคราะห์)

** ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ผลการวิเคราะห์)

Laboratory Staff : 1. มช. 1. มช.

(Miss. Khaethaiya Mekaeo)

Chemist

General Manager

๓-190-๙-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๓-190-๙-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.11 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.หนองนาคำ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30210
164 Moo 5, T.Nongnakhai, A.Mueang, Nakhon Ratchasima 30210, Thailand
Tel : 052-226-309 , 052-400-453 Fax : 052-400-594



TESTING
No. 0028

Page 2 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงราช)

Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 31160

Contact : คุณเล็ก : 081-938-0178 Email : 081-938-0178

Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml (100 ml) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/01/2023 Sampling By# : SUTWAT (S-190-0019) Receive Date : 30/01/2023

Analysis Date : 30/01/2023-06/02/2023 Report Date : 06/02/2023 Report No. : R 0067086

Parameter	Unit	Method	WC 0078366	WC 0078466	Standard *
น้ำดื่มบรรจุขวดดื่มได้ ไม่เกินค่ามาตรฐาน					
2					

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.8 x 10 ⁴ #	9.3 x 10 ⁴ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.5 x 10 ³ #	9.3 x 10 ⁴ #	≤ 4000

Sample Characterization	Observation	ผู้วิเคราะห์	ห้องปฏิบัติการ
-------------------------	-------------	--------------	----------------

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 25th 2017, per 9101.101 A500-O C

In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 25th 2017, per 4500-HB

Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TSS-6 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ผู้วิเคราะห์วิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ผลการวิเคราะห์)

** ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (ผลการวิเคราะห์)

Laboratory Staff : 1. มช. 1. มช.

(Miss. Khaethaiya Mekaeo)

Chemist

General Manager

๓-190-๙-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

๓-190-๙-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.11 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210
Tel : 082-226-388, 082-500-453 Fax : 082-500-454



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210
Tel : 082-226-388, 082-500-453 Fax : 082-500-454



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210
Tel : 082-226-388, 082-500-453 Fax : 082-500-454



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. หนองปรือ จ. ชลบุรี 10210
Tel : 082-226-388, 082-500-453 Fax : 082-500-454

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพนาสารธารา (โรงแรม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 13160
Contact : คุณเล็กคุณ Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาสารธารา (โรงแรม) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 30/01/2023 Sampling By# : SUTWAT (-180-0019) Receive Date : 30/01/2023
Analysis Date : 30/01/2023-06/02/2023 Report Date : 06/02/2023 Report No. : R 00670/66

Parameter	Unit	Method	WC 00765/66 ในเคาน์เตอร์วิเคราะห์น้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	14	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 *	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 105-106 °C	458 *	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 *	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH ₃ -N, C	22	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.1 *	≤ 1.0

Sample Characterization
Observation
หมายเหตุ : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510-4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Unit of Quantification : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* Finded limit of detection for the parameter is as follows (in-house method):

Laboratory Staff : นพ. นพ.
(Miss. Kheethanya Mekaeo)
Chemist
General Manager
Approved By : นพ. นพ.
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
Tel : 190-0-0013

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพนาสารธารา (โรงแรม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 13160
Contact : คุณเล็กคุณ Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาสารธารา (โรงแรม) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 30/01/2023 Sampling By# : SUTWAT (-180-0019) Receive Date : 30/01/2023
Analysis Date : 30/01/2023-06/02/2023 Report Date : 06/02/2023 Report No. : R 00670/66

Parameter	Unit	Method	WC 00765/66 ในเคาน์เตอร์วิเคราะห์น้ำ	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ⁴ *	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9 x 10 ⁴ *	≤ 4000

Sample Characterization
Observation
หมายเหตุ : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510-4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Unit of Quantification : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* Finded limit of detection for the parameter is as follows (in-house method):

Laboratory Staff : นพ. นพ.
(Miss. Kheethanya Mekaeo)
Chemist
General Manager
Approved By : นพ. นพ.
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
Tel : 190-0-0013

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงงานปลากระป๋อง (โรงงาน)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น 43160
Contact : คุณสุวิมล Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Size : โรงงานปลากระป๋อง (โรงงาน) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 15/02/2023 Sampling By# : MANOP (A-190-a-0011) Receive Date : 15/02/2023
Analysis Date : 15-22/02/2023 Report No. : R 01123/66 Report No. : R 01123/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Test Coliform Fermentation	4.8 x 10 ⁴ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3 x 10 ⁴ #

Sample Characterization	Observation	Unit	Standard *
Total Coliform Bacteria	Standard Test Coliform Fermentation	MPN/100 mL	4.8 x 10 ⁴ #
Fecal Coliform Bacteria	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	MPN/100 mL	3.3 x 10 ⁴ #

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 2108.4500-O C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017 part 4500-HYS
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* Finded in the sample water is not suitable for drinking water (พบเชื้อแบคทีเรีย)

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
1-190-a-0001

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengsom)
Chemist
1-190-a-0003

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.11 ฐานข้อมูลการตรวจ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงงานปลากระป๋อง (โรงงาน)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอหนองบัวลำภู จังหวัดขอนแก่น 43160
Contact : คุณสุวิมล Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Size : โรงงานปลากระป๋อง (โรงงาน) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 15/02/2023 Sampling By# : MANOP (A-190-a-0011) Receive Date : 15/02/2023
Analysis Date : 15-22/02/2023 Report No. : R 01123/66 Report No. : R 01123/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method : TM 001	7.5 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	12
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.04 #
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 2540 D	96
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	418 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 4500-NorgB, NH ₄ -C	20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #

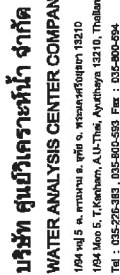
Sample Characterization	Observation	Unit	Standard *
pH	In-house method : TM 001	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)
BOD	In-house method : TM 013	12	12
Residual Chlorine	Colorimetric	0.04 #	0.03 #
Total Suspended Solid	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 2540 D	96	29
Total Dissolved Solid	Dried at 103-105 °C	418 #	498 #
Settleable Solids	Volumetric	0.3 #	0.2 #
Oil & Grease	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 5520 D	< 2	5
Total Kjeldahl Nitrogen	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 4500-NorgB, NH ₄ -C	20	55
Sulfide	Iodometric	< 0.10 #	1.3 #

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 2108.4500-O C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017 part 4500-HYS
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) 4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* Finded in the sample water is not suitable for drinking water (พบเชื้อแบคทีเรีย)

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
1-190-a-0001

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengsom)
Chemist
1-190-a-0003

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.11 ฐานข้อมูลการตรวจ



TESTING
No. 00129


Page 3 of 4

Customer Name : โรงงานกระดาษน้ำ (โรงแษ) : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบ้านโชน อำเภอพลาบลิ่น จังหวัดพลาบลิ่น 13160
 Address : หมู่ที่ 8 บ้านโชน : E-mail : 081-938-0178
 Contact : คุณศิริชัย : Sample S/N# : โรงงานกระดาษน้ำ (โรงแษ)
 Sample Type : Waste water : Sampling By# : MANOP (n-190-0-041)
 Sampling Date# : 15/02/2023 : Report Date : 22/02/2023
 Analysis Date : 15-22/02/2023 : Report No. : R 01123/86

Parameter	Unit	Method	WC 01377/88 উদ্দেশ্য অনুসারে পরিমাপের পদ্ধতি	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	17	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	426 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520-Nep3, N4, C	30	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	เพื่องานวิชาการ
Remark: In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017. μmSiO_2 100-4500 μm In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017 part 4500-H ₈ Unit of Quantification: 1.00 μmSiO_2 mod., SS=10 mod., OM & Grease $\times 2$ mod., TN $\times 5$ mod., N $\times 1$		

[illegible]

Laboratory Staff	Approved By
 (Miss. Suwalee Bangsaengom) Chemist	 (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
2-190-a-0003	2-190-b-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานการตรวจวิเคราะห์

เลขที่หนังสือแจ้ง : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 104 หมู่ 5 ต.อนุสรณ์ อ.ท่าเรือ จ.ระยอง โทร. 3210
 164 หมู่ 5 ต.กันหาร อ.วิเศษ จ.อุทัยธานี โทร. 3210
 Tel. : 035-2791-543 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING

Page 4 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: โรงงานกระดาษ (รวม)				
Address	: เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบ่อเงิน อำเภอประจักษ์ศิลปาคม				
Contact	: คุณสุวิทย์	Phone	: 081-938-0178	E-mail	
Sample Type	: Waste water	Sample Site#	: โรงงานกระดาษ (รวม)	Sampling Method#	: Grab
Sampling Date#	: 15/02/2023	Sampling By#	: MANOP (s-190-a-0011)	Recevie Date	: 15/02/2023
Analysis Date	: 15-22/02/2023	Report Date	: 22/02/2023	Report No.	: R 01123/66

Parameter	Unit	Method	WC 0137/68 31.03.2018 10:00:00 31.03.2018 10:00:00	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1,3 x 10 ⁴ *	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1,3 x 10 ⁴ *	≤ 4000

Sample Characterization	Observation	निर्देशांक
*In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23 rd -2017, para6210B,4590-O C In-house method : TM 007 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd 2017 para 4590-HB Unit of Quantitation : LOQ (POC)- mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TDS-as mg/L as N.) * It is outside the scope of (ISOEC 17025) * ६-अंश-हमकालानुसाररिपोर्टकरेण अडॉर डी (५-६-2537) केरफुरनकारनयुक्तनियमितरिपोर्टन (उपसर्त ३)		
-- End Of Report --		

∴ End Of Report :-

Laboratory Staff	Approved By
 (Miss. Suwalee Bangsaengorn) Chemist	 (Mrs. Neeramol Phadingsong) General Manager
๓-190-๑-0003	๓-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

COLLAB 7.8.1.11

Customer Name : โรงงานกระดาษ (โรงงาน)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปลาร้า จังหวัดพิจิตร 31600
Contact : คุณเสด็จ Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงานกระดาษ (โรงงาน) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 23/03/2023 Sampling By# : RATTAPOL (190-9-0016) Receive Date : 23/03/2023
Analysis Date : 23-29/03/2023 Report Date : 29/03/2023 Report No. : R 01982/86

Parameter	Unit	Method	WC 02459/86	WC 02459/86	Standard *
น้ำกรองจากถังเก็บน้ำทิ้ง โรงงานกระดาษ					
1 2					

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ⁴ #	2.3 x 10 ⁴ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.0 x 10 ⁴ #	2.0 x 10 ⁴ #	≤ 4800

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 19B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-HS
Limit of Quantitation : LOG (BOD+4 mg/L, SS+10 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
- ผลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากโรงงานกระดาษ ฉบับที่ 8 (พ.ค.2567) ส่ง กรมควบคุมมลพิษ (กรมศป.)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-9-0007 จ-190-9-0001

Customer Name : โรงงานกระดาษ (โรงงาน)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปลาร้า จังหวัดพิจิตร 31600
Contact : คุณเสด็จ Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงานกระดาษ (โรงงาน) Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 23/03/2023 Sampling By# : RATTAPOL (190-9-0016) Receive Date : 23/03/2023
Analysis Date : 23-29/03/2023 Report Date : 29/03/2023 Report No. : R 01982/86

Parameter	Unit	Method	WC 02459/86	WC 02459/86	Standard *
น้ำกรองจากถังเก็บน้ำทิ้ง โรงงานกระดาษ					
1 2					

pH	-	In-house method: TM 001	6.9 (25°C)	7.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	33	31	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 #	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 2540 D	61	50	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	538 #	558 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0 #	0.5 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 5520 D	< 2	7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 20-2017, part 4500-NH ₃ -C	16	9	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 19B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 2017, part 4500-HS
Limit of Quantitation : LOG (BOD+4 mg/L, SS+10 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
- ผลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากโรงงานกระดาษ ฉบับที่ 8 (พ.ค.2567) ส่ง กรมควบคุมมลพิษ (กรมศป.)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
จ-190-9-0007 จ-190-9-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

164 หมู่ 5 อ. ตราชนา อ. ชลบุรี อ. พระสมุทรสาคร 13210
164 Moo 5, T. Kraichan, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-600-583 Fax : 035-600-584



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

164 หมู่ 5 อ. ตราชนา อ. ชลบุรี อ. พระสมุทรสาคร 13210
164 Moo 5, T. Kraichan, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-600-583 Fax : 035-600-584

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 13160
Contact : คุณเล็กชัย Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Sampling Date# : 23/03/2023 Sampling By# : RATTAPOL (R-190-a-0019)
Analysis Date : 23-29/03/2023 Report Date : 29/03/2023 Report No. : R 01982/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	7.0 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	27
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.01 #
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	424 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg6 NH ₄ -C	20
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-O-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-4 mg/L as N.)
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบจะจัดส่งเป็นไฟล์ PDF ให้ทางลูกค้าทราบภายใน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-a-0007

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8-1/1 รายงานผลการทดสอบ

วันที่รับส่ง : 0, วันที่ส่งคืน : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

164 หมู่ 5 อ. ตราชนา อ. ชลบุรี อ. พระสมุทรสาคร 13210
164 Moo 5, T. Kraichan, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-600-583 Fax : 035-600-584

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 13160
Contact : คุณเล็กชัย Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Sampling Date# : 23/03/2023 Sampling By# : RATTAPOL (R-190-a-0019)
Analysis Date : 23-29/03/2023 Report Date : 29/03/2023 Report No. : R 01982/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 ⁴ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3 x 10 ⁴ #

Sample Characterization - Observation

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-O-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-4 mg/L as N.)
* If it is outside the scope of ISO/IEC 17025
ข้อมูลวิเคราะห์ผลการทดสอบจะจัดส่งเป็นไฟล์ PDF ให้ทางลูกค้าทราบภายใน 24 ชั่วโมง (ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-a-0007

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8-1/1 รายงานผลการทดสอบ

วันที่รับส่ง : 0, วันที่ส่งคืน : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. คลองเตย จ. กรุงเทพฯ 10110
194 Moo 5, T. Khlongtoei, A.U.-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel : 035-228-383 035-600-593 Fax : 035-600-594



TESTING
No.0029

Page 3 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพนาสารธารณ์ (โรงบม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบางเรียน อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 13160
Contact : คุณเล็กขวัญ Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาสารธารณ์ (โรงบม)
Sampling Date# : 28/04/2023 Sampling By# : รุ่งสาธิต (R-190-a-0002)
Analysis Date : 28/04/2023-08/05/2023 Report Date : 09/05/2023 Report No. : R 02755/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH		In-house method: TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 #
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Sedimentable Solids	m/L	Volumetric	≤ 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	part 5520 D	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Norg, NH ₃ , C	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	≤ 1.0

Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017, part 5510B, 4500-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017, part 4500-H-8
Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N.)
* If is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ไม่ได้ผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ (นอกเหนือจากนี้)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
General Manager : 190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. คลองเตย จ. กรุงเทพฯ 10110
194 Moo 5, T. Khlongtoei, A.U.-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel : 035-228-383 035-600-593 Fax : 035-600-594



TESTING
No.0029

Page 4 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพนาสารธารณ์ (โรงบม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบางเรียน อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 13160
Contact : คุณเล็กขวัญ Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาสารธารณ์ (โรงบม)
Sampling Date# : 28/04/2023 Sampling By# : รุ่งสาธิต (R-190-a-0002)
Analysis Date : 28/04/2023-08/05/2023 Report Date : 09/05/2023 Report No. : R 02755/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ⁴ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9 x 10 ⁴ #

Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017, part 5510B, 4500-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23-2017, part 4500-H-8
Limit of Quantitation: LOQ (BOD-4 mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TKN-5 mg/L as N.)
* If is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบนี้ไม่ได้ผ่านการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ (นอกเหนือจากนี้)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
General Manager : 190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงหมักสาหร่าย (โรงนุ) : โรงหมักสาหร่าย (โรงนุ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 13160
Contact : คุณเลิศชัย : 081-938-0178 : 081-938-0178
Sample Type : Waste water : โรงหมักสาหร่าย (โรงนุ)
Sampling Date# : 26/05/2023 : Rungasitorn (1-190-0002)
Analysis Date : 26/05/2023-02/06/2023 : 02/06/2023
Report No. : R 03462/66

Customer Name : โรงหมักสาหร่าย (โรงนุ) : โรงหมักสาหร่าย (โรงนุ)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 13160
Contact : คุณเลิศชัย : 081-938-0178 : 081-938-0178
Sample Type : Waste water : โรงหมักสาหร่าย (โรงนุ)
Sampling Date# : 26/05/2023 : Rungasitorn (1-190-0002)
Analysis Date : 26/05/2023-02/06/2023 : 02/06/2023
Report No. : R 03462/66

Parameter	Unit	Method	WC 04349/68	WC 04350/68	Standard *
น้ำตกกระป๋องบ้านใหม่ น้ำตกกระป๋องบ้านใหม่					
1 2					

Parameter	Unit	Method	WC 04349/68	WC 04350/68	Standard *
น้ำตกกระป๋องบ้านใหม่ น้ำตกกระป๋องบ้านใหม่					
1 2					

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ⁴	4.5 x 10 ⁴	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.0 x 10 ⁴	4.5 x 10 ⁴	≤ 4000

pH	-	In-house method: TM 001	6.1 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0-8.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	26 ^g	59	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 ^g	0.01 ^g	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	46	16	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	418 ^g	584 ^g	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 ^g	< 0.1 ^g	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 B	4 ^g	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH ₃ -C	11	24	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 ^g	< 0.10 ^g	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	จุดสังเกต	จุดสังเกต
-------------------------	-------------	-----------	-----------

Sample Characterization	Observation	จุดสังเกต	จุดสังเกต
-------------------------	-------------	-----------	-----------

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-O-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TSS=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานฉบับที่ 8 (พ.ร.บ.2537) (ค่าการตรวจตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานฉบับที่ 8 (พ.ร.บ.2537))

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-O-C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TSS=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานฉบับที่ 8 (พ.ร.บ.2537) (ค่าการตรวจตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานฉบับที่ 8 (พ.ร.บ.2537))

Laboratory Staff : **นางสาว จินดา** : **นางสาว จินดา**
(Miss. Khaethaiya Mekaeo) : **(Mrs. Neeramol Phadungsong)**
Chemist : **นางสาว จินดา** : **นางสาว จินดา**
General Manager : **นางสาว จินดา** : **นางสาว จินดา**
๓-190-๓-0013 : **๓-190-๓-0001**

Laboratory Staff : **นางสาว จินดา** : **นางสาว จินดา**
(Miss. Khaethaiya Mekaeo) : **(Mrs. Neeramol Phadungsong)**
Chemist : **นางสาว จินดา** : **นางสาว จินดา**
General Manager : **นางสาว จินดา** : **นางสาว จินดา**
๓-190-๓-0013 : **๓-190-๓-0001**

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

Page 2 of 4

Page 1 of 4



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองแขม อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13210
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพนาสารธารณี (โรงแรม)

Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact : คุณเลิศชัย Phone : 081-938-0178 E-mail : info@wateranalysiscenter.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาสารธารณี (โรงแรม) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 26/05/2023 Sampling By# : Rungasakorn (-190-a-0002) Receive Date : 26/05/2023

Analysis Date : 26/05/2023-02/06/2023 Report Date : 02/06/2023 Report No. : R 03462/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

pH	-	In-house method : TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, JH4, C	≤ 35
Coliform	mg/L as S*	Iodometric	≤ 1.0

Sample Characterization - Observation เหนือผิวน้ำ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ทั้งแบบรายวันและรายสัปดาห์ (เฉพาะรายวัน)

Laboratory Staff

(Miss. Khaethariya Mekaeo)

Chemist

7-190-a-0013

Approved By

(Mrs. Neeamol Phadungsong)

General Manager

7-190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองแขม อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13210
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพนาสารธารณี (โรงแรม)

Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact : คุณเลิศชัย Phone : 081-938-0178 E-mail : info@wateranalysiscenter.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาสารธารณี (โรงแรม) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 26/05/2023 Sampling By# : Rungasakorn (-190-a-0002) Receive Date : 26/05/2023

Analysis Date : 26/05/2023-02/06/2023 Report Date : 02/06/2023 Report No. : R 03462/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ⁴ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.3 x 10 ⁴ #

Sample Characterization - Observation เหนือผิวน้ำ

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์น้ำสามารถให้บริการวิเคราะห์ได้ทั้งแบบรายวันและรายสัปดาห์ (เฉพาะรายวัน)

Laboratory Staff

(Miss. Khaethariya Mekaeo)

Chemist

7-190-a-0013

Approved By

(Mrs. Neeamol Phadungsong)

General Manager

7-190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10110
194 Moo 5, T. Khlongteay, A. Khlongteay, B. Bangkok 10110, Thailand
Tel : 025-226-385 , 025-800-593 Fax : 025-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (ราชบุรี)

Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอหนองปรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact : คุณเล็กชัย Phone : 081-938-0178 E-mail :

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (ราชบุรี) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/06/2023 Sampling By# : KRISSANA (T-190-a-0029) Receive Date : 30/06/2023

Analysis Date : 30/06/2023-12/07/2023 Report Date : 12/07/2023 Report No. : R 04335/66

Parameter	Unit	Method	WC 05470/68	WC 05471/68	Standard *
การตรวจพบแบคทีเรียในน้ำ					
1					
2					

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ³ *	7.9 x 10 ⁴ *	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9 x 10 ³ *	2.2 x 10 ⁴ *	≤ 4000

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 5210B, 4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017, part 4500-HB

Unit of Quantification : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบและยืนยันโดยห้องปฏิบัติการ (ประมาณ 3)

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungweng)

Chemist

T-190-a-0010

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

T-190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

วันที่ออก 0. วันที่รับเข้า 1 : 1 น. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.8.111 รายงานผลการตรวจ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. คลองเตย อ. คลองเตย จ. กรุงเทพมหานคร 10110
194 Moo 5, T. Khlongteay, A. Khlongteay, B. Bangkok 10110, Thailand
Tel : 025-226-385 , 025-800-593 Fax : 025-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (ราชบุรี)

Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอหนองปรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

Contact : คุณเล็กชัย Phone : 081-938-0178 E-mail :

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (ราชบุรี) Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 30/06/2023 Sampling By# : KRISSANA (T-190-a-0029) Receive Date : 30/06/2023

Analysis Date : 30/06/2023-12/07/2023 Report Date : 12/07/2023 Report No. : R 04335/66

Parameter	Unit	Method	WC 05470/68	WC 05471/68	Standard *
การตรวจพบแบคทีเรียในน้ำ					
1					
2					

pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.5 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	32	20	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 *	0.02 *	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22 nd 2017, part 2540 D	80	11	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	538 *	522 *	≤ 500
Soluble Solids	mg/L	Volumetric	0.3 *	< 0.1 *	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 22 nd 2017, part 8520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 22 nd 2017, part 8520 D	16	14	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	iodometric	< 0.10 *	< 0.10 *	≤ 1.0

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 2017, part 5210B, 4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th 2017, part 4500-HB

Unit of Quantification : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบและยืนยันโดยห้องปฏิบัติการ (ประมาณ 3)

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungweng)

Chemist

T-190-a-0010

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

T-190-a-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

วันที่ออก 0. วันที่รับเข้า 1 : 1 น. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.8.111 รายงานผลการตรวจ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. บางนา จ. กรุงเทพฯ 10210, Thailand
Tel : 02-226-383, 02-600-533 Fax : 02-600-334



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 13160
Contact : คุณเสด็จชัย Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Sampling Date# : 30/06/2023 Sampling By# : KRISSANA (>190-4-0029) Receive Date : 30/06/2023
Analysis Date : 30/06/2023-12/07/2023 Report Date : 12/07/2023 Report No. : R 04335/66

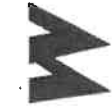
Parameter	Unit	Method	WC 05472/66 ไม่แสดงผลวิเคราะห์	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	10	≤ 20
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Effluent 23rd 2017, part 2540 D	< 10 [#]	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	340 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Effluent 23rd 2017, part 4500-NH ₃ NH ₃ C	23	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ⁼	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization - - - - -

Remark - In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B 4500-O C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-H B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดวิเคราะห์ค่าการปนเปื้อนสารพิษตกค้าง (จากโรงงาน)

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong)
Chemist :
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Approved By :
Signature :
Date : 3-190-5-0010

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. บางนา จ. กรุงเทพฯ 10210, Thailand
Tel : 02-226-383, 02-600-533 Fax : 02-600-334



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 13160
Contact : คุณเสด็จชัย Phone : 081-938-0178 E-mail :
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (โรงแรม)
Sampling Date# : 30/06/2023 Sampling By# : KRISSANA (>190-4-0029) Receive Date : 30/06/2023
Analysis Date : 30/06/2023-12/07/2023 Report Date : 12/07/2023 Report No. : R 04335/66

Parameter	Unit	Method	WC 05472/66 ไม่แสดงผลวิเคราะห์	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.8 x 10 ⁴ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	7.8 x 10 ⁴ #	≤ 4000

Sample Characterization - - - - -

Remark - In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B 4500-O C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 4500-H B
Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดวิเคราะห์ค่าการปนเปื้อนสารพิษตกค้าง (จากโรงงาน)

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong)
Chemist :
General Manager : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Approved By :
Signature :
Date : 3-190-5-0010

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒ ๒ ๗ ๑ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง คออาญุหน้สือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๕๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางนันทพร หงษ์สงฆ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวเปรมฤดี ชีวเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาววิจิตรา ชื่นบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวจุฑารัตน์ ฤๅปาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวอนุสรณ์ แสงดวงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๑
- ๒) นายรังสรรค์ โกลัมภ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวสุวิไล บังแสงอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสาววรพร วัณวิเศษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวนันทา แจ่มมื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๕
- ๖) นายพิพัฒน์ วรสมันต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๖
- ๗) นางสาวอรรณพ สีสัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๗
- ๘) นายชิราวุฒ อุไรวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวณิศา สร้อยจิตร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาววรรณ ผดุงเวียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๐
- ๑๑) นายมานพ สลามเชอ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๑
- ๑๒) นายจตุเมธ อินทโรภาส ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวแคทรียา มีแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวอัยยิศา แผลงศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๔
- ๑๕) นายวัชรพล ไปไกร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๕

๑๒) นางสาวสมมาท...

- ๒ -

- ๑๖) นางสาวสมมาท อยู่สา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๖
- ๑๗) นายบุญศรี สารยศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวกัญญา ยาโยธา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๘
- ๑๙) นายสุวิทย์ ไชยธรรมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๑๙
- ๒๐) นายธนภักดิ์ สุจริต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๒๐
- ๒๑) นางสาวกนกพร หลวงประมุฑ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาววณิชยา แก้วรุ่งฟ้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๒๒
- ๒๓) นางสาวสุธาสิณี หอมสวาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๒๓
- ๒๔) นางสาวศรีอรุณ สมนักพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐๐-๖-๐๐๒๔

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออาญุหน้สือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เศรษฐ์รินทร์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาแลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



Green Industry
“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๗ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๔๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคนหมอน อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นายตฤณ อธิพรโสภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๒

๒) นางสาวกัญญา แก้วรุ่งฟ้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๒

๓) นางสาวสุลัดดี หอมสวาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๓

๔) นางสาวเครือวัลย์ สมภักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๔

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวอารกรณ์ แซ่เชื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๕

๒) นางสาวพัชรินทร์ ทองเย็น ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๖

๓) นายนิพนธ์ พูลศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๗

๔) นายจิตติวัชร วงศ์หมากเห็บ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๘

๕) นายฤกษ์ชัย ชรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๐-๖-๐๐๒๙

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุระ อธิพร

(นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและจัดการคุณภาพอากาศ
บุรีรัมย์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dlw.mae.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[3]
26	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
30	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[3]
35	pH	Electrometric Method ^[3]

36 Phenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
38	Sulfide	Precipitation, Iodometric Method ^[3]
39	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
43	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
44	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

น้ำดื่ม จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
4	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
8	Chromium (II)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
9	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
10	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

12 DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
26	pH	Electrometric Method ^[3]
27	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
29	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

30 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
31	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

ลัมปีบดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4,6] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[6,14]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,9] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,9]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide- Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,8]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide- Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,8]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,10] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[7,10]

9 Copper...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1,8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{6,8)}
10	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
11	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
12	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
14	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1,8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{6,8)}

17 Lindane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,11)} 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^{6,12)}
19	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{1,5,14)} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{6,14)}
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1,8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{6,8)}
21	pH	Electrometric Method ¹⁶⁾
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,13)} 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{6,13)}
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1,8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{6,8)}
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1,8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{6,8)}
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{1,8)} 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^{6,8)}

ดิน...

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.9)
4	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
5	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
6	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation ^(4.5,7,10)
9	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^(7.10)
10	Cyanide	Cyanide Extraction Method ⁽¹⁵⁾
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)

Handwritten signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
21	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
23	Mercury	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.12)
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6.14)
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4.13)
27	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
28	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)
29	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4.8)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แก้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D**, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

Spv

ภาคผนวก จ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารถางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้เป็นกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มิชอบด้วยประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล จึงมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๕ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีส่วนหนึ่งเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อระบายน้ำหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) กิจการหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ชีตไฟด์ (Sludge) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีตไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีตไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าชีตไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๑ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

- น้ำหนักรองน้ำมันและไขมัน
- (๗) การตรวจสอบค่าที่เค้นให้กระทำโดยวิธีการสก็ดว้าห์ (Kjeldahl)
- ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ไร่สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ชงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 1 of total 4 pages

Customer

WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

Equipment

pH Meter

Manufacturer

METTLER TOLEDO

Model SevenCompact S220

Serial No.

B327527211

ID No. WWL 0068

Description

Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Environmental Conditions

Ambient Temperature: (20 ± 2) °C

Relative Humidity: (50 ± 10) %

Atmospheric Pressure: -

Calibration Location

Jayhawks Laboratory (CL&GL)

Received Date

19 August 2022

Calibration Date

19 August 2022

Date of Issue

22 August 2022

Checked by

Approved by

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

() (Krisyos K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Ornapa P.)
() (Pongsak H.) () (Niripong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Putitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	081020	Jan. 22, 2023	NIMT
	7.01	020221	Jan. 18, 2023	
	10.00	091020	Feb. 7, 2023	

Type	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	753	3101007	10-0804001/22	Apr. 7, 2023	THC
Digital Thermometer with Sensor	1523 / 5622	1709138 / 4605984-005	10-1006004/22	Jun. 9, 2023	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied	Nominal Value	UUC Reading	Uncertainty
(mV)	(pH)	pH	mV
177.48	4.00	4.01	177.4
0.00	7.00	7.00	0.0
-177.48	10.00	10.01	-177.4

UUC : Unit Under Calibration

Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by

Kittipong

REV.02 02/24/21

FE-169

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3322791)

pH Standard Solution	Measured Value		Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)	
4.01	4.01	185.9	0.013
7.01	7.01	9.3	0.013
10.00	10.01	-164.9	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath : $25 \pm 0.2^\circ\text{C}$

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

Certificate No.: C0-1908005/22

Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	1529-R	B7C853	IO-1011001/21	Nov. 10, 2022	THC
Platinum Resistance Thermometer	5626	4854	C0A30047	Oct. 22, 2023	FLUKE
Liquid Bath	XORTS-40A	XO111019	IO-0306002/21	Jun. 3, 2023	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.
- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

Measurement Results:

(X) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading ($^\circ\text{C}$)	UUC Reading ($^\circ\text{C}$)	Correction ($^\circ\text{C}$)	Uncertainty ($\pm ^\circ\text{C}$)
120	22.00	22.0	0.00	0.060
120	25.00	25.0	0.00	0.060
120	28.00	28.0	0.00	0.060

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-2007006/22 Page 1 of total 2 pages

Customer
WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer EUTECH
Serial No. 2657889
Description -

Model CON 2700
ID No. WWL 0136

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Jayhawk Laboratory (CL&GL)
Received Date 20 July 2022
Calibration Date 20 July 2022

Date of Issue 21 July 2022

Checked by

Approved by

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

() (Krisyosl K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-2007006/22

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	151.1 µS/cm	S211008031	Jan. 18, 2023	SCP Science
	1.421 mS/cm	S220112015	May 16, 2023	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- SCP Science.

Measurement Results:

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty (±)
151.1 µS/cm	150.9 µS/cm	0.2 µS/cm	1.5 µS/cm
1.421 mS/cm	1.423 mS/cm	-0.002 mS/cm	0.0052 mS/cm

Note : Adjustment points: 151.1µS/cm 1.421mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Kittipong
REV.02 02/24/21

FE-169



Automation

AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

SV 201003/2023

Cert. No. WAC-065
Page 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Instrument : DO Meter
Model : DO-31P
Serial No. : 780065
Manufacturer : TOA-DKK
Measuring Range : 0.00 ~ 20.00 mg/l

Machine : -
Location : -

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
1/94 Moo.5 T.Kanham, A.U-Thai
Ayutthaya 13210 Thailand

Date Of Received : 05 / 01 / 2023
Date Of Calibration : 05 / 01 / 2023

Ambient Condition : Temperature 25 °C
Humidity 50 % RH

Calibrated By :

P. Yooyen
(Ms. Phanee Yooyen)
Technician

Approved By :

Phanet C. For
(Mr. Nipon Phungsomsak)
Technical Manager

Date Of Issue :

09 / 01 / 2023

This Certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of the industrial instruments calibration center.



Automation

AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

Instrument : DO Meter
Model : DO-31P
Serial No. : 780065

Cert. No. WAC-065
Page 2 of 2

Calibrate Procedure

- ☐ This instrument was calibrated by comparison with standard solution (PH/ORP)
- ☐ This instrument was calibrated by comparison with scattering plate value (Turbidity)
- ☐ This instrument was calibrated by comparison with conductivity (Conductivity)
- ☒ This instrument was calibrated by comparison with Sodium sulfite anhydrous (DO)

Condition of this result of calibration

1). Reference Standard Solution

Standard	Lot No	Batch	Cert. No.	Due Date
----------	--------	-------	-----------	----------

Sodium Sulfite Power	1.06657.0500	K54224057	-	30 Sep 2023
----------------------	--------------	-----------	---	-------------

2). Traceability This certification is traceable to

- ☒ Merk KGaA 64271 Darmstadt
- ☐ DKK Corporation

Result Of Calibration

Standard Solution (mg/l) at 24.1°C	Before Adjust		After Adjust	
	Indicator	Error	Indicator	Error
Zero	0.00	+ 0.05	0.00	-
Span	8.25	- 1.12	8.25	-

DO Electrode No. OE270AA(S) S/N 111F0029

Calibrated By

P. Yooyen
(Ms. Phanee Yooyen)
Technician

Certificate No.: MC 2207678

The Reference Standard :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2114432	MY44096104	20 December 2022
With Thermocouple Type " T " ID. No.2/1 to 2/9			

This certificate is traceable to the international system of units maintained at:

- Master Calibration Co., Ltd.

1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

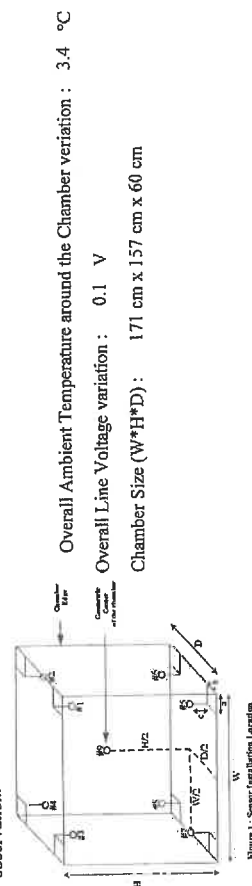


Figure 1 : Sensor Locations / Location

Checked by : **Thanagorn**

Master Calibration Co.,Ltd.

54/ Soi Ratchadaniwat, Kwang Samsemit, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel. : (02) 274 2978-9, (02) 2742987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com



**TEMPERATURE
CONTROLLER ENCLOSURES**

Certificate No.: MC 2207678

Page 1 of 3

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210.

Reference Job No. : 22-1601 **Received Date** : 12 July 2022
Description : Refrigerator
Manufacturer : SANDENINTERCOOL **Model** : SEC-1500SBD
Serial No. : SEC1500201A-0708-00304 **ID. No.** : WWL0038
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2207678) has been attached to the case.
Method : In-House calibration procedure MWI-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.8 to 27.5) °C
Relative Humidity : (48.8 to 52.2) %
Date of Calibration : 12 July 2022 **Date of Issue** : 19 July 2022

Checked by : **Thanagorn** **Approved by :** **Aittipong**
Thanagorn Limchaicharoen Aittipong Karjanawasit
(Calibration Supervisor) (Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

Certificate No.: MC 2207678

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
2.5	3.5	3.6	3.7	3.5	3.6	3.4	3.4	3.3	3.4	1.1

Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
2.0	2.5	1.5	0.6	3.1

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : **Thanagorn**

Certificate of Calibration

TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES

Certificate No.: MC 2203933

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U.-Thai, Ayuthaya 13210.

Reference Job No. : 22-0740 Received Date : 24 March 2022
Description : Oven
Manufacturer : Menmert Model : UF260
Serial No. : B620.0814 ID. No. : WWL0212
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2203933) has been attached to the case.

Method : In-House calibration procedure MWL-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.

Environmental Conditions : Ambient Temperature : (30.5 to 32.6) °C

Relative Humidity : (56.2 to 61.2) %

Date of Calibration : 24 March 2022 Date of Issue : 28 March 2022

Checked by : **Thanagorn**

Thanagorn Limchaicharoen
(Calibration Supervisor)

Approved by : **Aittipong**

Aittipong Kajjanawasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

Certificate No.: MC 2203933

Page 2 of 3

The Reference Standard :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2106035	93000641	8 August 2022
With Thermocouple Type "T" ID. No.30/1 to 30/9			

This certificate is traceable to the international system of units maintained at:

- Master Calibration Co., Ltd.

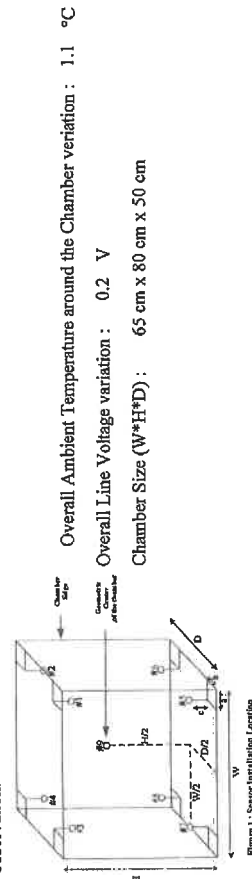
1. Calibration Procedure:

This instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

Temperature Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Overall Variation - The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.



Checked by : *Thamagorn*

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2203933

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
104.0	103.9	103.9	103.9	104.1	104.3	104.2	104.2	104.1	104.0	0.67
180.0	179.3	179.3	179.3	179.5	180.1	180.3	180.5	180.4	180.1	0.99

Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.27	0.45	0.92
180.0	180.0	0.29	1.00	1.65

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : *Thamagorn*

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: BL210S
Serial No. (or ID.): 15808131 (WWL 0022)
Manufacturer: Sartorius
Condition: In condition

Certificate No.: C01221885
Issued Date: 08 June 2022
Job No.: KSPR2208806
Page: 1 of 2

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
 Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 27 °C ± 0.5 °C
 Humidity 42 %RH ± 4.7 %RH

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (ห้างเครื่องชั่ง)
 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
 Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Preecha Phooarsai
Calibration Date: 08 June 2022

The Method used: In-house method, SPC-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02220794



(Mr. Preecha Phooarsai)

Person in charge



บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Authorized signatory

This certificate is issued by the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

Essential Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

	Nominal Test Value					100	(g)
	A	B	C	D	E		
	-	0.0001	0.0001	-0.0002	-0.0002		-0.0002

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00004

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	0.99998	1.0000	0.0000	0.000097	2.02
2	1.99999	2.0000	0.0000	0.000098	2.02
5	5.00000	5.0000	0.0000	0.000099	2.02
10	10.00002	10.0000	0.0000	0.00010	2.02
20	19.99995	20.0000	0.0000	0.00011	2.01
50	50.00002	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
70	69.99997	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00007	100.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00002	120.0000	0.0000	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0002	0.0001	0.00023	2.00
200	199.99993	200.0003	0.0004	0.00029	2.00

The End of Certificate

BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M01075/22
Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
Customer Address : 1/94 Moo 5 T.Kanharm, A.U.-Thai,
Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet Class II Type A2
Manufacturer : Microtech
Model : V6-T
Serial No : 0972
ID No. : W/WL0084

Were in accordance with ☒ EN 12469 ☐ NSF 49 ☐ Manufacturer's specification

Test Date : 23/09/2022
Due Date : 23/09/2023 or after HEPA filters are replaced or unit is moved

Test by : Mr. Piyaopong Pusua

Approved by :
(Mr. Kridsada Thinhuaotai)
Authorized Signatory

Issued Date : 26/09/2022

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Megafil Company Limited.

Page 2 of 6

Certificate No. : M01075/22
Procedure Used :
: European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard,
Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
: NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008
Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
: Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation
from germicidal ultraviolet lamps.
: Manufacturer's specification.

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4, 3/4	1/8, 3/8	100mm

Measurement Data.

0.36	0.42	0.43	0.41
0.40	0.34	0.34	0.33

Average velocity 0.38 m/s (75 FPM.) Velocity range 0.25-0.50 m/s (49-98 FPM.)

Uniformity(EN: +/-20%avg.) 0.30 - 0.46 m/s (60 - 90 FPM.)

Supply filter dimension 24 x 72 (inch x inch) Supply filter area 10.69 SQ.FT

Downflow volume (Q) 802 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02623979 Calibration date : 14/07/2022

Certificate No. : M01075/22

2. Inflow velocity test.

Select method : ☐ DIM ☒ Exhaust velocity. ☐ MFG's Specifications

0.53	0.47	0.48	0.50	0.51
0.57	0.46	0.52	0.53	0.50
0.54	0.57	0.55	0.52	0.53
0.53	0.51	0.57	0.54	0.51
0.51	0.48	0.53	0.55	0.56

Average Inflow velocity 0.44 m/s (86 FPM) Velocity range ≥ 0.40 m/s (≥ 79 FPM)

Inflow dimension 8 x 72 (inch x inch) Inflow area 4.00 SQ.FT

Inflow volume(Q) 344 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 02623979 Calibration date : 14/07/2022

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 $\mu\text{g/L}$	<0.003%	<0.003%
Exhaust HEPA Filter	18 $\mu\text{g/L}$	<0.003%	<0.003%

Certificate No. : M01075/22

Leak location

Supply HEPA Filter

Back



Exhaust HEPA Filter

Back



Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Equipment used : Aerosol Photometer Model 21 S/N : 26468 Calibration date 14/07/2022

Equipment used : Smoke Generator Model TDA-6D S/N : 26530

4. Airflow smoke patterns test

Measurement Information

- Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening
- View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
- Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening. Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
- Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

Certificate No. : M0107522

Result Summary

Downflow Pattern test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
View screen retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Work opening edge retention test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming
Sash/window seal test	<input checked="" type="checkbox"/> Accept	<input type="checkbox"/> Non-Conforming

5. Site installation

Sash Alarm.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Interlock System.	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A
Exhaust System Performance	<input type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> Fail	<input checked="" type="checkbox"/> N/A

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มีฟังก์ชันนี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

Lux

620	965	938	561
867	1446	1492	768

Remark :

Certificate No. : M0107522

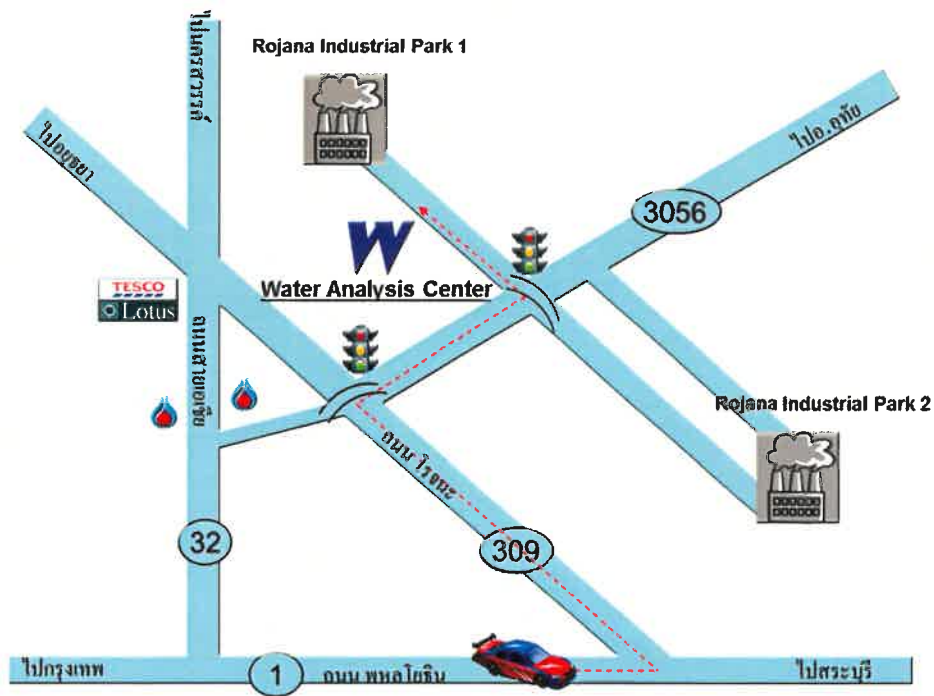
7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm. Shall be not less than 400 mW/m² when measures at work floor surface.

720	1510	1540	760
470	980	990	450

Remark :

-000-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594

Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com