

ภาคผนวก 1
เอกสารประกอบรายงานบทที่ 1

ภาคผนวก 1.1
หนังสือเห็นชอบ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๓๐๐

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

๒๑ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6336/161

ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6336/226

ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เลขที่ ๘๘๘ หมู่ ๖ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มอบหมายและมอบอำนาจ ให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ตั้งอยู่ที่ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เลขที่ ๘๘๘ หมู่ ๖ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๒๔๐ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามขั้นตอน และในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format

(PDF File)...

(PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ ศัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

Envimove/PE6336/161

1 กรกฎาคม 2564

วันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๔
1600

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 ชุด
 2. หนังสือมอบอำนาจจากโรงพยาบาลถึงบริษัทที่ปรึกษา
 3. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเทศบาลตำบลศาลายา

ด้วยศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก โดยการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (อาคารคุ้มภัย) และอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 3 (อาคารปลอดภัย) ซึ่งแต่ละอาคารมีจำนวนห้องพัก 120 ห้อง ประกอบกับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกได้มีการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 1 (กันภัย) จำนวน 60 ห้อง ไปเรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้ภายหลังที่อาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 และหลังที่ 3 ก่อสร้างและเปิดดำเนินการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จะมีหอพักเจ้าหน้าที่จำนวน 3 อาคาร ซึ่งมีจำนวนห้องพักรวมกันทั้งสิ้น 300 ห้อง และมีพื้นที่อาคารรวมทุกอาคารเท่ากับ 10,570 ตารางเมตร อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 3ง ลงวันที่ 4 มกราคม 2562) กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องชุดหรือห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้าง หรือหากใช้วิธีการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยไม่ยื่นขอรับใบอนุญาต ให้เสนอในชั้นการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น แล้วแต่กรณี

ในการนี้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังกล่าว และได้ดำเนินการจัดเตรียมรายงานผลการศึกษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

(นายพงศ์กร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

BRAD/กบ.ค.ค.น



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยเพนดินทอง 38 ถนนสีवानนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 36000

โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943378282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

รับมอบหมายให้ดำเนินการ	
เลขที่	13304
วันที่	16 ก.ย. 2564
เวลา	8.30
ผู้รับ	

Envimove/PE6336/226

7 กันยายน 2564

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการศูนย์การแพทย์
กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 15 ชุด

ตามที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ตั้งอยู่เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบนั้น บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์กร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ/ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

สถานเรียบร้อยแล้ว
- 8 ก.ย. 2564
บันทึก.....

25 ก.ย. 2564

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
(ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
888 หมู่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
กันยายน 2564
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

1/149

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพัก เจ้าหน้าที่) ตั้งอยู่เลขที่ 888 หมู่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โดยโครงการได้ วางแผนก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ ภายในพื้นที่ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก บนเนื้อที่ทั้งหมด 76 ไร่ 3 งาน 70.5 ตารางวา หรือ 123,082 ตารางเมตร ซึ่งเปิดให้บริการอยู่ในปัจจุบัน โดยการก่อสร้าง อาคารหอพักเจ้าหน้าที่เพิ่มเติม เป็นอาคารอยู่อาศัย รวม จำนวน 2 อาคาร ความสูง 6 ชั้น แต่ละอาคารมี จำนวนห้องพัก 120 ห้อง รวมจำนวนห้องพัก 240 ห้อง มีความสูงจากพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของ อาคารเท่ากับ 22.90 เมตร โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 45 คัน ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง 6,502 ตารางเมตร โดย พื้นที่ก่อสร้างอาคารจะตั้งอยู่ในพื้นที่ว่างรกร้าง พัฒนามีชีวิตขึ้นปกคลุม ซึ่งเดิมเป็นพื้นที่รวบรวม ดินที่เหลือจากการพัฒนาอาคารภายในศูนย์ การแพทย์ฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้			

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

2/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

envi
MOLE
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAILAND.COM

ลงชื่อ
(นายพิงกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

3/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ในกรณี ที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

envi
MOLE
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAILAND.COM

ลงชื่อ
(นายพิงกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

4/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว ต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่	- ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์ กาญจนาภิเษก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. WWW.ENVMOVE-THAI.COM	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

5/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด			
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ไร้ค่าจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือ มาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์ กาญจนาภิเษก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

6/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 820 วัน หรือประมาณ 27 เดือน โดยช่วงแรกโครงการมีการขุดดิน ปรับพื้นที่ขุดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนการขึ้นโครงสร้างของโครงการ อาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ไม่มากนัก และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นๆ ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับปานกลาง และยอมรับได้	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อครัวเรือนที่อยู่ข้างเคียง 2) ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และช่วยบดบังมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 3) ทำความสะอาดคูและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 4) ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชื่อบุคคล และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ครบถ้วนและชัดเจน	1. ตรวจสอบบริเวณฯ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง 2. กำชับให้ผู้รับเหมายกให้การกำกับดูแลของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดลดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลอดเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับผิดชอบอำนาจจะทำการแผนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

7/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การขุดดินเพื่อทำฐานรากและงานโครงสร้างอาคาร เป็นต้น ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งจากการประเมินฝุ่นละออง (TSP) และ $PM_{2.5}$ จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในช่วงการปรับพื้นที่และก่อสร้าง ซึ่งนำมารวมกับผลตรวจวัดจริงในปัจจุบัน จากรายงานมอนิเตอร์พบว่า TSP รวมเท่ากับ 0.19429 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร PM_{10} เท่ากับ 0.10778 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นปริมาณที่ไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากยังมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ (ค่ามาตรฐาน TSP ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มาตรฐาน PM_{10} ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ หรือทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ประเภท ขนาดพื้นที่ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่ดูแลกำกับ ชื่อหน่วยงานที่ดูแลกำกับ ชื่อหน่วยงานที่ดูแลกำกับ ชื่อหน่วยงานที่ดูแลกำกับ	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ความถี่ทุกวันในช่วงงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สถานีตรวจวัด - บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร - บริเวณวิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องหรือเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลอดเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับผิดชอบอำนาจจะทำการแผนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

8/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผู้ละออง (ฟุ้ง)	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ค่าความเข้มข้นรวมของฝุ่นละอองด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และค่า TSP มีค่าร้อยละ 58.88 ของค่ามาตรฐาน PM ₁₀ มีค่าร้อยละ 89.82 ของค่ามาตรฐาน จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับปานกลาง (ที่มา : เกณฑ์การพิจารณาความรุนแรง กรณีที่เป็นทางอากาศเสี่ยง และความสิ้นเปลือง ในตารางที่ 5.4.3-4 หน้า 5-115 ในรายงานฉบับหลักที่ระบุว่า มลพิษทางอากาศที่ความเข้มข้นมากกว่า 50-100% ของค่ามาตรฐาน มีระดับความเข้มข้นของการรับสัมผัสในระดับ 3 (ปานกลาง) ทั้งนี้ จากผลการสำรวจข้อมูลปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่ามีปัญหาด้านคุณภาพอากาศ ผู้ให้สัมภาษณ์ในครั้ง	2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียง และความสิ้นเปลืองจากการก่อสร้างและระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 3) จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างทุกวันจันทร์-เสาร์ ทำงานเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น 2) จัดทำรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เข้า เทียงและเย็น 3) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4) การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้อยที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน	ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก็พบโดยทันที 3. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายาเพื่อส่งต่อไปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สังฆผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

9/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผู้ละออง (ฟุ้ง)	มากกว่า 100-500 เมตร ได้รับผลกระทบจำนวน 48 คน (ร้อยละ 96.0)) โดยมีระดับความรู้สึกของการสัมผัสอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 54.2) และผู้ให้สัมภาษณ์ในครั้งมีมากกว่า 500-1,000 เมตร ได้รับผลกระทบจำนวน 220 คน (ร้อยละ 89.4) โดยมีระดับความรู้สึกของการสัมผัสอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 51.8) ซึ่งสอดคล้องกับผลการประเมินที่กล่าวไว้แล้วข้างต้น ดังนั้นในการก่อสร้างจึงต้องมีมาตรการด้านคุณภาพอากาศเพื่อลดผลกระทบให้น้อยที่สุด	5) จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) โดยให้ใช้ผ้าใบก่อสร้างคลุมโดยรอบตัวอาคารและตลอดแนวความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 6) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนน 7) ไม่กองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 8) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำจะต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 10) การนำปูนซีเมนต์ลงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มีปิดสนิท 11) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล รวมถึงพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	ปรึกษา เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD. www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สังฆผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

10/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผู้คนละออง (ต่อ)		<p>12) ใช้เทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>13) บริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปิดที่ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษดิน ดิน หิน หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>14) ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษอย่างต่อเนื่อง หากพบว่า ผู้คนละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) มีดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่ยาส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดลจะให้ความร่วมมือตามนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ พร้อมทั้งหยุดทำกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดฝุ่น PM_{2.5} อาทิเช่น การตัดคอนกรีต การติดตั้งผิวคอนกรีต และตรวจวัดค่ารถทุกชนิดที่ใช้ในพื้นที่โครงการโดยต้องผ่านการตรวจสภาพรถยนต์ที่ได้รับมาตรฐาน หรือหยุด เป็นต้น</p>	

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเวียงไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

11/149

ก้นขายอน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผู้คนละออง (ต่อ)		<p>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</p> <p>1) ไม่เดินเครื่องจักรขณะที่ไม่ใช้งาน</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>3) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยให้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>4) ลดการใช้รถขนส่งของพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การจัดให้มีรถรับส่งพนักงาน</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1) ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ</p> <p>3) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด โดยใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>4) จัดระบบทำความสะอาด ให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการดำเนินการก่อให้เกิดฝุ่น</p>	

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเวียงไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

12/149

ก้นขายอน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ผู้ละออง (ค่อ)		มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย 1) ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดน้ำดิน 1) เปิดพื้นที่จุดดับบริเวณลึกเท่าที่เป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 2) จัดทรมานบริเวณช่วงปรับสภาพพื้นที่	
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน เมื่อรวมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้ NO ₂ , SO ₂ , และ HC และ CO - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เท่ากับ 0.06226 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ซึ่งไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.09208 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ซึ่งไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	1) ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2) หนึ่งตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 3) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งก่อสร้างภายนอกโครงการ ไม่ให้เกิดตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน (U.S.EPA, 1987 ระบุว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60) และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวนิคมอีกด้วย	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เดือนละ 1 ครั้ง สถานีตรวจวัด - บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลสดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

13/149

ลงชื่อ

(นายพศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
บริษัท เอ็มโอบีเอ็นที จำกัด ๖๗/๒๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

envi MOLE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ค่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัด เท่ากับ 2.60201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ซึ่งไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) อย่างไรก็ตาม ค่าความเข้มข้นรวมของมลสารด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง มีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างทุกวันจันทร์-เสาร์ ทำงานเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น 5) กำหนดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงานและจะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 6) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมาเก็บไปกำจัด 7) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกโครงการ 8) จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก 9) ตรวจสอบเครื่องดนตรีของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 10) จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- บริเวณวิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลาอาเพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ ในขณะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลสดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

14/149

ลงชื่อ

(นายพศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน

บริษัท เอ็มโอบีเอ็นที จำกัด ๖๗/๒๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

envi MOLE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>สำหรับคนงานก่อสร้างซึ่งถือว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดมลพิษมากที่สุด จากการคำนวณค่าความเข้มข้นรวมของมลสารต่างๆ พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด จึงส่งผลต่อคนงานก่อสร้างในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าปริมาณฝุ่นละอองที่สามารถพุ้งกระจายในบรรยากาศที่ทำงาน ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของสหรัฐอเมริกา (OSHA) ที่กำหนดให้มีค่าปริมาณฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญชนิดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ในบรรยากาศที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (8 ชม.) ได้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าปริมาณฝุ่นที่มีขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในบรรยากาศที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (8 ชม.) ได้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า ปริมาณ</p>	<p>1) ผู้รับเหมาดำเนินการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก ให้คนงานสวมใส่ขณะทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>2) กำชับ/กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ; ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) <p>ทุกวันในช่วงงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร - บริเวณวิทยาลัยราชสุตถา มหาวิทยาลัยมหิดล <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

15/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>ฝุ่นละอองทั้ง 2 ชนิดที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานดังกล่าวเช่นกัน</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกี่ยวข้องกับคนงานก่อสร้าง</p>		<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายาเพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐมทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
1.3 เสียง	<p>ระดับเสียงดังที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุด คือ เสียงจาก "งานขึ้นโครงสร้าง"</p> <p>ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ระดับเสียงเฉลี่ยปัจจุบัน 52.5-55.3 เดซิเบล(เอ) ในกรณีที่ยังไม่มีกำแพงกันเสียง โดยระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมต่างๆ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงที่ 1 ก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (คุ้มภัย) ที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 1 (กันภัย) งานปรับสภาพพื้นที่ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 76.56- 	<p>1) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันจันทร์-เสาร์ ทำงานเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น - วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อน้ำร้อน พร้อมที่จะระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบ ขอศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, และ L90 บริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>สถานที่ตรวจวัด</p>

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

16/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	80.70 เดซิเบล (เอ) งานทำฐานราก ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 72.69-76.78 เดซิเบล (เอ) งานทำฐานราก และงานโครงสร้าง ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 74.92-80.33 เดซิเบล (เอ) งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรมและงานระบบสาธารณูปโภค ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 75.47-80.89 เดซิเบล (เอ) งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายในอก งานเก็บทำความสะอาด ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 78.85-84.31 เดซิเบล (เอ) งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายในอก งานเก็บทำความสะอาด อาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (คุ้มภัย) ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 77.77-83.22 เดซิเบล (เอ) งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายในอก งานเก็บทำความสะอาดของอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2	มหาวิทยาลัยมหิดลเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาดังกล่าวต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 3) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 4) ติดตั้งกำแพงกันเสียงซึ่งมีรายละเอียดการใช้กำแพงกันเสียงดังนี้ • อาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2 (คุ้มภัย) - งานปรับสภาพพื้นที่ ช่วงเดือนที่ 1 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทั้ง 2 อาคาร ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Steel, 18 xaga ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดเสียงได้เทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) - งานทำเสาเข็ม และฐานราก ช่วงเดือนที่ 2-5 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทั้ง 2 อาคาร ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Steel, 18 xaga ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดเสียงได้เทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ)	- บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร - บริเวณวิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายาเพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

17/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	(คุ้มภัย) และงานทำฐานรากของอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 3 (ปลอดภัย) ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 78.68-84.11 เดซิเบล (เอ) • ช่วงที่ 2 ภายหลังก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2 (คุ้มภัย) แล้วเสร็จและดำเนินการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 3 (ปลอดภัย) ต่อ ที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2 (คุ้มภัย) งานทำฐานราก ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 70.49-73.64 เดซิเบล (เอ) งานทำฐานราก และงานโครงสร้าง ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 73.76-77.11 เดซิเบล (เอ) งานโครงสร้าง ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 71.35-74.63 เดซิเบล (เอ) งานโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบสาธารณูปโภค ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 74.22-77.57 เดซิเบล (เอ) งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 71.35-74.63 เดซิเบล (เอ) งาน	6 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) - งานขึ้นโครงสร้างอาคาร ช่วงเดือนที่ 4-5 (กรณียังไม่มั่นคง) ขอบโครงสร้างอาคารติดตั้ง Plywood ความหนา 25 mm หรือ 1 นิ้ว ความสูง 2.6 เมตร ตามความสูงระหว่างชั้นของอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 3 ถึงชั้นหลังคา โดยสามารถเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถลดค่าระดับเสียงได้ 23 เดซิเบล (เอ) - งานขึ้นโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและงานภายนอกงานเก็บทำความสะอาด ช่วงเดือนที่ 4-15 เป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคาร โดยใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเคียงกับ Concrete Block, 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดเสียงได้ 34 dB(A) • อาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 3 (ปลอดภัย) - งานทำเสาเข็ม และฐานราก ช่วงเดือนที่ 13-17 เดือนบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง อาคารหอพักเจ้าหน้าที่	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD. www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

18/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>สถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายนอก งานเก็บทำความสะอาด ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 76.59-79.98 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 เดซิเบล(เอ) พบว่ามีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าว</p> <p>แต่เมื่อมีกำแพงกันเสียงทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ลดลงไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยระดับเสียงหลังมีกำแพงกันเสียงรวมกับเสียงปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ช่วงที่ 1 ก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (คุ้มภัย) <ul style="list-style-type: none"> - งานปรับสภาพพื้นที่ ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 62.56-64.73 เดซิเบล(เอ) - งานทำฐานราก ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 61.03-62.38 เดซิเบล(เอ) - งานทำฐานราก และงานโครงสร้าง 61.03-63.33 เดซิเบล(เอ) 	<p>หลังที่ 3 (ปลอดภัย) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Steel 18 x80 ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดเสียงได้เทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 25 เดซิเบล(เอ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานขึ้นโครงสร้างอาคาร ช่วงเดือนที่ 17-18 เดือน (กรณียังไม่เริ่ม) ขอบโครงสร้างอาคารติดตั้ง Plywood ความหนา 25 mm หรือ 1 นิ้ว ความสูง 2.6 เมตร ตามความสูงระหว่างชั้นของอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 3 ถึงชั้นหลังคา โดยสามารถเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถลดค่าระดับเสียงได้ 23 เดซิเบล (เอ) - งานขึ้นโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและงานภายนอกงานเก็บทำความสะอาด ช่วงเดือนที่ 19-27 เดือน เป็นกิจกรรมที่ทำภายในอาคาร โดยจะใช้ผนังอาคารซึ่งในการอ้างอิงความสามารถในการลดเสียงได้เทียบเท่ากับ Concrete Block 200mm x 200mm x 405 mm lightweight ลดเสียงได้ 34 dB(A) 	

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

19/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรมและงานระบบ สาธารณูปโภคระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.71-59.98 เดซิเบล(เอ) - งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม งานระบบ สาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายนอก งานเก็บทำความสะอาด ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.84-60.39 เดซิเบล(เอ) - งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายนอก งานเก็บทำความสะอาด อาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (คุ้มภัย) 59.79-60.23 เดซิเบล(เอ) - งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายนอก งานเก็บทำความสะอาดของอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (คุ้มภัย) และงานทำฐานรากของอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 3 (ปลอดภัย) ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.83-60.36 เดซิเบล(เอ) • ช่วงที่ 2 ภายหลังก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 2 (คุ้มภัย) แล้วเสร็จและ 	<ol style="list-style-type: none"> 5) จัดเครื่องมือ ระยะก่อสร้างอาคาร หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ในพื้นที่โครงการด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน 6) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเนาเครื่องลงระหว่างการพัก 7) ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 8) ดูแลสภาพรอบรทุกที่ที่เข็นส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

20/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	ดำเนินการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 3. (ปลดตโย) ต่อ - งานทำฐานราก ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.76-64.89 เดซิเบล(เอ) - งานทำฐานราก และงานโครงสร้าง ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.95-66.09 เดซิเบล(เอ) - งานโครงสร้าง ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.80-64.26 เดซิเบล (เอ) - งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรมและงานระบบสาธารณูปโภค ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.60 เดซิเบล(เอ) - งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.60 เดซิเบล(เอ) - งานสถาปัตยกรรม ระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายใน ภายนอก งานเก็บทำความสะอาด ระดับเสียงที่เกิดขึ้น 59.60 เดซิเบล (เอ) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ))		



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envi-move-thai.com

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตศาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

21/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	ในส่วนของการระดับเสียงรบกวนภายหลังมีการแกว่งกันเสียงเท่ากับ -3.9 ถึง 8.09 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบล(เอ)		
1.4 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมและอุปกรณ์ที่ใช้ก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินระดับความสั่นสะเทือน พบว่า กิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ติดโครงการมากที่สุดคือ งานฐานรากเสาเข็มเกล็ด ความเร็วปานกลางสูงสุดในการก่อสร้างโครงการ จะมีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.406 มิลลิเมตร/วินาที กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่ออาคารข้างเคียงได้รับ มีค่าอยู่ในช่วง 0.838 - 0.914 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที) และเมื่อเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งปลูกสร้าง พบว่า ผู้ที่อาศัยอยู่ในบ้านจะเริ่มรู้สึกถึง	1) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ ดังนี้ - วันจันทร์-เสาร์ ทำงานเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น - วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะงดทำกิจกรรมก่อสร้าง 2) ควบคุมและกำชับให้ในช่วงก่อสร้างงานทำเสาเข็ม โดยเลือกใช้เสาเข็มเกล็ด และให้ใช้ความระมัดระวังอย่างเคร่งครัด 3) ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจภาพถ่ายภาพกว้าง กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อเป็นการยืนยันและกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ตรวจวัด/ตรวจวัด - ความเร็วปานกลางสูงสุด โดยตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานีตรวจวัด - บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตศาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

22/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสิ้นเปลือง (ต่อ)	ความสิ้นเปลือง ระดับที่สูงขึ้นของความสิ้นเปลืองจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากร หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน ความเร็วอนุภาคสูงสุดของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างโครงการ จะมีค่าอยู่ในช่วง 1.7932 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที)	4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด 5) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 6) ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้างให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน 7) จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันทีโดยทันที 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบล คลายาเพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตทาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

23/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสิ้นเปลือง (ต่อ)		8) ผู้รับเหมามีการจัดให้มีการรื้อถอน กำจัดเศษวัสดุ ขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง ในกรณีที่ต้องตรวจสอบได้ว่าเป็นการรื้อถอน กำจัดเศษวัสดุ ขยะที่เกิดจากการดำเนินงานในโครงการ และผู้รับเหมามีการจัดเก็บเศษวัสดุ ขยะที่เกิดขึ้นซึ่งจะมีการทิ้งปะปนกับเศษวัสดุ ขยะที่เกิดจากการดำเนินงานในส่วนนี้ และแจ้งการปฏิบัติงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบทันที	
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง จะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่มีอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนี้โครงการจะปรับสภาพพื้นที่เพื่อให้มีระดับใกล้เคียงกับถนนด้านหน้าโครงการนั้นอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินตามพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน	1) ในการขุดดินจะต้องขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวนอน) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 2) ตรวจสอบการเคลื่อนตัวและการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุด หากเกิดระยะเคลื่อนตัวมากกว่าที่กำหนดไว้ต้องแจ้งให้ทางวิศวกรดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 3) จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะก่อสร้าง 4) ในกรณีที่มีการรื้อถอนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาทันทีโดยทันที	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันทีโดยทันที 2. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ห่อขยะบดน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตทาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

24/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)		6) ผู้รับเหมาดำเนินการให้มีการถมดินและกันน้ำเพื่อลดความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน ในกรณีที่เกิดการพังทลายของดิน ผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องรีบซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น และจะมีการทำประกันความเสียหายครอบคลุมในส่วนนี้ และแจ้งการแก้ปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบทันที	
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำ และล้างชักโครก ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 6.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำภายในศูนย์การแพทย์ฯ 2) จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - คำนวณความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซีพีดี (Sulphide) ไนโตรเจนในรูปพีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548)

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

25/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			- ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สถานีตรวจวัด - บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของศูนย์การแพทย์ฯ จำนวน 1 จุด 2. ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักดินตะกอน 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

26/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา ไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก และทางน้ำ			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	โครงการมีอัตราการใช้น้ำในระบกก่อสร้างประมาณ 6.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้ 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 5.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสำหรับพนักงานสำนักงาน 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมทั้งรวม 6.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะน้ำใช้ในส่วนนี้จะประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากสำนักงานประปาสาขาล้อมน้อย ซึ่งปัจจุบันต้องสามารถจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง จึงคาดว่าจะการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำ	1) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 3) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอับความต้องการ	1. ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรม	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียจำนวน 2 ชุด ได้แก่ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกำหนดให้มีค่า BOD ไม่	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตพาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคลากรด้านผู้มีส่วนได้เสียหน่วยงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

27/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)	สถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำที่ภายหลังการบำบัดจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของศูนย์การแพทย์ฯ ต่อไป สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ให้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2) จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 3) หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบน้ำสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกโดยให้เทศบาลตำบลศาลายา นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และขุดน้ำถังบำบัดดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการในทันที	ดัชนีชี้วัด/วิธี/ความถี่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปีโอติ (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจนในรูปที่ละลาย (TKN) บั๊นและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด (พ.ศ.2548) - ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สถานีตรวจวัด - บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของศูนย์การแพทย์ฯจำนวน 1 จุด

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตพาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคลากรด้านผู้มีส่วนได้เสียหน่วยงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

28/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย (ต่อ)			2. ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักดินตะกอน 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3.3 การระบายน้ำ	กรณีฝนตกหากโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	1) จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักเป็นประจำ 3) จัดให้มีตะแกรงคัดขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลสงหาเรืองโร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
112/251 หมู่ 10 ซอย 11 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160
โทร : 02-0101-1122 www.ENVMOVE-THAI.COM

29/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)			ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ 1. มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด 2. มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน โดยแบ่งเป็นมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างกับพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้ 2.1 มูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	1) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย จำนวน 6 ถัง ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีลักษณะเป็นถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร/ต่อถัง หรือ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/ถัง แบ่งเป็นมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 2 ถัง มูลฝอยแห้ง (ขยะทั่วไป) จำนวน 1 ถัง มูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล) จำนวน 1 ถัง มูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง มูลฝอยติดเชื้อเพลิง (ถังสีส้ม) (สำหรับนำมากกอบถมที่ไม่ใช่แล้ว) 2) กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งขยะมูลฝอยก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงถนน	1. ติดตามตรวจสอบที่ทิ้งมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลสงหาเรืองโร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
112/251 หมู่ 10 ซอย 11 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10160
โทร : 02-0101-1122 www.ENVMOVE-THAI.COM

30/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2.2 มูลฝอยบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดเวลาขนส่งขยะมูลฝอยก่อสร้างช่วงเวลาที่รวดเร็ว ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้แทน กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บ และรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน นำมาปรับถนนระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ กำหนดให้ผู้รับเหมาติดต่อบริษัทเอกชนให้เทศบาลตำบลสาขลา เข้ามารับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envi-move-thai.com

31/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอ้อมน้อย โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	<ol style="list-style-type: none"> กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 	<ol style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลสาขลา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐมทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>
3.6 การจราจร	ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น 5 เที่ยว/วัน และประเภณีเทียบกับปริมาณจราจรปัจจุบันหรือเทียบกับค่าความจุของถนนบรรทัดฐานนี้ โดยเมื่อพิจารณาว่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการพบว่า ระยะก่อสร้างโครงการมีปริมาณการ	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมาบนถนนพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจทำให้กีดขวางการจราจรบริเวณพื้นที่ภายนอกโครงการ จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจร 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envi-move-thai.com

32/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มาก ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถรองรับปริมาณจราจรของถนนดังกล่าว	3) จัดเตรียมจุดล้างล้อรถในโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถจนต้องออกไปวางหล่นบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 4) จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการเพื่อความปลอดภัย 5) กำหนดช่วงเวลาการขนส่งคนงานก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลหนัก 6) การขนส่งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ จะขนส่งเข้าพื้นที่โครงการก่อนเวลา 07.00 น. และออกจากพื้นที่โครงการหลังเวลา 18.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อจราจรภายนอกโครงการในช่วงเวลาเย็น 7) การขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้าง ด้วยรถ 6 ล้อ จะขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. 8) ติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน	2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามแผนและมาตรการศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร ล้ำผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

33/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		9) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกคันที่กีด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 10) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 11) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน 12) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด และกำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วน 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณโครงการ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ 14) กำชับพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ ช่วงผ่านชุมชนและทางแยก โดยเฉพาะกรณีติดกระแสน้ำจราจร	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามแผนและมาตรการศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร ล้ำผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

34/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		15) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 16) เจ้าของโครงการต้องกำชับผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเคร่งครัด 17) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้าออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 18) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบิโอมย่าน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 19) ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ 20) ดำเนินตามหลักการ Bubble and Seal (โดยแบ่งสมาชิกเป็นกลุ่ม (Bubble) ตามความเสี่ยงโดยคำนึงถึงสภาพการทำงาน ห้าม/จำกัดการมีกิจกรรมข้าม bubble แบ่งการใช้พื้นที่ส่วนรวมตาม bubble	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

35/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		เช่น ทานอาหาร การใช้ห้องน้ำ Seal สถานที่ เส้นทางเฉพาะกลุ่ม เพื่อแยกการเดินรถกับชุมชนหรือกลุ่มอื่น)	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเชื่อมไม้ เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้ บ้านพักคนงานก่อสร้าง มีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การประกอบอาหาร การใช้ไฟฟ้าเพื่อการอยู่อาศัย เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นไว้ในบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1) การเดินสายไฟทุกชิ้นต้องกระทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ 2) จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับคนงาน	1. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

36/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การขนส่งดิน	พื้นที่ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2 และ 3 เดิมเป็นที่เก็บกองดินที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ซึ่งมีปริมาณดินประมาณ 2,000 ลูกบาศก์เมตร กิจกรรมการก่อสร้างได้แก่ ปริมาณดินจากการทำเสาเข็มเท่ากับ 561.42 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินจากถังเก็บน้ำใต้ดินเท่ากับ 103.50 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินจากระบบระบายน้ำเท่ากับ 64.8 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินจากถังบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 980.71 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณที่เหลือจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งหมด 980.71 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะนำดินมากองไว้ตรงกลางระหว่างพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 2 อาคาร 3 และขนออกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ภายในมหาวิทยาลัยมหิดลเพื่อไปใช้ประโยชน์ต่อไป	1) กำหนดให้มีจุดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแผนเหล็กรองให้รถบรรทุกโดยมีเจ้าหน้าที่ใช้สายยางฉีดบริเวณล้อรถเพื่อป้องกันไม่ให้มี ดิน หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถจนต้องไปรบกวนบนผิวการจราจรภายนอกโครงการ 2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หิน หิน เศษดินบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 3) ใช้น้ำฉีดพื้นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่มีฝนแห้ง 4) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศ์กร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

37/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 114 คน พนักงานสำนักงาน 36 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น เมื่อคนงานทั้งหมดเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้มากขึ้น โดยเฉพาะการค้าขายโดยรอบของชุมชนโดยรอบโครงการ ซึ่งจากค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดนครปฐม ในปี พ.ศ. 2563 อยู่ที่ 331 บาท/วัน ทำให้มีเงินหมุนเวียนสู่ผู้ใช้แรงงานประมาณ 43,030 บาท/วัน ซึ่งส่วนหนึ่งจะกระจายอยู่ภายในชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการจากการจับจ่ายซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคที่จำเป็น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องไปยังธุรกิจการค้าที่เกี่ยวข้องกับวัสดุก่อสร้าง ซึ่งทำให้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดนครปฐมในสาขาการก่อสร้างเพิ่มขึ้น และเศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น ซึ่งจะส่งผลทางด้านบวกมากกว่าผลกระทบทางด้านลบ	มาตรการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรการดำเนินงานก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา พ.ศ. 2552 อย่างเคร่งครัด 2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 3) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 x 2.4 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและที่สัญจรผ่านไปมา สามารถติดต่อได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีการรับความคิดเห็นที่บ่อนโยน และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลคนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศ์กร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

38/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	เมื่อคนงานทั้งหมดเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการอาจก่อปัญหาหรือสร้างความขัดแย้งกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างของโครงการทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน จึงคาดว่าคนงานก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดปัญหาและความขัดแย้งกับชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ ในระยะก่อสร้าง มีความกังวล ได้แก่ ผู้ละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์/สิ่งของรับกวนจากการก่อสร้างและการคมนาคมขนส่ง/กลิ่นเหม็นจากขยะน้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร/ขมขื่นหลังจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง/น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน/ความสิ้นเปลืองจากการตกแต่งเสริมก่อสร้างฐานราก/ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่/การจราจร/รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์/โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละออง/ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนใน	4) กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเมื่อส่งคนงานแล้วให้นำรถออกจากพื้นที่ในพื้นที่ 5) คนงานทุกคนต้องแต่งกายด้วยเสื้อผ้าที่รัดกุม และเป็นชุดของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อแสดงตนว่าเป็นคนงานของโครงการ 6) จัดชุดรักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบคนงานทุกคนก่อนเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง 7) จัดให้ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพียง 1 จุด เพื่อควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 8) จัดให้มีม่านปิดทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา โดยจะเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น 9) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ และจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กอธดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจการพิจารณาแผนและมาตรการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สว่างผล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

39/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	การก่อสร้าง/การแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น/อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง/สร้างความเครียด ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง/เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์/ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น	10) ปล่อยคนงาน ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย วางไว้บริเวณที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมด 11) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง 12) บุคคลที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างทุกคนต้องลงทะเบียนเพื่อรักษาความปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งที่ติดตัวคือเจ้าหน้าที่พนักงาน ต้องติดบัตรตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำได้เป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่ 13) ต้องควบคุมไม่ให้คนงานในสังกัด ทีมสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัยใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กอธดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจการพิจารณาแผนและมาตรการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศ์กร สว่างผล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

40/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>14) ห้ามผู้ปฏิบัติงานนำสิ่งของในโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียง เพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึกทึกโดยไม่เหตุนั้นควรลดการก่อสร้าง</p> <p>15) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายสิ่งปลูกสร้าง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</p> <p>16) กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาด ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ</p> <p>17) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ออกเสียงเครื่องดนตรีอยู่ข้างเคียง</p> <p>18) กำหนดให้ผู้รับเหมาให้ความคุ้มครองคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD TEL: 02-016-1111 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลอดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพิงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

41/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>19) ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประวัติการทำงานที่ดี โดยในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาโครงการจะกำหนดเงื่อนไขต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ หากมีการร้องเรียนขณะที่มีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>20) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชย ความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ และผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นซึ่งจะมีการทำประกันความเสียหายครอบคลุมในส่วนนี้ และแจ้งการแก้ปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบทันที</p> <p>มาตรการบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ)</p> <p>21) ผู้รับเหมาต้องก่อสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงาน</p>	บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD TEL: 02-016-1111 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลอดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพิงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

42/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>ก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>22) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในบ้านพักคนงาน เช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการวิวาททะเลาะวิวาท ห้ามขายยาเสพติดและไม่มีในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลอื่น ห้ามทะเลาะวิวาทเพื่อความสะดวกเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลาย และเคลื่อนย้ายติดตั้ง ทรัพย์ลื่นของผู้รับเหมา ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกลงดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิด</p> <p>23) จัดให้มีถังมูลฝอยอย่างเพียงพอและมีฝาปิดเพื่อป้องกันหนู แมลงสาบ และแมลงวัน</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพทกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

43/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>24) จัดให้มีลิ้นชัก ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ</p> <p>25) ติดต่อหน่วยงานท้องถิ่น ให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>26) จัดให้มีการฉีดพ่นแมลง และพาหะนำโรคภายในอาคารทุก ๆ 1 เดือน</p> <p>27) การเข้าพักบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดทำประวัติของคนงานและห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่บ้านพัก ยกเว้นจะได้รับตรวจสอบและอนุญาตจากหัวหน้าคนงานก่อน</p> <p>28) บริษัทผู้รับเหมามีการใช้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้างโครงการ จะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>29) กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 20.00 น.</p> <p>30) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>31) ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพทกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

44/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		32) ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง โดยไม่มีความจำเป็นหรือเหตุอันควร 33) ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน และควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 34) ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพ การทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชน และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่าง ๆ เนื่องจาก การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ และความสิ้นเปลืองจากการก่อสร้าง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงดังต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง	1) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตาม ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และมาตรการดำเนินงานก่อสร้างภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา พ.ศ. 2552 และระเบียบปฏิบัติเรื่อง การควบคุมผู้รับเหมา งานวิศวกรรมบริการและนิเวศศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและผนังรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพชรกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

45/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ดังนั้น ในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาต และกฎกระทรวงฉบับที่ 4 พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 นอกจากนี้ พฤติกรรมของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรืออาจเป็นพาหนะนำโรคต่าง ๆ ได้ ดังนั้น ควรมีมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติม เพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ	2) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้าน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Steel, 18 x 80x ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดเสียงได้เทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายมาบ๊ายทุก 2-3 ชั้น	3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพชรกร สง่าผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

46/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีกรงขังรั่วต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ยื่นล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 	

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envi-move-thai.com

47/149

กษย 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การทิ้งบูน การเชื่อม อาจทำให้เป็นสาเหตุของเพลิงไหม้	<p>มาตรการด้านวันคนงานก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์เสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง 	
	สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน แรงงานภาคก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นแรงงานในสังกัดของผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้รับเหมาช่วง ซึ่งอาจไม่ได้จดทะเบียนแรงงานอย่างถูกต้อง หรือไม่ได้รับสวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงานที่เหมาะสม ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสวัสดิภาพของแรงงาน	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่พักคนงานในช่วงกลางวันภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างสูบบุหรี่ภายในพื้นที่ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ซึ่งได้กำหนดให้เป็นเขต 	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงาน

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envi-move-thai.com

48/149

กษย 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ปลอดภัย ความประมาทมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่องกำหนดสถานที่ให้มีการคุ้มครองสุขภาพของนักศึกษาและบุคลากร พ.ศ. 2552</p> <p>4) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีเอกสารการจ้างงานคนงานอย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่นไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันอุบัติเหตุ ประกันสุขภาพ หรือการจัดเตรียมกองทุนสวัสดิการสำหรับแรงงานที่เหมาะสม</p> <p>6) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและห้องปฐมพยาบาลในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตจากอุบัติเหตุ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่อยู่เป็นประจำ ให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>7) ให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เพื่อนำมาใช้ช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุก่อนนำไปส่งโรงพยาบาล</p> <p>8) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือคนงานเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาลฉุกเฉินเบื้องต้นทั้งหมด และไม่นำเหตุ</p>	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>จังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

49/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>แห่งการมีระบบประกันอุบัติเหตุ หรือกองทุนในลักษณะเดียวกัน มาใช้เป็นเหตุแห่งการปฏิเสธความรับผิดชอบในฐานะนายจ้าง</p> <p>มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>1) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากกันฝุ่น ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2) ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น</p> <p>3) จัดทรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>4) ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5) จัดให้มีบริเวณพื้นที่โครงการทำตามแนวทางการปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขสำหรับสถานที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p>	<p>1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

50/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		ในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) มาตรการสำหรับผู้ที่อาศัยใกล้เคียง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในข้อผูกพันอย่างเคร่งครัด	
	โรคลมแดด โรคลมแดดมีสาเหตุจากร่างกายรับความร้อนจากร่างกายไม่ทัน เนื่องจากอากาศที่ร้อนมากจนร่างกายมีความร้อนสะสมเกิน หรือร่างกายขาดน้ำ หรืออยู่ในภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น เช่น ท้องร่วง อาหารเป็นพิษ อดนอน ส่งผลให้เกิดตะคริว หรือรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้	1) จัดให้มีที่พักผ่อนสำหรับคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีหลังคาบังแดด และจัดให้มีน้ำดื่มในที่พักผ่อนสำหรับคนงาน 2) ให้คนงานที่ทำงานกลางแจ้งมีเวลาหยุดพัก หรือทำงานสลับหน้าที่ทำงานในร่ม ทุก 2 ชั่วโมง 3) ให้คนงานที่เจ็บป่วย ด้วยอาการท้องร่วง เป็นไข้ ให้หยุดทำงานจนกว่าจะหายเจ็บป่วย	1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
	โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรคของผลงาน โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค อาจเกิดจากสาเหตุ ดังนี้	1) จัดคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 3) จัดระบบสาธารณสุขภายใน โครงการอุปการ ให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ	1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบล

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาดเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพชรกร ลง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

51/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคโควิด โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ เป็นต้น 3. มีประชากรอยู่อาศัยอยู่อย่างแออัด	น้ำใช้ การระบาย น้ำเสียจากห้องส้วม ตั้งรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวน และคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4) อบรมให้ความรู้แก่คนงานเรื่องวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	ศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
4.3 การสาธารณสุข	(1) ด้านสุขภาพกาย กิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณโดยรอบเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ - ฝุ่นละอองจากการขุด ปรับ ดม ตัด เจียร กระเบื้อง และการฉาบปูนก่อให้เกิดผลกระทบต่อบรรยากาศ ภูมิแพ้ และปอด อาทิเช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรคหลอดลมอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอ จามและมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน	1) บริษัทผู้รับเหมามีความรับผิดชอบต่อสังคม ปฏิบัติตามประกาศ มหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง การกำหนดสถานที่ให้มีการคุ้มครองสุขภาพของนักศึกษา และบุคลากร พ.ศ.2552 2) มาตรการการคัดเลือกคนงานก่อสร้าง - บริษัทผู้รับเหมามีการให้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้างโครงการ จะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด - บริษัทผู้รับเหมามีการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง 3) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง ด้านการใช้เครื่องจักร ด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง ด้าน	1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาดเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพชรกร ลง่าผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

52/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรคาร์บอน มีผลกระทบเบื้องต้นระบบทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และสารก่อมะเร็ง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกายทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม หมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับคาร์บอนมอนอกไซด์จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของการทำงานของระดับความสามารถในการทำงานลดลง ทำให้ประสิทธิภาพความสามารถในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อน 	<p>การจัดการของเสีย และด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด 	

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศ์กร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

53/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทำให้เกิดการระคายเคืองในปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื่องจากในปอด ทำให้หลอดเลือดตีบตัน และยังเป็นผลให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ หรือใช้หัตถ์ใหญ่ เป็นต้น 		
	<p>ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)</p> <p>1. เกิดจากได้รับเชื้อ SARS-CoV-2 จัดอยู่ใน Betacoronavirus (เหมือนกับ SARS-CoV และ MERS-CoV) ก่อโรคได้ทั้งในคนและสัตว์ โดยเฉพาะในระบบทางเดินหายใจและทางเดินอาหาร</p> <p>2. สัตว์หลายชนิด: สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น หมู วัว แมว สุนัข ค้างคาว และสัตว์ป่า เป็นต้น และสัตว์เลื้อยคลาน เช่น งู ซึ่งแน่นอนว่าสามารถแพร่จากสัตว์ไปสู่อโรคในคน (Zoonotic infection)</p>	<p>คำแนะนำสำหรับนายจ้าง หรือผู้รับผิดชอบดูแลแรงงานก่อสร้าง</p> <p>1.1 ให้มีนโยบายและการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) กำหนดนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยเพิ่มประเด็นการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และออกแนวทางปฏิบัติ Standard Safety Operation Procedure (SSOP) การป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และสนับสนุนให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศ์กร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

54/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. เกิดจากการสัมผัสจากคนสู่คน ได้แก่ ละอองเสมหะ (Droplet) เป็นช่องทางหลัก เชื้อขับออกทางอุจจาระได้ การเย็บตา (เชื้อผ่านเยื่อบุคาสัมผัสใบหน้าและปาก)	2) มอบหมายให้หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) จัดให้มี Safety Talk กับคนงานเกี่ยวกับการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) ช่วงก่อนเข้างานทุกวัน และมีการกำกับติดตาม การปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) สม่ำเสมอ 3) พิจารณางดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความแออัด โดยถือหลักหลีกเลี่ยงการติดต่อสัมผัสระหว่างกัน 4) มีการกำกับ ติดตามให้ผู้ปฏิบัติงาน แรงงานก่อสร้าง ผู้มาติดต่อทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID -19) อย่างเคร่งครัด เช่น สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการปฏิบัติงานหรือมาใช้บริการเว้นระยะห่างระหว่างกัน ทำความสะอาดมือบ่อยๆ 1.2 จัดทำทะเบียนแรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง และผู้มาติดต่อ ให้เป็นปัจจุบัน รวมทั้งระบุการติดต่อที่สามารถติดต่อได้ 1.3 จัดให้มีมาตรการคัดกรองแรงงานก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้าง และผู้มาติดต่อ	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพศกร สจำผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

55/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		1) ให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตอาการตนเองหรือประเมินตนเองก่อนออกจากบ้าน/ห้องพัก/ที่พัก ด้วยแอปพลิเคชัน Thai Save Thai หรือแอปพลิเคชันของทางราชการ หรือหน่วยงานกำหนด หากพบอาการผิดปกติหรือมีความเสี่ยงสูงให้แจ้งหัวหน้างาน เพื่อพิจารณาหยุดปฏิบัติงาน 2) สถานที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักแรงงานต้องกำหนดทางเข้า - ออกสถานที่ให้ชัดเจน เพื่อควบคุมการเข้าออกของสถานที่ 3) สถานที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักแรงงานต้องมีระบบคัดกรอง โดยการวัดไข้ พร้อมสังเกตอาการเสี่ยงหากพบว่ามีอาการไข้หรือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส ขึ้นไป ร่วมกับ การไอน้ำมาก เจ็บคอ ขुकไม่ติดลิ้น ลิ้นไม่รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือหายใจลำบาก อย่างใดอย่างหนึ่ง และอาจมีอาการต้องสงสัยร่วมด้วย หรือมีประวัติเดินทางไปในสถานที่เสี่ยง หรือใกล้ชิดผู้ติดเชื้อ ให้หัวหน้าคนงานหรือผู้ได้รับมอบหมายพิจารณาตามเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และแยกกันไว้	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพศกร สจำผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

56/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>ในบริเวณที่กำหนด ก่อนส่งให้ตรวจคัดกรองหรือพบแพทย์ และให้หยุดปฏิบัติงาน</p> <p>1.4 จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันตนเองสำหรับพนักงานอย่างพอเพียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ 2) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และแคมป์แรงงาน <p>1.5 ควบคุม ดูแลสถานที่ก่อสร้างและแคมป์แรงงานก่อสร้าง ให้สะอาด ปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้มีการทำความสะอาดสถานที่ ห้องพัก และบริเวณพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่ใช้ร่วมกันทั้งในสถานที่ก่อสร้างและที่พักแรงงานก่อสร้าง เป็นประจำทุกวัน และให้มีการระบายอากาศที่ดี แสงแดดส่องถึง เช่น เปิดประตูและหน้าต่าง พัดลม 2) ดูแลให้มีการทำความสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และอาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อในจุดที่มีการสัมผัสร่วมกัน เช่น 	

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
22 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

57/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>ลูกบิดประตู ราวจับ สวิตช์ไฟ ก๊อกน้ำ เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์เสริมหรือปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่เพื่อการลดสัมผัส เช่น การใช้ก๊อบน้ำแบบเท้าเหยียบ เป็นต้น</p> <p>4) จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยก และจัดให้มีอ่างล้างมือ ที่สำหรับบริเวณปากหรือที่ แปรงฟันเป็นส่วน</p> <p>5) จัดให้มีการรวบรวมน้ำเสีย หรือน้ำที่ใช้แล้ว ไม่ให้ท่วมขังในพื้นที่โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและแคมป์</p> <p>6) จัดให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย 1 - 2 เมตร เช่น ที่นั่งบริเวณรับประทานอาหาร ที่นั่งพักผ่อน หรือรถคันที่ไม่เพียงพออาจใช้ฉากกั้น</p> <p>7) จัดให้มีถังขยะมูลฝอยแบบมีฝาปิดและรวบรวมขยะออกจากพื้นที่ทุกจุดเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>1.6 หากมีการรับ-ส่งพนักงาน ให้ดูแลด้านความปลอดภัยของพนักงาน เช่น จำกัดจำนวนคนในรถรับ-ส่ง ไม่ให้แออัดจัดที่นั่งไม่ให้หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย หลีกเลี่ยงการพูดคุยโดยไม่จำเป็น ตลอด</p>	

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
22 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

58/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>ระยะเวลาการเดินทาง ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องร่วมโดยสาร และ ไม่แวะระหว่างทาง</p> <p>1.7 หากภายในแคมป์มีร้านจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่ม รวมน้ำดื่ม แฝงลอย หรือรถเร่ขายสินค้า ให้มีการควบคุมให้ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัย และให้มีการควบคุมและมีการติดตามผู้จำหน่ายสินค้าได้</p> <p>1.8 จัดหาสื่อความรู้ และข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และวิธีป้องกันตนเองและครอบครัว ด้วยภาษาที่แรงงานสามารถเข้าใจได้</p> <p>1.9 วางระบบรองรับเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของกิจกรรมรวมทั้งแผนเผชิญเหตุ พร้อมทำความเข้าใจ และซักซ้อมแผนกับแรงงาน โดยให้ครอบคลุมถึง</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดผู้รับผิดชอบในการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์แรงงาน ให้มีระบบคัดกรองและเฝ้าระวังผู้ปฏิบัติงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงหรือมีอาการเสี่ยง คัดกรองและแยกกลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่เข้าใหม่ หากพบผู้ติดเชื้อ 	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดจ้างแรงงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

59/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>ผู้สัมผัสเสี่ยงสูงที่เป็นคนครอบครัวหรือผู้สัมผัสเสี่ยงสูงอื่น ๆ ต้องแยกกักกันส่งสถานพยาบาล</p> <p>3) จัดให้มีบริเวณสำหรับแยกผู้มีอาการป่วยระบบทางเดินหายใจออกจากผู้มีอาการป่วยระบบอื่น รวมทั้งจัดเตรียมสถานที่รองรับ สำหรับการแยกสังเกตอาการ หากพบบุคคลที่เป็นผู้สัมผัสกับผู้ป่วยยืนยัน หรือจัดเป็นสถานที่กักกันตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ</p> <p>4) จัดระบบรองรับการดำรงชีวิตประจำวันของแรงงาน หากจำเป็นต้องกักตัวในสถานที่กักกัน เช่น อาหาร น้ำ รองใช้จำเป็น</p> <p>5) จำกัดการเดินทางเข้าออกบ้านและพื้นที่พัก หรือการปิดพื้นที่พัก</p> <p>6) การอพยพโยกย้ายคนงานที่ไม่ป่วย หรือ Bubble and Seal โดยแบ่งสมาชิกเป็นกลุ่ม (Bubble) ตามความเสี่ยงโดยคำนึงถึงสภาพการทำงาน ห้าม/จำกัดการมีกิจกรรม ชัมม Bubble แบ่งการใช้พื้นที่ส่วนรวมตาม Bubble เช่น หานอาหาร การใช้</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดจ้างแรงงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

60/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณูปโภค (ต่อ)	<p>(2) ด้านเสียง</p> <p>โดยปกติในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ เป็นต้น</p> <p>การทำงานของเครื่องจักร การเคลื่อนย้ายวัสดุ ก่อสร้างเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาจทำให้เกิดความเครียดและเกิดภาวะรำคาญในช่วงเวลาพักผ่อน เนื่องจากเสียงดังรบกวน หรือหากอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังมากเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และคนงานก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 3) ควบคุมความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการไม่ให้เกินกว่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 4) กำกับดูแลและควบคุมคนงาน ให้ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับผิดชอบการดำเนินการแผนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพศกร สว่างผล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

61/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณูปโภค (ต่อ)		<p>มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 2) ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง 3) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็มโดยวิธีกด การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการหลังเวลา 18.00 น. 	
	<p>(3) ด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>โครงการตั้งอยู่ภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก การระบายน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างจึงจัดให้มีบ่อตกขยะเพื่อให้เศษขยะตกดิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีพื้นที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการซึ่งคาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้างในช่วงสูงสุดประมาณ 130 คน (คนงานก่อสร้าง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับผิดชอบการดำเนินการแผนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพศกร สว่างผล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

62/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	หรือเศษหิน กรวด หกรวด ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกไปยังท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำและคลองระบายน้ำของของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ขนาด 32,170 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดปัดขยะทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมดินตะกอน น้ำเสียที่เกิดจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 6.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากไม่มีการบำบัดที่ดี และคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงได้ เนื่องจากในน้ำเสียอาจมีเชื้อโรคปะปนอยู่	1) 114 คน สำนักร่างก่อสร้าง 16 คน) จะต้องจัดให้มีห้องส้วม 7 ห้อง ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมไว้จำนวน 20 ห้อง โดยแบ่งเป็น ห้องส้วมชาย 10 ห้อง และห้องส้วมหญิง 10 ห้อง ขนาดห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และควรมีรั้วภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร 2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับน้ำเสียช่วงก่อสร้างประกอบด้วย ถังแอร์-กรองใ้อากาศ ขนาดอัตราการบำบัดน้ำเสีย 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด บริเวณห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง และถังแอร์-กรองใ้อากาศ ขนาดอัตราการบำบัดน้ำเสีย 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด บริเวณห้องสุขาสำหรับพนักงานสำนักงาน โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก 3) จัดให้มีคนงานรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	สิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

63/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		4) ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องเข้ามาสูบกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด 5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ฝังกลบห้องส้วมให้เรียบร้อยก่อนจะนำพื้นที่ไปใช้เป็นที่อื่น	
	(4) การจัดการมูลฝอย มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โครงการได้มีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย เป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล) และมูลฝอยอันตราย จัดวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้รวมเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลศาลายา จะมารวบรวมไปกำจัดต่อไป มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวนและแพร่เชื้อโรคสู่คนได้	1) จัดหาถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่ยังใช้ได้ (รีไซเคิล) และมูลฝอยอันตราย 2) กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) ประสานงานกับเทศบาลตำบลศาลายา ให้มารับมูลฝอยไปกำจัดทุกวันอย่างสม่ำเสมอ	1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

64/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ด้านความเป็นส่วนตัว	ในช่วงก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว และความปลอดภัยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Steel, 18 xaga ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุอื่นที่สามารถลดเสียงได้เทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 25 เดซิเบล (เอ) โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง อาทิเช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการวิวาท และการทะเลาะวิวาท ห้ามซื้อขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของชุมชนและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังเกินความจำเป็นโดยเฉพาะหลังเวลา 18.00 น. ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมี 	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพชรกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

65/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ด้านความเป็นส่วนตัว (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> การทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามลักขโมยหากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน 	
6. สุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วชั่วคราวรอบเขตที่ดิน สูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการมีม่านกันไว้เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ใช้ผ้าใบคลุมรอบรถทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพชรกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

66/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. คุณภาพ (ต่อ)		4) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที 5) เมื่อสร้างอาคารขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น ให้ติดตั้งม้านั่งกลุ่ม เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วมขังอาคารระหว่างก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
(นายทรงกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

67/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกเปิดดำเนินการมาเป็นระยะเวลามากกว่า 14 ปี โดยปัจจุบันมีแผนพัฒนาพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากเดิมเป็นที่ว่างรกรากพัฒนามีสถานที่ขื้นปลูกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะถูกเปลี่ยนเป็นอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 2 อาคาร รวมทั้งสิ้น 240 ห้อง	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรถ 1) ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2) หากพบว่ามีกราดสายของพืชพันธุ์ในพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกทดแทนโดยใช้พืชพันธุ์ท้องถิ่นเป็นทางเลือกหนึ่ง ทั้งนี้ชนิดพันธุ์ที่ควรสามารถให้ตรงพันธุ์ไม่เล็กกว่าชนิดพันธุ์ที่หายไป	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรถ 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - จากการตรวจวัด = 0.112 มก./ลบ.ม. - จากการประเมิน = 0.112 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - จากการตรวจวัด = 0.052 มก./ลบ.ม. - จากการประเมิน = 0.052 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.120 มก./ลบ.ม. ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) จึงคาดว่าผลกระทบ	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรถ 1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดป้ายควบคุมการใช้อานพาหนะในพื้นที่โครงการ ควบคุมความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม./ชั่วโมง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2) ดูแลกำกับและติดป้ายให้มีการดับเครื่องยนต์หากจอดนิ่งๆ ในขณะเข้าจอดเป็นระเบียบ	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรถ 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายทรงกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน
บริษัท เอ็นโอมูฟเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

68/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ด้านฝุ่นละอองอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นนั้นมาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ลักษณะกิจกรรมเมื่อมีอาคารพักเพิ่มขึ้น 2 อาคาร ซึ่งผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจะมีแหล่งกำเนิดหลักมาจากการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จากการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 2.60 มก./ลบ.ม. - จากการประเมิน = 2.60 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.2 มก./ลบ.ม. 2. ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 0.05175 มก./ลบ.ม. - จากการประเมิน = 0.05179 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. 3. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 0.09142 มก./ลบ.ม. - จากการประเมิน = 0.09143 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. <p>ซึ่งผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ จึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3) ให้เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในโครงการให้เป็นไปโดยสะดวกและเป็นการระบายรถไม่ให้หยุดค้างสะสมในเส้นทางจราจรภายในโครงการ 4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยนักพัฒนาที่ดินที่ปลูก สามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้ทั้งหมด เช่น ต้นมะพร้าว ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นประดู่เหลือง ต้นราชพฤกษ์ ต้นชัยพฤกษ์ ต้นทองเหลือง ต้นขมิ้น ต้นแคนา ต้นปาล์ม ต้นกันเกรา ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นอินทนิลน้ำ ต้นกระดังงา ต้นน้ำเต้าต้น และต้นลีลาวดี เป็นต้น 	ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

69/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>พื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร พบแหล่งน้ำที่สำคัญ ได้แก่ คลองวัดนา คลองนา และแหล่งน้ำภายในพุทธมณฑล ซึ่งแหล่งน้ำที่รองรับน้ำเสียจากโครงการและชุมชน คือ คลองวัดนา ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการ 460 เมตร โดยน้ำจากคลองวัดนาจะไหลลงสู่แม่น้ำท่าจีนบริเวณวัดคอนทวาย</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา 1) กำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดเป็นไปตามคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก 2) ตรวจสอบดูแลไม่ให้มีการรั่วของระบบรวบรวมน้ำเสียระบายน้ำเสียออกจากโครงการโดยไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3) ดูแลตรวจสอบแหล่งน้ำภายในโครงการให้มีคุณภาพดีไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อน โดยมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 2 มก./ล. 4) ดูแลให้มีการระบายน้ำเสียจากแหล่งต่างๆ ของโครงการ อาทิ บริเวณเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยลงสู่ทางระบายน้ำผิวน้ำ 5) ให้มีระบบควบคุมการระบายน้ำและน้ำฝนก่อนระบายออกจากโครงการเพื่อให้สามารถป้องกันการระบายน้ำเสียจากโครงการออกนอกพื้นที่ในกรณีสถานการณ์จำเป็น 	<ol style="list-style-type: none"> (1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินโดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน (NO₃-N) - แอมโมเนียไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน (NH₃-N) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - กัมมันตภาพรังสี <ul style="list-style-type: none"> * รังสีแอลฟา (Alpha) * รังสีเบตา (Beta) สถานตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการระบาย - บริเวณต้นคลองเทียบกับจุดระบาย - บริเวณท้ายคลองเทียบกับจุดระบาย

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

70/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลคำลาฯ เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ทรัพยากรชีวภาพ	บริเวณพื้นที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกและพื้นที่ศึกษาวัดมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนและเขตอนุรักษ์	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่ศึกษา ให้มีการบำรุงรักษาพืชพันธุ์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และหากมีการตายให้หาพืชพันธุ์ไม้ท้องถิ่นมาปลูกทดแทนเพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชท้องถิ่นและเพื่อรักษาขนาดพื้นที่สีเขียวให้เป็นไปตามข้อกำหนด	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่ศึกษา 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลคำลาฯ เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลสดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
www.enwimove-thai.com

71/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ความสอดคล้องข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2558 ซึ่งกำหนดไว้เป็นสีน้ำเงิน ในบริเวณหมายเลข 10.1 ถึง หมายเลข 10.19 ให้เป็นพื้นที่ประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ จากการจัดทบทวนของสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครปฐม ซึ่งการดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2558	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่ศึกษา ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดผังเมืองและประเภทการใช้ประโยชน์ หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ต้องมีการดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนที่ กฎหมายกำหนดก่อนการดำเนินการ	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่ศึกษา 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลคำลาฯ เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3.2 การใช้น้ำ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกแบ่งพื้นที่หลักเป็นส่วนบริการทางการแพทย์ และส่วนที่ศึกษา โดยส่วนบริการทางการแพทย์ มีความต้องการน้ำใช้ 647.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยส่วนบริการทางการแพทย์ จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองปริมาณรวม 2,520 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 3 วัน $(2,520 / 647.30 = 3.9 \text{ วัน})$ สำหรับส่วนที่ศึกษาเมื่อเปิดดำเนินการอาคารหอพักเจ้าหน้าที่	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่ศึกษา 1) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดป้ายขอความร่วมมือ ณ จุดใช้ปั๊วะต่างๆ โดยเฉพาะในห้องน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาตรวจสอบระบบการจัดการส่งน้ำทั้งจากแหล่ง และเส้นท่อต่างๆ ทั้งบนดินและใต้ดินมิให้มีการ รั่วซึม	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่ศึกษา 1. ตรวจสอบระบบการจัดการส่งน้ำทั้งจากแหล่งและเส้นท่อต่างๆ ทั้งบนดินและใต้ดินมิให้มีการรั่วซึม 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานการใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลสดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
www.enwimove-thai.com

72/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	หลังที่ 2 และหลังที่ 3 และรวมกับปริมาณน้ำของผู้พักอาศัยของอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 1 แล้ว จะมีความต้องการน้ำให้ 155.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง (ค.ส.อ.) ได้ดิน จำนวน อาคารละ 2 ถัง มีความจุรวม 319.11 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำรองบนชั้นดาดฟ้า จำนวนอาคารละ 2 ถัง มีความจุรวม 211.02 ลูกบาศก์เมตร	3) ติดมิเตอร์ ณ ส่วนที่มีการใช้น้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำได้โดยชัดเจน 4) กำหนดบุคคลหรือส่วนรับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลระบบน้ำใช้ที่ระบบที่ชัดเจนหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 5) ควบคุมคุณภาพน้ำใช้ให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานการใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ทั่วไป ส่วนของโครงการและผู้ใช้บริการ 6) เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เพื่อให้สามารถใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7) จัดให้มีการสำรองน้ำประปาไว้ในถังเก็บน้ำได้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าภายในโครงการ 8) กำหนดช่วงการล้างน้ำสำรองให้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะเริ่มกลางเดือนมีนาคมถึงกลางเดือนพฤษภาคมของทุกปี 9) หมั่นตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครึ่งภายหลังการล้างทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากการเน่าเนืองลงน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	3. ทำความสะอาดถังน้ำสำรองทุกแห่งที่ใช้ในโครงการ 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลสาขลา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลพาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

73/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (Biological Treatment Process) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี สำหรับชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดแบบจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contractor; RBC) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เริ่มเดินระบบในเดือนเมษายน 2564 (เริ่มก่อสร้างพร้อมกับการศูนย์การแพทย์ ระยะที่ 2) โดยมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ Ozone เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำของศูนย์การแพทย์ต่อไป โดยสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของศูนย์การแพทย์ฯ ปริมาณ 719.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ ค่า BOD หลังจากผ่านการบำบัดแล้วกำหนดให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะระบายออกสู่บ่อน้ำทิ้งของศูนย์การแพทย์ฯ และสูบล้อจากพื้นที่ไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนบรมราชชนนีต่อไป	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ จำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบยูวี สำหรับชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดแบบจานหมุนชีวภาพ (Rotating Biological Contractor; RBC) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ Ozone โดยกำหนดค่า BOD และ SS ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่เกิน 20 มก./ล. และ 30 มก./ล. ตามลำดับ 2) ไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งสกปรกสู่ท่อระบายน้ำ ที่จะระบายออกสู่ท่อระบายรวมภายในท้องที่เพื่อป้องกันการอุดตัน 3) จะต้องควบคุมน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ประกอบด้วย พีเอช, บีโอดี, สารแขวนลอย, สารละลายที่เพิ่มขึ้นจากการใช้น้ำ, ตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออกซิเจน-ไบโอเจน,	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดและหลังจากผ่านการบำบัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ดัชนีตรวจวัด - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย สถานีตรวจวัด - จุดที่ 1 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลพาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

74/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<p>แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน และ จี๊สไฮโดรคาร์บอน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยโครงการเป็นอาคารประเภท ก ตามข้อกำหนดกฎหมาย</p> <p>4) จัดรณรงค์ให้ผู้ที่มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยอาจใช้แผ่นป้ายประกาศติดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร โดยเฉพาะบริเวณห้องน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>5) ติดตามประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมระบบให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>6) ให้มีการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและภาคตะกอนที่ระบบเป็นไปตามหลักวิชาการและกำจัดภาคตะกอนส่วนเกินตามหลักวิชาไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7) ควบคุมป้องกันระบบบำบัดให้เกิดกลิ่นรบกวนและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หอยน้ำโรค</p>	<p>- จุดที่ 3 บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2</p> <p>- จุดที่ 4 บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลลำไย เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
75/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<p>8) จัดให้มีถังดักไขมันไว้สำหรับอาคารที่มีห้องครัว หรือปะชาคารที่ก่อขยะมูลฝอยหรือของเสียจากส่วนที่ประกอบอาหาร ก่อนลงระบบรวบรวมน้ำทิ้ง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดักไขมัน ทุก 2-3 วัน</p> <p>9) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าเฉพาะส่วนบำบัดน้ำเสีย</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลระบบบำบัดตามหลักวิชาการ</p> <p>11) การกำจัดไขมัน ให้ได้รวบรวมใส่ถุง ปิดปากถุงให้สนิทและกำจัด โดยเทศบาลตำบลลำไย</p> <p>12) จัดให้มีการสูบลากตะกอนออกจากส่วนเกราะปิละ 1 ครั้ง</p> <p>13) จัดเตรียมแผนการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียล่วงหน้า โดยระบุวันและเวลาที่จะทำงานอย่างชัดเจน</p>	
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	พื้นที่ศูนย์การแพทย์ฯ จัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมระดับต่ำถึงปานกลาง ซึ่งที่ผ่านมาเคยประสบปัญหาน้ำท่วม ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดน้ำท่วมโครงการ	<p>(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษาตัว</p> <p>1) ตรวจสอบระบบท่อรับน้ำฝนภายในพื้นที่อาคารของโครงการอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษาตัว</p> <p>1. ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ และทำการขุดลอกท่อระบายน้ำให้สามารถ</p>


ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
76/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	นอกเหนือจากการจัดให้มีบ่อพักน้ำและคูน้ำโดยรอบโครงการแล้ว ยังมีแนวกันพังกันน้ำและคันดิน ซึ่งมีระดับสูงกว่าน้ำท่วมสูงสุดปี พ.ศ. 2554 โดยรอบโครงการ ในส่วนที่เป็นทางเข้า - ออกโครงการ 4 ประตู และอีกฝั่งจุดบริเวณทางเข้าวิทยาลัยราชสุดา ซึ่งไม่สามารถสร้างกำแพงกันน้ำได้ จึงมีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อรองรับการติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปไว้ทุกประตู ซึ่งสามารถติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดเหตุอุทกภัยและระดับน้ำสูงถึงจุดที่ต้องปิดกั้น ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการเฝ้าระวังและการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งบุคลากรภายในโครงการทราบ และประสานทีมงานฝ่ายอาคารเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	2) ให้ดำเนินการทำความสะอาดรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งโดยเฉพาะให้ เพื่อความถี่ในช่วงก่อนและฤดูฝน 3) เตรียมแผนป้องกันน้ำท่วม และระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้พร้อมอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีน้ำท่วมระบายน้ำหรือบ่อกักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำ และบ่อกักน้ำออกให้หมด โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน 4) ตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ และทำการขุดลอกท่อระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 5) ตรวจสอบตะกอนที่ตกค้างภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อป้องกันมิให้ขยะตกหล่นสู่ท่อระบายน้ำ 6) ตรวจสอบดูแลบ่อน้ำของพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดการสะสมตะกอนเกิดการขึ้นเขินและให้มีการสิ่งลื่นจึงหัดคนปูพื้น ทุก 6 เดือน	ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 2. ตรวจสอบตะกอนที่ตกค้างภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เมื่อเข้าสู่ฤดูฝนปรับเปลี่ยนพื้นที่ 3. ต้องทำการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตลอดแนวคลองระบายน้ำรอบโครงการ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำ และปั๊มน้ำต่างให้พร้อมแก่การใช้งานได้ตลอดเวลา หากมีการชำรุด ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที 5. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ 
(นายพงศกร ส่งผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
77/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		ปริมาณความจุตามท่อระบายน้ำพร้อมทำหน้าที่ย่อยน้ำในทางน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา 7) ต้องทำการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตลอดแนวคลองระบายน้ำรอบโครงการ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) กรณีเกิดน้ำท่วมขังในบริเวณโครงการทางโครงการต้องพิจารณาความปลอดภัยด้านไฟฟ้า โดยพิจารณาตัดไฟฟ้า ในส่วนที่มีตามความเหมาะสม 9) กรณีเกิดการท่วมขัง ภายหลังน้ำลดต้องมีการทำความสะอาดโดยมิให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและสิ่งสกปรก ในบริเวณดังกล่าวโดยทันที 10) ในกรณีเกิดการท่วมขังในพื้นที่สัญจรของโครงการควรพิจารณาจัดทำทางเดินเท้าชั่วคราวให้พ้นจากระดับน้ำท่วมขัง เพื่อความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการและบุคลากร 11) ให้มีการจัดเตรียมแผนรองรับการอพยพผู้ป่วย ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการไปยัง สถานที่ปลอดภัยกรณีจำเป็นต้องอพยพ เช่น การเกิดอุทกภัยรุนแรง เป็นต้น	ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ 
(นายพงศกร ส่งผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
78/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		12) ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำ ต่าง ๆ ให้พร้อมแก่การใช้งานได้ตลอดเวลา หากมีการชำรุด ต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	จากสถิติปริมาณมูลฝอยของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกในปัจจุบัน พบว่า มีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉลี่ยประมาณ 454.08 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้เมื่อรวมปริมาณมูลฝอยของอาคารศูนย์การแพทย์ฯ ระยะที่ 2 จะมีขยะเกิดขึ้นประมาณ 2,116 กิโลกรัม/วัน และอาคารโภชนาการมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 312.80 กิโลกรัม/วัน ดังนั้น เมื่อรวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 2,9891.88 กิโลกรัม/วัน หรือ 13.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ 314.7 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ศูนย์การแพทย์ฯ แบ่งพื้นที่หลักเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนบริการทางการแพทย์ และส่วนที่พักอาศัย โดยส่วนที่พักอาศัยมีจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารหอพักเจ้าหน้าที่ หลังที่ 1 (กันภัย) หลังที่ 2 (คุ้มภัย) และหลังที่ 3 (ปลอดภัย) ซึ่งเมื่อคำนวณปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ทั้ง 3 อาคาร	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1) ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อาคารของโครงการนำขยะมาทิ้งที่รวบรวมขยะในแต่ละชั้น 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นมาไว้ที่พักรวบรวมขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 3) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และจัดทำบัญชีชนิด ประเภท และปริมาณมูลฝอย 4) กำหนดชนิดถุงที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ ประกอบด้วย สีดำสำหรับขยะทั่วไป สีแดงสำหรับขยะติดเชื้อ มีคำว่า "ขยะติดเชื้อ" สีเทาสำหรับใส่ขยะอันตราย (ขยะพิษ) และสีฟ้าสำหรับใส่ขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) 5) จัดตั้งขยะสำหรับรองรับขยะแต่ละประเภท ไว้รองรับขยะในแต่ละชั้นของอาคาร รวมทั้งที่พักมูลฝอยของโครงการ โดยตั้งขยะแต่ละประเภท	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1. กำหนดชนิดถุงที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ ประกอบด้วย สีดำสำหรับขยะทั่วไป และสีฟ้าสำหรับใส่ขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) สีแดงสำหรับใส่ขยะติดเชื้อ มีคำว่า "ขยะติดเชื้อ" สีเทาสำหรับใส่ขยะอันตราย (ขยะพิษ) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นมาไว้ที่พักรวบรวมขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 3. ลำพังความสะอาดถึงขยะทุกใบและรถขนย้ายขยะทุกคันให้สะอาดและจัดเก็บเข้าที่เก็บ 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลกาญจนา เพื่อส่งต่อไป

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลพาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์กร สว่างผล)
บุคลากรด้านผู้มีส่วนได้เสียกิจการงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

79/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	พบว่ามีขยะเกิดขึ้นจากที่พักอาศัยและพนักงานประมาณ 683 กิโลกรัม/วัน หรือ 3.11 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	จะต้องมีสัญลักษณ์หรือสีที่แสดงประเภทขยะชัดเจน โดยดำเนินการตามมาตรการและระบบการจัดเก็บขยะมูลฝอยและคัดแยกประเภทของ ขยะมูลฝอยตามมาตรฐานของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก 6) ให้ดำเนินการทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยสุดท้ายก่อนออกจากโครงการอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค ซึ่งอาจเป็นที่อาศัยของพาหะนำโรคต่างๆ ได้ นำล้าง จากที่พักรวมมูลฝอยให้ต่อเนื่องเข้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7) ต้องให้มีการจัดระบบรวบรวมและรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยหรือน้ำชะล้างขยะมูลฝอยโดยเฉพาะ เพื่อเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยป้องกันไม่ให้มีการระบายลงสู่ทางระบายน้ำฝน 8) การจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในโครงการมีข้อปฏิบัติดังนี้ - ให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากจุดต่างๆ โดยเฉพาะ	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน (2) มาตรการของส่วนบริการทางการแพทย์ 1. กำหนดชนิดถุงที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ ประกอบด้วย สีดำสำหรับขยะทั่วไป และสีฟ้าสำหรับใส่ขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) สีแดงสำหรับใส่ขยะติดเชื้อ มีคำว่า "ขยะติดเชื้อ" สีเทาสำหรับใส่ขยะอันตราย (ขยะพิษ) ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลพาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์กร สว่างผล)
บุคลากรด้านผู้มีส่วนได้เสียกิจการงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

80/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการอบรมให้ความรู้ในการปฏิบัติงานด้านการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ - ให้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทพร้อมติดป้ายแสดงประเภทขยะ - การใช้ถุงใส่ขยะตรงตามประเภทขยะ โดยการรวบรวมขยะให้ใส่ถุงไม่เกิน 34 ของถุงและมีดปิดปากถุงให้แน่น - กรณีมีขยะของมีคมทั่วไปหรือมีคมติดจะต้องเตรียมภาชนะที่เป็นวัสดุที่แข็งแรงพอไม่ให้เกิดการแทงทะลุออกสู่ภายนอก - นำถุงขยะที่มีดบาดถุงแน่นมิดชิด วางพักในจุดที่กำหนดเพื่อรอเจ้าหน้าที่เก็บขน - การขนย้ายขยะให้ปฏิบัติตามดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) พนักงานทำความสะอาด นำขยะจากแผนก/หน่วยงานและบริเวณต่างๆ ที่ศูนย์การแพทย์ฯ กำหนดไว้ แล้วขนย้ายไปจุดรับขยะ (2) จุดรับขยะ มีพนักงานขนย้ายจำนวน 3 คน 	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

81/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - คนที่ 1 ปฏิบัติหน้าที่ขนย้ายขยะทั่วไป - คนที่ 2 ปฏิบัติหน้าที่ขนย้ายขยะติดเชื้อ - คนที่ 3 ปฏิบัติหน้าที่ทำความสะอาดลิฟต์และประตู ที่ใช้โน้เส้นทางขนย้ายพนักงานขนถ่ายจะนำรถขนย้ายมารอรับขยะบริเวณจุดรับขยะเพื่อขนย้ายขยะไปยังจุดพัก ขยะนอกอาคารตามรอบเวลาที่กำหนด (3) เจ้าหน้าที่/ผู้รับผิดชอบ ล้างทำความสะอาดถังขยะทุกใบและรถขนย้ายขยะทุกคันให้ สะอาดและจัดเก็บเข้าที่เก็บ (2) มาตรการของส่วนบริการทางการแพทย์ <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณติดวงเวียนรถของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประตูมิดชิด โดยแบ่งเป็นพื้นที่ห้องพักมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยยรีไซเคิล (ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนงานพัสดุ) และพื้นที่เก็บมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อแยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งรายละเอียดห้องพักมูลฝอยรวมของส่วนบริการทางการแพทย์ มีดังนี้ 	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

82/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยเปียกและแห้ง แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน สำหรับวางมูลฝอยเปียกและแห้งแยกกัน อย่างชัดเจน มีขนาดพื้นที่รวม 34.85 ตารางเมตร ความจุประมาณ 41.82 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 12 ตารางเมตร ความจุประมาณ 14.40 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) - สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 69.22 ตารางเมตร ความจุประมาณ 83.06 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 51.2 ตารางเมตร ความจุประมาณ 61.44 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) <p>2) สำหรับบริการขนถ่ายมูลฝอยของส่วนบริการทางการแพทย์ ออกนอกพื้นที่โครงการจะประสานให้หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานภายนอก หรือ บริษัทเอกชน ในการเก็บขนถ่ายกากของเสีย โครงการ การทำลายและการกำจัดขยะ ดังนี้</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

83/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ขยะติดเชื้อ : ส่งหน่วยงานภายนอกที่รับทำลาย ขยะติดเชื้อโดยเฉพาะ (ด้วยวิธีการเผา) - ขยะอันตราย : ส่งหน่วยงานภายนอก/บริษัทผู้จำหน่าย/มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการจัดเก็บ เพื่อรอการกำจัดต่อไป - ขยะทั่วไป : เพศบาลตำบลศาลาขาว เข้ามาดำเนินการจัดเก็บที่โรงพักขยะทั่วไป - ขยะรีไซเคิล : คณะทำงานผู้ที่ได้รับมอบหมาย จากผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ดำเนินการจำหน่าย <p>3) ในกรณีของขยะอันตรายจะมีการเก็บขน 2 ครั้ง/เดือน โดยบริษัทเอกชนจะดำเนินการขนถ่ายจากโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) มาตรการของส่วนที่พิศควาศัย</p> <p>1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประตูปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็นพื้นที่ห้องพักมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และพื้นที่เก็บมูลฝอยอันตราย</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

84/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<p>แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งรายละเอียดห้องพักมูลฝอยรวมของที่พักอาศัย มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 8.96 ตารางเมตร ความจุประมาณ 10.75 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) - ห้องพักมูลฝอยแห้ง ขนาดพื้นที่ 2.21 ตารางเมตร ความจุประมาณ 12.65 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร ความจุประมาณ 3.60 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) - สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 31.14 ตารางเมตร ความจุประมาณ 31.14 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) <p>2) สำหรับการขนถ่ายมูลฝอยออกนอกพื้นที่โครงการจะประสานให้หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานภายนอก หรือบริษัทเอกชน ในการเก็บขนออกภายนอกโครงการ ดังนี้</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

85/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ขยะอันตราย : ส่งหน่วยงานภายนอก/บริษัทผู้จำหน่าย/มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการจัดเก็บ เพื่อรอการกำจัดต่อไป - ขยะทั่วไป : เทศบาลตำบลศาลายา เข้ามาดำเนินการจัดเก็บที่โรงพักขยะทั่วไป - ขยะรีไซเคิล : คณะทำงานผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ดำเนินการจำหน่าย 	
3.6 การใช้ไฟฟ้า	<p>ในปัจจุบันศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกรับกระแสไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 KV จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอ้อมน้อย ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบไฟฟ้าปกติ ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอ้อมน้อย 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองซึ่งจะทำงานทันทีเมื่อไฟฟ้าในโครงการดับ 	<p>(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้มีการตรวจสอบให้บุคลากรของโครงการและผู้ให้บริการให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) ให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ 3) ให้มีการติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าแยกตามแผนกต่างๆ เพื่อตรวจสอบใช้ไฟฟ้าในงานต่างๆ ตามความเหมาะสม 4) ให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อเป็นการสำรองไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าเกิดขัดข้อง 	<p>(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

86/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง	<p>การจราจรภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มีทางเข้า-ออกจำนวน 4 ประตู ได้แก่ ประตู 1 เป็นทางเข้าบริเวณลานจอดรถ ประตู 2 เป็นทางออกจากลานจอดรถ ประตู 3 เป็นทางเข้า-ออกบริเวณทิศตะวันออกติดกับวิทยาลัยราชสุดา และประตู 4 เป็นทางเข้า-ออก บริเวณอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ นอกจากนี้เส้นทางคมนาคมหลักได้แก่ถนนบรมราชชนนี (ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338) และถนนพหลโยธินสาย 4 (ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3310)</p> <p>การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถสำหรับอาคารของศูนย์การแพทย์ฯ บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 คิดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งถือเป็นเกณฑ์ที่มากกว่า โดยมีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 80,618.75 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อยทั้งสิ้น 336 คัน $(80,618.75/240 = 335.91$ คัน) โดยศูนย์การแพทย์ฯ จัดให้มีที่จอดรถ 779 คัน</p>	<p>(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เพิ่มพื้นที่ผิวการจราจรด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยทำการดอกระยะผิวจราจรเข้ามาในพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการใช้พื้นที่จอดรถยานพาหนะชั่วคราว ซึ่งจะช่วยให้การจอดยานพาหนะไม่กีดขวางการจราจรบนถนนบรมราชชนนี 2) จัดพื้นที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 788 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานอย่างน้อย 160 คัน 3) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยใช้ความเร็วไม่เกินกว่า 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4) ดูแลรักษาสภาพถนนภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและรักษาความสะอาดพื้นผิวการจราจรให้ มีความสะอาดอยู่เสมอ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการ ในกรณีที่มีการจราจรหนาแน่น 	<p>(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบความเสียหายของผิวถนน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก 3. ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์กร สงวนผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

87/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>(ไม่รวมพื้นที่เข้าที่จอดรถของวิทยาลัยราชสุดา) ซึ่งเพียงพอต่อเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้เมื่อเพิ่มอาคารหอพักเจ้าหน้าที่จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2 (คุ้มภัย) อาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 3 (ปลอดภัย) ซึ่งทำให้พื้นที่ใช้สอยเพิ่มขึ้นเท่ากับ 92,293.75 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างน้อยทั้งสิ้น 385 คัน $(92,293.75/240 = 384.56$ คัน) โดยภายหลังการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2 และหลังที่ 3 เพิ่มเติม ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จะมีที่จอดรถ 883 คัน (พื้นที่เข้าที่จอดรถ 108 คัน) กรณีไม่รวมพื้นที่เข้าจอดรถจะมีจำนวนที่จอดรถทั้งสิ้น 775 คัน ซึ่งเพียงพอต่อเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. ติดตั้งป้ายบังคับการจราจรภายในโครงการ ได้แก่ การบังคับเส้นทางป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยที่ชัดเจน 7. ติดตั้งไฟส่องสว่างตามเส้นทางจราจรให้เพียงพอสำหรับการใช้เส้นทางในเวลากลางคืนได้อย่างปลอดภัย 8. ทำเครื่องหมายทางข้ามบนถนนในตำแหน่งที่สอดคล้องเหมาะสมกับการใช้งาน 9. ติดตั้งกระจกในบริเวณมุมอับเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ยานพาหนะ 10. จัดแนวช่องทางเดินสำหรับผู้ให้บริการที่ปลอดภัยจากการใช้ยานพาหนะภายในโครงการ โดยต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ 11. จัดเตรียมบริเวณรับ-ส่งผู้ป่วยเพื่อเข้าอาคารบริการทางการแพทย์ที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดจราจรติดขัด 12. มีมาตรการในการอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินให้สามารถเข้าถึงจุดบริการได้สะดวก รวดเร็วโดยติดตั้งป้ายเพื่อแสดงเส้นทางสำหรับรถฉุกเฉินหรือผู้ป่วยฉุกเฉินที่ชัดเจน 	

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์กร สงวนผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

88/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>13) โครงการมีระบบรักษาความปลอดภัยโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อดูแลการผ่านเข้าออกของบุคคล และดูแลความสงบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>14) จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ง่าย และปลอดภัย</p> <p>15) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้</p> <p>16) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

89/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>17) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>18) ห้ามร่นอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ</p> <p>19) จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p> <p>20) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมจัดระบบควบคุมและแก้ไขปัญหาการจราจรภายในโครงการ</p> <p>21) ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที</p> <p>22) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณลานจอดรถพื้นที่เข้าที่จอดรถ</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

90/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การก่อกวนชุมชนสิ่ง (ต่อ)		วิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งแต่ช่วงเวลา 7.00 – 19.00 น. จำนวน 1 นาย 23) ศูนย์การแพทย์ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยจำนวน 2 นาย บริเวณประตูทางออกพุทธมณฑลสาย 4 เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน 16.00-17.00 น. 24) ติดตั้งกระจกบุบบริเวณบริเวณประตูทางออกพุทธมณฑลสาย 4 เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ยานพาหนะ	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการได้จัดให้มีมาตรการ/แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และอพยพผู้คนออกจากอาคารจะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีกลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมของศูนย์การแพทย์ฯ เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่สิ่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา 1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยดังนี้ 1.1) จัดให้มีการติดตั้งแผนผังของอาคารแต่ละชั้นเพื่อแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตู หรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็น โดยสามารถ ติดตั้งไว้บริเวณลิฟต์และด้านหน้าลิฟต์ ทั้งนี้แผนผังที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้าลิฟต์ให้แสดง ตำแหน่งของ	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ได้แก่ -ถังแก๊สดับเพลิง -ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน -ระบบไฟฟ้าสำรอง -สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทางเดิน -ป้ายทางหนีไฟ ป้ายต่างๆ

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคลากรรวมศูนย์สิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

91/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	จุดรวมพลของส่วนบริการทางการแพทย์ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ 1) บริเวณพื้นที่ว่างของลานจอดรถ 1 ขนาดพื้นที่ 264.91 ตารางเมตร 2) บริเวณด้านหน้าอาคารศูนย์การแพทย์ฯ ตำแหน่งที่ 1 ขนาดพื้นที่ 334.14 ตารางเมตร 3) บริเวณด้านหน้าอาคารศูนย์การแพทย์ฯ ตำแหน่งที่ 2 ขนาดพื้นที่ 413.36 ตารางเมตร 4) บริเวณพื้นที่ว่างระหว่างหอผู้ป่วยใน และ Nursery ขนาดพื้นที่ 580 ตารางเมตร รวมทั้งสิ้น 1,592.41 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ป่วยผู้มาใช้บริการ บุคลากรและเจ้าหน้าที่ได้ทั้งหมด 3,995 คน คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.39 ตารางเมตรต่อคน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อคน) ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับบุคลากรและพนักงานภายในโครงการ) จุดรวมพลของส่วนที่พักรักษา กำหนดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 แห่ง บริเวณพื้นที่สีเขียวระหว่างอาคารหอพักหลังที่ 2 และหลังที่ 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 177 ตารางเมตร (เป็นพื้นที่ปลูกหญ้า นวลน้อย โดยหักพื้นที่โคนต้นของไม้ยืนต้นแล้ว) ซึ่ง	ผู้ที่กำลังดูแลฝั่ง เช่น ใช้อักษรว่า "ท่านกำลังอยู่ที่นี่" 1.2) ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิงให้ใช้งานได้ดียู่เสมอตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิด กำหนดตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ต่างๆ ตามกำหนด 1.3) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย สอดคล้องกับเกณฑ์แต่ละอาคารซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (แก้ไขฉบับที่ 55) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงฉบับที่ 39 และมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2540) และ NFPA. (National Fire	2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สง่าผล)
บุคลากรรวมศูนย์สิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

92/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	เพื่อตอบสนองการรับบุคลากรและพนักงานภายในอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ทั้ง 3 อาคาร จำนวน 643 คน ทั้งนี้ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของเทศบาลตำบลสาขลา จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งได้ทำหนังสือไปยังเทศบาลตำบลสาขลาในการแจ้งการดำเนินโครงการ เพื่อให้หน่วยงานเตรียมความพร้อมในการเข้าร่วมดับอัคคีภัย	Protection Association) รวมทั้งมาตรฐานการออกแบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง 1.4) ติดต่อประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสาขลา และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) ซึ่งรับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการเกี่ยวกับแผนการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เพื่อชี้แจงระบบโครงสร้างของอาคาร ระบบป้องกันอัคคีภัย และแผนการดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อความสะดวกรวดเร็วของการปฏิบัติงานดับเพลิง รวมทั้งให้ทำการตรวจสอบแผนป้องกัน อัคคีภัยให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 1.5) จัดทำคู่มือและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแจกให้กับเจ้าหน้าที่อาคารของโครงการ เพื่อใช้ศึกษาและปฏิบัติ หากเกิดเพลิงไหม้ โดยผนวกเข้ากับแผนงานปัจจุบัน 1.6) ระบบแจ้งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm System) ปกติระบบสัญญาณเตือนภัยอุปกรณ์เริ่ม สัญญาณ ทำหน้าที่ตรวจจับความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย หลังจากนั้นจะส่งสัญญาณ	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

93/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ต่อไป ยังแผนควบคุม อุปกรณ์เหล่านี้จะถูกติดตั้งทั้งอาคารตั้งนั้นต้องตรวจสอบทุกจุดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 1.7) ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานโดยอาศัยระบบไฟฟ้าสำรอง จะติดตั้งบริเวณ ทางเดิน ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง 1.8) ระบบแสงสว่างทางหนีไฟ (Exit Light) ติดตั้งเพื่อชี้นำทางไปยังประตูหนีไฟ ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง 1.9) ระบบประตูหนีไฟ (Fire Door) ประตูเปิดจากด้านเดียวและปิดเองอัตโนมัติ ต้องตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง 1.10) เพื่อให้แผนปฏิบัติการดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องกำหนดให้ดำเนินการซ้อม แผนปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 1.11) จัดเตรียมเส้นทางเดินของรถดับเพลิงให้เข้าพื้นที่โครงการได้สะดวกรวดเร็วในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

94/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>2. บันไดหนีไฟ</p> <p>2.1) โครงการต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟ โดยให้บริการตั้งแต่ชั้นล่างสุดจนถึงชั้นดาดฟ้า และสามารถลำเลียงคนจากชั้นสูงสุดออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายในเวลาไม่เกิน 60 นาที</p> <p>2.2) ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และทางเดิน</p> <p>2.3) ประตูปหนีไฟของโครงการ มีความกว้าง และความสูงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยทำด้วยวัสดุทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง</p> <p>3. การตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย</p> <p>3.1) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

95/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>3.2) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับแผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้พักอาศัย</p> <p>4. การอบรมและซ้อมแผนการอพยพ</p> <p>4.1) จัดให้มีการอบรมและซักซ้อมแผนการอพยพคนกรณี เพลิงไหม้น้อยน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>(2) มาตรการของส่วนบริการทางการแพทย์</p> <p>1) จัดให้มีจุดรวมพลของส่วนบริการทางการแพทย์จำนวน 4 จุด พื้นที่ 1,592.41 ตร.ม. สามารถรองรับผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการ บุคลากรและเจ้าหน้าที่ได้ทั้งหมด 3,995 คน คิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.39 ตารางเมตรต่อคน สำหรับการอพยพของส่วนบริการทางการแพทย์ ถ้าเป็นเคื่องผู้ป่วยอพยพโดยหน่วยงานป้องกันสาธารณภัยและงานรักษาความปลอดภัยของศูนย์การแพทย์ฯ ส่วนผู้ป่วยที่เดินได้เมื่อตรวจสอบแล้วจะให้อพยพมาที่ศูนย์การแพทย์เดิม ส่วนบนชั้นดาดฟ้าจะ อพยพ</p>	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

96/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ผู้ป่วยและเตียงผู้ป่วยด้วยเสลาคอปเตอร์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (3) มาตรการของส่วนที่พักอาศัย 1) จัดให้มีจุดรวมพลของส่วนที่พักอาศัย บริเวณพื้นที่สีเขียวระหว่างอาคารหอพักหลังที่ 2 และหลังที่ 3 ขนาดพื้นที่ประมาณ 177 ตารางเมตร (เป็นพื้นที่ปลูกหญ้านวลน้อย โดยที่พื้นที่ดินต้นของไม้ยืนต้นแล้ว) ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับบุคลากรและพนักงานภายในอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ ทั้ง 3 อาคาร จำนวน 643 คนคิดเป็นอัตราพื้นที่รวมพลประมาณ 0.28 ตารางเมตรต่อคน	
4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นสถานพยาบาลภายใต้การกำกับของรัฐ โดยให้บริการประชาชนตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งภายหลังการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่แล้วเสร็จคาดว่าจะมีประชากรในโครงการโดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนบริการทางการแพทย์ มีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 5,375 คน ส่วนที่พักอาศัย มีผู้พักอาศัยและพนักงานในอาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2 และหลังที่ 3	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1) เปิดโอกาสในการจ้างงานให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นตามความเหมาะสมกับความสามารถและหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย 2) จัดระบบรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้แก่ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการ	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVMOVE-THAI.COM

97/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	จำนวน 563 คน ซึ่งเมื่อรวมกับอาคารหอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 1 ที่มีอยู่เดิม จำนวน 80 คน รวมเป็นทั้งสิ้น 643 คน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นบุคลากรทางการแพทย์ พยาบาลและนักศึกษาที่ปฏิบัติงานในศูนย์การแพทย์ เพื่อการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน	3) ให้บริการทางสังคมตามพันธกิจของโครงการต่อประชาชนตามโอกาสที่เหมาะสม 4) ประชาสัมพันธ์การให้บริการของโครงการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนให้ทราบโดยกว้างขวาง 5) พัฒนากาบริการให้ได้ตามความต้องการของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ 6) ดำเนินการพิสูจน์ทราบและแก้ไขโดยเร็วกรณีพบเหตุเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
4.2 การสาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการเพิ่มขึ้นอาจทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ให้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบ เมื่อเพิ่มอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ 2 อาคาร และเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยภายในโครงการซึ่งเป็นบุคลากรทางการแพทย์ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก หากมีที่พักอยู่ใกล้ศูนย์การแพทย์ฯ ส่งผลกระทบต่อ	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1) มีการจัดอนามัยมูลฐานในอาคารให้เป็นเขตปลอดโรคติดต่อหรือโรคระบาด 2) ให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังระบบสุขาภิบาลบริเวณอาคารของโครงการให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย ตลอดเวลา เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบกำจัดขยะ เป็นต้น	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVMOVE-THAI.COM

98/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	ให้สามารถเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลผู้ป่วยบริการภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ได้เร็วขึ้น คาดว่าการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด นอกจากนี้ ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสาวัน ตำบลศาลายา สาธารณสุขจังหวัดนครปฐม และยังมีคลินิกอีกหลายแห่ง ประกอบกับการให้บริการด้านสาธารณสุขของบริเวณพื้นที่โครงการ มีให้เลือกใช้บริการหลายแห่ง โดยผู้ที่อยู่ในอำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จะสามารถกระจายไปรับบริการสาธารณสุขได้โดยสะดวกและรวดเร็วตามความพอใจและกำลังทรัพย์ของแต่ละบุคคล	3) มีมาตรการป้องกัน และระเบียบในการรักษาความสะอาดภายในอาคารของโครงการ 4) ควบคุมการจัดของเสียในรูปแบบต่างๆ อาทิ น้ำเสีย ขยะมูลฝอย ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของบุคลากรของโครงการ และผู้ใช้บริการ 5) ดูแลสภาพแวดล้อมของโครงการไม่ให้มีแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค 6) ควบคุมคุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้ของโครงการให้ได้ตามมาตรฐานตามการใช้ประโยชน์ของโครงการ กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังเก็บน้ำ 8) ดูแลรักษาพื้นที่โครงการทั้งภายในและภายนอกอาคารให้มีความสะอาดตลอดเวลา 9) กำหนดนโยบายและแนวทางปฏิบัติเพื่อส่งเสริมสุขภาพบุคลากรของโครงการให้มีสุขภาพแข็งแรง	ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

99/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		10) มีการกำหนดนโยบายให้มีการให้ความรู้ด้านแนวทางปฏิบัติในการรักษาสุขภาพและการรักษา สภาพแวดล้อมที่ถูกลักษณะแก่บุคลากรของโครงการและผู้ใช้บริการ 11) ให้มีการควบคุมเชื้อสิจิโอนลส์ ในระบบปรับอากาศที่ใช้ในโครงการโดยให้องค์การดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนลส์ในหอผ้งเย็นของอาคารในประเทศไทย	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ศูนย์การแพทย์ฯ ได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และในส่วนของอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) และกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่บุคลากรที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายในการทำงาน 2) จัดให้มีการดูแลเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยเคร่งครัด 3) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพบุคลากรประจำปี เพื่อเฝ้าระวังโรคอันอาจเกิดจากการทำงาน	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

100/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> 4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีคุณภาพแก่บุคลากรของโครงการตามความเสี่ยงต่ออันตรายในการปฏิบัติงาน 5) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของบุคลากรในงานต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6) ในกรณีที่บุคลากรหรือผู้ปฏิบัติงานของโครงการได้รับอันตรายหรือเกิดโรคจากการทำงานต้องได้รับการเยียวยา ชดเชยหรือรักษาพยาบาล ตลอดจนการฟื้นฟู ตามกฎหมาย โดยทันที 7) ให้มีการตรวจและสำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานและหากพบสภาพปัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยต้องทำการแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐาน 8) ติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายจากการทำงาน 9) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามเกณฑ์ของกฎหมายควบคุมอาคารและวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 	

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

101/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> 10) ให้มีการตรวจสอบระดับเสียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 11) มีการจัดเตรียมบุคลากรเฉพาะตลอดจนกำหนดหน้าที่ที่ชัดเจนในการดับเพลิงของโครงการให้พร้อมในการปฏิบัติด้านการดับเพลิงและแก้ไขควบคุมสถานการณ์จากการเกิดอัคคีภัยตลอดเวลา 12) ให้มีระบบประสานงานร่วมมือกับท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุม อัคคีภัยเพื่อช่วยเหลือในกรณีที่เป็น 13) มีการเตรียมแผนการอพยพบุคลากรและผู้ใช้บริการของโครงการในกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือภัยพิบัติ 14) ให้มีการให้ความรู้ด้านข้อปฏิบัติในขณะเกิดอัคคีภัยแก่บุคลากรของโครงการ และผู้ใช้บริการ 15) ให้มีการจัดเตรียมจุดรวมพลในบริเวณที่ปลอดภัยโดยมีขนาดพื้นที่เพียงพอในการรองรับ บุคลากรและผู้ใช้บริการทั้งหมด โดยคิดอัตราส่วน 0.25 ตารางเมตร/คน 	

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

102/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		16) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติที่ทันต่อสถานการณ์กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 17) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั้งภายในและนอกอาคารโครงการ เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรและผู้ใช้บริการ 18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัย เพื่อยืนยันความสะอาดด้านจราจร และดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	
4.4 สุนทรียภาพ	พื้นที่ศึกษามีแหล่งศิลปกรรมอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการที่มีคุณค่าทางศิลปกรรมซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านทัศนภาพจากอาคารของโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 4 แห่ง ได้แก่ องค์พระประธาน ณ พุทธมณฑล มหิตลสถิตาคาร (หอประชุมของมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา) พระอุโบสถวัดห้วยนครสวรรค์ และอนุสรณ์สถานปฏิบัติธรรมเฉลิมพระเกียรติฯ มุขนิธิอุบลรังสีจุฬามณี ซึ่งในการผลกระทบด้านทัศนภาพดังกล่าวหมายถึงไปถึงปัญหาความไม่พึงพอใจของชุมชน	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1) ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2) หากพบว่ามี การตายของพืชพันธุ์ในพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกทดแทนโดยใช้พืชพันธุ์ท้องถิ่นเป็นทางเลือกหนึ่ง ทั้งนี้ชนิดพันธุ์ควรสามารถให้ทรงพุ่มไม่เล็กกว่าชนิดพันธุ์ที่ตายไป	(1) มาตรการร่วมของส่วนบริการทางการแพทย์และส่วนที่พักอาศัย 1. ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อไป

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สงวนผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

103/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ที่มีมองมาจากแหล่งศิลปกรรมนั้นๆ และจากมุมมองของผู้ที่อยู่ในบริเวณจุดควบคุมการมองต่างๆ โดยการประเมินจะครอบคลุม "ลักษณะมลทัศน์ทั้ง 4 ลักษณะ" ได้แก่ การรบกวน (Disturbance) การบดบัง (Obstruction) การคุกคาม (Threaten) และความแปลกแยก (Alienation)	3) สนับสนุนให้บุคลากรและผู้ใช้บริการมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยไม่เป็นการทำลายพื้นที่สีเขียว 4) มีการตั้งงบประมาณในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างต่อเนื่อง 5) ออกข้อบังคับหรือระเบียบเพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีขนาดพื้นที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งทรงพุ่มของไม้ยืนต้นให้ไม่เกิน 3 เมตร (2) มาตรการของส่วนบริการทางการแพทย์ 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 17,026.16 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 1.1 ตารางเมตร/คน (3) มาตรการของส่วนที่พักอาศัย 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 1,697.91 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 2.6 ตารางเมตร/คน	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สงวนผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

104/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการให้ออกแบบให้มีการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารน้อยกว่าค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารอ้างอิงที่มีพื้นที่การใช้งาน ทิศทางและพื้นที่ของกรอบอาคารแต่ละด้านเป็นเช่นเดียวกับอาคารที่จะก่อสร้าง และมีค่าของระบบกรอบอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ เป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละระบบ	<p>(1) มาตรการร่วมของส่วนบริหารทางการแพทย์และส่วนที่พักรักษา</p> <p>1) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมทั้งติดตั้งมาตรวัดเพื่อตรวจสอบอัตราการใช้ไฟฟ้าของส่วนงานต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อใช้ใบ การบริหารจัดการลดการใช้ไฟฟ้าทั้งระบบ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพัก แบบประหยัดพลังงาน และมีอายุใช้งานยาวนาน เช่น หลอดประหยัดไฟ เป็นต้น</p> <p>3) เมื่อถึงเวลาเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าหรือจัดซื้อให้กำหนดเป็นเงื่อนไขให้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟเป็นเกณฑ์หนึ่งในการพิจารณาตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทั้งนี้เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน</p>	<p>1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อเทศบาลตำบลศาลายา เพื่อส่งต่อให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล</p>

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สว่างแสง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

105/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>5) ออกแบบตัวอาคารให้มีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจากภายนอก และจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ</p> <p>6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน</p> <p>7) ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร</p> <p>8) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>9) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>10) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p>	

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ.....

(นายพงศกร สว่างแสง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

106/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) ติดตั้งภายในอาคารโครงการ เลือกใช้หลอดไฟชนิดที่มีประสิทธิภาพให้ค่าส่องสว่างสูง ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ (High Efficiency) ติดตั้งระบบ Light Sensor ที่โคมไฟและโคมที่ติดตั้งบริเวณขอบอาคาร เพื่อปรับลดค่าส่องสว่างของโคม ใช้ Movement Sensor ควบคุมการเปิด-ปิด ไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องน้ำ ตามลักษณะการใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็นแต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่ส่วนกลาง 	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สงวนผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

107/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการรณรงค์การประหยัดพลังงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์/แผ่นพับ ซึ่งมีข้อความให้บุคลากรภายในโครงการช่วยประหยัดพลังงาน การใช้นโยบายประหยัดพลังงานต้องคำนึงถึงไม่ให้กระทบต่อคุณภาพของการให้บริการของโครงการ ให้พิจารณาการใช้พลังงานทางเลือก เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากระบบกลางให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่ใช้ไฟฟ้าสูงกว่าปกติ หากพบปัญหา ดังกล่าวต้องทำการแก้ไขโดยเร็ว <p>(2) มาตรการของส่วนพื้นที่พักอาศัย</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ที่พักอาศัย โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับแจกให้ผู้พักอาศัยทุกท่าน รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สงวนผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

108/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		25-26 องศาเซลเซียส และรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์รอบคอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบริบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาจนเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

109/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่) ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
2. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- Gravimetric - Gravimetric - Federal Reference - Non-dispersive Infrared Detection - Flame Ionization Detection - Chemiluminescence - UV Fluorescence	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ - บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร - บริเวณวิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - Ldn - เสียงรบกวน	ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่าและให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ - บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร - บริเวณวิทยาลัยราชสุดา มหาวิทยาลัยมหิดล	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

110/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	เครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่ให้ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 จุด คือ - บริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้าง 2 อาคาร	ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
5. การพังทลายของดิน	ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบเสถียร เสขวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
6. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	พื้นผิวจราจรที่เป็นโดยรอบโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test	บ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของศูนย์การแพทย์ฯ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

111/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- สารแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Dired at 103-105 °C - Dired at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method			
8. ระบบน้ำใช้	ท่อระบายน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระบบท่อ และถังเก็บน้ำใช้	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
9. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบปริมาณและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณที่ก่อสร้างว่าความสะอาดตรงระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณที่ก่อสร้าง	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
11. ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด


112/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12.อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	บันทึกอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน ในช่วงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
13. สุขภาพ	เครื่องจักรอุปกรณ์	- ดูแลเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ	เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
14. สุนทรียภาพ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
15. เศรษฐกิจ และสังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ด้วยแบบสอบถาม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่การปรับเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งเศรษฐกิจจากการทุบหรือ โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

หมายเหตุ: ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำเป็นรายงาน เสนอต่อเทศบาลตำบลลาดหญ้า เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะ กลอดเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล


ลงชื่อ 
(นายพงศกร สำนกล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

113/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและภายหลังการบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูป ที เค เอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dired at 103-105 °C - Settleable Solids - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN , Multiple tubes fermentation technique	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 4 จุด ได้แก่ - จุดที่ 1 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดที่ 2 บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 - จุดที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 - จุดที่ 4 บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ใน แต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัด น้ำเสีย ในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ปิยะ กลอดเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ 
(นายพงศกร สำนกล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

114/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดถังขยะทุกใบ และรถขนย้ายขยะทุกคันให้สะอาด และจัดเก็บเข้าที่เก็บ 				
	<p>(2) ส่วนที่พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดชนิดถังที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ ประกอบด้วย สีดำสำหรับขยะทั่วไป สีเทาสำหรับใส่ขยะอันตราย (ขยะพิษ) และสีฟ้าสำหรับใส่ขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นมาไว้ที่พักรวมขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ล้างทำความสะอาดถังขยะทุกใบ และรถขนย้ายขยะทุกคันให้สะอาด และจัดเก็บเข้าที่เก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ รวบรวมมูลฝอยตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่พักขยะรวมของส่วนที่พักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
(7) การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเสียหายของผิวถนน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก - ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตสภาพผิวจราจรและป้ายจราจรเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สง่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

117/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(8) การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ถังเคมีดับเพลิง - ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน - ระบบไฟฟ้าสำรอง - สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทางเดิน - ป้ายทางหนีไฟ ป้ายต่าง ๆ - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิง และกู้ภัยบางแคให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้ครบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในตำแหน่งต่าง ๆ ของอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุกเดือน - สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินทางเดิน - ตรวจสอบทุก 2 เดือน - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตรวจสอบทุก 6 เดือน - ถังเคมีดับเพลิง - ตรวจสอบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีเพลิงไหม้ให้กับบุคลากรของส่วนบริการทางการแพทย์และผู้ที่พักอาศัยในอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีเพลิงไหม้ให้กับบุคลากรของส่วนบริการทางการแพทย์และผู้ที่พักอาศัยในอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
(9) สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวและบริเวณอยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สง่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

118/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่ามี การตายของพืชพันธุ์ในพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกทดแทนโดยใช้พืชพันธุ์ท้องถิ่นเป็น ทางเลือกหนึ่ง ทั้งนี้ชนิดพันธุ์ควรสามารถให้ทรงพุ่มไม่เล็กกว่าชนิดพันธุ์ที่ตายไป - สนับสนุนให้บุคลากรและผู้ให้บริการมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยไม่เป็นการ ทำลายพื้นที่สีเขียวอื่น - มีการตั้งงบประมาณในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างต่อเนื่อง - ออกข้อบังคับหรือระเบียบเพื่อรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีขนาดพื้นที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งทรงพุ่มของไม้ยืนต้นให้ไม่เกิน 3 เมตร 				
(10) คุณค่าคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและสังคม	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ	เปิดช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบกับผู้อยู่อาศัย เช่น ทางโทรศัพท์ อีเมล กล่องรับ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVI
www.ENVMOVE-THAI.COM

119/149

กันยายน 2564

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่)
ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		เรื่องร้องเรียน ประชาสัมพันธ์โครงการ			
	จัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการเพื่อสามารถพัฒนาปรับปรุงระบบการให้บริการของโครงการในอนาคต	สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	- ผู้ใช้บริการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

หมายเหตุ: ผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดทำเป็นรายงาน เสนอต่อหน่วยงานต้นสังกัดฯ เพื่อส่งต่อไปสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม ทุก 6 เดือน ตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 23) พ.ศ.2561

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลตาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ENVI
www.ENVMOVE-THAI.COM
ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

120/149

กันยายน 2564



ลงชื่อ

๕

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

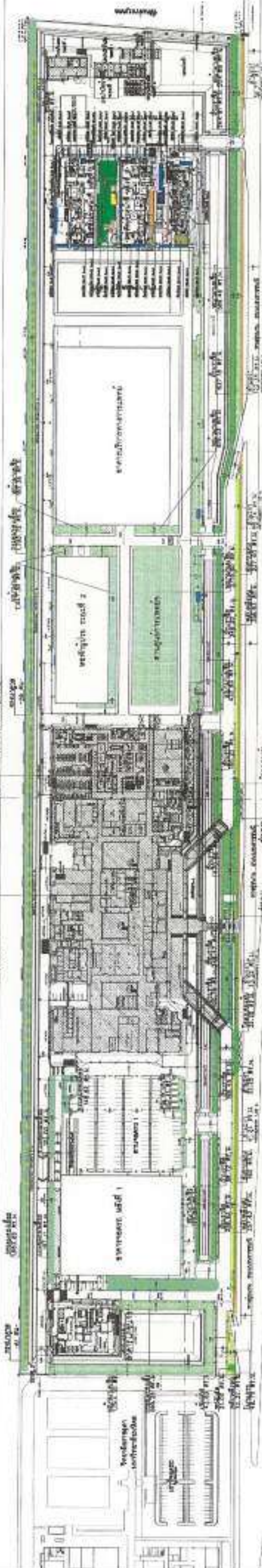
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2564

เขตอุทยานหลวง

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ ๑๐๐ ไร่

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ ๑๐๐ ไร่



งานแปลร่าง (พร้อมแนบข้อมูลแบบ ๒๓)
หน้าวันที่ ๑๑/๑๑/๖๔

งานแปลร่าง (พร้อมแนบข้อมูลแบบ ๒๓)
หน้าวันที่ ๑๑/๑๑/๖๔

งานแปลร่าง (พร้อมแนบข้อมูลแบบ ๒๓)
หน้าวันที่ ๑๑/๑๑/๖๔

รายการแสดงพื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)

สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่
	บริเวณ	Paspalum conjugatum (Hass.) Ret.	43.63 ตร.ม.		ศรีดิ้น	Synedrella nodiflora (L.C. Wedd. ex Link.) B. Hyland	144.85 ตร.ม.
	พวงสา	Phoradendron sp.	31.00 ตร.ม.		ดอกลีลาวดี	Plumbago indica (L.) D. Don	101.74 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron sp.	800.02 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	77.30 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	48.75 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	240.04 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	415.85 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	163.32 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	64.50 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	42.77 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	64.50 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	208.04 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	3,044.75 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	95.10 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	4,550.27 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	500.05 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	8,023.15 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	57.80 ตร.ม.
	ไม้กระ	Phoradendron sp.	16,980.82 ตร.ม.		พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	1,697.91 ตร.ม.

รายการแสดงพื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)

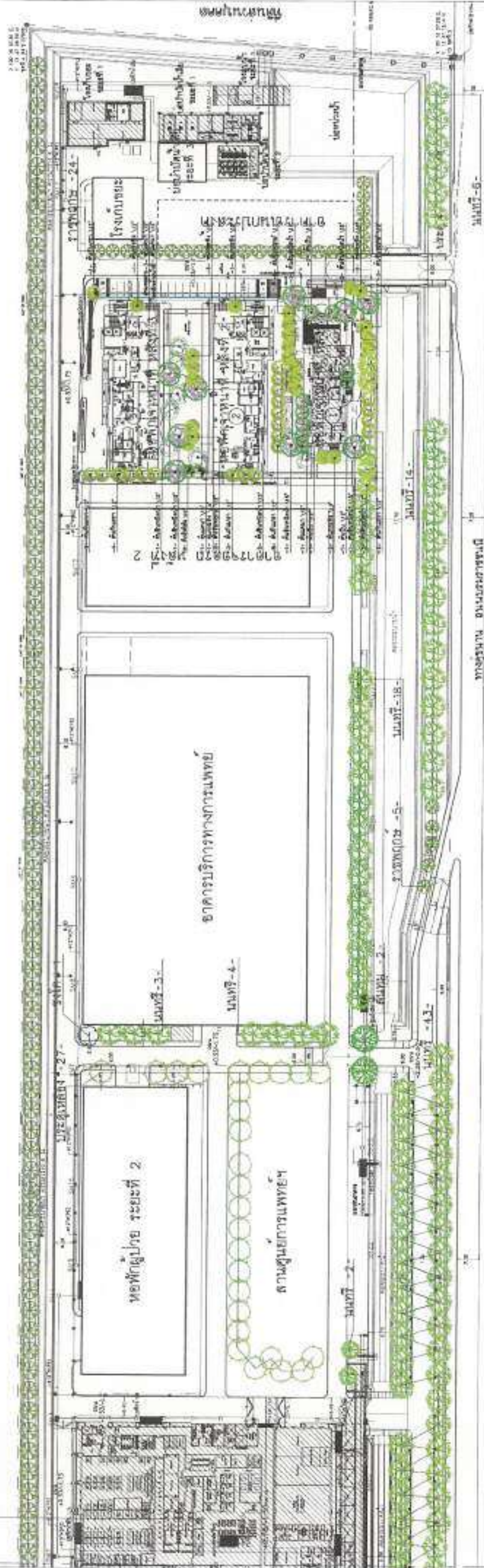
สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่
	ศรีดิ้น	Synedrella nodiflora (L.C. Wedd. ex Link.) B. Hyland	144.85 ตร.ม.
	ดอกลีลาวดี	Plumbago indica (L.) D. Don	101.74 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	77.30 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	240.04 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	163.32 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	42.77 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	208.04 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	95.10 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	500.05 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	57.80 ตร.ม.
	พืชมงคล	Phoradendron indica (L.) D. Don	1,697.91 ตร.ม.

ผังภูมิทัศน์ (พื้นที่ ๑๐๐ ไร่)
(พื้นที่ ๑๐๐ ไร่)



พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	16,980.82 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	1,697.91 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	16,980.82 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	1,697.91 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	16,980.82 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	1,697.91 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	16,980.82 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	1,697.91 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	16,980.82 ตร.ม.
พื้นที่ที่มีต้นไม้คลุมดิน (ตามรายการทางกายภาพ)	1,697.91 ตร.ม.

อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ส่วนต่อขยาย ระยะที่ 2



ถนนบรมราชชนนี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)
ความกว้าง 60 เมตร

บริษัท เอ็นโวลุ่มเอนเวลท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
enviHOLE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIHOLETHAIL.COM

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีรช ภูมิตถะเรงโกศล)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนและแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)

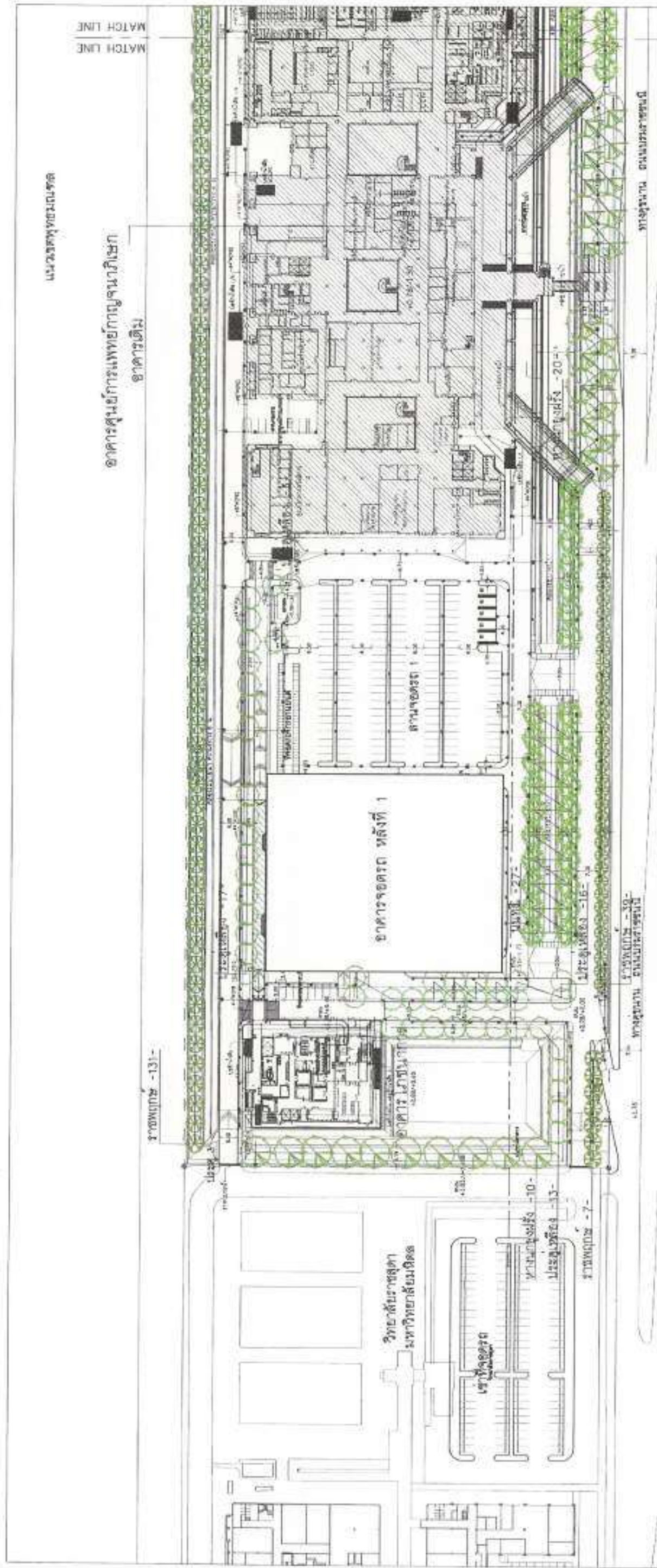
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นโวลุ่มเอนเวลท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2564

ผังมียินตน (พัฒนาเต็มศักยภาพ)
(ส่วนที่ 2)
มาตรา 1 : 1250



พื้นที่ที่ดิน (ส่วนบริการทางการแพทย์)	12,525.75	ตร.ม.
พื้นที่ที่ดิน (ส่วนที่พักอาศัย)	854.61	ตร.ม.
รวมพื้นที่ที่ดินทั้งหมด	13,380.36	ตร.ม.



ถนนบรมราชชนนี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)
ความกว้าง 60 เมตร

ถนนบรมราชชนนี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)
ความกว้าง 60 เมตร

ผังมโนทัศน์ (พัฒนาเต็มศักยภาพ)
(ส่วนที่ 1)
มาตราส่วน 1 : 1250



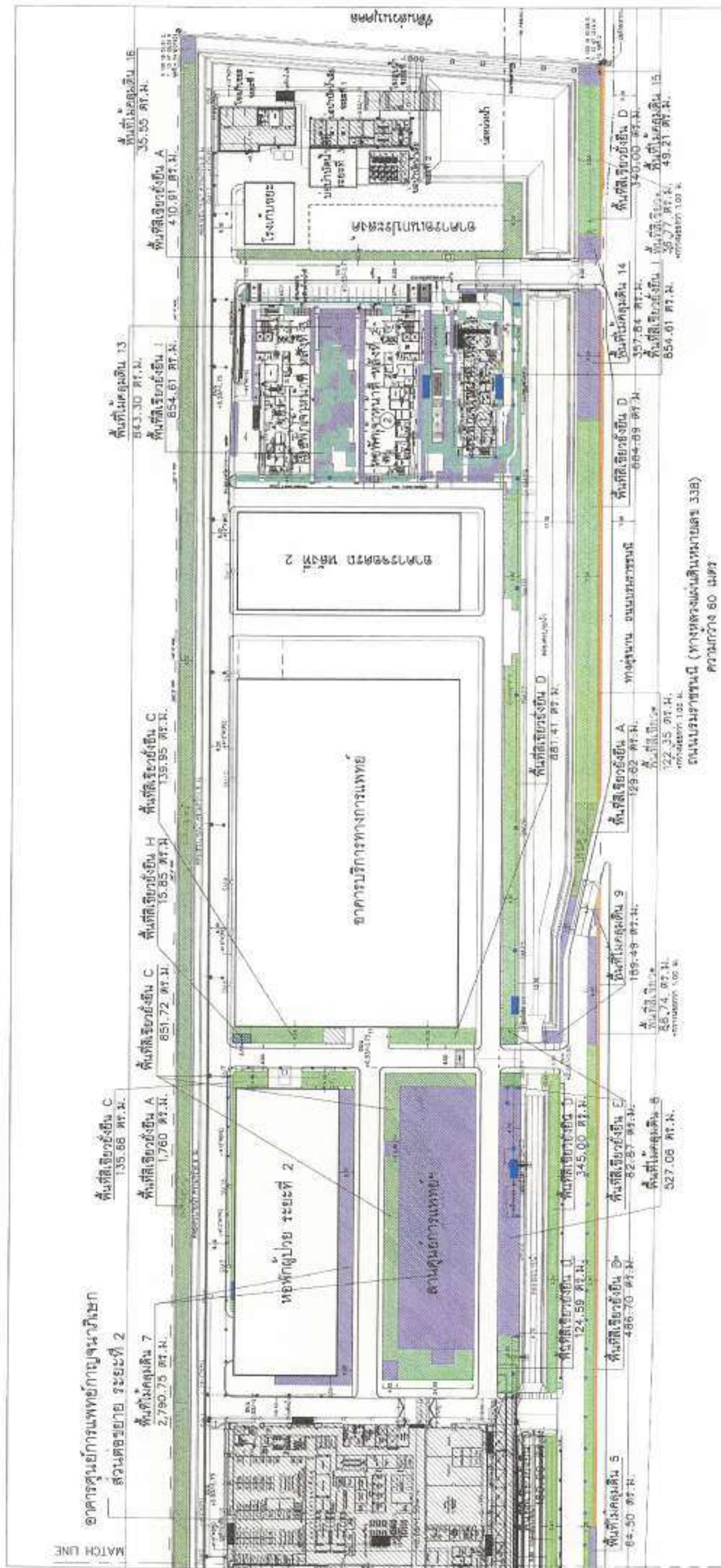
พื้นที่ที่ดิน	ส่วนบริการทางการแพทย์	12,535.75	ตร.ม.
พื้นที่ที่ดิน	ส่วนที่พักอาศัย	854.81	ตร.ม.
รวมที่ดินทั้งหมด		13,390.56	ตร.ม.

บริษัท เอ็นโวลูเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVOLUMENT-MOVE.COM

ลงชื่อ (นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นโวลูเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2564

ช

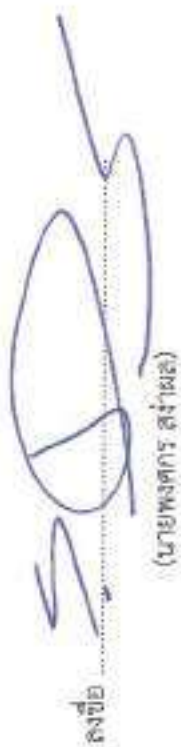
ลงชื่อ (รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



ผังพื้นที่เขียว (พัฒนาเต็มศักยภาพ)
(ส่วนที่ 2)



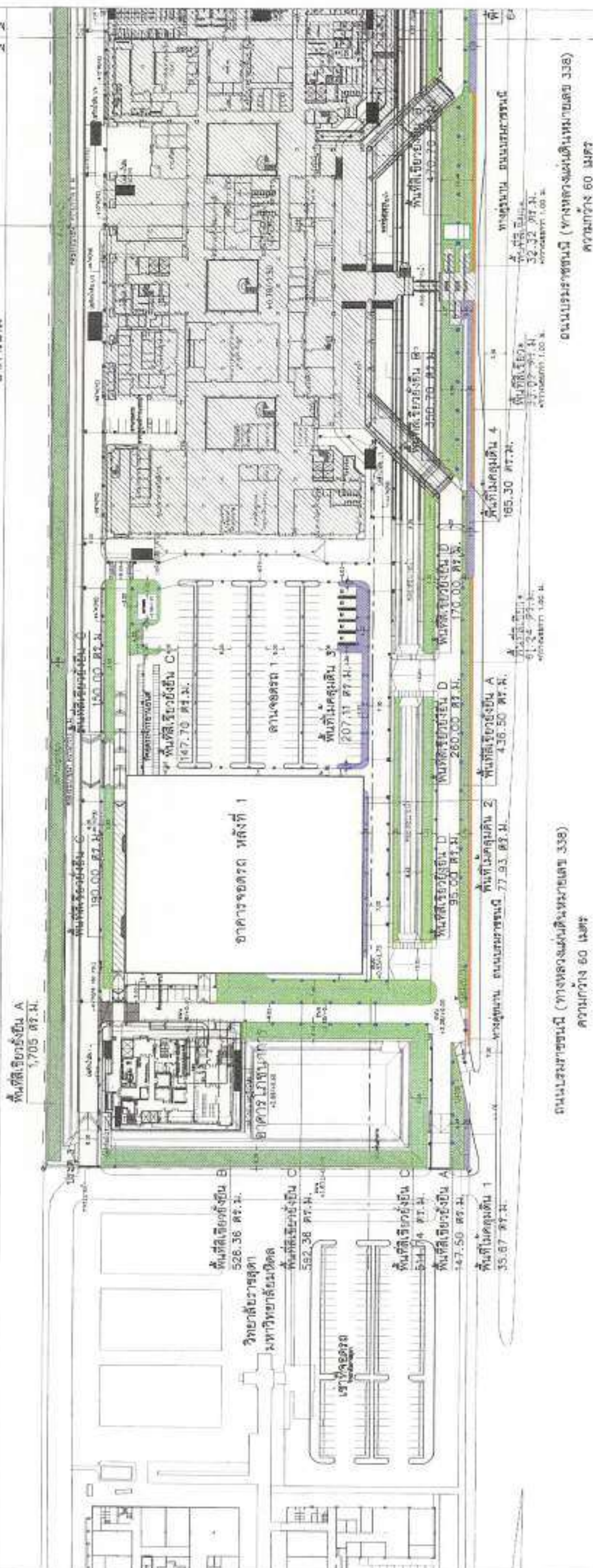
พื้นที่เขียว	13,380.36 ตร.ม.
พื้นที่ไม่คลุมดิน	5,343.71 ตร.ม.
รวมพื้นที่เขียวทั้งหมด	18,724.07 ตร.ม.

ลงชื่อ 
(นายพงศ์กร สว่างใส)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2564

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจให้ดำเนินการขอใบรับรองการแพทย์กาญจนาภิเษก

envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. ประจักษ์ คุ้มภัยดี



กรมชลประทาน (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)
ความกว้าง 60 เมตร

ผู้พิมพ์ที่ตีพิมพ์ (พัฒนาเตมศึกษา) (ฉบับที่ 1)
N มาตรา 1250

นางสาว

สงขลา

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วิริยะ กุลลิตาเรืองไกร)

ผู้ชำนาญการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

(นายพงษ์ศักดิ์ สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เฮนไวรอนเมนทัล ยูพีเอ็นท์ จำกัด

เว็บไซต์ : www.ksars.org

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

MPLE: WWW.EMVMOVE-THAI.COM

พืชมงคล, กรุงเทพฯ

1. *Chlorophyll a* (Chl a) and *Chlorophyll b* (Chl b) are the primary photosynthetic pigments in green plants. They are responsible for capturing light energy and converting it into chemical energy through the process of photosynthesis. Chl a is the most abundant pigment, while Chl b is present in smaller amounts. Both pigments are located in the chloroplasts of plant cells.

ကဏ္ဍမူလအခြေခံသဘောတရား

ค่าเฉลี่ย: 1.00

ស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ

รูปที่ 22 ดังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวภายหลังทพทตามผังแม่บทศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เพื่อบริหารจัดการโครงการออกแบบก่อสร้าง ปรับปรุง อาคารในระยะเวลา 10 ปี (2563-2572) (ภาพขยายส่วนที่ 1)

ลงชื่อ

๙

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลสตาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

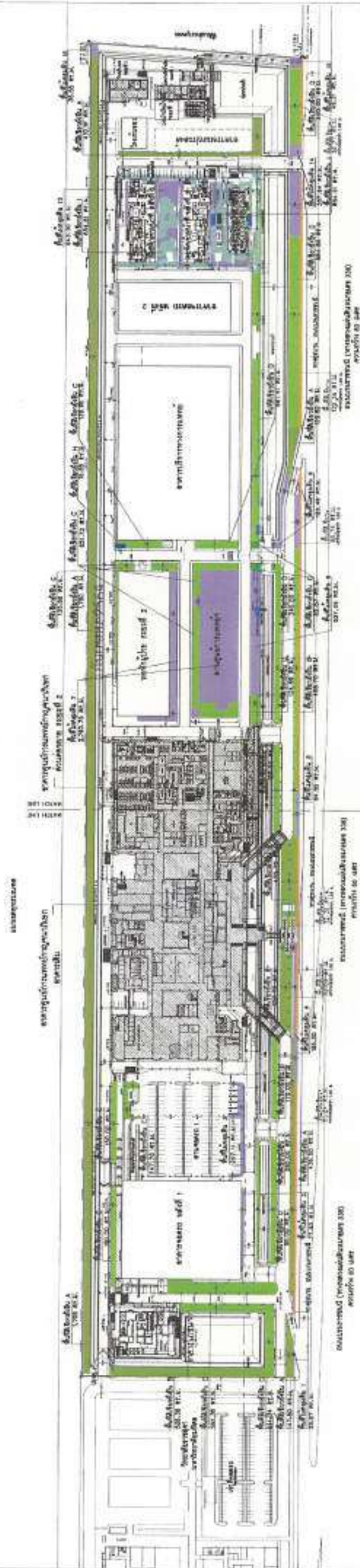
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

(นายพงศกร สว่าง)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2564



สัญลักษณ์	รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)
	พื้นที่สีเขียว A	4,588.53 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว B	1,347.75 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว C	2,722.15 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว D	3,767.59 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว E	82.87 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว F	0.30 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว G	0.02 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว H	15.85 ตร.ม.
	พื้นที่สีเขียว I	834.61 ตร.ม.
	รวม	13,200.36 ตร.ม.

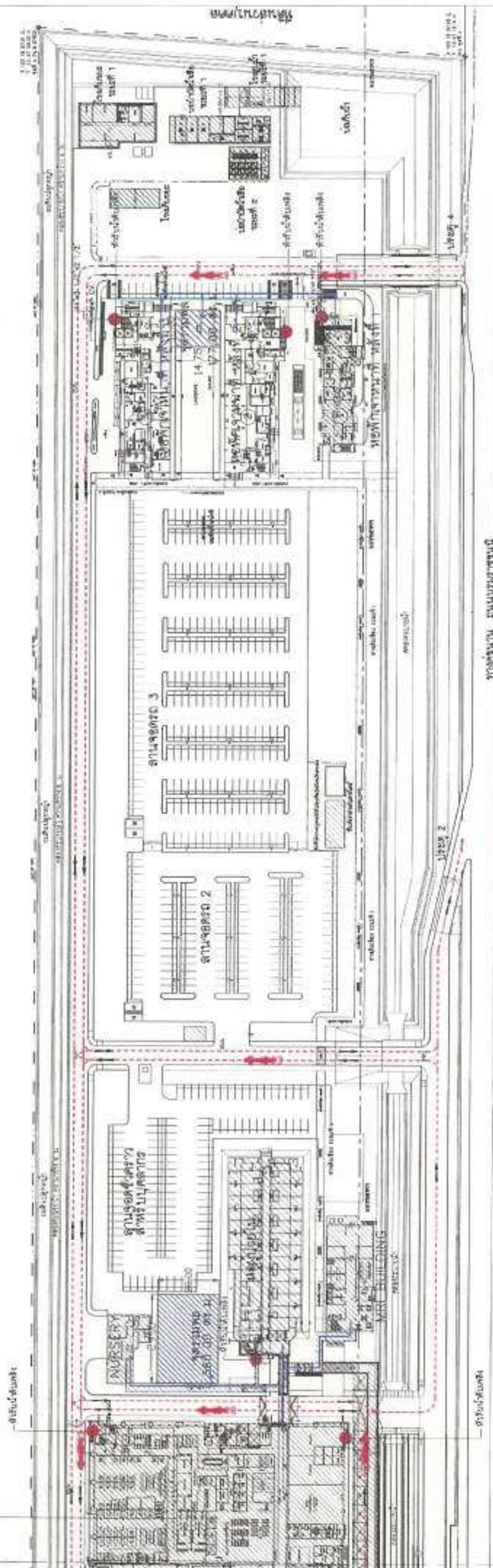
สัญลักษณ์	รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สัญลักษณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)	
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 1	35.67 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 9	189.49 ตร.ม.
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 2	77.53 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 10	0 ตร.ม.
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 3	207.11 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 11	0 ตร.ม.
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 4	100.30 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 12	0 ตร.ม.
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 5	64.50 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 13	843.30 ตร.ม.
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 6	0 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 14	267.84 ตร.ม.
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 7	2,790.75 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 15	35.55 ตร.ม.
	พื้นที่ไม้คลุมดิน 8	527.05 ตร.ม.		พื้นที่ไม้คลุมดิน 16	49.21 ตร.ม.
	รวม				5,343.71 ตร.ม.



พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1.00 ม.	374.44 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1.00 ม.	103.48 ตร.ม.

MATCH LINE

อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ส่วนต่อขยาย ระยะที่ 2



ทางเชื่อม ส่วนต่อขยาย

ถนนบรมราชชนนี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)

บริษัท ทรูคอนกรีต จำกัด (มหาชน) วิศวกร 60 เมตร

envi home ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.environmental-movement.com

ลงชื่อ

(นายพงษ์ศักดิ์ ลงนาม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผังระบบป้องกัน
และระงับอัคคีภัย (หลังก่อสร้าง) (ส่วนที่ 2)

มาตราส่วน 1 : 1250

0 4 10 20 30 M.
GRAPHIC SCALE

กันยายน 2564

จุดรวมพล (รวมทั้งหมด 1,700 คน) (คน.)

รถดับเพลิง

เส้นทางอพยพหนีไฟ

ตัวรับน้ำดับเพลิง

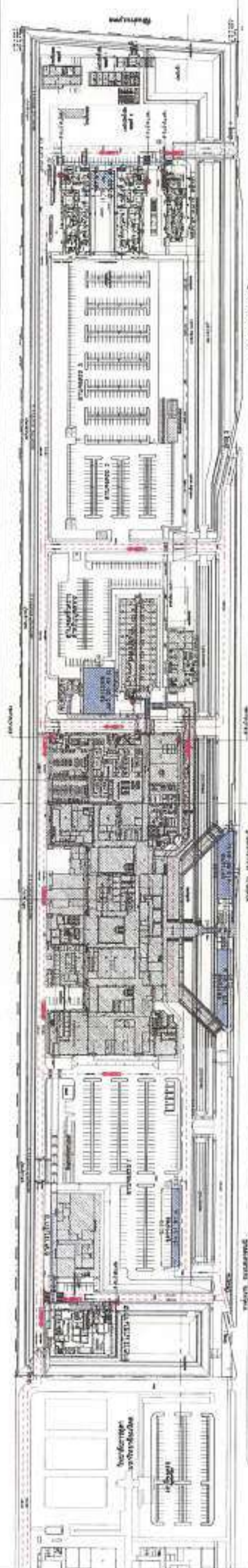
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยสยาม
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รูปที่ 9 ตำแหน่งถังรับน้ำดับเพลิง จุดจอดรถดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการ (ส่วนขยายที่ 2)

โครงการพัฒนาระบบ

รถบรรทุกเข้าพื้นที่ขุดลอก
รถบรรทุกเข้าพื้นที่ขุดลอก

รถบรรทุกเข้าพื้นที่ขุดลอก
รถบรรทุกเข้าพื้นที่ขุดลอก



โครงการพัฒนาระบบ (โครงการพัฒนาระบบ 100)
ขนาดพื้นที่ 10 ไร่

โครงการพัฒนาระบบ (โครงการพัฒนาระบบ 100)
ขนาดพื้นที่ 10 ไร่

โครงการพัฒนาระบบ (โครงการพัฒนาระบบ 100)
ขนาดพื้นที่ 10 ไร่

ผังระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย (หลังก่อสร้าง)

มาตราส่วน 1 : 2500

0 10 20 40 60 M
GRAPHIC SCALE

จุดรวมพล (รวมผู้ประสบเหตุ 1,700-41 คน)
เส้นทางอพยพหนีไฟ

รถดับเพลิง
เส้นทางรถดับเพลิง

ถังดับเพลิง

บริษัท เอนไวรอนเมทัล เมอเวน จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
envi MOVE WWW.ENVMOVE.CO.TH

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไวรอนเมทัล เมอเวน จำกัด

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

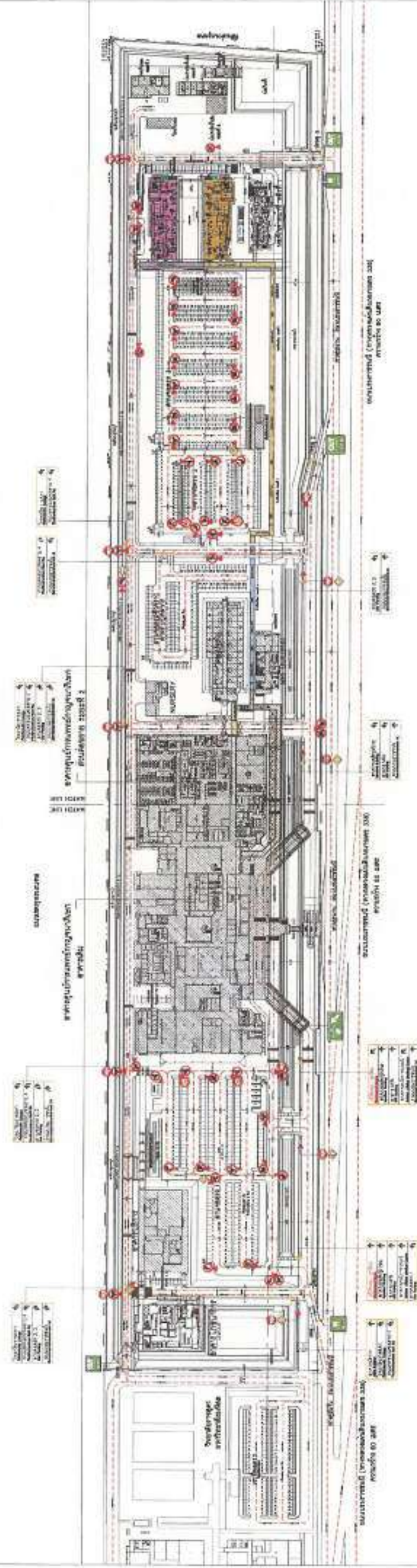
กันยายน 2564

รูปที่ 17 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง จุดจอดรถดับเพลิง เส้นทางการอพยพหนีไฟพื้นที่ 1 เส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการ

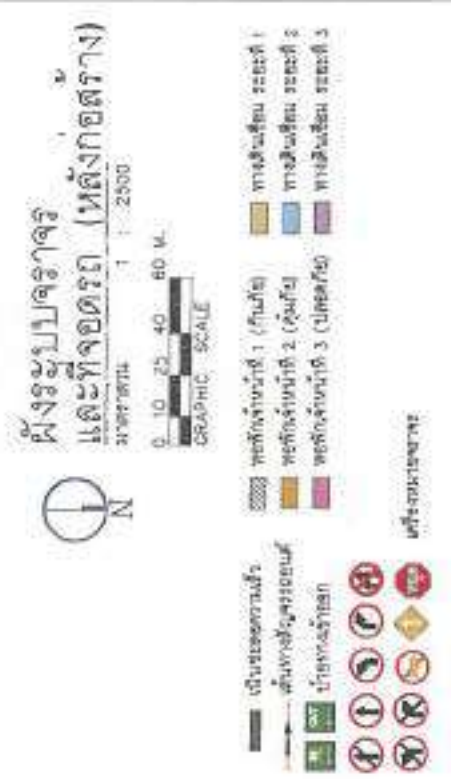
๕

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ
(นายพงศกร สว่างผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND
envi move WWW.ENVMOVE-THAIL.COM



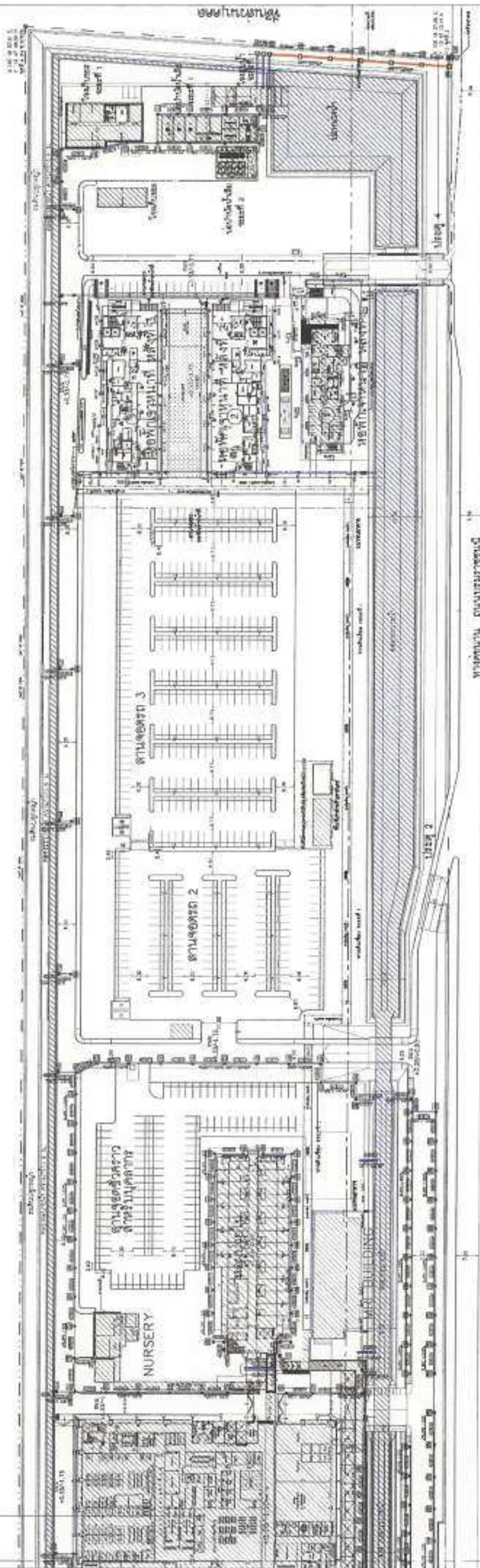
จำนวนที่จอดรถ	ที่จอดรถ (คัน)	ที่จอดรถใช้งาน (คัน)	ที่จอดรถว่าง (คัน)
จำนวนที่จอดรถ 1	230	5	110
จำนวนที่จอดรถ 2	131	2	-
จำนวนที่จอดรถ 3	220	2	-
ที่จอดรถตามโครงการ	8	-	-
จำนวนที่จอดรถตามโครงการ	8	-	-
จำนวนที่จอดรถตามโครงการ	52	3	50
จำนวนที่จอดรถตามโครงการ	120	-	-
รวม	778	12	160
พื้นที่จอดรถทั้งหมด	108	-	-
รวมทั้งหมด	883	12	160



รูปที่ 14 ผังแสดงที่จอดรถของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

MATCH LINE

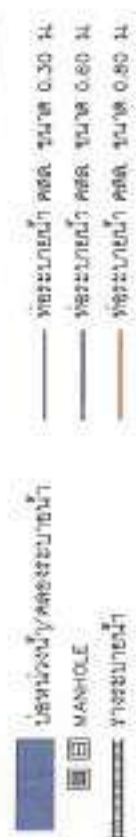
อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ส่วนต่อขยาย ระยะที่ 2



ถนนประชาชื่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)
ความกว้าง 60 เมตร

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.environmental-movement.com

ผังระบบระบายน้ำ (หลังก่อสร้าง) (ส่วนที่ 2)
มาตราส่วน 1 : 1250



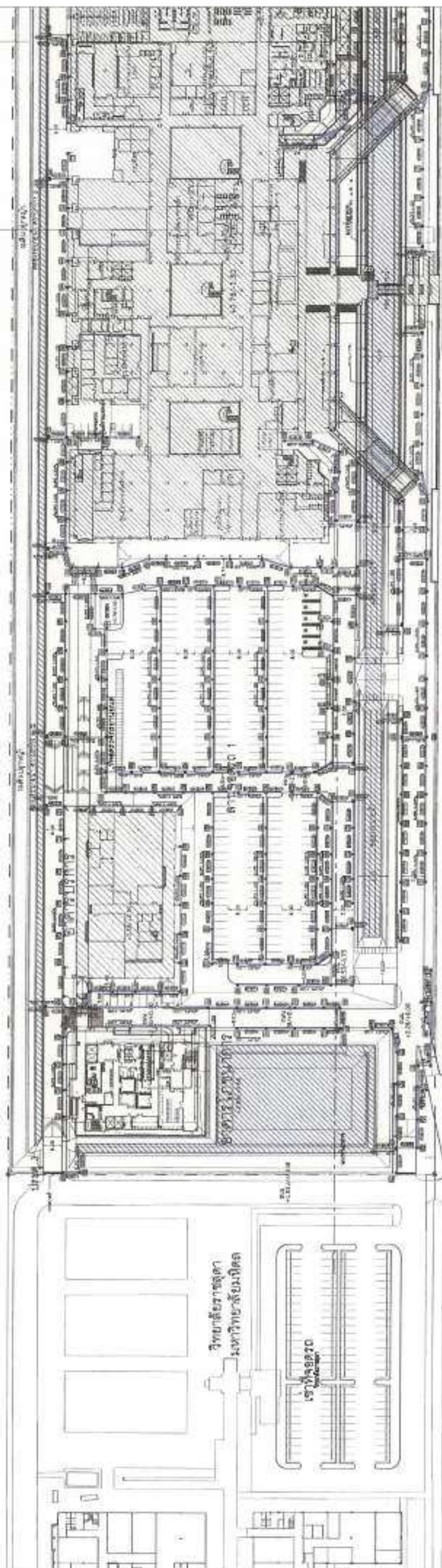
รูปที่ 11 ผังระบายน้ำภายหลังการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ (ส่วนขยายที่ 2)

แนวเขตที่ดิน

MATCH LINE

อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

อาคารเดิม



ทางคู่ขนาน ถนนบรมราชชนนี

ทางคู่ขนาน ถนนบรมราชชนนี

ถนนบรมราชชนนี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)

ความกว้าง 60 เมตร

ถนนบรมราชชนนี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)

ความกว้าง 60 เมตร



๒

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สง่าผล)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นโอมูฟเมนต์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2564

ผังระบบระบายน้ำ (หลังก่อสร้าง) (ส่วนที่ 1)

มาตราส่วน 1 : 1250

0 4 10 20 30 M.
GRAPHIC SCALE



ระดับน้ำ/คลองระบายน้ำ

MANHOLE

ท่อระบายน้ำ

ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.30 ม.

ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.60 ม.

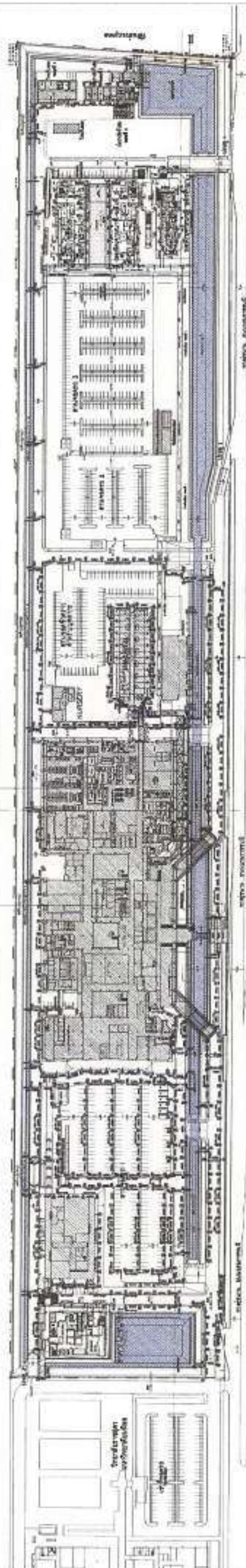
ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.90 ม.

รูปที่ 10 ผังระบายน้ำภายหลังการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ (ส่วนขยายที่ 1)

แผนผังพื้นที่

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสาธารณูปการ

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
และสาธารณูปการ



โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ) 1:1000

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ) 1:1000

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ) 1:1000

ผังระบบระบายน้ำ (หลังก่อสร้าง)

มาตราส่วน 1 : 2500

0 10 20 40 60 M.
GRAPHIC SCALE



- ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.30 ม.
- ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.60 ม.
- ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.80 ม.
- พื้นที่ว่าง/พื้นที่ว่าง
- พื้นที่ว่าง
- พื้นที่ว่าง

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO. LTD.
http://www.envi-movement.com

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กสธดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยสยาม

ลงชื่อ

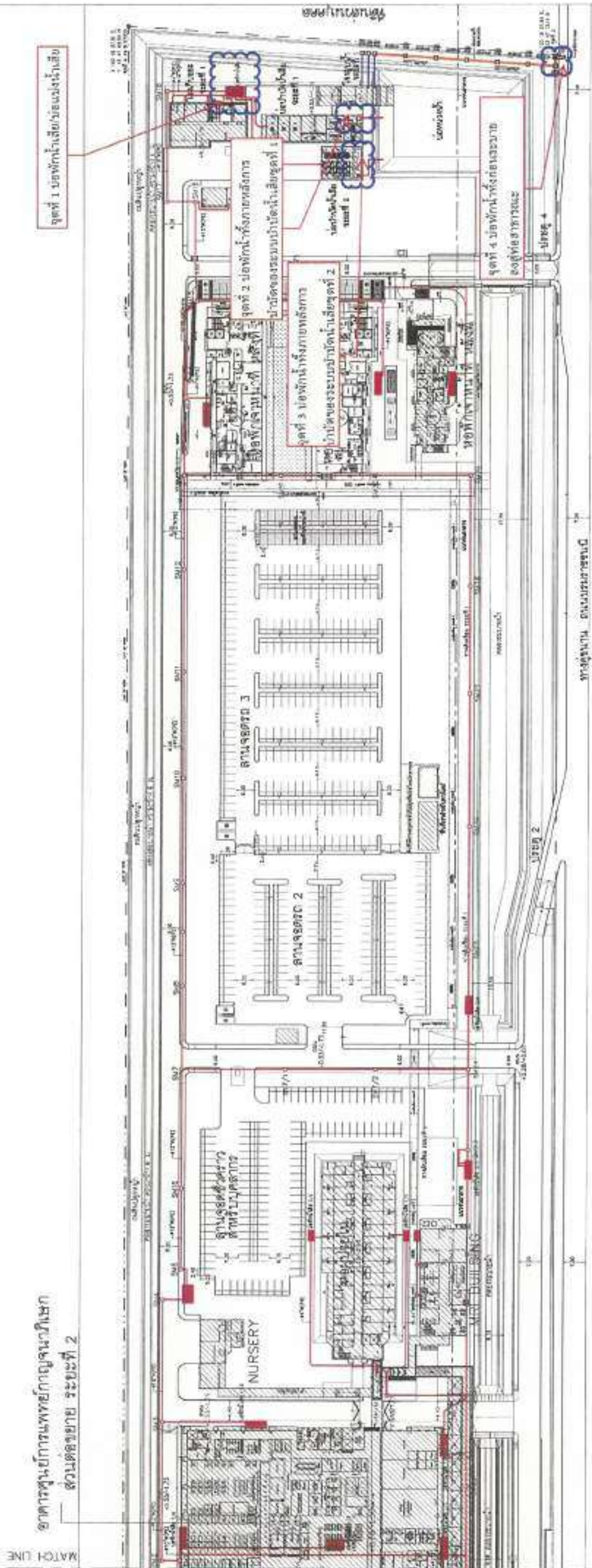
(นายพศกร สว่างผล)

บุตรธิดาตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กันยายน 2564

อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ส่วนต่อขยาย ระยะที่ 2

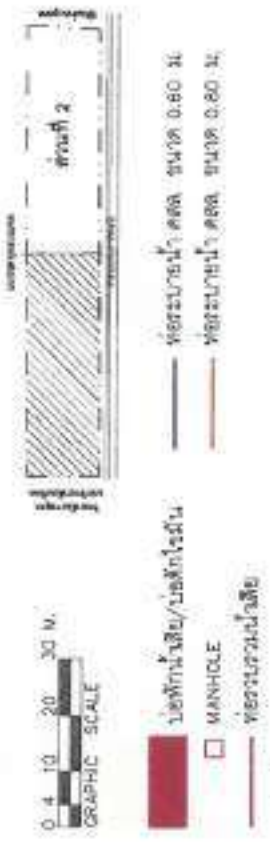


ถนนประชาชื่น (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
enviMOVE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ผังระบบสุขาภิบาล (หลังก่อสร้าง) (ส่วนที่ 2)
มาตราส่วน 1 : 1250

ลงชื่อ
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

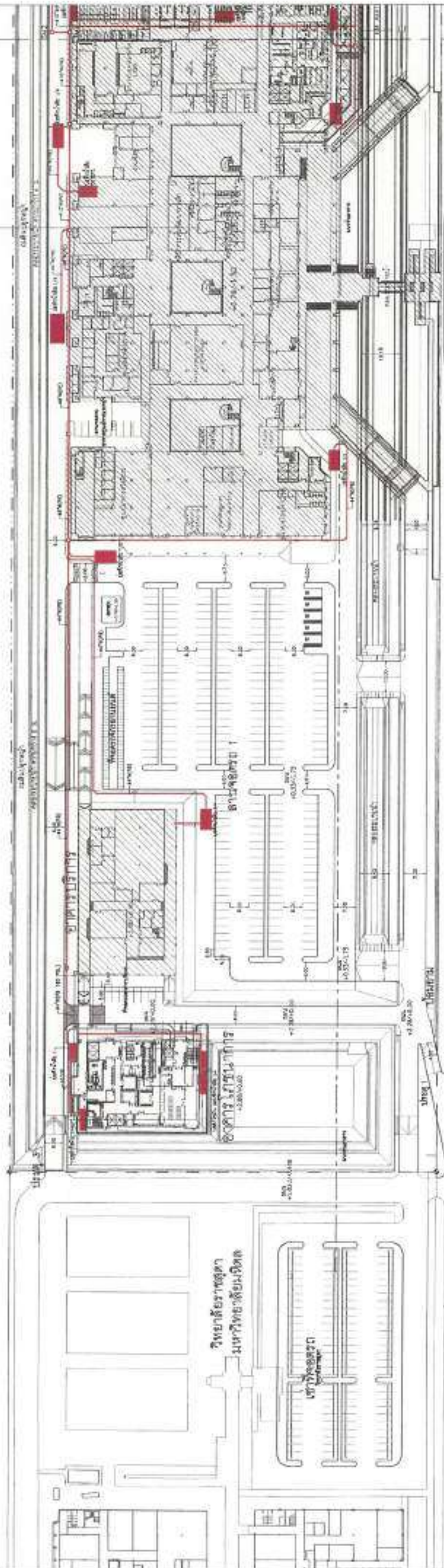
ลงชื่อ
(นายพงศกร สจำผล)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กันยายน 2564



รูปที่ 8 ผังระบบสุขาภิบาลภายหลังการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ (ส่วนขยายที่ 2) และตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

แนวเขตที่ดิน

อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
อาคารเดิม



ทางด่วน ถนนบรมราชชนนี

ทางด่วน ถนนบรมราชชนนี

ถนนบรมราชชนนี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 338)

ความกว้าง 60 เมตร

บริษัท เอ็นไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envi-move-thai.com

ผังระบบสุขาภิบาล (หลังก่อสร้าง) (ส่วนที่ 1)

มาตราส่วน 1 : 1250



- บ่อบำบัดน้ำเสีย/บ่อบำบัดน้ำ
- MANHOLE
- ท่อระบายน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.60 ม.
- ท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.30 ม.

ลงชื่อ (รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

กันยายน 2564

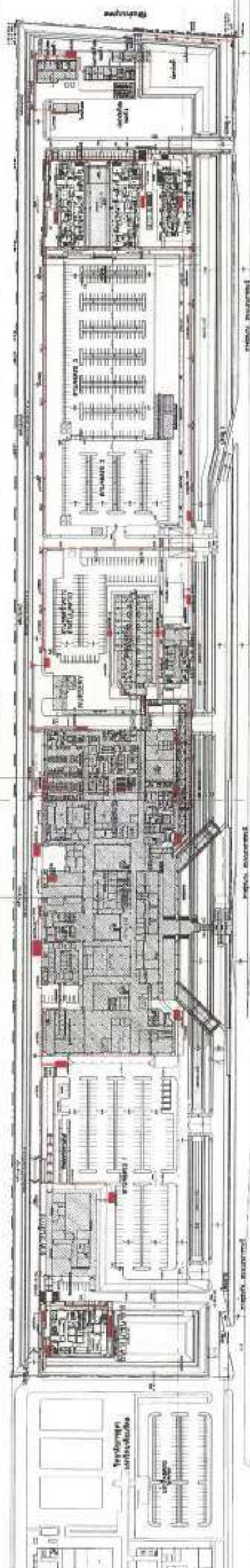
รูปที่ 7 ผังระบบสุขาภิบาลหลังการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่ (ส่วนขยายที่ 1)

127/149

อาคารจอดรถ

อาคารศูนย์บริการลูกค้า
ชั้นใต้ดิน

อาคารศูนย์บริการลูกค้า
ชั้นบน



โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สายสีแดง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สายสีแดง

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
สายสีแดง

ผังระบบสุขาภิบาล (หลังก่อสร้าง)

มาตราส่วน 1 : 2500

0 10 25 40 60 M.
GRAPHIC SCALE

- น้ำดื่ม/น้ำดื่ม/น้ำดื่ม
- น้ำดื่ม/น้ำดื่ม/น้ำดื่ม
- น้ำดื่ม/น้ำดื่ม/น้ำดื่ม
- น้ำดื่ม/น้ำดื่ม/น้ำดื่ม

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ

(นายพงศกร สว่าง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นโวลุ่มเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

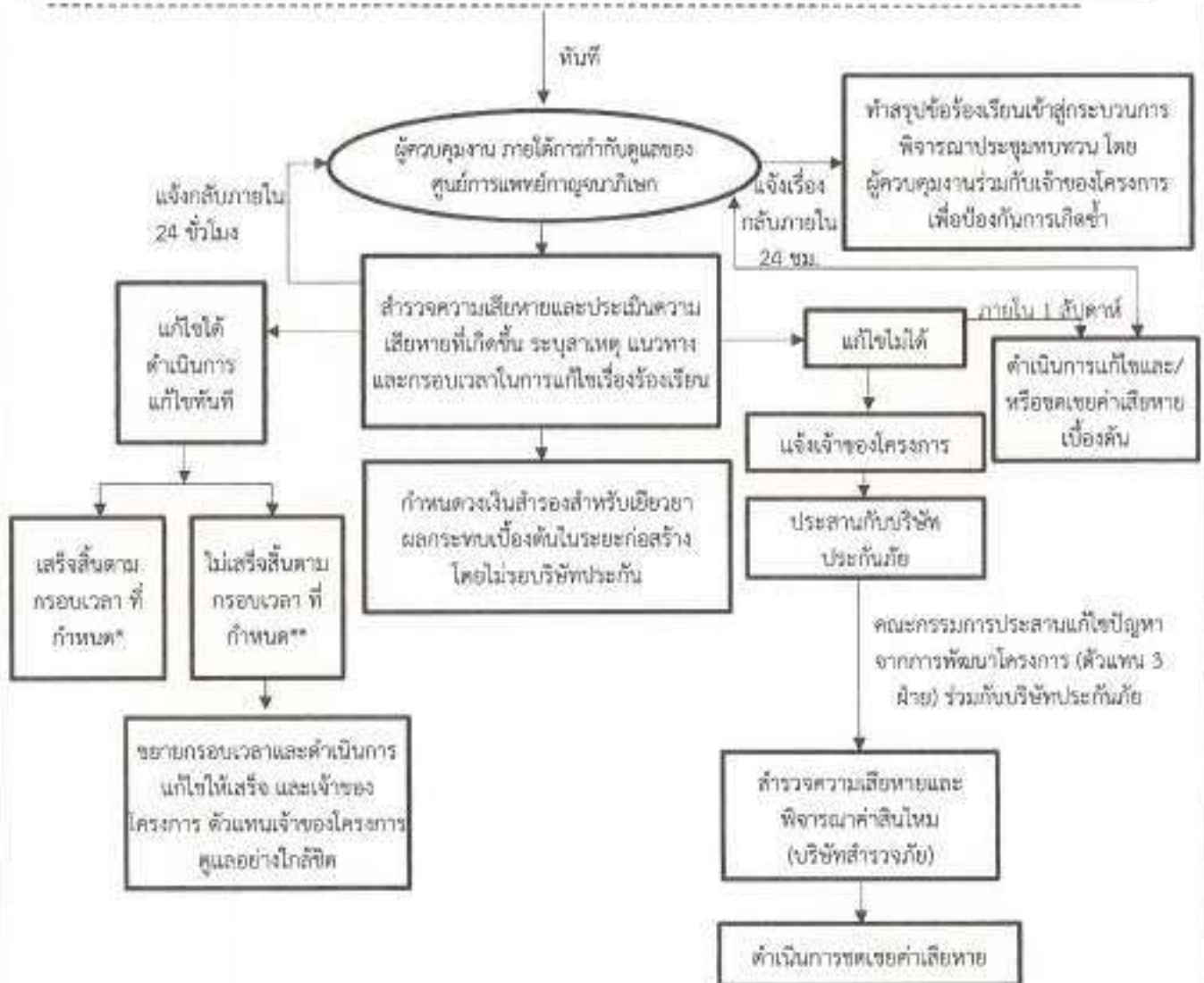
www.envi-movement-thai.com

รูปที่ 6 ผังระบบสุขาภิบาลภายหลังการก่อสร้างอาคารหอพักเจ้าหน้าที่

ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน

ช่องทางร้องเรียน

1. กล้องรับ ความคิดเห็น ติดตั้งบริเวณ ป้อมยาม	2. โทรศัพท์ 02-8496600 080-6553115	3. จดหมาย ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก 888 หมู่ 6 ตำบลคางงา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170	4. แจ้งด้วยตนเองที่ สำนักงานก่อสร้าง	5. เพศบาลตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โทรศัพท์ : 02-4410644 โทรสาร : 0-2441-9798
--	--	---	---	--



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

** ในกรณีแก้ไขปัญหาร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาลงไป และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหาลงไปแล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาลงไปครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 3 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
http://www.envi-move-thai.com

ลงชื่อ _____
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลศาสตร์เรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ _____
(นายพงศกร สว่างผล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ภาคผนวก 2

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2.1

สัญญาการจ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์

สัญญาจ้าง
เหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์
รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

สัญญาเลขที่ 4087000026/2568

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เลขที่ 888 หมู่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ระหว่าง มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล (ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก) โดย รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร ผู้อำนวยการศูนย์ การแพทย์กาญจนาภิเษก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พนาทัศน์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 292 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวนางเยาว์ ธรรมศิริดี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงาน ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ 10011220010716 ลงวันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ - แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานจ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิ ทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปี 2568 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการทำงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 แผนก 1 เงื่อนไขเฉพาะงานจ้างเหมาดูแลงานสวน

และภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์

กาญจนาภิเษก

2.2 แผนก 2 ใบเสนอราคา

2.3 แผนก 3 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

2.4 แผนก 4 แผนการดำเนินงาน

จำนวน 10 หน้า
จำนวน 3 หน้า
จำนวน 3 หน้า
จำนวน 2 หน้า



ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ ธนาคาร กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 02001241001985 ลงวันที่ 2 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นจำนวน เงิน 71,500,- บาท (เจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของราคาค่าจ้างตาม สัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอยู่ การค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิใช่บุคคลความรับผิดชอบ ทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบเกิดความล่าช้าใน ความชำรุด บกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องจัดหาหลักประกันใหม่หรือ หลักประกันเพิ่มเติมใหม่จำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน(สิบห้า) วัน นับ ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มี ดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำหรับการจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวด

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน 1,430,000,- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 93,551.40 บาท (เก้าหมื่นสามพัน ห้าร้อยห้าสิบลบาทสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการ จ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้



งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนตุลาคม 2567 ให้แล้วเสร็จภายใน 31 ตุลาคม 2567

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 ให้แล้วเสร็จภายใน 30 พฤศจิกายน 2567

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนธันวาคม 2567 ให้แล้วเสร็จภายใน 31 ธันวาคม 2567

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนมกราคม 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 31 มกราคม 2568

งวดที่ 5 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 28 กุมภาพันธ์ 2568

งวดที่ 6 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนมีนาคม 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 31 มีนาคม 2568

งวดที่ 7 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนเมษายน 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 30 เมษายน 2568

งวดที่ 8 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนพฤษภาคม 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 31 พฤษภาคม 2568

งวดที่ 9 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนมิถุนายน 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 30 มิถุนายน 2568

งวดที่ 10 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนกรกฎาคม 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 31 กรกฎาคม 2568

งวดที่ 11 เป็นจำนวนเงิน 119,166.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานประจำเดือนสิงหาคม 2568 ให้แล้วเสร็จภายใน 31 สิงหาคม 2568

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน 119,174.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและค่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ 11 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้จ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากกระแสรายวันธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด(มหาชน) สาขา สีแยกสะพานกรุงธน ซี่บ่บึง ๒ บริษัทพนาทิพย์ จำกัด เลขที่บัญชี 175-6-00136-7 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด(ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ



ข้อ 5 เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้จ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่จะไว้ในข้อ 4 เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้ส่งหลักฐานการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น..... (หนังสือคำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือที่ธนาคารรัฐบาลไทย)เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามที่ผู้จ้างกำหนดให้แก่ผู้จ้าง และผู้จ้างจะได้อำนาจในการใช้จ่ายและใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวทันที

5.1 ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้จ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

5.2 เมื่อผู้รับจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 5.1 ภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน ผู้จ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

5.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ 4 ผู้จ้างจะต้องหักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ..... (.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

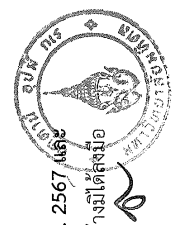
5.4 เงินจำนวนใดๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้จ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบใดๆ ตามสัญญา ผู้จ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

5.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้จ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จ้าง

5.6 ผู้จ้างจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผู้จ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ 5.3

ข้อ 6 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้จ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ถ้าผู้รับจ้างมิได้ส่งมอบ



ทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกถอนใบอนุญาตคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะออกเลิกสัญญาได้ และมีสิทธิที่จะผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างได้ต่อไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา

ข้อ 7 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 6 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....(.....) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไปไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อโต้แย้ง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด...7.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชดเชยค่าจ้างเองทั้งสิ้น

ในการนี้ผู้รับจ้างจำเป็นต้องรับค่าใช้จ่ายเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ขอใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เองงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานบางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงบางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นตามสัญญา และผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ



กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยผู้ว่าจ้างในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่ารับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ สิบ (10%) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ 9 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่สถานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยให้คืนหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 7 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกรบกวนหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกรบกวนหรือฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ 10 การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าตอบแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับผู้รับจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ 11 การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินคืนงานจ้างนั้น



ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ได้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของตัวเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอยกเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 12 รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอยกอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ 13 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 1,430.- บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 14 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 14 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีที่ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักออกจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้



๗๐

ข้อ 15 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค้ำประกันที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 16 การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิให้เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องการรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งเจ้าพนักงานพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบโดยแน่ชัดแล้วแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 17 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งเรือเข้ามามากจากต่างประเทศ รวมทั้งเรือมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำเข้าเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งขื่อนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้จนที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างประเทศไทย เว้นแต่จะได้ระบุอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย



๗๐

หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกั้นให้บรรทุกโดยเรืออันได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้จ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับผู้รับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้จ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้รับบรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออันได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้จ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง และวรรคสามให้แก่ผู้จ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้จ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้จ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้จ้าง

(รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวนงเยาว์ ธรรมกิริติ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวกัทธวรรณ สมพงษ์)

(ลงชื่อ).....พยาน


(นางศันศันย์ โชตนาคะโวโร)


ภาคผนวก 2.2

แผนงานในการดูแลระบบประปาและสุขาภิบาล

แผนดำเนินงานการบำรุงรักษาและเบิกจ่ายงานจ้างเหมาบริการ ประจำปี 2568															
ลำดับที่	รายการงานจ้างเหมาบริการ	บริษัทผู้รับจ้าง	การปฏิบัติงาน/งานบำรุงรักษา											หมายเหตุ	
			ปี พ.ศ. 2567			ปี พ.ศ. 2568									
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		ก.ย.
PM 1	งานจ้างบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์	บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Onsite	
			👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	12 งวด	
PM 2	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนและหน่วยจ่ายอากาศกลาง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เจ ดับบลิว เอนจิเนียริง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Onsite	
						👤				👤			👤	3 งวด	
PM 3	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบลิฟต์	บริษัท มิตซูบิชิ เอลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
												👤	👤	งวดเดียว	
PM 4	งานจ้างบำรุงรักษาระบบทำความเย็นส่วนกลาง อาคารระยะที่ 1	บริษัท วีเอส เอ็นจิเนียริง เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
								👤					👤	2 งวด	
PM 5	งานจ้างบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	บริษัท อีเมค จำกัด		✓		✓		✓		✓		✓		2 เดือนครั้ง	
													👤	งวดเดียว	
PM 6	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)	บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็คทริก ซิฟิซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด			✓			✓				✓		3 เดือนครั้ง	
						👤				👤			👤	3 งวด	
PM 7	งานจ้างบำรุงรักษาปั้มระบบส่งจ่ายน้ำประปา และปั้มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำ	บริษัท สหฟิร เอ็นจิเนียริง จำกัด			✓			✓				✓		3 เดือนครั้ง	
									👤				👤	2 งวด	
PM 8	ค่าจ้างเหมาบริการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้	ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์ และการเกษตรแห่งเอเชีย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
					👤			👤		👤			👤	4 งวด	
PM 9	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด			✓			✓		✓			✓	3 เดือนครั้ง	
								👤		👤			👤	3 งวด	
PM 10	ค่าจ้างเหมาบริการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 + หอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2)	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
						👤					👤		👤	3 งวด	
PM 11	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบโทรศัพท์	บริษัท เอ็นไอซี คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด			✓			✓		✓			✓	3 เดือนครั้ง	
													👤	งวดเดียว	
PM 12	งานจ้างบำรุงรักษางานแก๊สทางการแพทย์ อาคารส่วนขยายระยะที่ 2	บริษัท บางกอก เมดิคอล เอ็นจิเนียริง จำกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
					👤			👤		👤			👤	4 งวด	
PM 13	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นส่วนกลาง อาคารระยะที่ 2	บริษัท สยามไดกินเซลส์ จำกัด		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
				👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	12 งวด	
PM 14	จ้างบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2	บริษัท เวอร์เดนส์ จำกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
			👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	12 งวด	
PM 15	งานจ้างบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 1	บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
			👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	👤	12 งวด	
PM 16	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)						✓					✓	6 เดือนครั้ง	
								👤					👤	2 งวด	
PM 17	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบปั้มน้ำดับเพลิง	บริษัท ยูไนเต็ทเพาเวอร์ จำกัด							✓				✓	5 เดือนครั้ง	
									👤				👤	2 งวด	
PM 18	งานจ้างบำรุงรักษางานแก๊สทางการแพทย์	บริษัท โคฮออร์ท เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ทุกเดือน	
													👤	2 งวด	
PM 19	งานจ้างล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	บริษัท บี.คิว. ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด										✓		1 ครั้ง / ปี	
												👤		1 งวด	

หมายเหตุ


 รอบการเข้าบำรุงรักษา/การปฏิบัติงาน


 รอบการเบิกจ่าย

ภาคผนวก 2.3

บันทึกการดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 2.3.1

รายงานตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
งวดที่ 4 ประจำเดือนมกราคม 2568

ตามเอกสารที่ใส่ใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 ลว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

สรุปผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 4 ประจำเดือน มกราคม 2568

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลมย้อนกลับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- ปั่นเสีย สงงอม - ปั่นไม่ใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อปรับสมดุล	- ปั่นไม่ใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ปั่นไม่ใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- ปั่นไม่ใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ปั่นไม่ใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้ - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA	บ่อเติมอากาศ	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์ ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สามารถใช้งานได้ดี แต่สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เหล็กโครงสร้าง		- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- ชุดบูชของเหลือและลอกฟั๊ว	ติดตั้งบนแท่นปูนใ้บ่อและปลายหัวเพลา 2 ด้าน	- ทำการติดตั้งตะกอนทุเรียนเพื่อป้องกันการอุดตัน, รอยเชื่อมหัวพลาสติก 18 จุด
	- เหล็กแผ่นใบโอตัส	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเติมอากาศ	

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 - เฟือง Crown Gear	ติดตั้งติดกับเครื่อง	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เฟือง Pinion	ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- โซ่ขับ	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดเดิมอากาศ	- สภาพสึกกร่อน - อีตัดวนอายุการใช้งาน ** ทนบริษัฯ ได้นำเสนอราคามซ่อม
	- เหล็กโครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
6.	ชุดบูทของเครื่องและปล่อยฟ็อก	ติดตั้งบนแท่นปูนในบ่อและปล่อยหัวปลา 2 ด้าน	- เสริมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เหลาฉนวนไปโอตีส	ประกอบอยู่กัตัวเครื่องเดิมอากาศ	- ทำการฉีกล้างจะก่อนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน, รอยเชื่อมต่อหัวปลาแตก 6 จุด
	ตัวควบคุมอุปกรณ์		- อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้
7.	หลอดยูวี		- ฉีคล้างทำความสะอาด - การทำงานของหลอดยูวี ทำงานปกติ

8. คำนำจากการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	350 ml/l	400 ml/l	-
ค่า DO	1.7 mg/l	1.1 mg/l	-

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก งวดที่ 4 ประจำเดือน มกราคม 2567

1. ตรวจวัดค่าน้ำเสีย



2. ทำความสะอาดลูกลึงเดิมอากาศ และตรวจเช็คการทำงาน



3. งานตรวจเช็คการทำงานเบียร์มอเตอร์



5. งานทำความสะอาดรางตู้วี



6. ตรวจเช็คการทำงานของเครื่องสูบน้ำ



4. งานล้างทำความสะอาดรางเบียร์





รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการพัฒนากัญชนาภิบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 24 มกราคม 2568

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมเยอนยอนกลับ (SRP-1)	บ่อตกตะกอน			
	Brand : EMU		RS = 399	U = -	
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11G		RT = 399	V = -	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST = 400	W = -	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
2	เครื่องสูบลมเยอนยอนกลับ (SRP-2)	บ่อตกตะกอน			
	Brand : EMU		RS = 399	U = 3.56	
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11G		RT = 399	V = 3.62	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST = 401	W = 3.76	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS = 398	U = 3.30	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 397	V = 3.90	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 400	W = 3.40	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS = 397	U = 1.96	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 398	V = 2.12	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 400	W = 2.16	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS = 400	U = 4.36	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 401	V = 4.46	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 399	W = 4.41	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS = 399	U = 3.51	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 398	V = 3.63	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 398	W = 6.61	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1	บนบ่อเติมอากาศ			
	Brand : Flender Helical Gear Motor		RS = -	U = 4.43	
	Model : DI08-A100LA4/ Speed 10.3 rpm		RT = -	V = 4.46	
	: ratio 140.37		ST = -	W = 4.51	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.				
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2	บนบ่อเติมอากาศ			
	Brand : SEW Helical Gear Motor		RS = -	U = 4.39	
	Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83		RT = -	V = 4.44	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.		ST = -	W = 4.43	
9	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.1	ปกติ		ผิดปกติ	
	ตรวจเช็คระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม	✓			
	ตรวจเช็คความตึง-หย่อนของโซ่ขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เฟืองขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพเพลา Bio-disc/ จิตถึง				มีรอยขีดข่วน 9 เซลล์ (18 จุด)
	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว		✓		
10	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.2	ปกติ		ผิดปกติ	
	ตรวจเช็คระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม	✓			
	ตรวจเช็คความตึง-หย่อนของโซ่ขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เฟืองขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพเพลา Bio-disc/ จิตถึง		✓		มีรอยขีดข่วน 3 เซลล์ (6 จุด)
	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว		✓		
11	ระบบไฟฟ้าตู้ควบคุมอุปกรณ์	ปกติ		ผิดปกติ	
	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	✓			
	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า	✓			
	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม	✓			
	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ ท่อ วาง	✓			
	ตรวจเช็คบ่อน้ำหล่อเย็น	✓			
	พิจารณาความปลอดภัย	✓			
	พิจารณาความปลอดภัย	✓			

12 ตรวจเช็คค่าน้ำ

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	350 ml/l	400 ml/l	
ค่า DO (mg/l)	1.7 mg/l	1.1 mg/l	

ผู้ตรวจเช็ค

นายนิพนธ์ แสงจิต

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน

นายไตรรัตน์ รั้งงาม



รายงานการปฏิบัติงาน

โครงการ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

วันที่ : 24 มกราคม 2568

NO.	รายละเอียดการตรวจเช็ค	หมายเหตุ
1	ระดับน้ำมันก๊วยมดอร์ของ SCBA1-2 ปกติ	
2	ตรวจเช็คเพลาน้ำมันไปไฮดรอลิก - SCBA #1 รอยเชื่อมแตก 9 เซลล์ (จำนวน 18 จุด) - SCBA #2 รอยเชื่อมแตก 3 เซลล์ (จำนวน 6 จุด)	
NO.	ข้อเสนอแนะ	

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน: นายพนธ์ แสงจิต, นายอัทธ เรืองโรจน์, นายเกรียงศักดิ์ เวชกุล, นายธีรวิทย์ อินทวิ, นายธีรพล บุญตั้ง

ผู้ตรวจเช็ค
นายธีรพล บุญตั้ง

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน
นายปรีชา

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

ผู้ติดตั้ง

วันที่ 24/1/68

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมแบบอัตโนมัติ (SRP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11H Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS-999 RT-999 ST-100	U=9.90 V=9.90 W=9.90	
2	เครื่องสูบลมแบบอัตโนมัติ (SRP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11H Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS-999 RT-999 ST-101	U=9.96 V=9.96 W=9.96	
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อปรับสมดุล	RS-998 RT-997 ST-100	U=9.90 V=9.90 W=9.90	
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อปรับสมดุล	RS-997 RT-998 ST-100	U=9.90 V=9.90 W=9.90	
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อเก็บน้ำใส	RS-100 RT-101 ST-999	U=4.90 V=4.90 W=4.90	
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อเก็บน้ำใส	RS-999 RT-998 ST-999	U=9.90 V=9.90 W=9.90	

Golden Jubilee Medical Center Mahidol University

Flow Rate 600 cu.m./day (Phase I)

Parameters	Unit	Influent	Effluent
BOD ₅	mg./l	250	< 20
SS	mg./l	200	< 30
F.O.G	mg./l	100	< 20
TKN	mg./l	-	< 35
TDS	mg./l	-	< 500
H ₂ S	mg./l	-	< 1
pH	-	-	5 - 9

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= U= 449 RT= V= 446 ST= W= 451	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= U= 439 RT= V= 444 ST= W= 445	
9	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.1 ตรวจเช็คระดับน้ำมีแก๊ส / รอยรั่วซึม ตรวจเช็คความแข็งแรงของโซ่จับ ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่ เพื่อจับ ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / ถังล้าง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยรุกร่อน	ปกติ	ผิดปกติ	สีของถังเหล็ก
10	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.2 ตรวจเช็คระดับน้ำมีแก๊ส / รอยรั่วซึม ตรวจเช็คความแข็งแรงของโซ่จับ ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่ เพื่อจับ ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / ถังล้าง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยรุกร่อน	ปกติ	ผิดปกติ	สีของถังเหล็ก
11	ระบบไฟฟ้าควบคุมอุปกรณ์ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจเช็คสภาพสายไฟ ห่อ ร่อง ตรวจเช็คเบ็ดจุดต่อสาย ทำความสะอาดเป็นพื้น หยาดน้ำ	ปกติ	ผิดปกติ	3 1225 (6.90)

12 ตรวจเช็คหน้า

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7	7	
ค่า SV ₃₀ (m/l)	350	400	
ค่า DO (mg/l)	1.4	1.1	

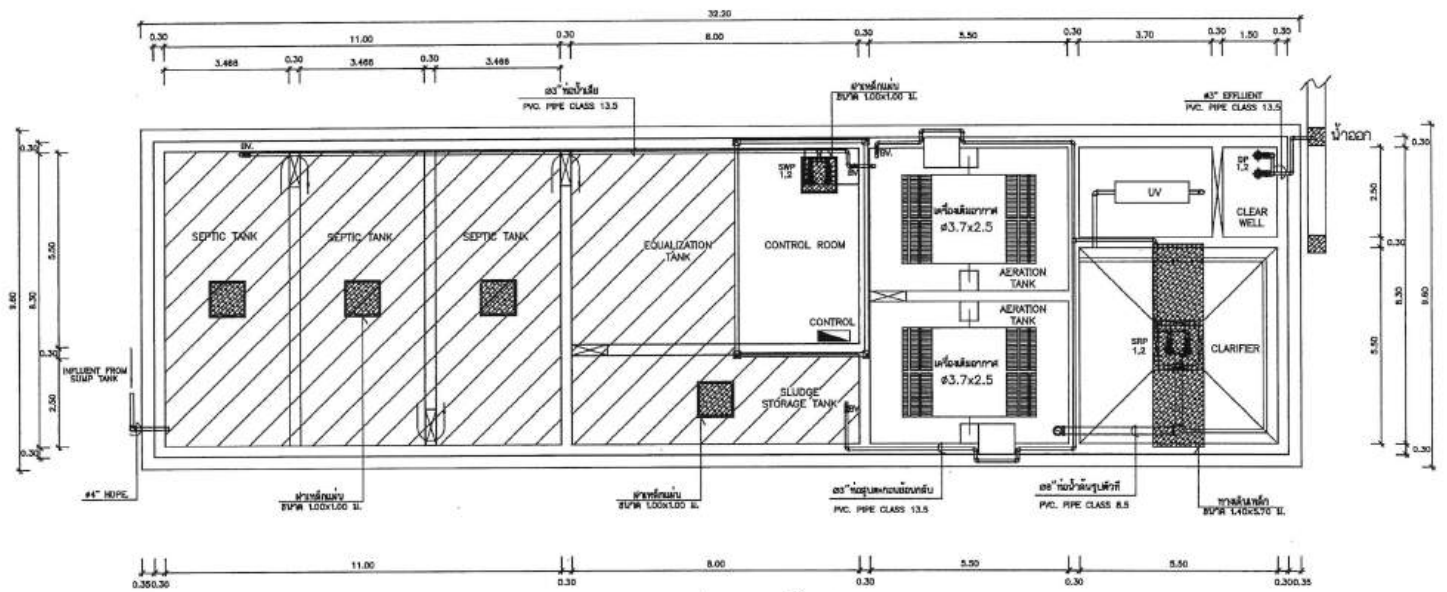
ผู้ตรวจเช็ค

เจษฎางาม

24/5/2568

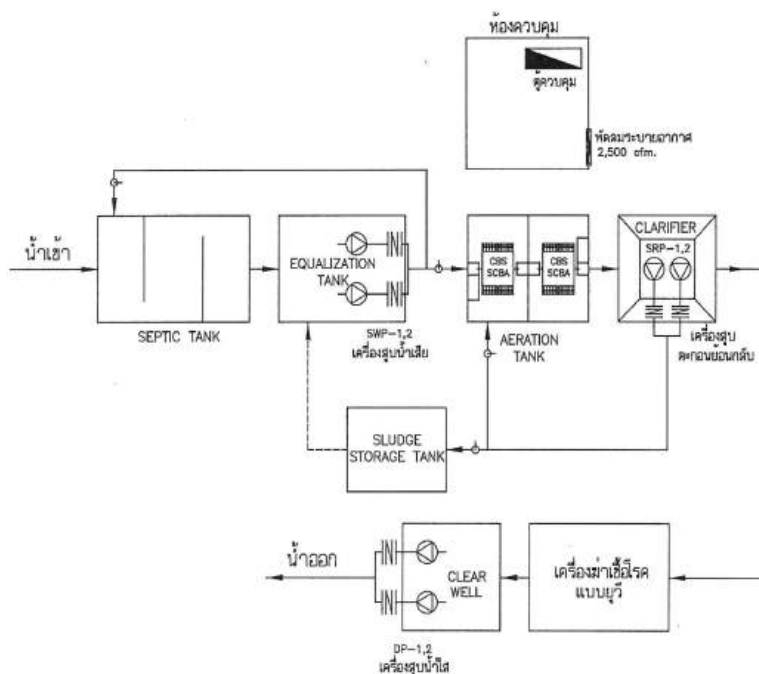
24/5/2568

วันที่ 24/5/2568



แบบแปลนบ่อบำบัดน้ำเสีย

โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ระยะที่ 1



แผนผังแสดงทิศทางการไหล

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

1. ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นศูนย์การแพทย์หรือโรงพยาบาล น้ำเสียของโครงการจะมาจากกระบวนการปฏิบัติงานต่าง ๆ ของแพทย์และพยาบาล, การซักล้างของผู้ป่วย, การทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์, สารเคมีที่ทิ้งออกจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องอาหาร, ห้องน้ำ, เป็นต้น
ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมที่ต้องบำบัดทั้งสิ้น ในระยะที่ 1 = 600 ม³/วัน

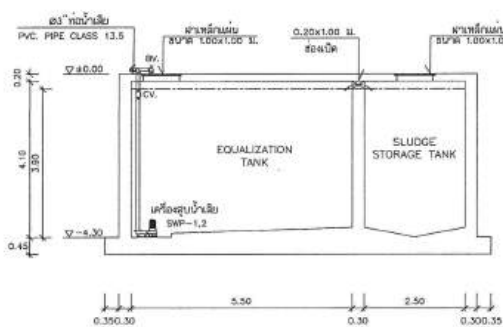
2. เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังจากผ่านการบำบัดแล้วจะเป็นดังนี้

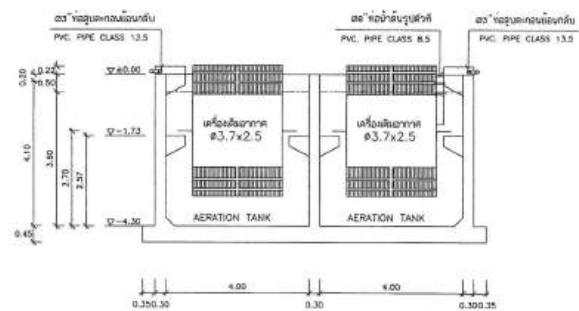
	หน่วย	น้ำเสียระบบ	น้ำเสียออกจากระบบ
ปริมาณน้ำเสียรวม (Flow Rate)	ลบ.ม./วัน	600	600
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5 - 9	5 - 9
บีโอดี (BOD ₅)	มก./ล.	250	<20
สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	200	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	-	<1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	-	<500*
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	-	<0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ล.	100	<20
ทีเคแอล (TKN)	มก./ล.	-	<35

หมายเหตุ :- * ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

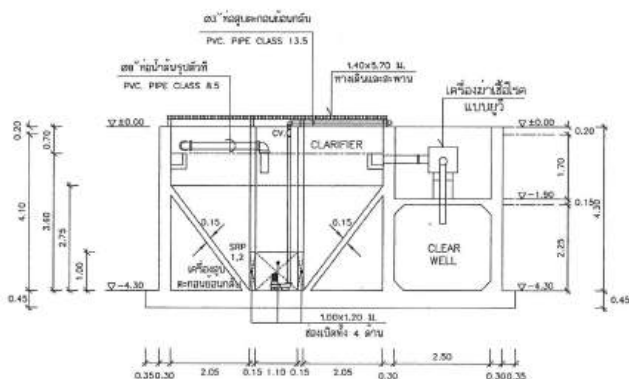
$$\therefore \text{ภาระบีโอดี (BOD}_5 \text{ Load)} = 600 \times \frac{250}{1,000} = 150 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$



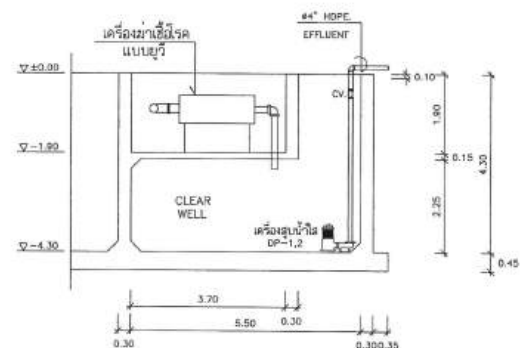
ภาพตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ค-ค
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ง-ง
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด จ-จ
มาตราส่วน 1 : 75

3. ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ โครงการนี้เลือกให้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพชนิดพิเศษที่มีชื่อว่า “Bi-Act SCBA” ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่ผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film or Biocine System or Attached Growth System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge or Suspended Growth System) ทำงานร่วมกันในบ่อเดียวกัน โดยการใช้อุปกรณ์เติมอากาศแบบลูกกลิ้งเติมอากาศที่มีชื่อว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งขับเคลื่อนด้วยโซ่ โดยให้แรงดูดจากลิ้นรับมอเตอร์และเฟือง จำนวน 2 ชุด

4. คุณสมบัติของเครื่องเติมอากาศแบบ Bi-Act SCBA รุ่น CBS 3.7 x 2.5

- เส้นผ่านศูนย์กลางของเครื่อง	3,780	มม.
- ความกว้างของเครื่อง	2,700	มม.
- ความยาวของเพล	3,100	มม.
- จำนวนรวมของเซลล์ชีวภาพ	18	เซลล์
- จำนวนรวมของแผ่นชีวภาพ	1,818	แผ่น
- พื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม	1,034	ม ²
- ปริมาณอากาศที่ได้ต่อการหมุน 1 รอบ	5,432	ม ³ /รอบ
- จำนวนรอบที่หมุนต่อชั่วโมง	75	รอบ/ชั่วโมง
- ปริมาณอากาศที่ได้รับต่อชั่วโมง	407	ม ³ /ชั่วโมง
- ภาระไฟฟ้าของเครื่อง	2.2	กิโลวัตต์

5. ขบวนการบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ

ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนต่างดังต่อไปนี้ :-

5.1 บ่อนักไธอากาศ (Septic or Anaerobic Tank) ทำหน้าที่ทำลายสาร Antiseptic, Antibiotic, สารพิษและสารเคมีต่าง ๆ จากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องฟักผู้ป่วย โดยใช้แบคทีเรียแบบใช้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ซึ่งอาศัยขบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ (Anaerobic Digestion)

ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบใช้อากาศ (Aerobic Process) ต่อไป

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดบ่อ : 8.9 x 11.6 x 4.75 ม³

ปริมาตรบ่อ : 8.3 x 10.4 x 3.9 = 336.648 ม³

ระยะเวลาเก็บกัก : $\frac{336.648 \times 24}{600} = 13.46$ ชั่วโมง

5.2 บ่อปรับสมดุล (Equalization Tank) ทำหน้าที่พิกัดน้ำเสียชั่วคราว (Buffer Flow) ก่อนที่จะ

ป้อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียเข้าสู่บ่อเติมอากาศมากเกินไป (Overload or Shock Load) จนแบคทีเรียแบบใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ย่อยสลายสิ่งสกปรกไม่ทัน

นอกจากนี้ยังปรับสมดุลยังทำหน้าที่เก็บน้ำเสียไว้สำหรับช่วงที่ไม่มีน้ำเสียเข้าระบบหรือมีน้ำเสียเข้าระบบน้อย

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดบ่อ : 6.1 x 8.6 x 4.75 ม³

ปริมาตรบ่อ : 5.5 x 8.0 x 3.9 = 171.6 ม³

ระยะเวลาเก็บกัก : $\frac{171.6 \times 24}{600} = 6.864$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบกลุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่อุดตัน

ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 8 ม.เสต, จำนวน 2 ชุด

5.3 บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยใช้วิธีการย่อยสลายแบบใช้อากาศ (Aerobic Digestion) โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบลูกกลิ้งเติมอากาศที่เรียกว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งขับเคลื่อนด้วยโซ่ โดยใช้แรงดูดจากลิ้นรับมอเตอร์และเฟือง จำนวน 2 ชุด โดยการ

บำบัดจะใช้หลักการผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film หรือ Biocine System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge System) ทำงานร่วมกันในบ่อเดียวกัน

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดบ่อ : 6.1 x 8.9 x 4.75 ม³

ปริมาตรบ่อ : 4.0 x 5.5 x 3.8 x 2 บ่อ = 167.2 ม³

ระยะเวลาเก็บกัก : $\frac{167.2 \times 24}{600} = 6.688$ ชั่วโมง

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ได้จากเครื่องเติมอากาศ (Dissolved Oxygen หรือ D.O)

D.O จากลูกกลิ้งเติมอากาศรุ่น CBS 3.7 x 2.5, 2 ชุด

= ปริมาณอากาศรวม/ชม. x 24 ชม./วัน x 0.25 กก.ออกซิเจน/ม³-อากาศ

x 6.0 % ออกซิเจนของการดูดซึมโดยน้ำ

= 407 x 24 x 0.25 x 0.06

= 146.52 กก.ออกซิเจน/วัน x 2 ชุด

= 293.04 กก.ออกซิเจน/วัน

ประสิทธิภาพในการขจัดค่าบีโอดี
ประสิทธิภาพในการขจัดค่าบีโอดี

$$= \frac{S_0 - S}{S_0} \times 100\%$$

$$= \frac{181.06 - 20}{181.06} \times 100\% = 88.95\%$$

หมายเหตุ : - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA สามารถลดค่าบีโอดีของน้ำเสียได้ถึง 90 % - 98% ได้อย่างง่ายดาย

∴ ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้สำหรับโครงการนี้จึงสามารถบำบัดน้ำเสียเพื่อให้เสียผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานของทางราชการ

5.4 บ่อกดตะกอน (Clarifier) ทำหน้าที่แยกหรือคัดกรองเมกที่เรยออกจากน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยเข้าเครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (UV Disinfection Equipment)

จากความสามารถในการดักตะกอนของบ่อกดตะกอน = 20 ม³/ม²-วัน

พื้นที่ผิวของบ่อกดตะกอน = 5.5 x 5.5 = 30.25 ม²

∴ ความสามารถของบ่อกดตะกอน = 30.25 ม² x 20 ม³/ม²-วัน

= 605 ม³/วัน > 600 ม³/วัน O.K

แบบ : บ่อกอนกริดเสริมเหล็ก

ขนาดบ่อ : 6.1 x 6.1 x 4.75 ม³

ปริมาตรบ่อ : (5.5 x 5.5 x 2.75)/3 + (5.5 x 5.5 x 0.85) = 53.44 ม³

ระยะเวลาเก็บกัก : $\frac{53.44 \times 24}{600} = 2.13$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ (SRP-2), ใช้แบบจุ่ม (Submersible

Type) ชนิดไม่ดูดดิน ขนาด 12 ลบ.ม./ชม., 6 ม.เฮด, จำนวน 2 ชุด

ให้สูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ ที่ความเข้มข้นของตะกอน 10,000 มก./ล.

ให้อัตราการสูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ = $\frac{3,000}{10,000} = 0.3$

∴ ปริมาณการสูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ = 0.3 x 30.0 = 9.0 ม³/ชม.

∴ ขนาดของเครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ = 12.0 ม³/ชม. > 9.0 ม³/ชม. O.K.

5.5 เครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultra Violet, UV Disinfection Unit) เป็นระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบชีวภาพมาแล้ว ระบบฆ่าเชื้อโรคแบบนี้จะต้องสามารถปริมาณ Fecal Coliform ให้น้อยกว่า 200 MPN/100 ml. ได้

* ปริมาณบีโอดีที่ถูกขจัด โดยขบวนการแผ่นชีวภาพ (Biodisc Capacity)

จาก ค่า Biodisc Removal K ที่อุณหภูมิ 20°C, ที่ 1 atm. = 20 กรัม/ม²-วัน

ปริมาณพื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม = 1,034 ม²/ชุด x 2 ชุด = 2,068 ม²

∴ ปริมาณบีโอดีที่ถูกขจัดโดยขบวนการแผ่นชีวภาพ = 2,068 x 20/1,000

= 41.36 กก.บีโอดี/วัน

* ปริมาณบีโอดีที่ถูกขจัดโดยขบวนการตะกอนเร่ง

= BOD₅ Load - Biodisc Capacity

= 150.0 - 41.36

= 108.64 กก. บีโอดี/วัน

การคำนวณหาปริมาณของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

จาก	V	=	AYO (S ₀ - S)
โดยที่	V	=	X (1 + K _d .A)
		=	ปริมาตรของบ่อดำเนินอากาศ (167.2ม ³)
	A	=	อายุของ Sludge (15 วัน)
	Y	=	Sludge Yield (0.6 มก/มก)
	Q	=	ปริมาณน้ำเสียรวม (600 ม ³ /วัน)
	S ₀	=	บีโอดีเข้าระบบ (108.64 x 1,000)
		=	600
		=	181.06 มก./ล.
	S	=	บีโอดีออกจากระบบ (20 มก./ล.)
	X	=	Mixed Liquor Suspended Solids
		=	3,000 มก./ล.
	K _d	=	อัตราการย่อยสลาย (0.05)
∴ ปริมาตรของบ่อดำเนินอากาศ		=	$\frac{15 \times 0.6 \times 600 \times (181.06 - 20)}{3,000 \times (1 + 0.05 \times 15)}$
		=	$\frac{869,742}{5,250}$
	V	=	165.66 ม ³
∴ ออกแบบขนาดบ่อดำเนินอากาศ		=	167.2 ม ³ > 165.66 ม ³ <u>O.K</u>

ความต้องการปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen หรือ D.O)

ปริมาณ D.O ที่ต้องการ : BOD₅ = 1.2

∴ ปริมาณ D.O ที่ต้องการ = 150.0 x 1.2

= 180.0 กก.O₂/วัน < 293.04 กก.O₂/วัน O.K

5.6 บ่อเก็บน้ำใส (Clear Well) ทำหน้าที่เก็บกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงรางระบายน้ำสาธารณะหรือนักสูบมาใช้ใหม่ในโครงการเช่น การล้างพื้น/ถนน, รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

แบบ :	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ :	$3.1 \times 6.1 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ :	$(2.5 \times 4.0 \times 2.25) + (1.5 \times 2.5 \times 2.25) = 30.94 \text{ m}^3$
ระยะเวลาเก็บกัก :	$30.94 \times 24 = 1.24 \text{ ชั่วโมง}$
อุปกรณ์ :	600 เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิด ไม่อุดตัน, ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 10 ม.เสด, จำนวน 2 ชุด

5.7 บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ทำหน้าที่เก็บกักและย่อยสลายตะกอนส่วนเกินโดยขบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Digestion)

ในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA จะมีการเกิดตะกอนส่วนเกินประมาณ 15 % ของ $BOD_5 \text{ Load} = 150.0 \times 0.15 = 22.50 \text{ กก./วัน}$
ถ้าเก็บตะกอนส่วนเกินที่ความเข้มข้น 40,000 มก/ล.
ดังนั้น ปริมาตรของตะกอนส่วนเกิน = $\frac{22.50}{40} = 0.5625 \text{ m}^3/\text{วัน}$

แบบ :	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ :	$3.10 \times 8.60 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ :	$2.5 \times 8.0 \times 3.9 = 78.0 \text{ m}^3$
ดังนั้น บ่อเก็บตะกอนสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน	= $\frac{78.0}{0.5625}$
	= 138 วัน > 2 เดือน <u>O.K</u>

ประมาณการค่าไฟฟ้าในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	Connected Load KVA.	Hrs./day	KWH/day
1. เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP ₁₋₂), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
2. เครื่องสูบน้ำตะกอน (SRP ₁₋₂), 1.5 HP., 2 ชุด	3.0	20	18.0
3. เครื่องย่อยตะกอน, 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	72.0
4. เครื่องสูบน้ำทิ้ง (DP ₁₋₂), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
∴ รวม (1 - 4)	<u>21.0</u>		<u>162.0</u>

เมนไฟฟ้ารวม (Main Circuit Breaker) = 50 Amp/Phase, 380/3/50, 4 Wires
ค่าไฟฟ้ารวม = 162.0×2.50 (ประเมิน 2.50 บาท/หน่วย)
= 405 บาท/วัน
≈ 0.675 บาท/ม³
(คำนวณที่รับน้ำเสีย 600 ม³/วัน)

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
งวดที่ 5 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 สว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

สรุปผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 5 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลมคอนยอนกับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- บินเสีย ส่งซ่อม - บินใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟปกติ, ปรับตั้ง วาล์วตรงตะกอนไว้ที่ 1 ลิตร/วินาที
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อปรับสมดุล	- บินใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟปกติ - บินใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- บินใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟปกติ - บินใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้ - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA	บ่อเติมอากาศ	
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ - เหล็กโครงสร้าง	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์ ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็น ตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สภาพสีก่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสีก่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสีก่อนตามอายุการใช้งาน - สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสีก่อนตามอายุ การใช้งาน
	- ชุดปั๊มทองเหลืองและปลอกพีอี - เหลาแผ่นใบพัด	ติดตั้งบนแท่นปูนใบป้อนและปลายหัว เพลลา 2 ด้าน ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเติมอากาศ	- เสื่อสภาพตามอายุการใช้งาน - ทำการฉีดล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการ อุดตัน

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 5 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568

1. ตรวจวัดค่าน้ำเสีย

1.1 วัดค่า SV30

บ่อเติมอากาศ 1



บ่อเติมอากาศ 2



1.2 วัดค่า DO



1.3 วัดค่า pH



2. ทำความสะอาดและตรวจเช็คการทำงานของตัวควบคุม



ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2	ติดตั้งติดกับเครื่อง	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เฟือง Crown Gear	ติดตั้งเหนี่ยวร้อมเตอร์	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เฟือง Pinion	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุด	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- โซ่ขับ	ขับเคลื่อนชุด Pinion	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เซลล์โครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- ชุดปั๊มทองเหลืองและปลอกพีอี	ติดตั้งบนแท่นปูนใบโปะและไล่อหุ้มเสา 2 ด้าน	- เสริมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เพลาน้ำมันไฮดรอลิก	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเติมอากาศ	- ทำการนิตล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน, ห้ามพลขาด 1 ท่อน รอซ่อม
6.	ตัวควบคุมอุปกรณ์		- อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้
7.	หลอดยูวี		- นิตล้างทำความสะอาด
			- การทำงานของหลอดยูวี ทำงานปกติ

8. คำนวณผลการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	450 ml/l	650 ml/l	-
ค่า DO	0.8 mg/l	0.9 mg/l	-

3. งานทำความสะอาดรางยูวี



4. ปรับตั้งอัตราการสูบน้ำเสียเข้าบ่อเดิมจากท่อ 1 ลิตร/วินาที หรือประมาณ 43 ลบ.ม./วัน



5. ตั้งอัตราการสูบน้ำเสียเข้าบ่อเดิมจากท่อ 1 ที่ 4.4 ลิตร/วินาที หรือประมาณ 350 ลบ.ม./วัน



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 4 มีนาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบน้ำตะกอนย้อนกลับ (SRP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11G Capacity : 12 m ³ / Hr, 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS =	U = -	อุปกรณ์ซ่อม ยกปั๊มไปซ่อม
			RT =	V = -	
			ST =	W = -	
2	เครื่องสูบน้ำตะกอนย้อนกลับ (SRP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11G Capacity : 12 m ³ / Hr, 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS =	U = 406	ปรับตั้งวาล์ว เติมน้ำมัน 1 ลิตร/วินาที
			RT =	V = 405	
			ST =	W = 406	
3	เครื่องสูบน้ำน้ำเสีย (SWP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อปรับสมดุล	RS =	U = 406	
			RT =	V = 405	
			ST =	W = 406	
4	เครื่องสูบน้ำน้ำเสีย (SWP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อปรับสมดุล	RS =	U = 406	
			RT =	V = 405	
			ST =	W = 406	
5	เครื่องสูบน้ำน้ำเสีย (DP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อเก็บน้ำใส	RS =	U = 406	
			RT =	V = 405	
			ST =	W = 406	
6	เครื่องสูบน้ำน้ำเสีย (DP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อเก็บน้ำใส	RS =	U = 406	
			RT =	V = 405	
			ST =	W = 406	

Golden Jubilee Medical Center Mahidol University

Flow Rate 600 cu.m./day (Phase I)

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจสอบค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
7	ชุดเบียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนปลั๊กอินอาคาร	RS = RT = ST =	U = 4.10 V = 4.20 W = 4.30
8	ชุดเบียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนปลั๊กอินอาคาร	RS = RT = ST =	U = 4.20 V = 4.20 W = 4.30
9	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.1 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเติม / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความดัน-หอยของใช้จับ ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ / เพื่อจับ ตรวจสอบสภาพท่อ Bio-disc / ถัดข้าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ดีปกติ	
10	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.2 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเติม / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความดัน-หอยของใช้จับ ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ / เพื่อจับ ตรวจสอบสภาพท่อ Bio-disc / ถัดข้าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓	ดีปกติ	
11	ระบบไฟฟ้าควบคุมอุปกรณ์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพสายไฟ ท่อ ราง ตรวจสอบตู้ควบคุมตู้จ่าย ทำควมสะอาด เป่าฝุ่น หยาดน้ำ	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ดีปกติ	หัวพลาสติก 1 ท่อน รอยร้าว

12 ตรวจสอบค่าน้ำ

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	450 ml/l	650 ml/l	
ค่า DO (mg/l)	0.8 mg/l	0.9 mg/l	

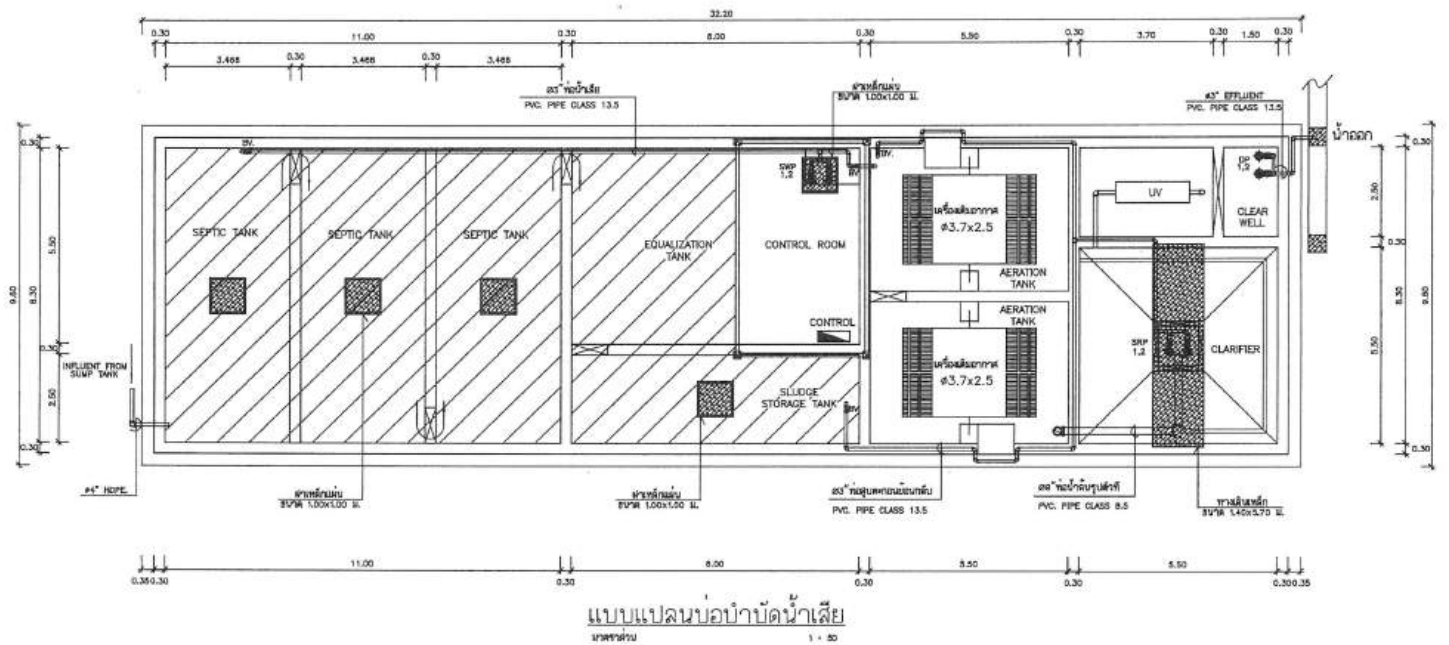
ผู้ตรวจ

นายธีรวิทย์ อินทร์

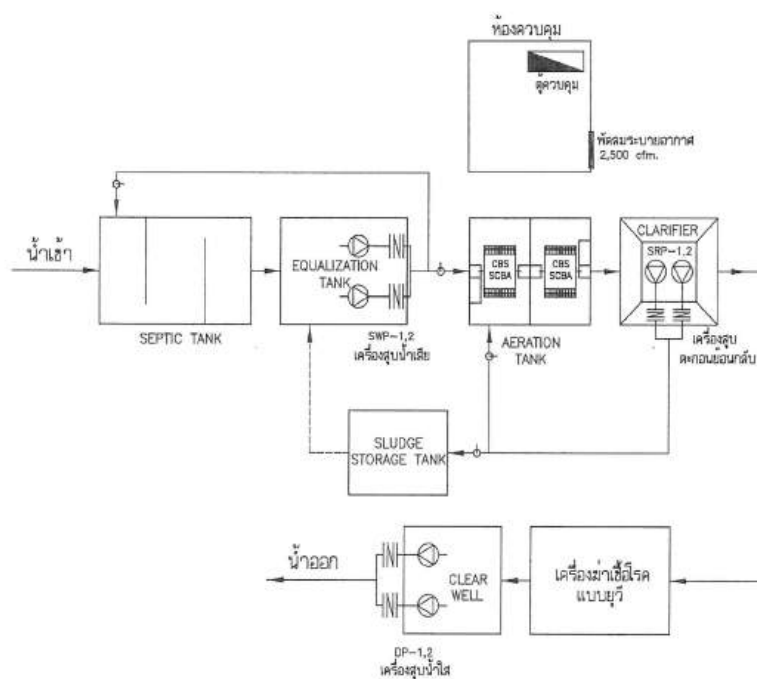
บริษัท กรีน วิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน

นายสมชาย



โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ระยะที่ 1



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

1. ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นศูนย์การแพทย์หรือโรงพยาบาล น้ำเสียของโครงการจะมากจากการปฏิบัติงานต่าง ๆ ของแพทย์และพยาบาล, การขับถ่ายของผู้ป่วย, การทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์, สารเคมีที่ทิ้งออกจากร่างกายผู้ป่วยทางการแพทย์, ห้างอาหาร, ห้องน้ำ, เป็นต้น

ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมที่ต้องบำบัดทิ้งสิ้น ในระยะที่ 1 = 600 ม³/วัน

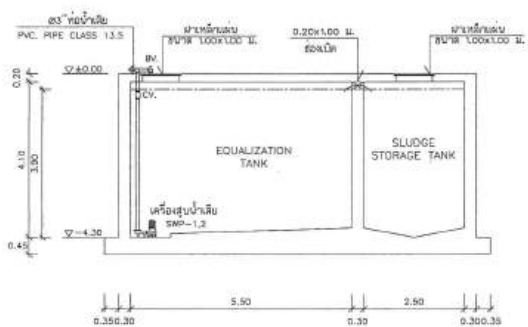
2. เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังจากผ่านการบำบัดแล้วจะเป็นดังนี้

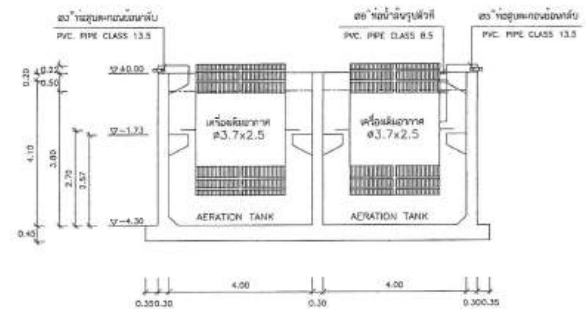
ปริมาณน้ำเสียรวม (Flow Rate)	หน่วย	น้ำเสียจากระบบ	น้ำเสียออกจากระบบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	ลบ.ม./วัน	600	600
บีโอดี (BOD ₅)	มก./ลบ.	5-9	5-9
สารแขวนลอย (SS)	มก./ลบ.	250	<20
ซัลไฟด์ (Sulphide)	มก./ลบ.	200	<30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลบ.	-	<1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ลบ.	-	<500*
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก./ลบ.	-	<0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลบ.	100	<20
	มก./ลบ.	-	<35

หมายเหตุ :- * ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ลบ.

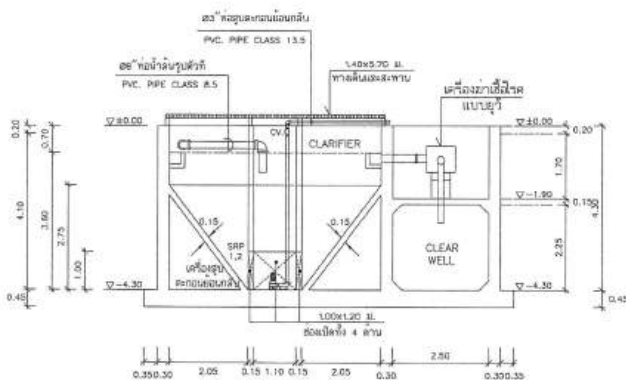
$$\therefore \text{ภาระบีโอดี (BOD}_5\text{ Load)} = 600 \times \frac{250}{1,000} = 150 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$



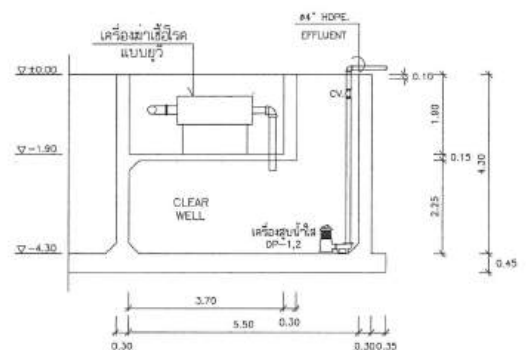
ภาพตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ค-ค
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ง-ง
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด จ-จ
มาตราส่วน 1 : 75

3. ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ โครงการนี้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพชนิดพิเศษที่ชื่อว่า “Bi-Act SCBA” ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่ผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film or Biotank System or Attached Growth System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge or Suspended Growth System) ทำงานร่วมกันในปอดเดียวกัน โดยการใช้อุปกรณ์เติมอากาศแบบลูกกลิ้งเติมอากาศที่มีชื่อว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งขับเคลื่อนด้วยโซ่ โดยให้แรงจูงจากเกียร์มอเตอร์และเฟือง จำนวน 2 ชุด

4. คุณสมบัติของเครื่องเติมอากาศแบบ Bi-Act SCBA รุ่น CBS 3.7 x 2.5

- เส้นผ่าศูนย์กลางของเครื่อง	มม.	3,780
- ความกว้างของเครื่อง	มม.	2,700
- ความยาวของเพลลา	มม.	3,100
- จำนวนรวมของชุดชีวภาพ	ชุด	18
- จำนวนรวมของแผ่นชีวภาพ	แผ่น	1,818
- พื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม	ม ²	1,034
- ปริมาณอากาศที่ได้ต่อการหมุน 1 รอบ	ม ³ /รอบ	5.432
- จำนวนรอบที่หมุนต่อชั่วโมง	รอบ/ชั่วโมง	75
- ปริมาณอากาศที่ได้รับต่อชั่วโมง	ม ³ /ชั่วโมง	407
- การะไฟฟ้าของเครื่อง	กิโลวัตต์	2.2

5. ขบวนการบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ

ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนต่างดังต่อไปนี้ :-

5.1 บ่อนักโรอากาศ (Septic or Anaerobic Tank) ทำหน้าที่ทำลายสาร Antiseptic, Antibiotic, สารพิษและสารเคมีต่าง ๆ จากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องฟักผู้ป่วย โดยใช้แบคทีเรียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ซึ่งอาศัยขบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ (Anaerobic Digestion)

ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบใช้อากาศ (Aerobic Process) ต่อไป

แบบ	:	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	8.9 x 11.6 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	8.3 x 10.4 x 3.9 = 336.648 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{336.648 \times 24}{600} = 13.46$ ชั่วโมง

5.2 บ่อปรับสมดุล (Equalization Tank) ทำหน้าที่พักน้ำเสียชั่วคราว (Buffer Flow) ก่อนที่จะป้อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียเข้าสู่บ่อเติมอากาศมากเกินไป (Overload or Shock Load) จนเบียดที่รีแอบแบบใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ย่อยสลายสิ่งสกปรกไม่ทัน นอกจากนี้บ่อปรับสมดุลยังทำหน้าที่เก็บน้ำเสียไว้สำหรับช่วงที่ไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบหรือมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้อย

แบบ	:	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	6.1 x 8.6 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	5.5 x 8.0 x 3.9 = 171.6 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{171.6 \times 24}{600} = 6.864$ ชั่วโมง
อุปกรณ์	:	เครื่องสูบน้ำเสีย ให้แบบกลุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่ดูดตัน
	:	ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 8 ม.ชุด, จำนวน 2 ชุด

5.3 บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยใช้วิธีการย่อยสลายแบบใช้อากาศ (Aerobic Digestion) โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบลูกกลิ้งเติมอากาศที่เรียกว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งขับเคลื่อนด้วยโซ่ โดยให้แรงจูงจากเกียร์มอเตอร์และเฟือง จำนวน 2 ชุด โดยการบำบัดจะทำให้เกิดการผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film หรือ Biotank System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge System) ทำงานร่วมกันในบ่อเดียวกัน

แบบ	:	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	6.1 x 8.9 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	4.0 x 5.5 x 3.8 x 2 บ่อ = 167.2 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{167.2 \times 24}{600} = 6.688$ ชั่วโมง

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ได้จากเครื่องเติมอากาศ (Dissolved Oxygen หรือ D.O)

$$\begin{aligned}
 & \text{D.O จากลูกกลิ้งเติมอากาศรุ่น CBS 3.7 x 2.5, 2 ชุด} \\
 & = \text{ปริมาณอากาศรวม/ชม.} \times 24 \text{ ชม./วัน} \times 0.25 \text{ กก.ออกซิเจน/ม}^3 \cdot \text{อากาศ} \\
 & \quad \times 6.0 \% \text{ ออกซิเจนของการดูดซึมโดยน้ำ} \\
 & = 407 \times 24 \times 0.25 \times 0.06 \\
 & = 146.52 \text{ กก.ออกซิเจน/วัน} \times 2 \text{ ชุด} \\
 & = 293.04 \text{ กก.ออกซิเจน/วัน}
 \end{aligned}$$

ประสิทธิภาพในการขจัดค่าไอดี

$$\begin{aligned} \text{ประสิทธิภาพในการขจัดค่าไอดี} &= \frac{S_0 - S}{S_0} \times 100\% \\ &= \frac{181.06 - 20}{181.06} \times 100\% = 88.95\% \end{aligned}$$

หมายเหตุ: - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA สามารถลดค่าไอดีของน้ำเสียได้ถึง 90% - 98% ได้อย่างง่ายดาย

∴ ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเลือกใช้สำหรับโครงการนี้จึงสามารถบำบัดน้ำเสียเพื่อให้เข้าเสียต่อการบำบัดแล้วมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานของราชการ

5.4 บ่อดักตะกอน (Clarifier) ทำหน้าที่แยกหรือตกตะกอนแบบที่เรียกจากน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยเข้าเครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (UV Disinfection Equipment)

จากความสามารถในการตกตะกอนของบ่อดักตะกอน = $20 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{วัน}$

พื้นที่ผิวของบ่อดักตะกอน = $5.5 \times 5.5 = 30.25 \text{ m}^2$

∴ ความสามารถของบ่อดักตะกอน = $30.25 \text{ m}^2 \times 20 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{วัน}$

= $605 \text{ m}^3/\text{วัน} > 600 \text{ m}^3/\text{วัน}$ O.K

แบบ	:	บ่อดอนกริดเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	$6.1 \times 6.1 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ	:	$(5.5 \times 5.5 \times 2.75)/3 + (5.5 \times 5.5 \times 0.85) = 53.44 \text{ m}^3$
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{53.44 \times 24}{600} = 2.13$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ (SRP₁₋₂), ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่ดูดดิน ขนาด 12 ลบ.ม./ชม., 6 ม.สด, จำนวน 2 ชุด

ให้สูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ ที่ความเข้มข้นของตะกอน 10,000 มก./ก.

$$\text{ให้อัตราการสูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ} = \frac{3,000}{10,000} = 0.3$$

∴ ปริมาณการสูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ = $0.3 \times 30.0 = 9.0 \text{ m}^3/\text{ชม.}$

∴ ขนาดของเครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ = $12.0 \text{ m}^3/\text{ชม.} > 9.0 \text{ m}^3/\text{ชม.}$ O.K.

5.5 เครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultra Violet, UV Disinfection Unit) เป็นระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลื่นแสงยูวี ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบชีวภาพมาแล้ว ระบบฆ่าเชื้อโรคแบบนี้จะต้องสามารถลดปริมาณ Fecal Coliform ให้น้อยกว่า 200 MPN/100 mL ได้

5.6 บ่อกับน้ำใส (Clear Well) ทำหน้าที่เก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงสู่ระบบน้ำสาธารณะหรือนำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการเช่น การล้างพื้น/ ถนน, รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

แบบ	:	บ่อดอนกริดเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	$3.1 \times 6.1 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ	:	$(2.5 \times 4.0 \times 2.25) + (1.5 \times 2.5 \times 2.25) = 30.94 \text{ m}^3$
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{30.94 \times 24}{600} = 1.24$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่ดูดดิน, ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 10 ม.สด, จำนวน 2 ชุด

5.7 บ่อกับตะกอน (Sludge Storage Tank) ทำหน้าที่เก็บกักและย่อยสลายตะกอนส่วนเกินโดยกระบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Digestion)

ในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA จะมีการเกิดตะกอนส่วนเกินประมาณ 15 % ของ BOD₅ Load = $150.0 \times 0.15 = 22.50 \text{ กก./วัน}$

ถ้าเก็บตะกอนส่วนเกินที่ความเข้มข้น 40,000 มก./ก.

$$\text{ดังนั้น ปริมาตรของตะกอนส่วนเกิน} = \frac{22.50}{40} = 0.5625 \text{ m}^3/\text{วัน}$$

แบบ	:	บ่อดอนกริดเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	$3.10 \times 8.60 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ	:	$2.5 \times 8.0 \times 3.9 = 78.0 \text{ m}^3$

ดังนั้น บ่อกับตะกอนสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน = $\frac{78.0}{0.5625} = 138 \text{ วัน} > 2 \text{ เดือน}$ O.K.

ประมาณการค่าไฟฟ้าในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	Connected Load KVA.	Hrs./day	KWH/day
1. เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP ₁₋₂), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
2. เครื่องสูบน้ำเสีย (SRP ₁₋₂), 1.5 HP., 2 ชุด	3.0	20	18.0
3. เครื่องสูบน้ำเสีย (SRP ₁₋₂), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	72.0
4. เครื่องสูบน้ำเสีย (DP ₁₋₂), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
รวม (1-4)	21.0		162.0

เมนไฟฟ้ารวม (Main Circuit Breaker) = 50 Amp/Phase, 380/3/50, 4 Wires
 = 162.0 x 2.50 (ประเมิน 2.50 บวท/หน่วย)
 = 405 บวท/วัน
 ≈ 0.675 บวท/ม³
 (คำนวณที่รับน้ำเสีย 600 ม³/วัน)

รายการตรวจสอบอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 4/3/2568

ผู้ติดต่อ : 

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจสอบค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบน้ำเสีย (SRP-1)	บ่อตกตะกอน			
	Brand : EMU		RS=	U=	ใช้ปั๊ม 1 ชุด
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11G		RT=	V=	
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH		ST=	W=	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
2	เครื่องสูบน้ำเสีย (SRP-2)	บ่อตกตะกอน			ใช้ปั๊ม 2 ชุด
	Brand : EMU		RS=406	U= 3.5	ใช้ปั๊ม 2 ชุด
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11G		RT= 405	V= 3.5	ใช้ปั๊ม 2 ชุด
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH		ST= 406	W= 3.4	ใช้ปั๊ม 2 ชุด
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1)	บ่อรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS=406	U= 3.3	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 405	V= 3.4	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST= 406	W= 3.3	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2)	บ่อรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS=406	U= 1.9	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 405	V= 2.0	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST= 406	W= 2.0	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS=406	U= 3.6	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 405	V= 3.8	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST= 406	W= 3.8	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS=406	U= 3.5	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 405	V= 3.6	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST= 406	W= 3.6	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
งวดที่ 6 ประจำเดือนมีนาคม 2568

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 ลว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า Voltage Amp	หมายเหตุ
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : DI08-A100LA4/ Speed 10.3 rpm ratio 140:37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS= U= 4-1 RT= V= 4-2 ST= W= 4-3	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141:83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS= U= 4-2 RT= V= 4-2 ST= W= 4-3	
9	โครงสร้างในบ่อเดิมอากาศ NO.1 ตรวจเช็คระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม ตรวจเช็คความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอ / เพื่อแจ้ง ตรวจเช็คสภาพเพลา Bio-disc / นิตติ้ง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน	ปกติ	ผิดปกติ	
10	โครงสร้างในบ่อเดิมอากาศ NO.2 ตรวจเช็คระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม ตรวจเช็คความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอ / เพื่อแจ้ง ตรวจเช็คสภาพเพลา Bio-disc / นิตติ้ง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน	ปกติ	ผิดปกติ	พบรอยร้าว 50 ซม.
11	ระบบไฟฟ้าชุดควบคุมอุปกรณ์ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจเช็คสภาพสายไฟ ท่อ ร่อง ตรวจเช็คตู้ควบคุมสาย ทำความสะอาด เป่าฝุ่น หยาดน้ำ	ปกติ	ผิดปกติ	

12	ตรวจเช็คค่า	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7	7		
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	450	650		
ค่า DO (mg/l)	0.8	0.9		

ผู้ตรวจเช็ค
อ.วิทย์
เจ้าของงาน
นาง อ.วิทย์
วันที่ 14 มี.ค. 68

สรุปผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 6 ประจำเดือน มีนาคม 2568

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 - เฟือง Crown Gear	ติดตั้งติดกับเครื่อง	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เฟือง Pinion	ติดตั้งหน้าเฟียร์มอเตอร์	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- โซ่ขับ	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดดินอากาศ	- สภาพสึกกร่อน - ยึดตัวตามอายุการใช้งาน ** ทางบริษัท ได้นำเสนอราคามาซ่อม
	- เหล็กโครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน มีรอยรสนิม
	- ชุดปั๊พพวงเหล็กและปลอกห่อ	ติดตั้งบนแท่งปูนในบ่อและปลายหัวเพล	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เพลาน้ำมันใบไอดี	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเดิมอากาศ	- ทำการฉีดล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน, หัวเพลขาด 1 ห่อน รอยรสนิม
	ตู้ควบคุมอุปกรณ์		- อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้
6.	หอดูดาว		- ติดตั้งทำความสะอาด
7.			- การทำงานของหอดูดาว ทำงานปกติ

8. คำนำจากการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	800 ml/l	650 ml/l	-
ค่า DO	1.5 mg/l	1.2 mg/l	-

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลมย้อนกลับ - SRP-1	บ่อตกตะกอน	- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
	- SRP-2		- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1	บ่อปรับสมดุล	- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
	- SWP-2		- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1	บ่อเก็บน้ำใส	- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
	- DP-2		- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1	บ่อเดิมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ
	- Gear Motor No.2		- น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเดิมอากาศ SCBA	บ่อเดิมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ
	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear	ติดตั้งติดกับเครื่อง	- น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.1	- เฟือง Pinion	ติดตั้งบนเฟียร์มอเตอร์	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- โซ่ขับ	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดดินอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เหล็กโครงสร้าง		- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- ชุดปั๊พพวงเหล็กและปลอกห่อ	ติดตั้งบนแท่งปูนในบ่อและปลายหัวเพล	- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน มีรอยรสนิม
	- เพลาน้ำมันใบไอดี	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเดิมอากาศ	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
			- ทำการฉีดล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 6 ประจำเดือน มีนาคม 2568

1. ตรวจวัดค่าน้ำเสีย

1.1 วัดค่า DO



1.2 วัดค่า SV30



1.3 วัดค่า pH



2. ทำความสะอาดลูกถังเดิมอากาศ และตรวจเช็คการทำงาน



3. งานล้างทำความสะอาดรางเวย์



4. งานทำความสะอาดรางยูวี



5. ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ, กำจัดขยะที่ติดในเครื่องสูบน้ำ



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์
บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
 BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 31 มีนาคม 2568

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมตะกอนยอนกลับ (SRP-1)	บ่อดักตะกอน			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		RS = 403	U = 5.26	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		RT = 403	V = 5.34	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.		ST = 409	W = 5.37	
2	เครื่องสูบลมตะกอนยอนกลับ (SRP-2)	บ่อดักตะกอน			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		RS = 404	U = 3.61	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		RT = 403	V = 3.66	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.		ST = 404	W = 3.69	
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RS = 403	U = 3.34	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		RT = 404	V = 3.51	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.		ST = 405	W = 3.53	
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RS = 404	U = 1.99	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		RT = 405	V = 2.03	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.		ST = 404	W = 2.05	
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RS = 403	U = 3.93	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		RT = 403	V = 4.01	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.		ST = 404	W = 4.11	
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RS = 404	U = 3.67	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		RT = 405	V = 3.76	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.		ST = 405	W = 3.68	

6. ตรวจสอบค่าลำนํ้า



7. ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุม



Golden Jubilee Medical Center Mahidol University

Flow Rate 600 cu.m./day (Phase I)

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า Voltage Amp	หมายเหตุ
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS = 404 U = 4.86 RT = 404 V = 4.82 ST = 405 W = 4.51	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS = 404 U = 4.96 RT = 405 V = 4.56 ST = 404 W = 4.39	
9	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.1 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจสอบสภาพการสึกหรอโซ่, เพื่องขับ ตรวจสอบสภาพเพลาลูกเบี้ยว Bio-disc / จี๊ดลิ้ง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยรูดร่อน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ดีปกติ ✓ ✓	มีรอยรูดของกัน
10	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.2 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจสอบสภาพการสึกหรอโซ่, เพื่องขับ ตรวจสอบสภาพเพลาลูกเบี้ยว Bio-disc / จี๊ดลิ้ง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยรูดร่อน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ดีปกติ ✓ ✓ ✓ ✓	มีรอยรูดของกัน
11	ระบบไฟฟ้าชุดควบคุมอุปกรณ์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบชุดสภาพสายไฟ ท่อ ราง ตรวจสอบชิ้นอะไหล่ตู้ควบคุม ทำความสะอาด เป่าฝุ่น หากล้าง	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ดีปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	800 ml/l	650 ml/l	
ค่า DO (mg/l)	1.5 mg/l	1.2 mg/l	

ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน
นายสมชาย เรือน้อย

ผู้ตรวจเช็ค
นายณัฐพล บุญสูง
บริษัท กรีน เวิลด์ ไซคลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

1. ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นศูนย์การแพทย์หรือโรงพยาบาล น้ำเสียของโครงการจะมาจากกรปฏิบัติงานต่าง ๆ ของแพทย์และพยาบาล, การซักถ่ายของผู้ป่วย, การทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์, สารเคมีที่ทิ้งออกจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องอาหาร, ห้องน้ำ, เป็นต้น

ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมที่ต้องบำบัดทิ้งสิ้น ในระยะที่ 1 = 600 ม³/วัน

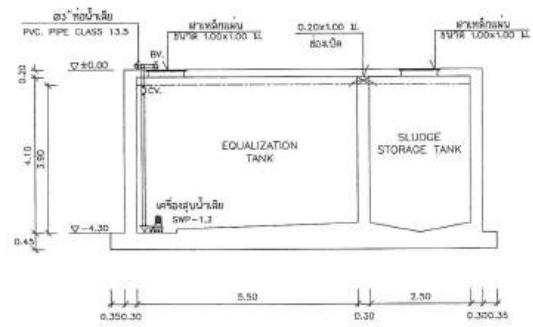
2. เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดแล้วจะเป็นดังนี้

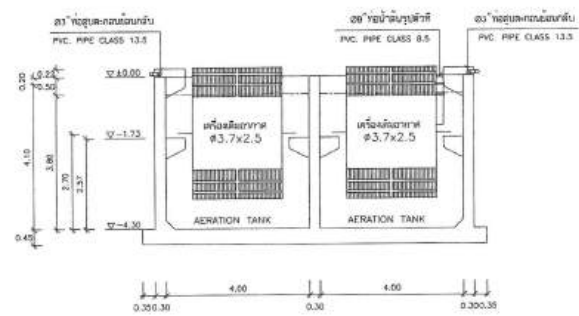
	หน่วย	น้ำเสียเข้าระบบ	น้ำเสียออกจากระบบ
ปริมาณน้ำเสียรวม (Flow Rate)	ลบ.ม./วัน	600	600
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5 - 9	5 - 9
บีโอดี (BOD ₅)	มก/ล.	250	<20
สารแขวนลอย (SS)	มก/ล.	200	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก/ล.	-	<1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก/ล.	-	<500*
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก/ล.	-	<0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก/ล.	100	<20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก/ล.	-	<35

หมายเหตุ :- * ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก/ล.

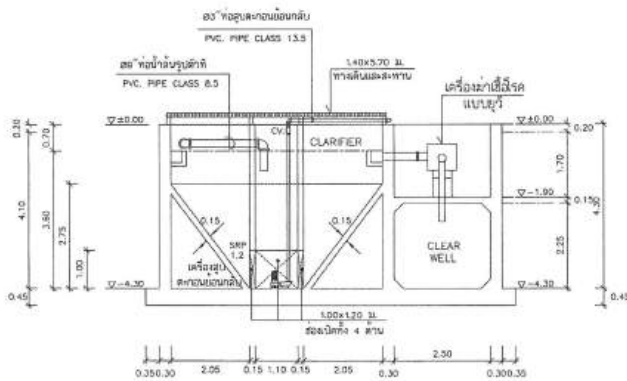
$$\therefore \text{ภาระบีโอดี (BOD}_5 \text{ Load)} = 600 \times \frac{250}{1,000} = 150 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$



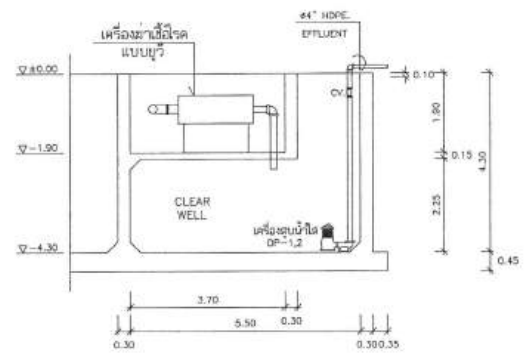
ภาพตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ค-ค
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ง-ง
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ฉ-ฉ
มาตราส่วน 1 : 75

3. ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ โครงการนี้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพชนิดพิเศษที่มีชื่อว่า “Bi-Act SCBA” ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่ผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film or Biodisc System or Attached Growth System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge or Suspended Growth System) ทำงานร่วมกันเป็นอย่างดี โดยการใช้จุลินทรีย์ในอากาศแบบลูกถังเดิมอากาศที่มีชื่อว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งจับเปลี่ยนด้วยไซโครโดยใช้แรงดูดจากถังรีมเมอร์และเพียง จำนวน 2 ชุด

4. คุณสมบัติของเครื่องเติมอากาศแบบ Bi-Act SCBA รุ่น CBS 3.7 x 2.5

- เส้นผ่าศูนย์กลางของเครื่อง	3,780	มม.
- ความกว้างของเครื่อง	2,700	มม.
- ความยาวของเพล	3,100	มม.
- จำนวนรวมของเซลล์ชีวภาพ	18	ชุด
- จำนวนรวมของแผ่นชีวภาพ	1,818	แผ่น
- พื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม	1,034	ม ²
- ปริมาณอากาศที่ได้ต่อการหมุน 1 รอบ	5,432	ม ³ /รอบ
- จำนวนรอบที่หมุนต่อชั่วโมง	75	รอบ/ชั่วโมง
- ปริมาณอากาศที่ได้รับต่อชั่วโมง	407	ม ³ /ชั่วโมง
- ภาระไฟฟ้าของเครื่อง	2.2	กิโลวัตต์

5. ขบวนการบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ

ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนต่างดังต่อไปนี้ :-

5.1 **บ่อบำบัดน้ำเสียไร้อากาศ (Septic or Anaerobic Tank)** ทำหน้าที่ทำลายสาร Antiseptic, Antibiotic, สารพิษและสารเคมีต่าง ๆ จากห้องปฏิบัติการทางทหารแพทย์, ห้องพักผู้ป่วย โดยใช้เบคทีเรียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ซึ่งอาศัยขบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ (Anaerobic Digestion)

ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบใช้อากาศ (Aerobic Process) ต่อไป

แบบ	:	บ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	8.9 x 11.6 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	8.3 x 10.4 x 3.9 = 336.648 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{336.648 \times 24}{600} = 13.46$ ชั่วโมง

5.2 **บ่อบำบัดน้ำเสีย (Equalization Tank)** ทำหน้าที่พักน้ำเสียชั่วคราว (Buffer Flow) ก่อนที่จะป้อนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียมากเกินไป (Overload or Shock Load) จนแบคทีเรียแบบใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ย่อยสลายสิ่งสกปรกไม่ทัน นอกจากนี้บ่อบำบัดน้ำเสียยังทำหน้าที่เก็บน้ำเสียไว้สำหรับช่วงที่ไม่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบหรือมีน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้อย

แบบ	:	บ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	6.1 x 8.6 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	5.5 x 8.0 x 3.9 = 171.6 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{171.6 \times 24}{600} = 6.864$ ชั่วโมง
อุปกรณ์	:	เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่ดูดตัน ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 8 ม.เฮด, จำนวน 2 ชุด

5.3 **บ่อบำบัดน้ำเสีย (Aeration Tank)** ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยใช้วิธีการย่อยสลายแบบใช้อากาศ (Aerobic Digestion) โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบลูกถังเดิมอากาศที่เรียกว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งจับเปลี่ยนด้วยไซโครโดยใช้แรงดูดจากถังรีมเมอร์และเพียง จำนวน 2 ชุด โดยการบำบัดน้ำเสียใช้หลักการผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film หรือ Biodisc System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge System) ทำงานร่วมกันในบ่อบำบัดน้ำเสีย

แบบ	:	บ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	6.1 x 8.9 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	4.0 x 5.5 x 3.8 x 2 บ่อ = 167.2 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{167.2 \times 24}{600} = 6.688$ ชั่วโมง

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ได้จากเครื่องเติมอากาศ (Dissolved Oxygen หรือ D.O)

D.O จากลูกถังเดิมอากาศรุ่น CBS 3.7 x 2.5, 2 ชุด
 = ปริมาณอากาศรวม/ชม. x 24 ชม./วัน x 0.25 กก.ออกซิเจน/ม³-อากาศ
 x 6.0 % ออกซิเจนของการดูดซึมโดยน้ำ
 = 407 x 24 x 0.25 x 0.06
 = 146.52 กก.ออกซิเจน/วัน x 2 ชุด
 = 293.04 กก.ออกซิเจน/วัน

ประสิทธิภาพในการกำจัดค่าบีโอดี

$$= \frac{S_0 - S}{S_0} \times 100\%$$

$$= \frac{181.06 - 20}{181.06} \times 100\% = 88.95\%$$

หมายเหตุ: - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA สามารถลดค่าบีโอดีของน้ำเสียได้ถึง 90% - 98% ได้อย่างง่ายดาย

∴ ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกให้สำหรับโครงการนี้จึงสามารถบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ผ่านเกณฑ์บำบัดแล้วมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานของทางราชการ

5.4 บ่อตกตะกอน (Clarifier) ทำหน้าที่แยกหรือตะกอนแบบที่เรียกจากน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยเข้าเครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (UV Disinfection Equipment)

จากความสามารถในการตกตะกอนของบ่อตกตะกอน = 20 ม³/ม²-วัน

พื้นที่ผิวของบ่อตกตะกอน = 5.5 x 5.5 = 30.25 ม²

∴ ความสามารถของบ่อตกตะกอน = 30.25 ม² x 20 ม³/ม²-วัน

= 605 ม³/วัน > 600 ม³/วัน O.K

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดบ่อ : 6.1 x 6.1 x 4.75 ม³

ปริมาตรบ่อ : (5.5 x 5.5 x 2.75)/3 + (5.5 x 5.5 x 0.85) = 53.44 ม³

ระยะเวลาเก็บกัก : 53.44 x 24 = 2.13 ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ (SRP-2), ใช้แบบจุ่ม (Submersible

Type) ชนิดไม่ดูดตัน ขนาด 12 ลบ.ม./ชม., 6 ม.ชุด, จำนวน 2 ชุด

ให้สูบลมตะกอนย้อนกลับ ที่ความเข้มข้นของตะกอน 10,000 มก./ล.

ให้อัตราการสูบลมตะกอนสูบลมกลับ = $\frac{3,000}{10,000} = 0.3$

∴ ปริมาณการสูบลมตะกอนสูบลมกลับ = 0.3 x 30.0 = 9.0 ม³/ชม.

∴ ขนาดของเครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ = 12.0 ม³/ชม. > 9.0 ม³/ชม. O.K

5.5 เครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultra Violet, UV Disinfection Unit) เป็นระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบชีวภาพมาแล้ว ระบบฆ่าเชื้อโรคแบบนี้จะต้องสามารถลดปริมาณ Fecal Coliform ให้ต่ำกว่า 200 MPN/100 ml. ได้

* ปริมาณบีโอดีที่ถูกกำจัดโดยขบวนการแผ่นชีวภาพ (Biodisc Capacity)

จาก ค่า Biodisc Removal K ที่อุณหภูมิ 20°C., ที่ 1 atm. = 20 กรัม/ม²-วัน

ปริมาณพื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม = 1,034 ม²/ชุด x 2 ชุด = 2,068 ม²

∴ ปริมาณบีโอดีที่ถูกกำจัดโดยขบวนการแผ่นชีวภาพ = 2,068 x 20/1,000

= 41.36 กก. บีโอดี/วัน

* ปริมาณบีโอดีที่ถูกกำจัดโดยขบวนการตะกอนเร่ง

= BOD₅ Load - Biodisc Capacity

= 150.0 - 41.36

= 108.64 กก. บีโอดี/วัน

การคำนวณหาปริมาณของน้ำเสียที่ผ่านถ่านบำบัดแล้ว

จาก V = $\frac{AYQ(S_0 - S)}{X(1 + K_d \cdot A)}$

โดยที่ V = ปริมาตรของบ่อเติมอากาศ (167.2 ม³)

A = อายุของ Sludge (15 วัน)

Y = Sludge Yield (0.6 มก/มก)

Q = ปริมาณน้ำเสียรวม (600 ม³/วัน)

S₀ = บีโอดีเข้าระบบ (108.64 x 1,000) = 600

= 181.06 มก/ล.

S = บีโอดีออกจากระบบ (20 มก/ล.)

X = Mixed Liquor Suspended Solids

= 3,000 มก/ล.

K_d = อัตราการย่อยสลาย (0.05)

∴ ปริมาตรของบ่อเติมอากาศ = $\frac{15 \times 0.6 \times 600 \times (181.06 - 20)}{3,000 \times (1 + 0.05 \times 15)}$

= $\frac{869,742}{5,250}$

V = 165.66 ม³

∴ ออกแบบขนาดบ่อเติมอากาศ = 167.2 ม³ > 165.66 ม³ O.K

ความต้องการปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen หรือ D.O)

ปริมาณ D.O ที่ต้องการ : BOD₅ = 1.2

∴ ปริมาณ D.O ที่ต้องการ = 150.0 x 1.2

= 180.0 กก. O₂/วัน < 293.04 กก. O₂/วัน O.K

5.6 บ่อเก็บน้ำใส (Clear Well) ทำหน้าที่เก็บกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงรางระบายน้ำสาธารณะหรือนำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการเช่น การล้างพื้น/ ถนน, รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

แบบ :	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ :	$3.1 \times 6.1 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ :	$(2.5 \times 4.0 \times 2.25) + (1.5 \times 2.5 \times 2.25) = 30.94 \text{ m}^3$
ระยะเวลาเก็บกัก :	$\frac{30.94 \times 24}{600} = 1.24 \text{ ชั่วโมง}$
อุปกรณ์ :	เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่จุดต้น, ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 10 ม.เสต, จำนวน 2 ชุด

5.7 บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ทำหน้าที่เก็บกักและย่อยสลายตะกอนส่วนเกิน โดย

ขบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกาส (Anaerobic Digestion)

ในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA จะมีการเกิดตะกอนส่วนเกินประมาณ 15 % ของ

$$\text{BOD}_5 \text{ Load} = 150.0 \times 0.15 = 22.50 \text{ กก./วัน}$$

ถ้าเก็บตะกอนส่วนเกินที่ความเข้มข้น 40,000 มก/ล.

$$\text{ดังนั้น ปริมาตรของตะกอนส่วนเกิน} = \frac{22.50}{40} = 0.5625 \text{ m}^3/\text{วัน}$$

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก |

$$\text{ขนาดบ่อ} : 3.10 \times 8.60 \times 4.75 \text{ m}^3$$

$$\text{ปริมาตรบ่อ} : 2.5 \times 8.0 \times 3.9 = 78.0 \text{ m}^3$$

$$\text{ดังนั้น บ่อเก็บตะกอนสามารถเก็บตะกอนส่วนเกิน ได้} = \frac{78.0}{0.5625}$$

$$= 138 \text{ วัน} > 2 \text{ เดือน O.K.}$$

ประมาณการค่าไฟฟ้าในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	Connected Load KVA.	Hrs./day	KWH/day
1. เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP ₁₋₂), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
2. เครื่องสูบละกอน (SRP ₁₋₂), 1.5 HP., 2 ชุด	3.0	20	18.0
3. เกียร์มอเตอร์, 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	72.0
4. เครื่องสูบน้ำทิ้ง (DP ₁₋₂), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
∴ รวม (1 - 4)	21.0		162.0

$$\text{เมนไฟฟ้ารวม (Main Circuit Breaker)} = 50 \text{ Amp/Phase, 380/3/50, 4 Wires}$$

$$\text{ค่าไฟฟ้ารวม} = 162.0 \times 2.50 \text{ (ประเมิน 2.50 บาท/หน่วย)}$$

$$= 405 \text{ บาท/วัน}$$

$$\approx 0.675 \text{ บาท/ม}^3$$

(คำนวณที่รับน้ำเสีย 600 ม³/วัน)

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า Voltage Amp	หมายเหตุ
7	ชุดยี่ห้อเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA/4/ Speed 10.3 rpm : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 400 U= 4.96 RT= 404 V= 4.82 ST= 405 W= 4.51	
8	ชุดยี่ห้อเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 404 U= 4.96 RT= 405 V= 4.56 ST= 404 W= 4.59	
9	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.1 ตรวจเช็คระดับน้ำบนกึ่ง / รอยรั่วซึม ตรวจเช็คความตึง-หย่อนของโซ่ขับ ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เคื่องจับ ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / นิดลิ่ง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยผุกร่อน	ปกติ / / / / / /	/ / / / / /	มี รอยผุกร่อนเล็กน้อย
10	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.2 ตรวจเช็คระดับน้ำบนกึ่ง / รอยรั่วซึม ตรวจเช็คความตึง-หย่อนของโซ่ขับ ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เคื่องจับ ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / นิดลิ่ง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยผุกร่อน	ปกติ / / / / / /	นิดลิ่งปกติ / / / / / /	มี รอยผุกร่อนเล็กน้อย
11	ระบบไฟฟ้าตู้ควบคุมอุปกรณ์ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจเช็คสภาพสายไฟ ห้อย ราง ตรวจเช็คเบ็ดดูดค้อสาย ทำความสะอาด เป่าฝุ่น หอยทากใช้	ปกติ / / / / / /	นิดลิ่งปกติ / / / / / /	

12	ตรวจเช็คค่า	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7	7		
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	800	600		
ค่า DO (mg/l)	1.5	1.2		

ผู้ตรวจเช็ค

เจ้าของงาน



วันที่ _____

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
งวดที่ 7 ประจำเดือนเมษายน 2568

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 ลว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

สรุปผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 7 ประจำเดือน เมษายน 2568

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์ ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัว ขับเคลื่อนชุดเดิมอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อน - ยึดตัวตามอายุการใช้งาน ** ทางบริษัทฯ ได้นำเสนอราคาซ่อม
	- เหล็กโครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสึกกร่อนตาม อายุการใช้งาน
	- ชุดปั๊มหอยโข่งและปลอกพีอี	ติดตั้งบนแท่นปูนในบ่อและปลายหัวเสา 2 ด้าน	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เหลาแน่นไปโอตีส	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเดิมอากาศ	- ทำการฉีดล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกัน การอุดตัน, หัวเพลยขาด 1 หัว รอส่อม
6.	ตัวควบคุมอุปกรณ์		- อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้
7.	หลอดยูวี		- ฉีดล้างทำความสะอาด - การทำงานของหลอดยูวี ทำงานปกติ

8. คำนำจากการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	400 ml/l	400 ml/l	-
ค่า DO	0.5 mg/l	0.9 mg/l	-

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลมย้อนกลับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- เริ่มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟปกติ - เริ่มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟปกติ
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อปรับสมดุล	- เริ่มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟปกติ - เริ่มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- เริ่มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟปกติ - เริ่มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเดิมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้ - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเดิมอากาศ SCBA	บ่อเดิมอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์ ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัว ขับเคลื่อนชุดเดิมอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เหล็กโครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสึกกร่อนตามอายุ การใช้งาน
	- ชุดปั๊มหอยโข่งและปลอกพีอี	ติดตั้งบนแท่นปูนในบ่อและปลายหัว เสา 2 ด้าน	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เหลาแน่นไปโอตีส	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเดิมอากาศ	- ทำการฉีดล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกัน อุดตัน



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 28 เมษายน 2568

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
1	เครื่องสูบลมคอนกรีต (SRP-1)	บ่อตกตะกอน		
			RS = 400	U = 5.28
			RT = 400	V = 5.12
			ST = 402	W = 5.37
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	
2	เครื่องสูบลมคอนกรีต (SRP-2)	บ่อตกตะกอน		
			RS = 400	U = 3.57
			RT = 400	V = 3.74
			ST = 402	W = 3.72
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1)	บ่อปรับสมดุล		
			RS = 400	U = 3.26
			RT = 400	V = 3.42
			ST = 402	W = 3.45
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2)	บ่อปรับสมดุล		
			RS = 400	U = 1.88
			RT = 400	V = 2.04
			ST = 402	W = 1.89
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1)	บ่อน้ำใส		
			RS = 400	U = 3.99
			RT = 400	V = 4.15
			ST = 402	W = 4.06
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2)	บ่อน้ำใส		
			RS = 400	U = 3.58
			RT = 400	V = 3.65
			ST = 402	W = 3.58
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1	บนบ่อเติมอากาศ		
			RS = 400	U = 4.21
			RT = 400	V = 4.35
			ST = 402	W = 4.38
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2	บนบ่อเติมอากาศ		
			RS = 400	U = 4.20
			RT = 400	V = 4.36
			ST = 402	W = 4.32
			Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	
9	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.1	ปกติ		ผิดปกติ
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
10	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.2	ปกติ		ผิดปกติ
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
11	ระบบไฟฟ้าตู้ควบคุมอุปกรณ์	ปกติ		ผิดปกติ
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
12	ตรวจเช็คค่าน้ำ	บ่อเติมอากาศ 1		หมายเหตุ
			ค่า pH	7.0
			ค่า SV ₃₀ (ml/l)	400 ml/l
			ค่า DO (mg/l)	0.5 mg/l
			ค่า DO (mg/l)	0.9 mg/l

ผู้ตรวจเช็ค

นายอานนท์ เรืองโรจน์

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน

นายสมชาย เชื้อน้อย

งานตรวจสอบเชิงปฏิบัติการระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 7 ประจำเดือน เมษายน 2568

1. ตรวจวัดค่าน้ำเสีย

1.1 วัดค่า DO



1.2 วัดค่า SV30



1.3 วัดค่า pH



2. ทำความสะอาดลูกถังเดิมอากาศ



3. งานล้างทำความสะอาดรางน้ำ



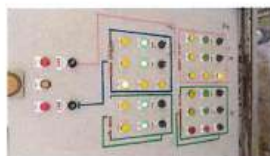
5. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ, ลูกลอย



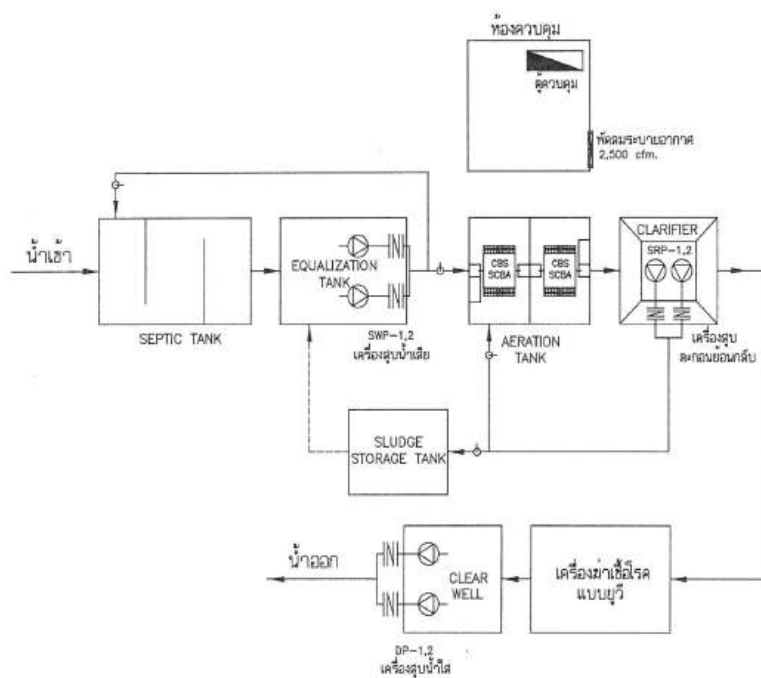
4. งานทำความสะอาดรางน้ำ



6. ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม และทำความสะอาด



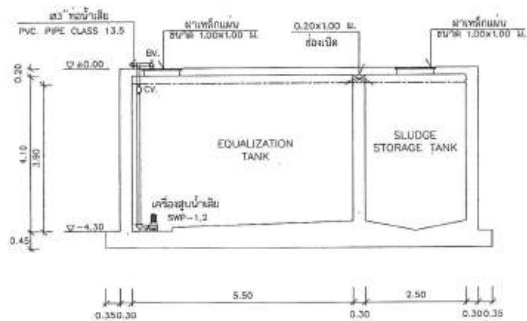
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ระยะที่ 1



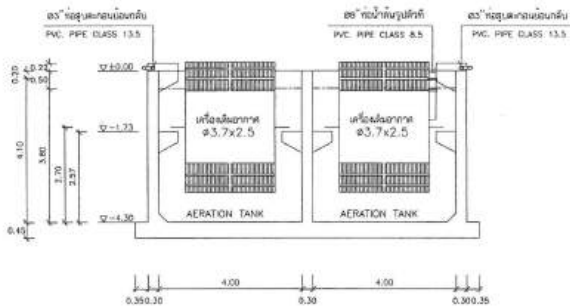
แผนผังแสดงทิศทางการไหล

Flow Rate 600 cu.m./day (Phase I)

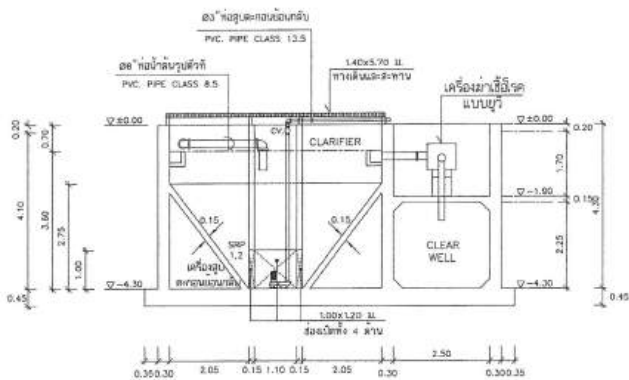
Parameters	Unit	Influent	Effluent
BOD ₅	mg./l	250	< 20
SS	mg./l	200	< 30
F.O.G	mg./l	100	< 20
TKN	mg./l	-	< 35
TDS	mg./l	-	< 500
H ₂ S	mg./l	-	< 1
pH	-	-	5 - 9



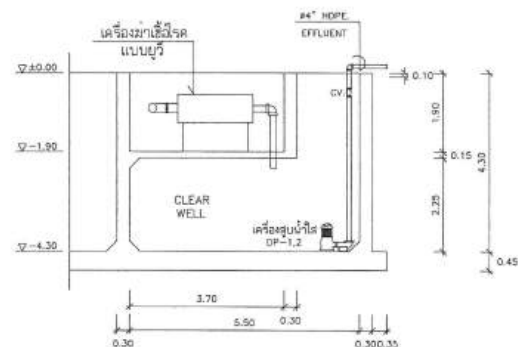
ภาพตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 75



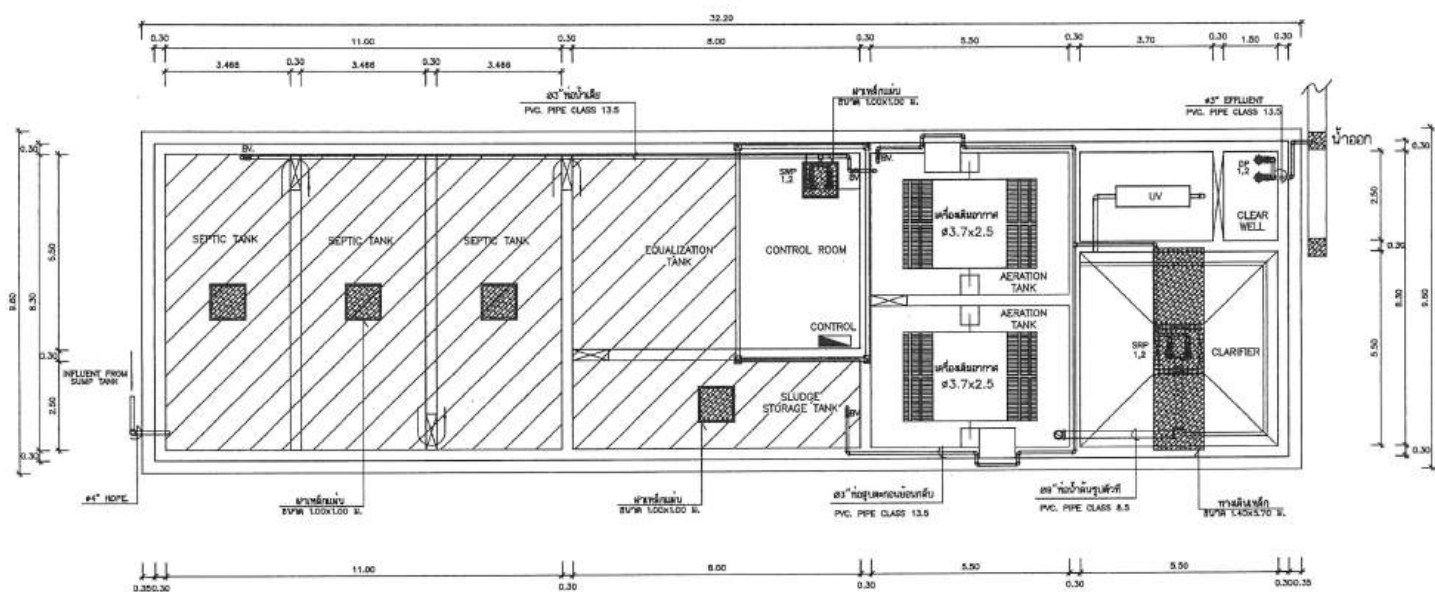
ภาพตัด ค-ค
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ง-ง
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด จ-จ
มาตราส่วน 1 : 75



แบบแปลนบ่อบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน 1 : 50

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

1. ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นศูนย์การแพทย์หรือโรงพยาบาล น้ำเสียของโครงการจะมาจากการทำงานต่าง ๆ ของแพทย์และพยาบาล, การขับถ่ายของผู้ป่วย, การทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์, สารเคมีที่ทิ้งออกจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องอาหาร, ห้องน้ำ, เป็นต้น
ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมที่ต้องบำบัดทั้งสิ้น ในระยะที่ 1 = 600 ม³/วัน

2. เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังจากผ่านการบำบัดแล้วจะเป็นดังนี้

	หน่วย	น้ำเสียเข้าระบบ	น้ำเสียออกจากระบบ
ปริมาณน้ำเสียรวม (Flow Rate)	ลบ.ม./วัน	600	600
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5 - 9	5 - 9
บีโอดี (BOD ₅)	มก/ล.	250	< 20
สารแขวนลอย (SS)	มก/ล.	200	< 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก/ล.	-	< 1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก/ล.	-	< 500*
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก/ล.	-	< 0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก/ล.	100	< 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก/ล.	-	< 35

หมายเหตุ :- * ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก/ล.

$$\therefore \text{ภาระบีโอดี (BOD}_5 \text{ Load)} = 600 \times 250 = 1,000$$

$$= 150 \text{ กก.บีโอดี/วัน}$$

3. ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ โครงการนี้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพชนิดที่มีชื่อว่า "Bi-Act SCBA" ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่ผสมกันระหว่าง "ระบบแผ่นชีวภาพ" (Fixed Film or Biodisc System or Attached Growth System) และ "ระบบตะกอนเร่ง" (Activated Sludge or Suspended Growth System) ทำงานร่วมกันในบ่อเดียวกัน โดยการใช้อุปกรณ์แบบลูกถังเดิม อากาศที่มีชื่อว่า "Bi-Act SCBA" รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งจับคลื่นด้วยโซ่โดยใช้แรงดูดจากเกียร์มอเตอร์และเฟือง จำนวน 2 ชุด

4. คุณสมบัติของเครื่องเติมอากาศแบบ Bi-Act SCBA รุ่น CBS 3.7 x 2.5

- เส้นผ่าศูนย์กลางของเครื่อง	3,780 มม.
- ความกว้างของเครื่อง	2,700 มม.
- ความยาวของเพล	3,100 มม.
- จำนวนรวมของชุดชีวภาพ	18 ชุด
- จำนวนรวมของแผ่นชีวภาพ	1,818 แผ่น
- พื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม	1,034 ม ²
- ปริมาณอากาศที่ได้ต่อการหมุน 1 รอบ	5,432 ม ³ /รอบ
- จำนวนรอบที่หมุนต่อชั่วโมง	75 รอบ/ชั่วโมง
- ปริมาณอากาศที่ได้รับต่อชั่วโมง	407 ม ³ /ชั่วโมง
- ภาระไฟฟ้าของเครื่อง	2.2 กิโลวัตต์

5. ขบวนการบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ

ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนต่างๆดังต่อไปนี้ :-

5.1 บ่อหมักไร้อากาศ (Septic or Anaerobic Tank) ทำหน้าที่ทำลายสาร Antiseptic, Antibiotic, สารพิษและสารเคมีต่างๆ จากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องฟักผู้ป่วย โดยใช้แบคทีเรียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ซึ่งอาศัยขบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ (Anaerobic Digestion) ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบใช้อากาศ (Aerobic Process) ต่อไป

แบบ	:	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	8.9 x 11.6 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	8.3 x 10.4 x 3.9 = 336.648 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{336.648 \times 24}{600} = 13.46$ ชั่วโมง

5.2 บ่อปรับสมดุล (Equalization Tank) ทำหน้าที่พักน้ำที่ผันขึ้นเสียชั่วคราว (Buffer Flow) ก่อนที่จะป้อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียเข้าสู่บ่อเติมอากาศมากเกินไป (Overload or Shock Load) จนแบบที่เรียกว่าใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ย่อยสลายสิ่งสกปรกไม่ทัน นอกจากนี้บ่อปรับสมดุลยังทำหน้าที่เก็บน้ำเสียไว้สำหรับช่วงที่ไม่มีน้ำเสียเข้าระบบหรือมีน้ำเสียเข้าระบบน้อย

แบบ :	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ :	$6.1 \times 8.6 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ :	$5.5 \times 8.0 \times 3.9 = 171.6 \text{ m}^3$
ระยะเวลาเก็บกัก :	$\frac{171.6 \times 24}{600} = 6.864 \text{ ชั่วโมง}$
อุปกรณ์ :	เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่อุดตัน ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 8 ม.เสด, จำนวน 2 ชุด

5.3 บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียโดยใช้วิธีการย่อยสลายแบบใช้อากาศ (Aerobic Digestion) โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบลูกกลิ้งเติมอากาศที่เรียกว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งขับเคลื่อนด้วยโซ่ โดยใช้แรงจูงจากเกียร์มอเตอร์และเฟืองเพียงจำนวน 2 ชุด โดยการบำบัดจะใช้หลักการผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film หรือ Biodisc System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge System) ทำงานร่วมกันแบบอัตโนมัติ

แบบ :	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ :	$6.1 \times 8.9 \times 4.75 \text{ m}^3$
ปริมาตรบ่อ :	$4.0 \times 5.5 \times 3.8 \times 2 \text{ บ่อ} = 167.2 \text{ m}^3$
ระยะเวลาเก็บกัก :	$\frac{167.2 \times 24}{600} = 6.688 \text{ ชั่วโมง}$

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ได้จากเครื่องเติมอากาศ (Dissolved Oxygen หรือ D.O) D.O จากลูกกลิ้งเติมอากาศรุ่น CBS 3.7 x 2.5, 2 ชุด

= ปริมาณอากาศรวม/ชม. x 24 ชม./วัน x 0.25 กก.ออกซิเจน/ม³.อากาศ x 6.0 % ออกซิเจนของการดูดซึมโดยน้ำ

= $407 \times 24 \times 0.25 \times 0.06$

= 146.52 กก.ออกซิเจน/วัน x 2 ชุด

= 293.04 กก.ออกซิเจน/วัน

* ปริมาณบีโอดีที่ถูกกำจัด โดยขบวนการแผ่นชีวภาพ (Biodisc Capacity) จาก ค่า Biodisc Removal K ที่อุณหภูมิ 20°C., ที่ 1 atm. = 20 กรัม/ม²-วัน ปริมาณพื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม = $1,034 \text{ m}^2/\text{ชุด} \times 2 \text{ ชุด} = 2,068 \text{ m}^2$ ∴ ปริมาณบีโอดีที่ถูกกำจัดโดยขบวนการแผ่นชีวภาพ = $2,068 \times 20/1,000 = 41.36 \text{ กก. บีโอดี/วัน}$

* ปริมาณบีโอดีที่ถูกกำจัดโดยขบวนการตะกอนเร่ง = BOD₅ Load – Biodisc Capacity = $150.0 - 41.36 = 108.64 \text{ กก. บีโอดี/วัน}$

การคำนวณหาปริมาณของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว

จาก	V	=	$\frac{AYQ(S_0 - S)}{X(1 + K_d.A)}$
โดยที่	V	=	ปริมาตรของบ่อเติมอากาศ (167.2ม ³)
	A	=	อายุของ Sludge (15 วัน)
	Y	=	Sludge Yield (0.6 มก/กก)
	Q	=	ปริมาณน้ำเสียรวม (600 ม ³ /วัน)
	S ₀	=	บีโอดีที่ระบบ (108.64 x 1.000) 600
		=	181.06 มก/กก.
	S	=	บีโอดีออกจากระบบ (20 มก/กก.)
	X	=	Mixed Liquor Suspended Solids 3,000 มก/กก.
	K _d	=	อัตราการย่อยสลาย (0.05)
∴ ปริมาตรของบ่อเติมอากาศ		=	$\frac{15 \times 0.6 \times 600 \times (181.06 - 20)}{3,000 \times (1 + 0.05 \times 15)}$
		=	$\frac{869,742}{5,250}$
	V	=	165.66 ม ³
∴ ออกแบบขนาดบ่อเติมอากาศ		=	$167.2 \text{ m}^3 > 165.66 \text{ m}^3 \text{ O.K.}$

ความต้องการปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen หรือ D.O) ปริมาณ D.O ที่ต้องการ : BOD₅ = 1.2 ∴ ปริมาณ D.O ที่ต้องการ = $150.0 \times 1.2 = 180.0 \text{ กก. O}_2/\text{วัน} < 293.04 \text{ กก. O}_2/\text{วัน O.K.}$

ประสิทธิภาพในการกำจัดปฏิกิริยา

$$\begin{aligned} \text{ประสิทธิภาพในการกำจัดปฏิกิริยา} &= \frac{S_0 - S}{S_0} \times 100\% \\ &= \frac{181.06 - 20}{181.06} \times 100\% = 88.95\% \end{aligned}$$

หมายเหตุ: - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA สามารถลดค่าบีโอดีของน้ำเสียได้ถึง 90 % - 98% ได้อย่างง่ายดาย

∴ ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้สำหรับโครงการนี้จึงสามารถบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ผ่านการทำบำบัดแล้วมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานของทางราชการ

5.4 บ่อตกตะกอน (Clarifier) ทำหน้าที่แยกหรือตกตะกอนแบบที่เรียกว่าตกจากน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยเข้าเครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (UV Disinfection Equipment)

จากความสามารถในการตกตะกอนของบ่อตกตะกอน = 20 ม³/ม²-วัน

พื้นที่ผิวของบ่อตกตะกอน = 5.5 x 5.5 = 30.25 ม²

∴ ความสามารถของบ่อตกตะกอน = 30.25 ม² x 20 ม³/ม²-วัน

= 605 ม³/วัน > 600 ม³/วัน O.K

แบบ	:	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	6.1 x 6.1 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	(5.5 x 5.5 x 2.75)/3 + (5.5 x 5.5 x 0.85) = 53.44 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{53.44 \times 24}{600} = 2.13$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ (SRP-2), ใช้แบบจุ่ม (Submersible

Type) ชนิดไม่อุดตัน ขนาด 12 ลบ.ม./ชม., 6 ม.สด, จำนวน 2 ชุด ให้สูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ ที่ความเข้มข้นของตะกอน 10,000 มก./ล.

ให้อัตราการสูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ = $\frac{3,000}{10,000} = 0.3$

∴ ปริมาณการสูบลมตะกอนสูบลมย้อนกลับ = 0.3 x 30.0 = 9.0 ม³/ชม.

∴ ขนาดของเครื่องสูบลมตะกอนย้อนกลับ = 12.0 ม³/ชม. > 9.0 ม³/ชม. O.K.

5.5 เครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultra Violet, UV Disinfection Unit) เป็นระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบชีวภาพมาแล้ว ระบบฆ่าเชื้อโรคแบบนี้จะต้องสามารถลดปริมาณ Fecal Coliform ให้น้อยกว่า 200 MPN/100 ml. ได้

5.6 บ่อเก็บน้ำใส (Clear Well) ทำหน้าที่เก็บกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงทางระบายน้ำสาธารณะหรือนำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการเช่น การล้างพื้น/ถนน, รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

แบบ	:	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	3.1 x 6.1 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	(2.5 x 4.0 x 2.25) + (1.5 x 2.5 x 2.25) = 30.94 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{30.94 \times 24}{600} = 1.24$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่อุดตัน, ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 10 ม.สด, จำนวน 2 ชุด

5.7 บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ทำหน้าที่เก็บกักและย่อยสลายตะกอนส่วนเกินโดยขบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Digestion)

ในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA จะมีการเกิดตะกอนส่วนเกินประมาณ 15 % ของ

BOD₅ Load = 150.0 x 0.15 = 22.50 กก./วัน

ถ้าเก็บตะกอนส่วนเกินที่ความเข้มข้น 40,000 มก./ล.

ดังนั้น ปริมาตรของตะกอนส่วนเกิน = $\frac{22.50}{40} = 0.5625$ ม³/วัน

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดบ่อ : 3.10 x 8.60 x 4.75 ม³

ปริมาตรบ่อ : 2.5 x 8.0 x 3.9 = 78.0 ม³

ดังนั้น บ่อเก็บตะกอนสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน = $\frac{78.0}{0.5625} = 138$ วัน > 2 เดือน O.K.

ประมาณการค่าไฟฟ้าในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	Connected Load KVA.	Hrs./day	KWH/day
1. เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
2. เครื่องสูบน้ำสกปรก (SRP-2), 1.5 HP., 2 ชุด	3.0	20	18.0
3. เกียร์มอเตอร์, 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	72.0
4. เครื่องสูบน้ำทิ้ง (DP-2), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
รวม (1-4)	21.0		162.0

แผนไฟฟ้ารวม (Main Circuit Breaker) = 50 Amp/Phase, 380/3/50, 4 Wires
 = 162.0×2.50 (ประเมิน 2.50 บาท/หน่วย)
 = 405 บาท/วัน
 ≈ 0.675 บาท/ม³
 (คำนวณที่รับน้ำเสีย 600 ม³/วัน)

รายการตรวจสอบเครื่องจักร

แบบแปลนเสีย โครงการแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

ผู้ตรวจสอบ

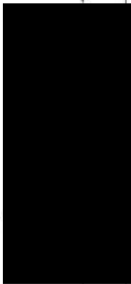
วันที่ ๐๕ มิ.ย. ๕๕

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจสอบค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบน้ำสกปรก (SRP-1)	บ่อตกตะกอน			
	Brand : EMU		RS = 400	U = 3.8	
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		RT = 400	V = 3.14	
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH		ST = 400	W = 3.97	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
2	เครื่องสูบน้ำสกปรก (SRP-2)	บ่อตกตะกอน			
	Brand : EMU		RS = 400	U = 3.8	
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		RT = 400	V = 3.14	
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH		ST = 400	W = 3.97	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS = 400	U = 4.26	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 400	V = 4.2	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST = 400	W = 4.45	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS = 400	U = 1.89	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 400	V = 2.04	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST = 400	W = 1.84	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS = 400	U = 3.8	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 400	V = 4.15	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST = 400	W = 4.06	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS = 400	U = 3.8	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 400	V = 3.55	
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST = 400	W = 3.53	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า Voltage Amp	หมายเหตุ
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเดิมเก่า	RS = 400 U = 4.21 RT = 400 V = 4.95 ST = 402 W = 4.95	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเดิมเก่า	RS = 400 U = 4.20 RT = 400 V = 4.96 ST = 402 W = 4.92	
9	โครงสร้างในบ่อเดิมเก่า NO.1 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ / รอยร้าว ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ / เพื่อซ่อม ตรวจสอบสภาพเสา Bio-disc / จัดล้าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว	ปกติ	ผิดปกติ	
10	โครงสร้างในบ่อเดิมเก่า NO.2 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ / รอยร้าว ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ / เพื่อซ่อม ตรวจสอบสภาพเสา Bio-disc / จัดล้าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว	ปกติ	ผิดปกติ	
11	ระบบไฟฟ้าควบคุมอุปกรณ์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพสายไฟ พร้อม ตรวจสอบตู้ควบคุมตู้สาย ทำทวนสะอาด เป่าฝุ่น ทนไฟ	ปกติ	ผิดปกติ	

12	ตรวจเช็คค่าน้ำ	บ่อเดิมเก่า 1	บ่อเดิมเก่า 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7	7		
ค่า SV ₃₀ (m/l)	400	400		
ค่า DO (mg/l)	0.5	0.9		

ผู้ตรวจเช็ค



วันที่ 22
หน้า 22

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
งวดที่ 8 ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 ลว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

สรุปผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 8 ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลมยกยอนกับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ - บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อปรับสมดุล	- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ - บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ - บินใช้งานปกติ, กระแสไหลปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ใหม่ - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ใหม่
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA	บ่อเติมอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ - เหล็กโครงสร้าง	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็น ตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสึกกร่อนตามอายุ การใช้งาน
	- ชุดบูททองเหลืองและปล่อยฟอส	ติดตั้งบนแท่นปูนใบบ่อและปล่อยหัว เพลลา 2 ด้าน	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เพลาน้ำมันไฮโดรลิก	ประกอบอยู่กับด้านเครื่องเติมอากาศ	- ทำการฉีดล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการ อุดตัน รอยเชื่อมแตก 4 จุด

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ - เหล็กโครงสร้าง	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัว ขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อน - ยึดตัวตามอายุการใช้งาน ** ทางบริษัทฯ ได้นำเสนอราคาซ่อม - สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสึกกร่อนตาม อายุการใช้งาน - เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- ชุดบูททองเหลืองและปล่อยฟอส	ติดตั้งบนแท่นปูนใบบ่อและปล่อยหัวเพลลา 2 ด้าน	- ทำการฉีดล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการ การอุดตัน, หัวเพลลาขาด 1 หัว รอยเชื่อม
6.	ชุดควบคุมอุปกรณ์	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเติมอากาศ	- อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้
7.	หลอดยูวี		- ยึดล้างทำความสะอาด - การทำงานของหลอดยูวี ทำงานปกติ

8. คำนวณผลการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	600 ml/l	550 ml/l	-
ค่า DO	0.9 mg/l	0.8 mg/l	-

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
งวดที่ 8 ประจำเดือน พฤษภาคม 2568

1. ตรวจวัดค่าน้ำเสีย
1.1 วัดค่า DO



1.2 วัดค่า SV30



1.3 วัดค่า pH



2. ทำความสะอาดลูกถังเติมอากาศ



3. ตรวจเช็คเกียร์มอเตอร์ และเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์มอเตอร์



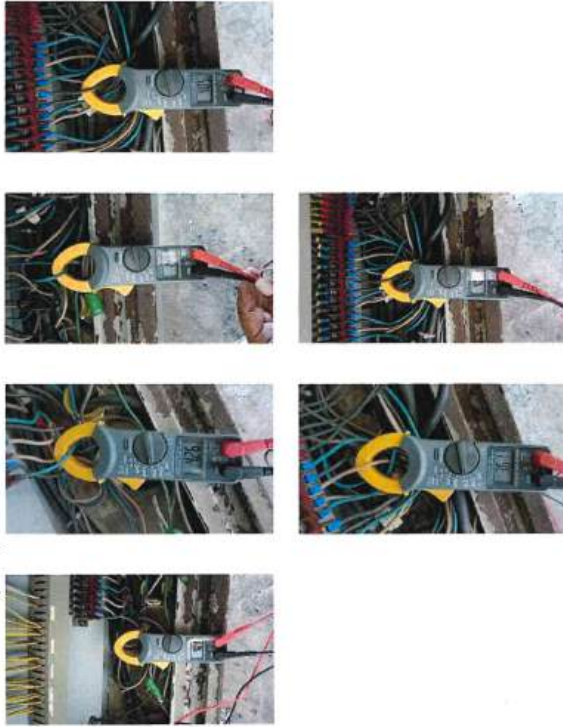
4. งานล้างทำความสะอาดรางใย



7. ตรวจเช็ควาล์ว



8. ตรวจสอบการทำงานของตู้ควบคุม และทำความสะอาด



5. งานทำความสะอาดรางบูรี



6. ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ, ลูกกลอย





รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อน้ำบาดาลเสีย โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 26 พฤษภาคม 2568

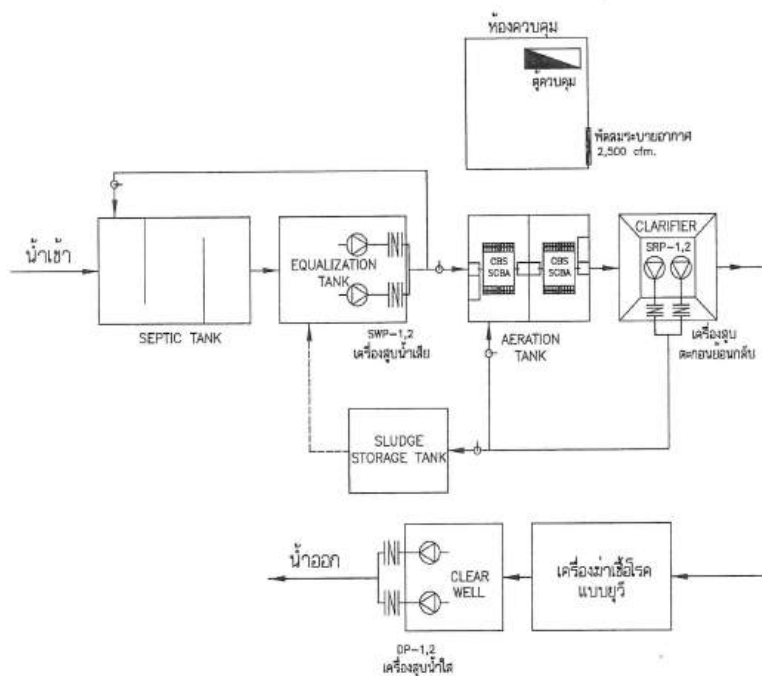
ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบน้ำอะนาล็อกกลับ (SRP-1)	บ่อตกตะกอน			
	Brand : EMU		RS = 404	U = 4.86	
	Model : FA 05.23w-92TI2-2/1IH		RT = 404	V = 5.13	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST = 405	W = 5.21	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
2	เครื่องสูบน้ำอะนาล็อกกลับ (SRP-2)	บ่อตกตะกอน			
	Brand : EMU		RS = 404	U = 3.64	
	Model : FA 05.23w-92TI2-2/1IH		RT = 404	V = 3.67	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST = 405	W = 3.67	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
3	เครื่องสูบน้ำสปี (SWP-1)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS = 404	U = 3.32	
	Model : FA 05.23w-127TI2-2/1IG		RT = 404	V = 3.51	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405	W = 3.56	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
4	เครื่องสูบน้ำสปี (SWP-2)	บ่อปรับสมดุล			
	Brand : EMU		RS = 404	U = 1.88	
	Model : FA 05.23w-127TI2-2/1IG		RT = 404	V = 1.98	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405	W = 1.98	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
5	เครื่องสูบน้ำสปี (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS = 404	U = 4.04	
	Model : FA 05.23w-127TI2-2/1IG		RT = 404	V = 4.32	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405	W = 4.16	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
6	เครื่องสูบน้ำสปี (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส			
	Brand : EMU		RS = 404	U = 3.61	
	Model : FA 05.23w-127TI2-2/1IG		RT = 404	V = 3.72	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405	W = 3.28	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1	บ่อบ่อเติมอากาศ			
	Brand : Flender Helical Gear Motor		RS = 404	U = 4.32	
	Model : DI08-A100LA4/ Speed 10.3 rpm		RT = 404	V = 4.45	
	: ratio 140:37		ST = 405	W = 4.20	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.				
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2	บ่อบ่อเติมอากาศ			
	Brand : SEW Helical Gear Motor		RS = 404	U = 4.16	
	Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83		RT = 404	V = 4.30	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.		ST = 405	W = 4.40	
9	โครงสร้างน้ำบ่อเติมอากาศ NO.1	ปกติ	ผิดปกติ		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ใหม่
	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเกียร์ / รอยรั่วซึม		✓		
	ตรวจเช็คความตึง-หย่อนของโซ่ขับ		✓		
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เฟืองขับ		✓		
	ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / จีคสัง		✓		
10	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยผุกร่อน		✓		รอยเชื่อมแตก 4 จุด
	โครงสร้างน้ำบ่อเติมอากาศ NO.2	ปกติ	ผิดปกติ		เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ใหม่
	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเกียร์ / รอยรั่วซึม		✓		
	ตรวจเช็คความตึง-หย่อนของโซ่ขับ		✓		
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เฟืองขับ		✓		
ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / จีคสัง	✓				
11	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยผุกร่อน		✓		มีเตาหัก 1 ชุด
	ระบบไฟฟ้าผู้ควบคุมอุปกรณ์	ปกติ	ผิดปกติ		
	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า		✓		
	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า		✓		
	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม		✓		
ตรวจเช็คสภาพสายไฟ พ่วง	✓				
ตรวจเช็คเนื้อจุดต่อสาย	✓				
	ทำความสะอาด เป่าฝุ่น หลากไป				

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน

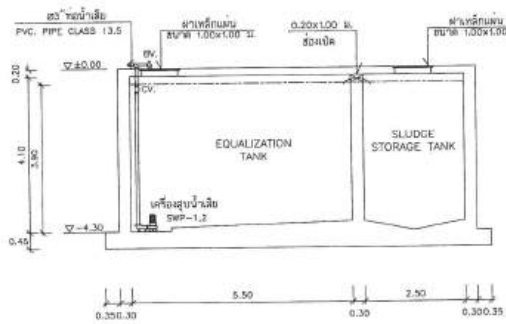
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา ระยะที่ 1



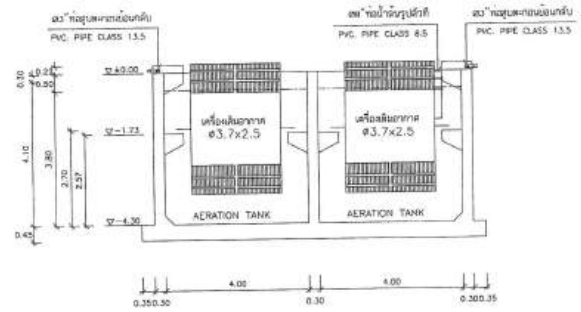
แผนผังแสดงทิศทางการไหล

Flow Rate: 600 cu.m./day (Phase I)

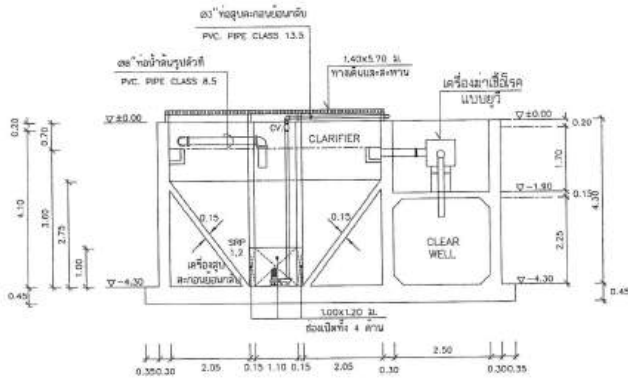
Parameters	Unit	Influent	Effluent
BOD ₅	mg./l	250	< 20
SS	mg./l	200	< 30
F.O.G	mg./l	100	< 20
TKN	mg./l	-	< 35
TDS	mg./l	-	< 500
H ₂ S	mg./l	-	< 1
pH	-	-	5 - 9



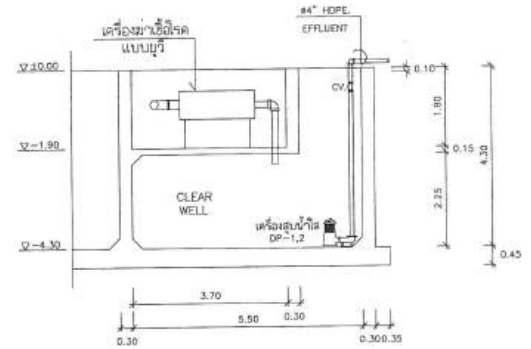
ภาพตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 75



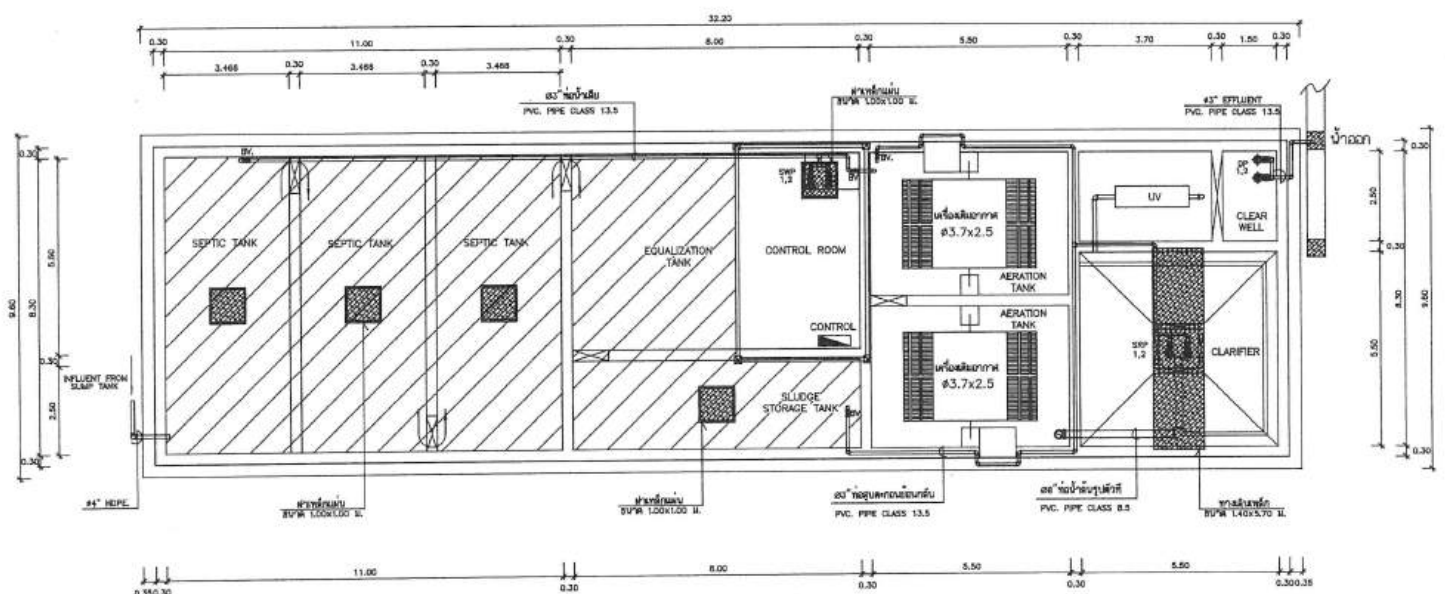
ภาพตัด ค-ค
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด ง-ง
มาตราส่วน 1 : 75



ภาพตัด จ-จ
มาตราส่วน 1 : 75



แบบแปลนบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย
มาตราส่วน 1 : 50

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

1. ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมของโครงการ จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นศูนย์การแพทย์หรือโรงพยาบาล น้ำเสียของโครงการจะมาจากกาปฏิบัติงานต่าง ๆ ของแพทย์และพยาบาล, การขับถ่ายของผู้ป่วย, การทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์, สารเคมีที่ทิ้งออกจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องอาหาร, ห้องน้ำ, เป็นต้น
ประเมินปริมาณน้ำเสียรวมที่ต้องบำบัดทั้งวัน ในระยะที่ 1 = 600 ม³/วัน

2. เกณฑ์การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดแล้วจะเป็นดังนี้

	หน่วย	น้ำเสียเข้าระบบ	น้ำเสียออกจากระบบ
ปริมาณน้ำเสียรวม (Flow Rate)	ลบ.ม./วัน	600	600
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5 - 9	5 - 9
บีโอดี (BOD ₅)	มก/ล.	250	<20
สารแขวนลอย (SS)	มก/ล.	200	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก/ล.	-	<1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก/ล.	-	<500*
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก/ล.	-	<0.5
น้ำมันและไขมัน (FOG)	มก/ล.	100	<20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก/ล.	-	<35

หมายเหตุ :- * ถ้าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก/ล.

$$\begin{aligned} \therefore \text{ภาระบีโอดี (BOD}_5 \text{ Load)} &= 600 \times \frac{250}{1,000} \\ &= 150 \text{ กก.บีโอดี/วัน} \end{aligned}$$

3. ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ โครงการนี้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพชนิดฟิล์มชีวภาพที่ชื่อว่า “Bi-Act SCBA” ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียที่ผสมกันระหว่าง “ระบบแผ่นชีวภาพ” (Fixed Film or Biodisc System or Attached Growth System) และ “ระบบตะกอนเร่ง” (Activated Sludge or Suspended Growth System) ทำงานร่วมกันในบ่อเดียวกัน โดยการใช้จุลินทรีย์ในสภาพแบบลูกตั้งเดิมจากที่มีชื่อว่า “Bi-Act SCBA” รุ่น CBS 3.7 x 2.5 ซึ่งจับเคลือบตัวใช้โดยใช้แรงดูดจากเครื่องมอเตอร์และเฟือง จำนวน 2 ชุด

4. คุณสมบัติของเครื่องเติมอากาศแบบ Bi-Act SCBA รุ่น CBS 3.7 x 2.5

- เส้นผ่าศูนย์กลางของเครื่อง	3,780 มม.
- ความกว้างของเครื่อง	2,700 มม.
- ความยาวของเพล	3,100 มม.
- จำนวนรวมของชุดชีวภาพ	18 ชุด
- จำนวนรวมของแผ่นชีวภาพ	1,818 แผ่น
- พื้นที่ผิวของแผ่นชีวภาพรวม	1,034 ม ²
- ปริมาณอากาศที่ได้ออกการหมุน 1 รอบ	5.432 ม ³ /รอบ
- จำนวนรอบที่หมุนต่อชั่วโมง	75 รอบ/ชั่วโมง
- ปริมาณอากาศที่ได้รับต่อชั่วโมง	407 ม ³ /ชั่วโมง
- ภาระไฟฟ้าของเครื่อง	2.2 กิโลวัตต์

5. ขบวนการบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ

ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยส่วนต่างๆดังต่อไปนี้ :-

- 5.1 บ่อหมักไร้อากาศ (Septic or Anaerobic Tank) ทำหน้าที่ทำลายสาร Antiseptic, Antibiotic, สารพิษและสารเคมีต่างๆ จากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์, ห้องพักผู้ป่วย โดยใช้แบคทีเรียแบบไร้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ซึ่งอาศัยขบวนการย่อยสลายแบบไร้อากาศ (Anaerobic Digestion) ก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบใช้อากาศ (Aerobic Process) ต่อไป

แบบ	:	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ	:	8.9 x 11.6 x 4.75 ม ³
ปริมาตรบ่อ	:	8.3 x 10.4 x 3.9 = 336.648 ม ³
ระยะเวลาเก็บกัก	:	$\frac{336.648 \times 24}{600} = 13.46$ ชั่วโมง

ประสิทธิภาพในการขจัดค่าบีโอดี
ประสิทธิภาพในการขจัดค่าบีโอดี

$$= \frac{S_0 - S}{S_0} \times 100\% = \frac{181.06 - 20}{181.06} \times 100\% = 88.95\%$$

หมายเหตุ: - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA สามารถค่าบีโอดีของน้ำเสียได้ถึง 90% - 98% ได้อย่างง่ายดาย

∴ ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้สำหรับโครงการนี้จึงสามารถบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ผ่านเกณฑ์การบำบัดแล้วมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานของทางราชการ

5.4 บ่อตกตะกอน (Clarifier) ทำหน้าที่แยกหรือตกตะกอนเมแทลิเรียออกจากน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยเข้าเครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (UV Disinfection Equipment)

จากความสามารถในการตกตะกอนของบ่อตกตะกอน = 20 ม³/ม²-วัน

พื้นที่ผิวของบ่อตกตะกอน = 5.5 x 5.5 = 30.25 ม²

∴ ความสามารถของบ่อตกตะกอน = 30.25 ม² x 20 ม³/ม²-วัน

= 605 ม³/วัน > 600 ม³/วัน O.K

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ : 6.1 x 6.1 x 4.75 ม³
ปริมาตรบ่อ : (5.5 x 5.5 x 2.75)/3 + (5.5 x 5.5 x 0.85) = 53.44 ม³
ระยะเวลาเก็บกัก : $\frac{53.44 \times 24}{600} = 2.13$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบลูกบอลยอนกลัม (SRP-2), ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่ดูดดิน ขนาด 12 ลบ.ม./ชม., 6 ม.เสด, จำนวน 2 ชุด
ให้สูบลูกบอลยอนกลัม ที่ความเข้มข้นของตะกอน 10,000 มก./ล.

ให้อัตราการสูบลูกบอลยอนกลัม = $\frac{3,000}{10,000} = 0.3$

∴ ปริมาณการสูบลูกบอลยอนกลัม = 0.3 x 30.0 = 9.0 ม³/ชม.

∴ ขนาดของเครื่องสูบลูกบอลยอนกลัม = 12.0 ม³/ชม. > 9.0 ม³/ชม. O.K.

5.5 เครื่องฆ่าเชื้อโรคแบบยูวี (Ultra Violet, UV Disinfection Unit) เป็นระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลื่นแสงยูวี ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบชีวภาพมาแล้ว ระบบฆ่าเชื้อโรคแบบนี้จะต้องสามารถลดปริมาณ Fecal Coliform ให้ต่ำกว่า 200 MPN/100 ml. ได้

5.6 บ่อเก็บน้ำใส (Clear Well) ทำหน้าที่เก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนที่จะปล่อยทิ้งลงรางระบายน้ำสาธารณะหรือนำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการเช่น การล้างพื้น/ ถนน, รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดบ่อ : 3.1 x 6.1 x 4.75 ม³
ปริมาตรบ่อ : (2.5 x 4.0 x 2.25) + (1.5 x 2.5 x 2.25) = 30.94 ม³
ระยะเวลาเก็บกัก : $\frac{30.94 \times 24}{600} = 1.24$ ชั่วโมง

อุปกรณ์ : เครื่องสูบน้ำเสีย ใช้แบบจุ่ม (Submersible Type) ชนิดไม่ดูดดิน, ขนาด 30 ลบ.ม./ชม., 10 ม.เสด, จำนวน 2 ชุด

5.7 บ่อเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ทำหน้าที่เก็บกักและย่อยสลายตะกอนส่วนเกินโดยกระบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกาศ (Anaerobic Digestion)

ในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Bi-Act SCBA จะมีการเกิดตะกอนส่วนเกินประมาณ 15 % ของ BOD₅ Load = 150.0 x 0.15 = 22.50 กก./วัน
ถ้าเก็บตะกอนส่วนเกินที่ความเข้มข้น 40,000 มก./ล.

ดังนั้น ปริมาตรของตะกอนส่วนเกิน = $\frac{22.50}{40} = 0.5625$ ม³/วัน

แบบ : บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดบ่อ : 3.10 x 8.60 x 4.75 ม³

ปริมาตรบ่อ : 2.5 x 8.0 x 3.9 = 78.0 ม³

ดังนั้น บ่อเก็บตะกอนสามารถเก็บตะกอนส่วนเกินได้นาน = $\frac{78.0}{0.5625} = 138$ วัน > 2 เดือน O.K

รายงานตรวจเช็คอุปกรณ์
 บ่อน้ำบาดาลเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ ๑๔/๕/๖๘

ประมาณการค่าไฟฟ้าในการเดินระบบบ่อน้ำบาดาลเสีย

รายการ	Connected Load KVA.	Hrs./day	KWH/day
1. เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1,2), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
2. เครื่องสูบน้ำเสีย (SRP-1,2), 1.5 HP., 2 ชุด	3.0	20	18.0
3. เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1,2), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	72.0
4. เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1,2), 3 HP., 2 ชุด	6.0	20	36.0
รวม (1-4)	21.0		162.0

เมนไฟฟ้ารวม (Main Circuit Breaker)
 = 50 Amp/Phase, 380/3/50, 4 Wires
 ค่าไฟฟ้ารวม
 = 162.0 x 2.50 (ประเมิน 2.50 บาท/หน่วย)
 = 405 บาท/วัน
 ≈ 0.675 บาท/ม³
 (จำนวนที่รับน้ำเสีย 600 ม³/วัน)

ผู้ติดต่อ ร. งามจ.ว.

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบน้ำเสีย (SRP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11G Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อดักตะกอน	RS = 110V RT = 110V ST = 110V	U = 4.86 V = 5.13 W = 5.21	
2	เครื่องสูบน้ำเสีย (SRP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11G Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อดักตะกอน	RS = 110V RT = 110V ST = 110V	U = 4.60 V = 3.65 W = 3.67	
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อรับสมดุล	RS = 110V RT = 110V ST = 110V	U = 4.32 V = 5.51 W = 3.56	
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อรับสมดุล	RS = 110V RT = 110V ST = 110V	U = 4.88 V = 1.08 W = 1.08	
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อกักน้ำใส	RS = 110V RT = 110V ST = 110V	U = 4.04 V = 4.32 W = 4.16	
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อกักน้ำใส	RS = 110V RT = 110V ST = 110V	U = 3.61 V = 3.42 W = 3.26	

ภาคผนวก 2.3.2

รายงานตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongkram 16,
Phiboonsongkram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : [werdenscompany](https://www.line.me/swerdenscompany)

สารบัญ

1. หนังสือส่งมอบงานการจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ใบบางนบริการ (SERVICE REPORT)
3. ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
4. สรุปรายงานการบริการระบบบำบัดน้ำเสีย (SUMMARY OF SERVICE REPORT)
5. ใบส่งจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาที่ดินวิเศษ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 02-966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 02-966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com , LINE ID: werdenscompany

เลขที่ ๑๒0250114/01

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือส่งมอบงาน

การจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน ประธานการตรวจจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ส่งมอบงานบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท เวิร์ดเนส จำกัด ขอเรียนแจ้งส่งมอบงาน ในส่วนการบริการบำรุงรักษาระบบ
บำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์
กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ 4 เดือนมกราคม
พ.ศ. 2568 ตามใบสั่งจ้างเลขที่ 3080000410/2568 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ณ วันที่ 14
มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด
TEL : 094-928-6655

สำนักงาน

EMAIL : verdens_company@yahoo.com

LINE ID : verdenscompany

FACEBOOK : บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (Werdens)

ใบรายงานบริการ (SERVICE REPORT)

รายงานบริการระบบบำบัดน้ำเสีย : SERVICE REPORT

ชื่อลูกค้า/โครงการ :

CUSTOMER : ศูนย์รวมแพทย์มหาวิทยาลัย

ที่อยู่ :

ADDRESS :

วันที่ :

DATE : 14/01/2568

ประจำเดือน :

งวดบริการที่ :

รายละเอียดการให้บริการ : SERVICE DESCRIPTION

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		ปกติ	ต้องปรับปรุง	
1	ตรวจสอบโดยทั่วไป	✓		
2	ตรวจสอบอุปกรณ์ปั๊ม HRC	✓		
3	ตรวจสอบใบพัด BEARING	✓		
4	ตรวจสอบชุด COUPLING	✓		
5	ตรวจสอบสายพาน	✓		ปรับสายพาน
6	ตรวจสอบหัวดูดตะกอน	✓		
7	ตรวจสอบถังแยกของแข็ง	✓		150-2 ที่ถังไม่ใช้งานจึงงดตรวจ
8	ตรวจสอบถังแยกของเหลว	✓		200-2
9	ตรวจสอบถังแยกของแข็ง	✓		ตรวจพบตะกอน 2/03/68
10	ตรวจสอบเบรค	✓		ตรวจพบเบรค 2/03/68
11	ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำ	✓		ตรวจพบหัวจ่ายน้ำ 2/03/68
12	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง			
13	อื่นๆ :			
14	อื่นๆ :			

ข้อเสนอแนะ : INSPECTION & MAINTENANCE

ผู้รับบริการ

(บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด)

CUSTOMER STATUS

☐ Warranty

☐ Contract

☐ On Call



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

ผู้ติดต่อ

วันที่ 14 มกราคม 2565

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์				
ระบบบำบัดน้ำเสียงานหมู่บ้าน WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1 มอเตอร์จุ่มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 1 (WER-1) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 1.50 A... V = 1.50 A... W = 1.50 A...	
2 มอเตอร์จุ่มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 2 (WER-2) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 1.50 A... V = 1.50 A... W = 1.50 A...	
3 มอเตอร์จุ่มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 3 (WER-3) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 1.50 A... V = 1.50 A... W = 1.50 A...	
4 มอเตอร์จุ่มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 4 (WER-4) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 1.50 A... V = 1.50 A... W = 1.50 A...	
5 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 1 (SLP-1) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ถังตกตะกอน ชุดที่ 1 (SED-1)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 2.13 A... V = 2.13 A... W = 2.13 A...	

6 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 2 (SLP-2) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ถังตกตะกอน ชุดที่ 2 (SED-2)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 2.13 A... V = 2.13 A... W = 2.13 A...	
7 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 3 (SLP-3) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ถังตกตะกอน ชุดที่ 3 (SED-3)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 2.13 A... V = 2.13 A... W = 2.13 A...	
8 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 4 (SLP-4) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ถังตกตะกอน ชุดที่ 4 (SED-4)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 2.13 A... V = 2.13 A... W = 2.13 A...	
9 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 1 (EQP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 4.15 A... V = 4.15 A... W = 4.15 A...	
10 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 2 (EQP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 4.15 A... V = 4.15 A... W = 4.15 A...	
11 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 1 (EFP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 7.13 A... V = 7.13 A... W = 7.13 A...	
12 ปั๊มสูบละกอน ชุดที่ 2 (EFP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 403 V... RT = 403 V... ST = 403 V...	U = 7.13 A... V = 7.13 A... W = 7.13 A...	



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเอนส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการใต้คลอง ๖ ซอยพัฒนาการ 16
ถนนพัฒนาการ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: wercens_company@yahoo.com Line ID: wercensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ตรวจสอบระบบงานหมุนเวียน-ทำความสะอาดชุดรองรับเพล (BEARING) ชุด COUPLING

ตรวจสอบชุดจ่ายน้ำหล่อลื่นเพลอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน

ภาพการให้บริการ

บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านปัญญาประดิษฐ์ ตำบล ซอยพิษณุสงคราม 16
ถนนพิษณุสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบระบบงานหมุนเวียนภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพลลา (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจสอบชุดชุดจ่ายน้ำหมุนหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านปัญญาประดิษฐ์ ตำบล ซอยพิษณุสงคราม 16
ถนนพิษณุสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบระบบงานหมุนเวียนภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพลลา (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจสอบชุดชุดจ่ายน้ำหมุนหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน



ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ชุดหลอดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด
ที่ชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลาดัดโนมิตี ซึ่งมีอยู่การใช้งาน 6 เดือน
จะครบกำหนดเปลี่ยน เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568



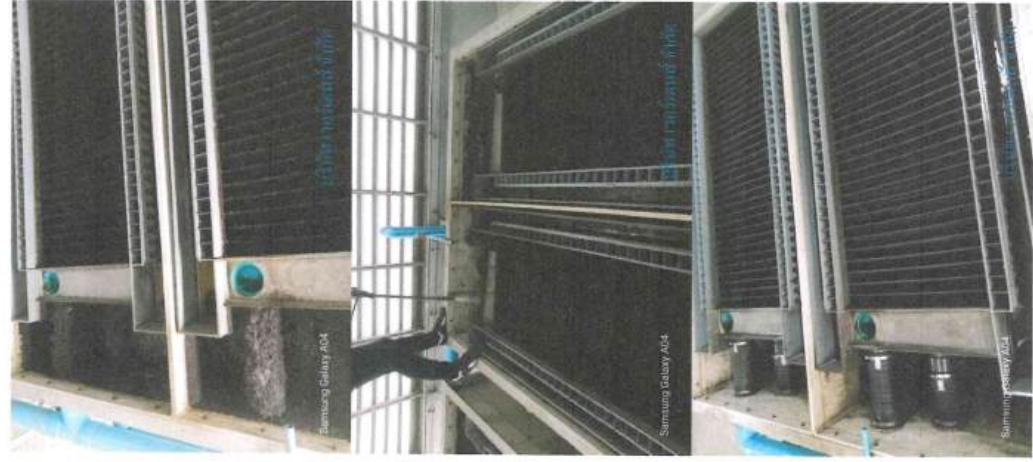
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพุดฉิมธารวิลล์ ซอยพุดฉิมธาร 16
ถนนพุดฉิมธาร ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้างทำความสะอาดถังตกตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพุดฉิมธารวิลล์ ซอยพุดฉิมธาร 16
ถนนพุดฉิมธาร ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้างทำความสะอาดถังตกตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยพหลโยธิน 16
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อ.จตุจักร จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-924-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยพหลโยธิน 16
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อ.จตุจักร จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-924-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยพัฒนาการ 16
ถนนพัฒนาการ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

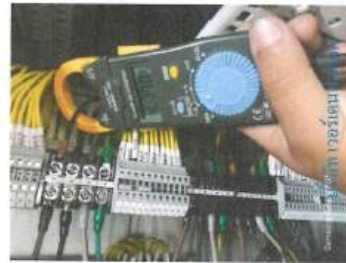
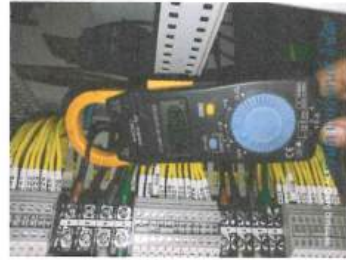
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยพัฒนาการ 16
ถนนพัฒนาการ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 น.8 หมู่บ้านพินิจอักษรคันวิถ์ ซอยพินิจสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของบึงต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 น.8 หมู่บ้านพินิจอักษรคันวิถ์ ซอยพินิจสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของบึงต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยพัฒนาการ 16
ถนนพัฒนาการ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยพัฒนาการ 16
ถนนพัฒนาการ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

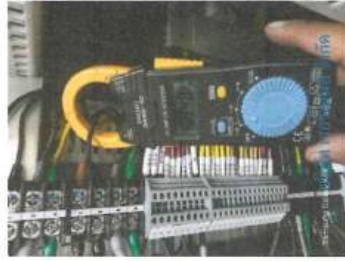
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ

สรุปรายงาน

การบริการระบบบำบัดน้ำเสีย

(SUMMERY OF SERVICE REPORT)



ทอปั๊ม EQP-2 อันและมีเสียงดังผิดปกติ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านพูนทรัพย์คันฉัตร ซอยพูนทรัพย์ 16
ถนนพูนทรัพย์ อ.สวนใหญ่ อ.เมือง นนทบุรี 11000
โทร. 02-966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 02-966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com, LINE ID: werdenscompany

เลขที่ ๑๕2050114/02

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

เรียน ประธานการตรวจรับงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง สรุปรายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่ บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด ทำงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568 นั้น ผลการตรวจเช็คพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวมมีความปกติดี แต่มีรายการที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายเกี่ยวเนื่องต่อส่วนประกอบอื่นๆ ตามมาภายหลัง โดยเป็นรายการเดิมตั้งแต่รายงานเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังรายการต่อไปนี้

1. EQP-2 ท่อส่งน้ำส้มและน้ำเสียดังติดปกติ
2. รายการวัสดุสิ้นเปลืองในระบบบำบัดน้ำเสียที่จะครบกำหนดเปลี่ยนในเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังนี้
 - 2.1 น้ำมันหล่อลื่นอัตโนมัติ ขนาด 250 ml จำนวน 12 ชุด
 - 2.2 แบตเตอรี่พร้อม Socket จำนวน 12 ชุด
 - 2.3 น้ำมันเกียร์มอเตอร์ จำนวน 4 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด

ใบสั่งจ้าง

บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

ใบตั่งช้าง

ตามที่ท่านได้เสนอวิธีจ้างทำการ ปฏิรูตรักษาระบบภาษีได้เสีย อาตราจะอยู่ที่ 2 จำนวน 1 งาน(แนบใบรวมอะไรก็ได้) ประจักษ์
2568 ตามใบเสนอราคาเลขที่ Q20240701/01 ของท่าน ลงวันที่ 01.07.2024 นั้น

๒.๕๖๓ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

งาน(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 2568 คำบศลลภษ ถำภอพทหมนุหต นครปฐม

“ให้ครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบและรายละเอียดที่แบบท้ายใบสั่งจ้างนี้ทุกประการ โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขข้างต่อไปนี้

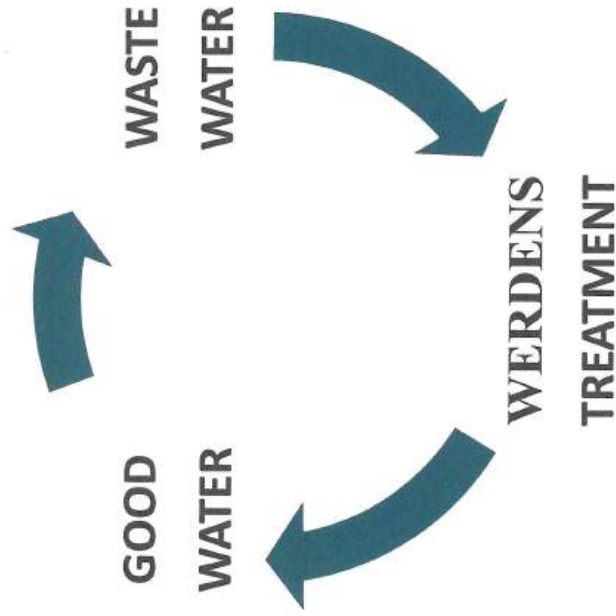
ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ต่อหน่วย)	ราคาต่อหน่วย บาท	รวมเป็นเงิน บาท	รวมเป็นเงิน บาท
1	<p>จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 /12 รายละเอียดรหัสครุภัณฑ์ ดังมี</p> <p>1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน บดป่นน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000085 - เครื่องสูบลมตะกอน บดป่นน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000086 - เครื่องสูบลมตะกอน บดป่นน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000087 - เครื่องสูบลมตะกอน บดป่นน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับบดป่นน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830400000107 <p>รวมค่า 1 ปี ก่อจ่ายเดือนตุลาคม 2567</p>	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	00
2	<p>จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 /12 รายละเอียดรหัสครุภัณฑ์ ดังมี</p> <p>1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000090 	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	00

3	<ul style="list-style-type: none"> -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000091 -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด <ul style="list-style-type: none"> -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000085 -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000086 -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000087 -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด <ul style="list-style-type: none"> -ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 830400000107 	1 ครั้ง	15,515 00	15,515 00
	<p>งวดที่ 2 เปิดจ่ายเดือนพฤษภาคม 2567</p> <p>3. อ่างบำบัดระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 3/12 รายละเอียดรหัสกรรณังเลขที่ ดังนี้</p> <p>1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000089 -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000090 -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000091 -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด <ul style="list-style-type: none"> -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000085 -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000086 -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000087 -เครื่องสูบลมกรอง บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด <ul style="list-style-type: none"> -ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 830400000107 	1 ครั้ง	15,515 00	15,515 00
4	<p>อ่างบำบัดระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 4/12 รายละเอียดรหัสกรรณังเลขที่ ดังนี้</p> <p>1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000089 -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000090 -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000091 -ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณังเลขที่ 8307000000092 			

30800004103/8

[illegible]

<p>1- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000089</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000090</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000091</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000092</p> <p>2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000085</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000086</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000087</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000088</p> <p>3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด</p> <p>- ตู้ควบคุม ไฟฟ้า สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8304000000107</p> <p>งวดที่ 10 เป็นจ่ายเดือนกรกฎาคม 2568</p>	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	00
<p>11. กำลังบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 11/12</p> <p>รายละเอียดตราศรภัณฑ์ ดังนี้</p> <p>1. ชุดจานหมุนชีวภาพ รุ่น WERL500 จำนวน 4 ชุด</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000089</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000090</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000091</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000092</p> <p>2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000085</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000086</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000087</p> <p>- เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8307000000088</p> <p>3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด</p> <p>- ตู้ควบคุม ไฟฟ้า สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสศรภัณฑ์เลขที่ 8304000000107</p> <p>งวดที่ 11 เป็นจ่ายเดือนสิงหาคม 2568</p>	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	00
<p>12. กำลังบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 12/12</p> <p>รายละเอียดตราศรภัณฑ์ ดังนี้</p> <p>1. ชุดจานหมุนชีวภาพ รุ่น WERL500 จำนวน 4</p>				



ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมยกอน ป้อนน้ำคันน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมยกอน ป้อนน้ำคันน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมยกอน ป้อนน้ำคันน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมยกอน ป้อนน้ำคันน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำคันน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8304000000107 งวดที่ 12 มีค่าใช้จ่ายเดือนกันยายน 2568				จำนวนเงินรวม	186,180	00
ตามใบเสนอราคา เลขที่ Q2024070101 ลงวันที่ 17/7/67						
หนังสือแนบแปลนมีหมวกพื้นหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน						

1. ในการปฏิบัติงานไปสั่งจ้างนี้ ท่านจะต้องจัดหาเครื่องบดและช่างฝีมือดี เพื่อประกอบการทำงานที่จนแล้วเสร็จ
2. งานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ มหาวิทยาลัยจะทยอยรับ เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยมีมติได้ครบถ้วน
3. ในวันส่งมอบงานจ้าง ท่านจะต้องนำใบสั่งจ้างพร้อมหลักฐานการจ้างมามอบให้ไว้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยให้ครบถ้วน
4. ท่านจะต้องส่งมอบงานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ภายในวันที่ 30 กันยายน 2568
เมื่อผู้กำหนดดังกล่าวแล้วท่านยินยอมให้มหาวิทยาลัยยึดถือใบรับรายวัน วันละ 187.- บาท
นับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งงานจ้างให้ส่งมอบงานจ้างให้แก่มหาวิทยาลัยยึดถือใบรับรายวันใบสั่งจ้าง
งานตามใบสั่งจ้างนี้เป็นวันเริ่มต้นจนถึงวันที่ท่านให้ส่งมอบงานจ้างให้มหาวิทยาลัยยึดถือใบรับรายวันใบสั่งจ้าง
ทุกประการ

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongkram 16,
Phiboonsongkram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : [werdenscompany](https://www.line.me/verdenscompany)

สารบัญ

1. หนังสือส่งมอบงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ใบรายงานบริการ (SERVICE REPORT)
3. ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
4. สรุปรายงานการบริการระบบบำบัดน้ำเสีย (SUMMARY OF SERVICE REPORT)
5. ใบส่งจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพิบูลย์การ์เด้นวิลล์ จอห์นสันโรด ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com , LINE ID: werdenscompany

เลขที่ ๒๐250210/01

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

หนังสือส่งมอบงาน

การจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

เรียน ประธานการตรวจรับงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ส่งมอบงานการบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด ขอเรียนแจ้งส่งมอบงาน ในส่วนการบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามใบสั่งจ้างเลขที่ 3080000410/2568 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด
TEL : 094-928-6655

ส่วนบริการ

EMAIL : werden_company@yahoo.com LINE ID : werdencompany FACEBOOK : บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (Werden's)

รายงานบริการระบบบำบัดน้ำเสีย : SERVICE REPORT

ชื่อลูกค้า / โครงการ :

CUSTOMER

ที่อยู่

ADDRESS

ศูนย์บริการลูกค้า เวิร์ดเนส จำกัด ๑

วันที่

DATE

ประจำเดือน

รวมบริการที่

10 พฤษภาคม 2561

พฤษภาคม

รวมบริการที่

รายละเอียดการให้บริการ : SERVICE DESCRIPTION

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		ปกติ	ต้องปรับปรุง	
1	ตรวจสอบโดยทั่วไป	✓		
2	ตรวจสอบระบบสูบน้ำจาก RBC	✓		
3	ตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง	✓		
4	ตรวจสอบชุด COL PLING	✓		
5	ตรวจสอบระบบ	✓		
6	ตรวจสอบระบบสูบน้ำจาก RBC	✓		
7	ตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง	✓		
8	ตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง	✓		
9	ตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง	✓		
10	ตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง	✓		
11	ตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง	✓		
12	ตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง	✓		
13	อื่นๆ :			
14	อื่นๆ :			

ข้อเสนอแนะ : INSPECTION & MAINTENANCE

SLP-1 Overload ของมอเตอร์

- พบปัญหาการอุดตันของสายพานลำเลียง

ผู้ให้บริการ

(บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด)

CUSTOMER STATUS

☐ Warranty

☐ Contract

☐ On Call

ผู้รับบริการ (ลูกค้าหรือตัวแทน)

(.....)

ใบรายงานบริการ (SERVICE REPORT)

วันที่ 10 สิงหาคม 2568

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์				
รวมบำบัดน้ำเสียจากหมู่บ้าน WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1 มอเตอร์จากหมู่บ้านจุดที่ 1 (WER-1)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 1.69 A V = 1.63 A W = 1.55 A	
Brand : SEW				
Model : R97DRS80M6				
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15				
2 มอเตอร์จากหมู่บ้านจุดที่ 2 (WER-2)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 1.67 A V = 1.64 A W = 1.62 A	
Brand : SEW				
Model : R97DRS80M6				
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15				
3 มอเตอร์จากหมู่บ้านจุดที่ 3 (WER-3)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 1.67 A V = 1.63 A W = 1.60 A	
Brand : SEW				
Model : R97DRS80M6				
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15				
4 มอเตอร์จากหมู่บ้านจุดที่ 4 (WER-4)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 1.84 A V = 1.50 A W = 1.38 A	
Brand : SEW				
Model : R97DRS80M6				
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15				
5 มอเตอร์จากหมู่บ้านจุดที่ 1 (SLP-1)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 2.61 A V = 2.55 A W = 2.41 A	
Brand : VARISCO				
Model : JS1-110G10				
Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25				

มัลติคอน จุดที่ 2 (SLP-2)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 2.61 A V = 2.55 A W = 2.41 A	
Brand : VARISCO				
Model : JS1-110G10				
Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25				
7 มัลติคอน จุดที่ 3 (SLP-3)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 409 V RT = 409 V ST = 410 V	U = 2.81 A V = 2.73 A W = 2.63 A	
Brand : VARISCO				
Model : JS1-110G10				
Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25				
8 มัลติคอน จุดที่ 4 (SLP-4)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 402 V RT = 403 V ST = 403 V	U = 2.76 A V = 2.73 A W = 2.66 A	
Brand : VARISCO				
Model : JS1-110G10				
Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25				
9 มัลติคอน จุดที่ 1 (EQP-1)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 402 V RT = 402 V ST = 402 V	U = 4.37 A V = 4.33 A W = 4.30 A	
Brand : TSURUMI				
Model : TOS100B42-52				
Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0				
10 มัลติคอน จุดที่ 2 (EQP-2)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 402 V RT = 402 V ST = 403 V	U = 4.62 A V = 4.58 A W = 4.51 A	
Brand : TSURUMI				
Model : TOS100B42-52				
Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0				
11 มัลติคอน จุดที่ 1 (EFP-1)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 401 V RT = 401 V ST = 401 V	U = 7.32 A V = 7.39 A W = 7.20 A	
Brand : TSURUMI				
Model : TOS100B43-7-52				
Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0				
12 มัลติคอน จุดที่ 2 (EFP-2)	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 401 V RT = 400 V ST = 401 V	U = 7.35 A V = 7.31 A W = 7.20 A	
Brand : TSURUMI				
Model : TOS100B43-7-52				
Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m.				
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0				



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการด้านวิทย์ ซอยพัฒนาการ 16
ถนนพัฒนาการ ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0-2966-7655-6, 094-028-6655 โทรศัพท์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](https://www.line.me/tv/werdensoffice)

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจสอบระบบงานหมุนเวียน-ทำความสะอาดชุดรองรับเพลลา (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจสอบชุดถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน

ภาพการให้บริการ

บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านญี่ปุ่นการ์เด้นวิลล์ ซอยติ่งลูสงคราม 16
ถนนติ่งลูสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden's_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนชีวภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพล (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านญี่ปุ่นการ์เด้นวิลล์ ซอยติ่งลูสงคราม 16
ถนนติ่งลูสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden's_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนชีวภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพล (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านพื้งอกร์คันวิวัลด์ ซอยพื้งอกร์คันวิวัลด์ 16
ถนนพื้งอกร์คันวิวัลด์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนชีวภาพ-ทำการสะอาดชุดรองรับเพลลา (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านพื้งอกร์คันวิวัลด์ ซอยพื้งอกร์คันวิวัลด์ 16
ถนนพื้งอกร์คันวิวัลด์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนชีวภาพ-ทำการสะอาดชุดรองรับเพลลา (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน

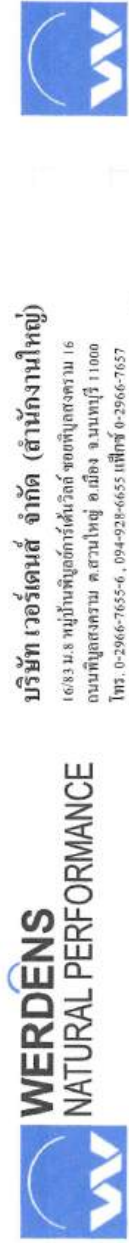


ชุดหล่อลื่นน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด

ที่ชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ ซึ่งมียาอยู่การใช้งาน 6 เดือน

จะครบกำหนดเปลี่ยน วันที่ 2-3-2568





บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพืชมงคลใต้วินด์ ซอยพืชมงคลรวม 16
ถนนพืชมงคลรวม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

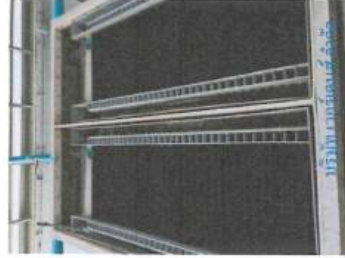
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน



บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพืชมงคลใต้วินด์ ซอยพืชมงคลรวม 16
ถนนพืชมงคลรวม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

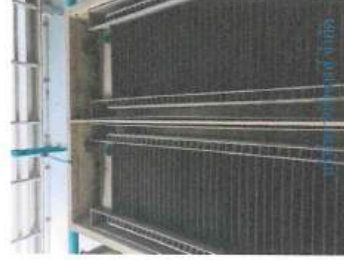
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน



ตรวจการทำงานและแก้ไขการอุดตันของปั๊มสุบตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพิจิตรใต้วิลล์ ซอยพหลโยธิน 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](https://www.line.me/tv/werdensoffice)

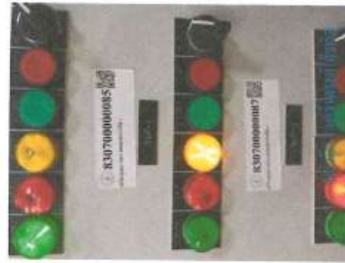
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

๗ บั้มสูบตะกอน SLP-1 แสดงสถานะ OVERLOAD รอการตรวจเช็คเพื่อแก้ไข



ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพิจิตรใต้วิลล์ ซอยพหลโยธิน 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](https://www.line.me/tv/werdensoffice)

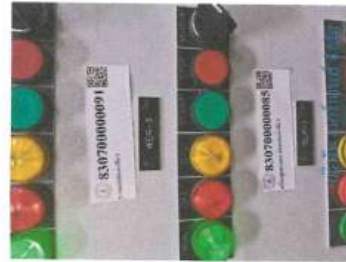
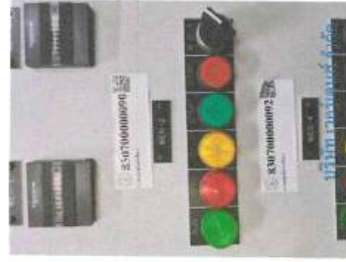
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยพินิจสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

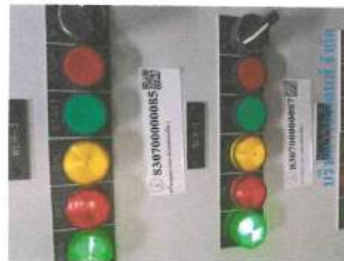
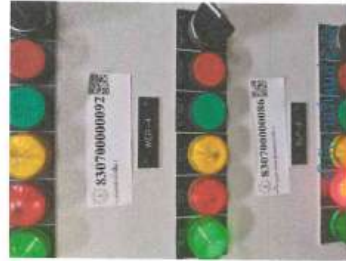
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจดูความคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยพินิจสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจดูความคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ



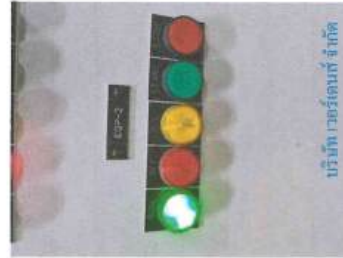
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเคหะวิมล ดอยพิณสงคราม 16
ถนนพื้งสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.น่าน 5511000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์สิรินธรพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของบ่อบำบัด



ท่อน้ำ EQP-2 สันและมียังคงผิดปกติ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเคหะวิมล ดอยพิณสงคราม 16
ถนนพื้งสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.น่าน 5511000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์สิรินธรพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

ท่อน้ำ EQP-2 สันและมียังคงผิดปกติ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนารัตน์วิลล์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568

สรุปผลการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

1) ท่อปั๊ม EQP-2 สันและมีเสียงดังผิดปกติ

2) ชุดหล่อลื่นน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด

ที่ชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลาดัดโนนิต ซึ่งมีอายุการใช้งาน 6 เดือน

จะครบกำหนดเปลี่ยน วันที่ 2-3-2568

3) ปั๊มสูบละกอน SLP-1 ไม่สามารถใช้งานได้ แสดงสถานะ OVERLOAD ที่ตู้ควบคุมฯ

รอการตรวจเช็คเพื่อแก้ไข

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด
บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด

สรุปรายงาน การบริการระบบบำบัดน้ำเสีย (SUMMERY OF SERVICE REPORT)



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/3 ม.8 หมู่บ้านคันทันท์ใต้วิเศษ ซอยคันทันท์ 16

ถนนคันทันท์ ต.สามโพธิ์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com

Email: werdens_company@yahoo.com, LINE ID: werdenscompany

เลขที่ เจ20250210/02

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เรียน ประธานกรรมการบริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่) และคณะกรรมการที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง สรุปรายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่ บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด ทำงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริ-

ราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 นั้น ผลการตรวจเช็คพบว่า ระบบ

บำบัดน้ำเสียโดยรวมมีความปกติดี แต่มีรายการที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายเกี่ยวกับเครื่องต้องส่งมอบประกอบขึ้นๆ

ตามรายการหลัง โดยเป็นรายการเดิมตั้งแต่รายงานเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 – มกราคม พ.ศ. 2568 ดัง

รายการต่อไปนี้

1. EQP-2 ท่อส่งน้ำขึ้นและมีส่วนฝังผิวดิน
2. รายการวัสดุสิ้นเปลืองในระบบบำบัดน้ำเสียที่จะครบกำหนดเปลี่ยนในเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังนี้

2.1 น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิก ขนาด 250 ml จำนวน 12 ชุด

2.2 แบตเตอรี่พร้อม Socket จำนวน 12 ชุด

2.3 น้ำมันเกียร์ไฮดรอลิก จำนวน 4 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด

ใบสั่งจ้าง

บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 830400000107 วงคัตที่ 8 มิถุนายนเดือนพฤษภาคม 2568	1 ครั้ง	15,515 00	15,515 00
9. ชำบับูระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 9/12 รายละเอียดรหัสกรรณิณเลขที่ ดังนี้ 1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสกรรณิณเลขที่ 830400000107 วงคัตที่ 9 มิถุนายนเดือนพฤษภาคม 2568	1 ครั้ง	15,515 00	15,515 00
10. ชำบับูระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 10/12 รายละเอียดรหัสกรรณิณเลขที่ ดังนี้ 1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด	1 ครั้ง	15,515 00	15,515 00

[illegible]

ชุด				
- ระบบบับบักน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000089				
- ระบบบับบักน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000090				
- ระบบบับบักน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000091				
- ระบบบับบักน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000092				
- เครื่องสูบน้ำตะกอน บ่อปังกัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000085				
- เครื่องสูบน้ำตะกอน บ่อปังกัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000086				
- เครื่องสูบน้ำตะกอน บ่อปังกัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000087				
- เครื่องสูบน้ำตะกอน บ่อปังกัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000088				
3. ชุดควบคุมไฟฟ้า สี่ห้ำ สี่ขา รับบ่อปังกัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8304000000107				
งวดที่ 12 บั๊กจ่ายเดือนกันยายน 2568				
ตามใบเสนอราคาเลขที่ Q20240701/01 ลง 17/67				
หนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน			จำนวนเงินรวม	186,180 00

1. ในการปฏิบัติงานไปสั่งจ้างนี้ ท่านจะต้องแจ้งของขงบริษัท ให้เครื่องเบ็ดเตล็ดและช่างฝีมือดี เพื่อประกอบการทำงานนั้นแล้วเสร็จ
 2. งานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ มหาวิทยาลัยมหิดลจะยอมรับ เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ตรวจรับ
 3. ในวันส่งมอบงานจ้าง ท่านจะต้องนำใบสั่งจ้างพร้อมหลักฐานการส่งงานมามอบให้ไว้แก่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดลด้วย
 4. ท่านจะต้องส่งมอบงานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ภายในวันที่ 30 กันยายน 2568
- เมื่อพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วท่านยินยอมให้มหาวิทยาลัยมหิดลปรับปรุงเป็นรายวัน วันละ 187.- บาท นับตั้งแต่วันดังกล่าวจนครบกำหนดส่งมอบ
- งานตามใบสั่งจ้างนี้เป็นวันเริ่มต้นจนถึงวันที่ท่าน ได้ส่งมอบงานจ้างให้แก่นมหาวิทยาลัยมหิดลจนครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งจ้างทุกประการ

5. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยและมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงานจากท่านแล้ว อันเหตุหรือผลเสียที่เกิดขึ้นข้างนี้ ภายใน - ปี - เดือน และ - วัน นับแต่วันที่ได้รับมอบงาน โดยให้ในวันที่ได้รับมอบงานเป็นวันเริ่มต้น ซึ่งเหตุหรือผลเสียที่เกิดขึ้นเกิดจากความบกพร่อง ของท่านจะเป็น โดยทำให้ไม่มีหรือหรือให้ของที่ไม่ดี หรือทำให้ถูกคัดค้านหรือวิพากษ์วิจารณ์ ท่านจะต้องรีบทำการแก้ไขโดยเร็ว ให้เป็นที่เรียบร้อยภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ในวันที่ได้รับแจ้งเป็นวันเริ่มต้น โดยไม่คิด ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากมหาวิทยาลัยมหิดลอีก
 6. ในกรณีที่ผู้สั่งหรือผู้สั่งจ้างแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวไปยังผู้ขายหรือผู้รับจ้าง โดยทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อยู่ปรากฏ ไว้ในใบเสนอราคาตามสัญญา ถือว่าการแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวได้ส่งถึงผู้ขาย โดยชอบด้วยกฎหมายแล้ว
- ดังนั้นทั้งนี้จึงเกิดการหักเกณฑ์หรือหักค่าจ้างขึ้น หลังจากกระยะ เวลาที่กำหนดข้างต้น ท่านจะต้องรับผิดชอบที่บัญญัติไว้ในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ด้วย

(ลงชื่อ) ผู้สั่งจ้าง
(รองศาสตราจารย์ระ ภาณุคำเรือง โกร)

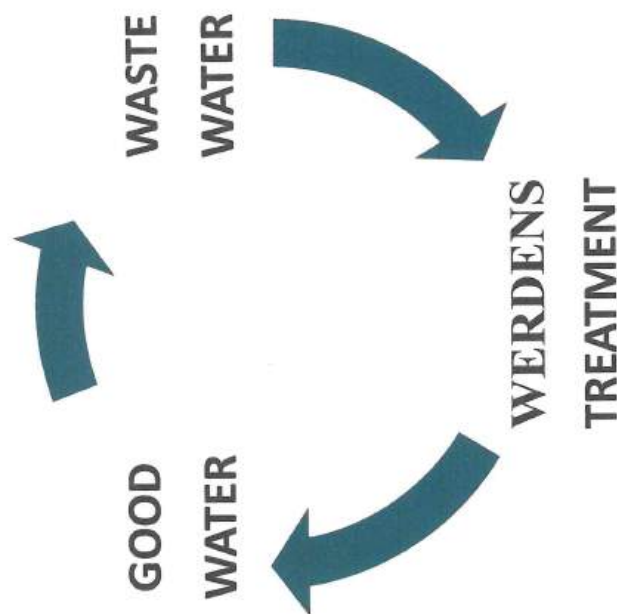
(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ข้าพเจ้าได้รับใบสั่งจ้างฉบับนี้ไปและได้อ่านเข้าใจข้อความในใบสั่งจ้างนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามข้อความในใบสั่งจ้างทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ให้ไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) ผู้รับใบสั่งจ้าง
(.....)

(ตำแหน่ง)
(ประทีปพร วรวิทย์พิทักษ์)

วันที่



www.werdenscompany.com

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2568



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongkram 16,
Phiboonsongkram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : [werdenscompany](https://www.line.me/werdenscompany)

สารบัญ

1. หนังสือส่งมอบงานบริการทางการแพทย์ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ใบรายงานบริการ (SERVICE REPORT)
3. ภาพการเข้าบริการทางการแพทย์ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
4. สรุปรายงานการบริการระบบบำบัดน้ำเสีย (SUMMERY OF SERVICE REPORT)
5. ใบสั่งจ้างบริการทางการแพทย์ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หนังสือส่งมอบงาน การจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ เอ20250317/01

วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568

เรียน ประธานการตรวจรับงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ส่งมอบงานการบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด ขอเรียนแจ้งส่งมอบงาน ในส่วนการบริการบำรุงรักษาระบบ
บำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์
กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ 6 เดือนมีนาคม
พ.ศ. 2568 ตามใบสั่งจ้างเลขที่ 3080000410/2568 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ณ วันที่ 17
มีนาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด

ใบรายงานบริการ (SERVICE REPORT)

รายงานบริการระบบบำบัดน้ำเสีย : SERVICE REPORT

ชื่อลูกค้า / โครงการ : อุตสาหกรรมเหมืองแร่ทองคำภาคใต้ -
CUSTOMER : บริษัท เวิร์ดเนตส์ จำกัด
ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ADDRESS : อาคาร 2

วันที่ : 12/03/2565
DATE :
ประจำเดือน : มีนาคม 2565
รวมบริการที่ : _____

รายละเอียดการให้บริการ : SERVICE DESCRIPTION			หมายเหตุ
ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินงาน	
		ปกติ	ต้องปรับปรุง
1	ตรวจสอบไดรฟ์ไม่	✓	
2	ตรวจสอบชุดขับเคลื่อน RBC	✓	
3	ตรวจสอบแรงดัน BEARING	✓	
4	ตรวจสอบชุด COUPLING	✓	
5	ตรวจสอบสถานะ	✓	
6	ตรวจสอบน้ำมันดีเซลในระบบ	✓	
7	ตรวจสอบน้ำมันเชื้อเพลิง PUMP	✓	
8	ตรวจสอบน้ำมันของ SLUDGE PUMP	✓	
9	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น	✓	
10	ตรวจสอบแบตเตอรี่	✓	
11	ตรวจสอบน้ำดื่มเย็น	✓	
12	เช็คตัวถ่วงและน้ำดับเพลิง	✓	
13	อื่นๆ :		
14	อื่นๆ :		

ข้อสังเกต : INSPECTION & MAINTENANCE

- พบเศษทรายที่อุดตันที่ช่องระบายน้ำของระบบ RBC 1, 2, 3, 4

- พบเศษทรายที่อุดตันที่ช่องระบายน้ำของระบบ RBC 1, 2, 3, 4 พบเศษทรายที่อุดตันที่ช่องระบายน้ำของระบบ RBC 1, 2, 3, 4

- พบเศษทรายที่อุดตันที่ช่องระบายน้ำของระบบ RBC 1, 2, 3, 4 พบเศษทรายที่อุดตันที่ช่องระบายน้ำของระบบ RBC 1, 2, 3, 4

ผู้ให้บริการ (บริษัท เวิร์ดเนตส์ จำกัด)	CUSTOMER STATUS <input type="checkbox"/> Warranty <input type="checkbox"/> Contract <input type="checkbox"/> On Call
ผู้รับบริการ (ลูกค้าหรือตัวแทน) (.....)	

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์				
ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนคุณภาพ WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1 มอเตอร์จำนวนสี่ตัว ชุดที่ 1 (WER-1) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 1.62 A V = 1.59 A W = 1.59 A	
2 มอเตอร์จำนวนสี่ตัว ชุดที่ 2 (WER-2) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 1.62 A V = 1.59 A W = 1.59 A	
3 มอเตอร์จำนวนสี่ตัว ชุดที่ 3 (WER-3) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 1.62 A V = 1.59 A W = 1.59 A	
4 มอเตอร์จำนวนสี่ตัว ชุดที่ 4 (WER-4) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 1.62 A V = 1.59 A W = 1.59 A	
5 ปั๊มสุบตะกอน ชุดที่ 1 (SLP-1) Brand : VARISCO Model : JS1-11DG10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr, Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 1 (SED-1)	RS = 405 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 2.18 A V = 2.15 A W = 2.15 A	

<p>ปั๊มสูบละออง จุดที่ 2 (SLP-2)</p> <p>Brand : VARISCO</p> <p>Model : JS1-110G10</p> <p>Capacity : Flow Rate = 12 m³/hr., Head = 10 m.</p> <p>Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25</p>	<p>ห้องบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ที่</p> <p>ถังตกตะกอน</p> <p>จุดที่ 2 (SED-2)</p>	<p>RS = H₀₂.....M</p> <p>RT = H₀₂.....M</p> <p>ST = H₀₂.....M</p>	<p>U = ๑.๕๕.....M</p> <p>V = ๑.๕๕.....M</p> <p>W = ๑.๕๕.....M</p>	
<p>7 ปั๊มสูบละออง จุดที่ 3 (SLP-3)</p> <p>Brand : VARISCO</p> <p>Model : JS1-110G10</p> <p>Capacity : Flow Rate = 12 m³/hr., Head = 10 m.</p> <p>Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25</p>	<p>ห้องบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ที่</p> <p>ถังตกตะกอน</p> <p>จุดที่ 3 (SED-3)</p>	<p>RS = H₀₂.....M</p> <p>RT = H₀₂.....M</p> <p>ST = H₀₂.....M</p>	<p>U = ๑.๕๕.....M</p> <p>V = ๑.๕๕.....M</p> <p>W = ๑.๕๕.....M</p>	
<p>8 ปั๊มสูบละออง จุดที่ 4 (SLP-4)</p> <p>Brand : VARISCO</p> <p>Model : JS1-110G10</p> <p>Capacity : Flow Rate = 12 m³/hr., Head = 10 m.</p> <p>Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25</p>	<p>ห้องบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ที่</p> <p>ถังตกตะกอน</p> <p>จุดที่ 4 (SED-4)</p>	<p>RS = H₀₂.....M</p> <p>RT = H₀₂.....M</p> <p>ST = H₀₂.....M</p>	<p>U = ๑.๕๕.....M</p> <p>V = ๑.๕๕.....M</p> <p>W = ๑.๕๕.....M</p>	
<p>9 ปั๊มสูบน้ำเสีย จุดที่ 1 (EQP-1)</p> <p>Brand : TSURUMI</p> <p>Model : TOS100B42-2-52</p> <p>Capacity : Flow Rate = 50 m³/hr., Head = 6 m.</p> <p>Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0</p>	<p>ห้องบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ที่</p> <p>บ่อรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>บ่อที่ 2</p> <p>(Chamber 2)</p>	<p>RS = H₀₂.....M</p> <p>RT = H₀₂.....M</p> <p>ST = H₀₂.....M</p>	<p>U = H₀₂.....M</p> <p>V = H₀₂.....M</p> <p>W = H₀₂.....M</p>	
<p>10 ปั๊มสูบน้ำเสีย จุดที่ 2 (EQP-2)</p> <p>Brand : TSURUMI</p> <p>Model : TOS100B42-2-52</p> <p>Capacity : Flow Rate = 50 m³/hr., Head = 6 m.</p> <p>Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0</p>	<p>ห้องบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ที่</p> <p>บ่อรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>บ่อที่ 2</p> <p>(Chamber 2)</p>	<p>RS = H₀₂.....M</p> <p>RT = H₀₂.....M</p> <p>ST = H₀₂.....M</p>	<p>U = H₀₂.....M</p> <p>V = H₀₂.....M</p> <p>W = H₀₂.....M</p>	
<p>11 ปั๊มน้ำขึ้นน้ำลงบำบัด จุดที่ 1 (EFP-1)</p> <p>Brand : TSURUMI</p> <p>Model : TOS100B43-7-52</p> <p>Capacity : Flow Rate = 50 m³/hr., Head = 10 m.</p> <p>Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0</p>	<p>ห้องบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ที่บ่อเก็บน้ำ</p> <p>หลังบำบัด</p> <p>(Effluent Tank)</p>	<p>RS = H₀₂.....M</p> <p>RT = H₀₂.....M</p> <p>ST = H₀₂.....M</p>	<p>U = ๗.๕๕.....M</p> <p>V = ๗.๕๕.....M</p> <p>W = ๗.๕๕.....M</p>	
<p>12 ปั๊มน้ำขึ้นน้ำลงบำบัด จุดที่ 2 (EFP-2)</p> <p>Brand : TSURUMI</p> <p>Model : TOS100B43-7-52</p> <p>Capacity : Flow Rate = 50 m³/hr., Head = 10 m.</p> <p>Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0</p>	<p>ห้องบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ที่บ่อเก็บน้ำ</p> <p>หลังบำบัด</p> <p>(Effluent Tank)</p>	<p>RS = H₀₂.....M</p> <p>RT = H₀₂.....M</p> <p>ST = H₀₂.....M</p>	<p>U = ๗.๕๕.....M</p> <p>V = ๗.๕๕.....M</p> <p>W = ๗.๕๕.....M</p>	

ภาพการให้บริการ
บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2
จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)
ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการด้านวิทย์ ซอยติ่งปูลงตรงตาม 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนภาพ-ท่าความสะอาดชุดรองรับเพล (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำหมุนล้อเส้นเพลอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำหมุนล้อเส้น แบนเตอร์ และหัวจ่ายน้ำ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการด้านวิทย์ ซอยติ่งปูลงตรงตาม 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เปลี่ยนชุดน้ำหมุนล้อเส้น จำนวน 12 ชุด และแบนเตอร์ จำนวน 12 ชุด





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านห้วยคตการ์เด็นวิลล์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden's_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้ารับบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เปลี่ยนชุดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านห้วยคตการ์เด็นวิลล์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden's_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้ารับบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เปลี่ยนชุดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด



ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เปลี่ยนชุดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และเบตเตอร์ จำนวน 12 ชุด



ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เปลี่ยนชุดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และเบตเตอร์ จำนวน 12 ชุด



เปลี่ยนน้ำมันเกียร์เบตเตอร์ชุดจากหนูวีภาพ จำนวน 4 ชุด



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านขุนอินทประมูล อดิสรณ์พัฒนา 16
ถนนพหลโยธิน ต.สามโคก อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdenoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เปลี่ยนน้ำมันเกียร์มอเตอร์ชุดจานหมุนชีวภาพ จำนวน 4 ชุด





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านฟื้นฟูอาคารดินวิสต์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

เปลี่ยนน้ำมันเกียร์มอเตอร์ชุดจานหมุนชีวภาพ จำนวน 4 ชุด



ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านทุ่งดอกไม้ ตำบล ชอติบุ่งสงคราม 16
ถนนทุ่งสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้างทำความสะอาดถังตกตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านทุ่งดอกไม้ ตำบล ชอติบุ่งสงคราม 16
ถนนทุ่งสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้างทำความสะอาดถังตกตะกอน



ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้างทำความสะอาดถังตกตะกอน



ตรวจการทำงานและแก้ไขการอุดตันของปั๊มสุบตะกอน



ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจการทำงานและแก้ไขการอุดตันของปั๊มสุบตะกอน



ตรวจสอบคูมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพุด崗การ์เด้นวิลล์ ซอยพุด崗สงคราม 16
ถนนพุด崗สงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7653-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7637
Email: wercens_company@yahoo.com Line ID: wercensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพุด崗การ์เด้นวิลล์ ซอยพุด崗สงคราม 16
ถนนพุด崗สงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7653-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7637
Email: wercens_company@yahoo.com Line ID: wercensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านปิ่นทองการ์เด้นวิลล์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนตส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านปิ่นอินทร์เดชาวิลล์ ซอยปิ่นอินทร์เดชา 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

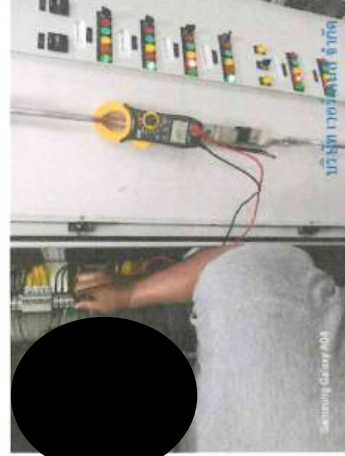
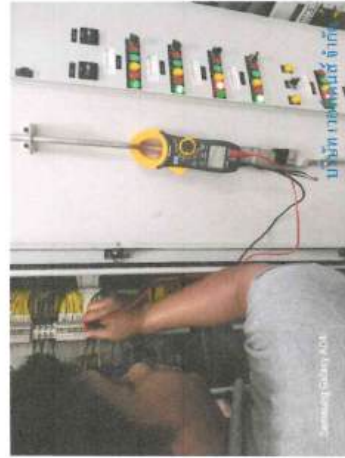
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนตส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านปิ่นอินทร์เดชาวิลล์ ซอยปิ่นอินทร์เดชา 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

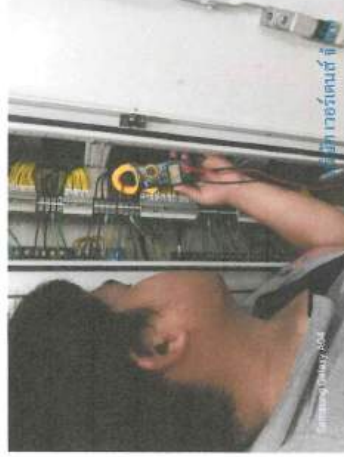
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
168/3 ม.8 หมู่บ้านทีปอุทิศใต้ ถนนวิเศษชัยชาญ 16
ถนนทีปอุทิศตรง ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

ตรวจดูความครบระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
168/3 ม.8 หมู่บ้านทีปอุทิศใต้ ถนนวิเศษชัยชาญ 16
ถนนทีปอุทิศตรง ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2568

สรุปผลการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- 1) ท่อปั๊ม EQP-2 ล้นและมีเสียงดังผิดปกติ
- 2) เปลี่ยนชุดหลอดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด
- 3) เปลี่ยนน้ำมันเกียร์มอเตอร์ชุดจานหมุนชีวภาพ จำนวน 4 ชุด



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/3 หมู่บ้านทิพย์ารัน วิถี 3 ซอยทิพย์ารัน 16
ถนนทิพย์ารัน อ.สามชัย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com , LINE ID: werdenscompany

เลขที่ ๒๐25031702

วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง สรุปรายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่ บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด ทำงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 นั้น ผลการตรวจเช็คพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวมมีความปกติดี ทงบริษัทฯ ได้ดำเนินการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองในระบบบำบัดน้ำเสียเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

1. น้ำมันหล่อลื่นชนิดโมโนเกรด 250 ml จำนวน 12 ชุด
2. แบตเตอรี่พร้อม Socket จำนวน 12 ชุด
3. น้ำมันเกียร์ไฮดรอลิก จำนวน 4 ชุด

โดยยังมีรายการที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปอย่างมี

ประสิทธิภาพและไม่เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายเกี่ยวเนื่องต่อส่วนประกอบอื่น ๆ ตามมาภายหลัง โดยเป็นรายการเดิมตั้งแต่รายงานเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังรายการต่อไปนี้

1. EQP-2 ท่อส่งน้ำสิ้นและมีเสียงดังผิดปกติ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

WERDENS Co., Ltd.

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด

ใบสั่งจ้าง บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน
(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

ใบสั่งจ้าง
ติดอากรแสตมป์ตามประมวลรัษฎากร

รหัสใบสั่งจ้าง : 3080000410/2568 - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล วันที่ 22 ตุลาคม 2567
ถึง บริษัท เวรวิคเนส์ จำกัด

ตามที่ท่านได้เสนอรับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจําปี 2568 ตามใบเสนอราคาเลขที่ Q20240701/01 ของท่าน ลงวันที่ 01.07.2024 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาแล้วตกลงจ้างท่านให้ทำการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจําปี 2568 ตามใบเสนอราคา เลขที่ Q20240701/01 ของท่าน โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 1/12 รายละเอียดรหัสบัญชี ดังนี้ 1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000085 - เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000086 - เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000087 - เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830400000107 รวมค่า 1 เบิกจ่ายเดือนตุลาคม 2567	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	15,515.00
2	จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 2/12 รายละเอียดรหัสบัญชี ดังนี้ 1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสบัญชีเลขที่ 830700000090	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	15,515.00

<div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000091</div> <div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000092</div> <div>2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000085</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000086</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000087</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000088</div> <div>3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด</div> <div>- ชุดควบคุม ไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830400000107</div> <div>รวมค่า 2 เบิกจ่ายเดือนพฤศจิกายน 2567</div>	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	15,515.00
<div>3</div> <div>จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 3/12</div> <div>รายละเอียดรหัสครุภัณฑ์ ดังนี้</div> <div>1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด</div> <div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000089</div> <div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000090</div> <div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000091</div> <div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000092</div> <div>2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000085</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000086</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000087</div> <div>- เครื่องสูบลมระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000088</div> <div>3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด</div> <div>- ชุดควบคุม ไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830400000107</div> <div>รวมค่า 3 เบิกจ่ายเดือนธันวาคม 2567</div>	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	15,515.00
<div>4</div> <div>จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 4/12</div> <div>รายละเอียดรหัสครุภัณฑ์ ดังนี้</div> <div>1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด</div> <div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000089</div> <div>- ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000090</div>	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	15,515.00

8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8304000000107 งวดที่ 8 มิถุนายนพฤษภาคม 2568	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	
9 อ่างปฏิกิริยาบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 9/12 รายละเอียดรหัสครุภัณฑ์ ดังนี้ 1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8304000000107 งวดที่ 9 มิถุนายนมิถุนายน 2568	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	
10 อ่างปฏิกิริยาบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 10/12 รายละเอียดรหัสครุภัณฑ์ ดังนี้ 1. ชุดงานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	

3080000410

5/8

ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน ป้อนบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ตู้ควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 8304000000107 งวดที่ 12 มิถุนายนกันยายน 2568				
ฉบับใบเสนอราคาเลขที่ Q20240701/01 คว.1/7/67 หนังสือเสนอเปิดประมูลพร้อมร่างระเบียบปฏิบัติงาน	จำนวนเงินรวม	186,180.00		

1. ในการปฏิบัติงานใบสั่งจ้างนี้ ท่านจะต้องจัดหาสิ่งของชนิดใด ใช้เครื่องมือใดและช่างฝีมือดี เพื่อประกอบการทำงานนี้จนแล้วเสร็จ
2. งานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ มหาวิทยาลัยมหิดลจะยอมรับ เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ตรวจรับ
ใช้เป็นการครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งจ้างแล้ว

3. ในวันส่งมอบงานจ้าง ท่านจะต้องนำใบสั่งจ้างพร้อมหลักฐานการส่งนามามอบให้ไว้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างของ
มหาวิทยาลัยมหิดลด้วย

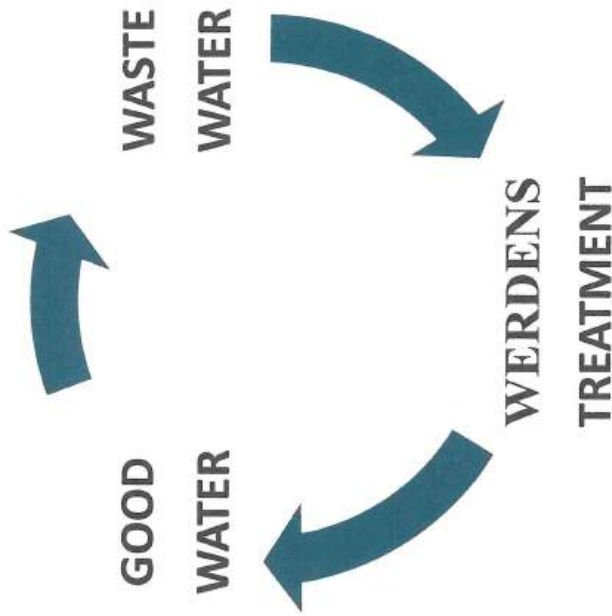
4. ท่านจะต้องส่งมอบงานจ้างตามใบสั่งจ้างภายในวันที่ 30 กันยายน 2568

เมื่อพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วท่านยินยอมให้มหาวิทยาลัยมหิดลยึดถือเป็นรายวัน วันละ 187.- บาท

นับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ
งานตามใบสั่งจ้างนี้เป็นวันเริ่มต้นจนถึงวันที่ท่านได้ส่งมอบงานจ้างให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลจนครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งจ้าง
ทุกประการ

3080000410

7/8



www.werdenscompany.com

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongkram 16,
Phiboonsongkram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : [werdenscompany](#)

สารบัญ

1. หนังสือส่งมอบงานการจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ใบรายงานบริการ (SERVICE REPORT)
3. ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
4. สรุปรายงานการบริการระบบบำบัดน้ำเสีย (SUMMARY OF SERVICE REPORT)
5. ใบส่งจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หนังสือส่งมอบงาน การจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านพิษณุรักษ์ไดโนเสาร์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิษณุสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com , LINE ID: werdenscompany

เลขที่ เฉ20250425/01

วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568

เรียน ประธานการตรวจรับงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ส่งมอบงานบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด ขอเรียนแจ้งส่งมอบงาน ในส่วนการบริการบำรุงรักษาระบบ
บำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์
กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ 1 เดือนเมษายน
พ.ศ.2568 ตามใบสั่งจ้างเลขที่ 308000410/2568 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2567 ณ วันที่ 25
เมษายน พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด

ใบรายงานบริการ
(SERVICE REPORT)



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเพอร์ฟอร์ม จำกัด
TEL : 094-928-6655

EMAIL: werdens.com@werdens.com LINE ID: [werdenscompany](#) FACEBOOK: [เวิร์ดเพอร์ฟอร์ม จำกัด \(Werdens\)](#)

ส่วนบริการ

รายงานบริการระบบบำบัดน้ำเสีย : SERVICE REPORT

ชื่อลูกค้า โครงการ : ศูนย์กีฬาและนันทนาการเทศบาลนครภูเก็ต 2
CUSTOMER :
ที่อยู่ :
ADDRESS :

วันที่ : 25/04/2563
DATE :
ประจำเดือน : ธันวาคม
รอบบริการที่ : 1

รายละเอียดการให้บริการ : SERVICE DESCRIPTION

ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	
1	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
2	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
3	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
4	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
5	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
6	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
7	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
8	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
9	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
10	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
11	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
12	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
13	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		
14	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	✓		

ข้อมูลอื่นๆ : INSPECTION & MAINTENANCE

ผลการตรวจสอบ : EQP-2 ว่างดีไม่มีปัญหา

ผู้ให้บริการ : บริษัท เวิร์ดเพอร์ฟอร์ม จำกัด
(บริษัท เวิร์ดเพอร์ฟอร์ม จำกัด)
CUSTOMER STATUS:
☐ Warranty
☐ Contract
☐ On Call



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

ผู้ติดต่อ

กมลวิภา 18/04/63

วันที่ 25 ธันวาคม 2563

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

ระบบบำบัดน้ำเสียจานหมุนชีวภาพ WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด

โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าตัวตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ชีวภาพ ชุดที่ 1 (WER-1) Brand : SEW Model : RGTDRS80M6 Capacity : Motor Speed (11min) 915, Output (11min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp - 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V RT = 403 V ST = 406 V	U = 1.64 A V = 1.58 A W = 1.58 A	
2. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ชีวภาพ ชุดที่ 2 (WER-2) Brand : SEW Model : RGTDRS80M6 Capacity : Motor Speed (11min) 915, Output (11min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp - 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V RT = 404 V ST = 406 V	U = 1.68 A V = 1.67 A W = 1.60 A	
3. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ชีวภาพ ชุดที่ 3 (WER-3) Brand : SEW Model : RGTDRS80M6 Capacity : Motor Speed (11min) 915, Output (11min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp - 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 404 V RT = 404 V ST = 405 V	U = 1.62 A V = 1.65 A W = 1.61 A	
4. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ชีวภาพ ชุดที่ 4 (WER-4) Brand : SEW Model : RGTDRS80M6 Capacity : Motor Speed (11min) 915, Output (11min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp - 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V RT = 404 V ST = 405 V	U = 1.61 A V = 1.50 A W = 1.44 A	
5. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ชีวภาพ ชุดที่ 1 (SLP-1) Brand : VARSICO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp - 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V RT = 403 V ST = 405 V	U = 2.54 A V = 2.55 A W = 2.46 A	

6	ปั๊มสูบละออง ชุดที่ 2 (SLP-2) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr , Head = 10 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 2 (SED-2)	RS = 404 V RT = 404 V ST = 406 V	U = 2.78 A V = 2.77 A W = 2.76 A	
7	ปั๊มสูบละออง ชุดที่ 3 (SLP-3) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr , Head = 10 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 3 (SED-3)	RS = 405 V RT = 405 V ST = 407 V	U = 2.73 A V = 2.78 A W = 2.66 A	
8	ปั๊มสูบละออง ชุดที่ 4 (SLP-4) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr , Head = 10 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 4 (SED-4)	RS = 404 V RT = 404 V ST = 405 V	U = 2.58 A V = 2.64 A W = 2.56 A	
9	ปั๊มสูบน้ำเสีย ชุดที่ 1 (EOP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42 2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr , Head = 6 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมพรหมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 403 V RT = 404 V ST = 405 V	U = 4.15 A V = 4.43 A W = 4.21 A	
10	ปั๊มสูบน้ำเสีย ชุดที่ 2 (EOP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42 2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr , Head = 6 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมพรหมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 403 V RT = 403 V ST = 405 V	U = 4.44 A V = 4.32 A W = 4.79 A	
11	ปั๊มสูบน้ำพดด้วง ชุดที่ 1 (EFP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43 7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr , Head = 10 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อเก็บน้ำ พดด้วง (Effluent Tank)	RS = 402 V RT = 403 V ST = 404 V	U = 6.44 A V = 7.25 A W = 7.30 A	
12	ปั๊มสูบน้ำพดด้วง ชุดที่ 2 (EFP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43 7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr , Head = 10 m Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อเก็บน้ำ พดด้วง (Effluent Tank)	RS = 402 V RT = 403 V ST = 404 V	U = 7.54 A V = 7.65 A W = 7.75 A	

ภาพการให้บริการ
บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2
จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)
ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านตึกถาวรคันวิสิทธิ์ ซอยทีปอุทิศสงคราม 16
ถนนทีปอุทิศสงคราม ค.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-4655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียแบบจานหมุนชีวภาพ โดยทั่วไป



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านตึกถาวรคันวิสิทธิ์ ซอยทีปอุทิศสงคราม 16
ถนนทีปอุทิศสงคราม ค.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-4655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียแบบจานหมุนชีวภาพ โดยทั่วไป





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยสุขุมวิท 16
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการเข้ารับการบำรุงรักษาอะไหล่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียแบบจานหมุนชีวภาพ โดยทั่วไป



ตรวจเช็คระบบจานหมุนชีวภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับผลา (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำหมุนหล่อลื่นเพลาคอนกรีต

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเซ็นทรัล ซอยสุขุมวิท 16
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการเข้ารับการบำรุงรักษาอะไหล่ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบจานหมุนชีวภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับผลา (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำหมุนหล่อลื่นเพลาคอนกรีต

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น แบตเตอรี่ และหัวจ่ายน้ำมัน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านดินอุดมธารใต้วิสต์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

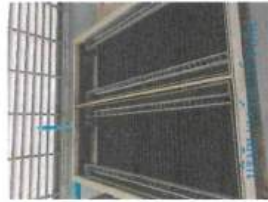
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านดินอุดมธารใต้วิสต์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการเดินวิถีสื่อพิบูลสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

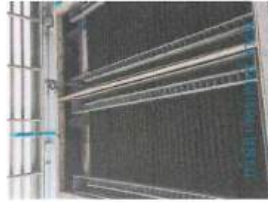
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการเดินวิถีสื่อพิบูลสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการเริ่มต้นวิถีสวยงามสุขสงคราม 16
ถนนพัฒนาการสุขสงคราม จ.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์: 0-2966-7657

Email: werden's_company@yahoo.com Line ID: werden'soffice

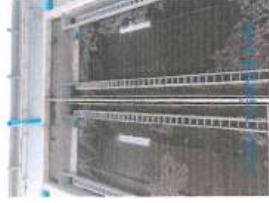
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน



ตรวจการทำงานปั๊มสูบลมตะกอน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยพินิจสงเคราะห์ 16
ถนนพินิจสงเคราะห์ ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werden's_company@yahoo.com Line ID: werden'soffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจการทำงานกล่องปรับอัตราการไหลของน้ำ FLOW DIVIDER



ตรวจตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยพินิจสงเคราะห์ 16
ถนนพินิจสงเคราะห์ ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werden's_company@yahoo.com Line ID: werden'soffice

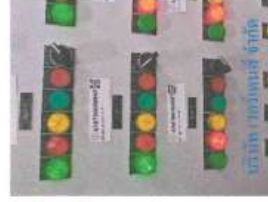
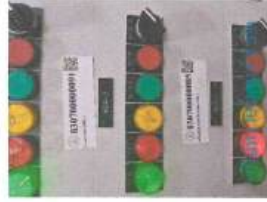
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



ตรวจตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยพินิจสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์: 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ตรวจดูควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของบึงต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนสส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยพินิจสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์: 0-2966-7657
Email: verdens_company@yahoo.com Line ID: verdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2568

ทำความสะอาดพื้นที่ห้องระบบบำบัดน้ำเสีย



ท่อปัม EQP-2 ส่วนและมีเสียงดังผิดปกติ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1683 ม.8 หมู่บ้านปิ่นเกล้าฯ ถนนวิภาวดี ซอยติ่งปิ่นสงเคราะห์ 16

ถนนติ่งปิ่นสงเคราะห์ อ.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568

สรุปผลการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

- ท่อปัม EQP-2 สันและมีเสียงดังผิดปกติ

สรุปรายงาน

การบริการระบบบำบัดน้ำเสีย

(SUMMARY OF SERVICE REPORT)



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการเดินวิถีส รอยพินิจสงคราม 16
ถนนพินิจสงคราม ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com , LINE ID: werdenscompany

เลขที่ ๑๖20250425/02

วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568

เรียน ประธานกรรมการฯ จ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง สรุปรายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่ บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด ทำงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568 นั้น ผลการตรวจเช็คพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวมมีความปกติ โดยยังมีการที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้งานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายเกี่ยวกับท่อส่งต่อส่วนประกอบอื่นๆ ตามมาภายหลัง โดยเป็นรายการเดิมตั้งแต่รายงานเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 – กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังรายการต่อไปนี้

1. EQP-2 ท่อส่งน้ำเส้นและมีเสียงดังผิดปกติ

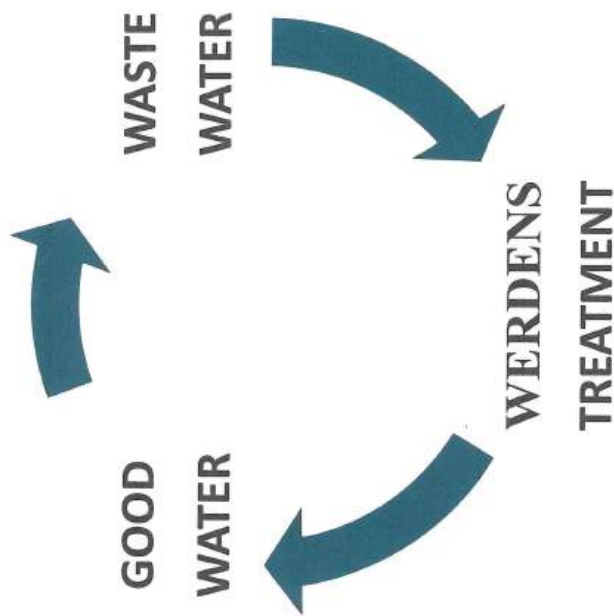
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด

ใบสั่งจ้าง
บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน
(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล



www.werdenscompany.com

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongkram 16,
Phiboonsongkram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : [verdenscompany](https://www.line.me/verdenscompany)

สารบัญ

1. หนังสือส่งมอบงานการจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ใบรายงานบริการ (SERVICE REPORT)
3. ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
4. สรุปรายงานการบริการระบบบำบัดน้ำเสีย (SUMMARY OF SERVICE REPORT)
5. ใบส่งจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

หนังสือส่งมอบงาน การจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านทีโออาร์เดิควิลล์ ซอยทีโออาร์สงคราม 16
ถนนทีโออาร์สงคราม พ.สว.น.ใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com, LINE ID: werdenscompany

เลขที่ ๒๒0250530/01

วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรียน ประธานการตรวจรับงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี ๒๕๖๘ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง ส่งมอบงานบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด ขอเรียนแจ้งส่งมอบงาน ในส่วนการบริการบำรุงรักษาระบบ
บำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี ๒๕๖๘ ศูนย์การแพทย์
กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งนี้ขอ เดือนพฤษภาคม
พ.ศ.2568 ตามใบสั่งจ้างเลขที่ 3080000410/2568 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ.2567 ณ วันที่ 30
พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (เข้าดำเนินงานเรียบร้อยในวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.
2568)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด

ชื่อลูกค้า / โครงการ : ศูนย์บริการเกษตรนิเวศวิทยา -
CUSTOMER : ศูนย์บริการเกษตรนิเวศวิทยา -
ที่อยู่ : วัดป่า ๙
ADDRESS : วัดป่า ๙

วันที่ : 26/05/68
DATE : 26/05/68
ประจำเดือน : พฤษภาคม ๖๘
รวมรายการที่ : 1

รายงานผลการให้บริการ : SERVICE DESCRIPTION				
ลำดับ	รายการ	ผลการดำเนินงาน		หมายเหตุ
		ปกติ	ต้องปรับปรุง	
1	ตรวจระบบไฮดรอลิก	✓		
2	ตรวจสอบระบบรีดน้ำ RBC	✓		
3	ตรวจสอบระบบท่อ BEARING	✓		
4	ตรวจสอบชุด COUPLING	✓		
5	ตรวจถังตกตะกอน	✓		
6	ตรวจการทำงานของถังตกตะกอน	✓		
7	ตรวจการทำงานของ EQ PUMP	✓	✓	ERP-2 ไม่สามารถตรวจสอบได้
8	ตรวจการทำงานของ SLUDGE PUMP	✓		ตรวจไม่ได้เพราะอยู่ต้น SLP
9	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น	✓		SLP-4
10	ตรวจสอบเบรคมือ	✓		
11	ตรวจสอบตัวเขี่ยน้ำมัน	✓		
12	เก็บตัวอย่างวิเคราะห์น้ำเสีย <input type="checkbox"/> ก่อน / <input type="checkbox"/> หลัง บำบัด			
13	อื่นๆ :			
14	อื่นๆ :			

ข้อควรระวัง : INSPECTION & MAINTENANCE

ผู้ให้บริการ (บริษัท เวอร์คอมส์ จำกัด) [Redacted]

6	ปั๊มสูบลมชนิดจุดที่ 2 (SLP-2) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน จุดที่ 2 (SED-2)	RS = H07 V RT = H07 V ST = H04 V	59 U = 2.59 A V = 2.65 A W = 2.59 A	
7	ปั๊มสูบลมชนิดจุดที่ 3 (SLP-3) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน จุดที่ 3 (SED-3)	RS = H09 V RT = H09 V ST = H04 V	U = 2.63 A V = 2.64 A W = 2.64 A	
8	ปั๊มสูบลมชนิดจุดที่ 4 (SLP-4) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน จุดที่ 4 (SED-4)	RS = H02 V RT = H02 V ST = H03 V	U = 2.60 A V = 2.70 A W = 2.61 A	
9	ปั๊มสูบน้ำเสียจุดที่ 1 (EQP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวบรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = H02 V RT = H02 V ST = H03 V	U = 4.46 A V = 4.43 A W = 4.38 A	
10	ปั๊มสูบน้ำเสียจุดที่ 2 (EQP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวบรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = H01 V RT = H02 V ST = H03 V	U = 4.43 A V = 4.48 A W = 4.43 A	
11	ปั๊มสูบน้ำหลังบำบัดจุดที่ 1 (EFP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = H00 V RT = H00 V ST = H01 V	U = 6.77 A V = 6.91 A W = 6.81 A	
12	ปั๊มสูบน้ำหลังบำบัดจุดที่ 2 (EFP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 399 V RT = 399 V ST = H00 V	U = 7.01 A V = 7.13 A W = 7.03 A	

ภาพการให้บริการ
บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2
จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)
ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านปัญญาจารย์เซ็นทรัล ซอยสุขุมวิท 16
ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้ารับการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสียแบบจานหมุนชีวภาพ โดยทั่วไป



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านปัญญาจารย์เซ็นทรัล ซอยสุขุมวิท 16
ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้ารับการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบจานหมุนชีวภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพล (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลไดโนมิต

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น เบตเตอร์ และหัวจ่ายน้ำมัน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านปิ่นเกล้าการ์เด้นวิลล์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สามใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้ารับการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพล (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลไดโนมิต

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น เบตเตอร์ และหัวจ่ายน้ำมัน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านปิ่นเกล้าการ์เด้นวิลล์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สามใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้ารับการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพล (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลไดโนมิต

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น เบตเตอร์ และหัวจ่ายน้ำมัน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.3 หมู่บ้านปัญญาจารย์ ตำบล ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สามใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับผล (BEARING) ชุดCOUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำหมุนล้อเดินเพลาด้านใต้

ประกอบด้วยชุดจ่ายน้ำหมุนล้อเดิน เบตเตอร์ และหัวจ่ายน้ำ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/83 ม.3 หมู่บ้านปัญญาจารย์ ตำบล ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สามใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](#)

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านปัญญาประดิษฐ์ ถนนพหลโยธิน 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

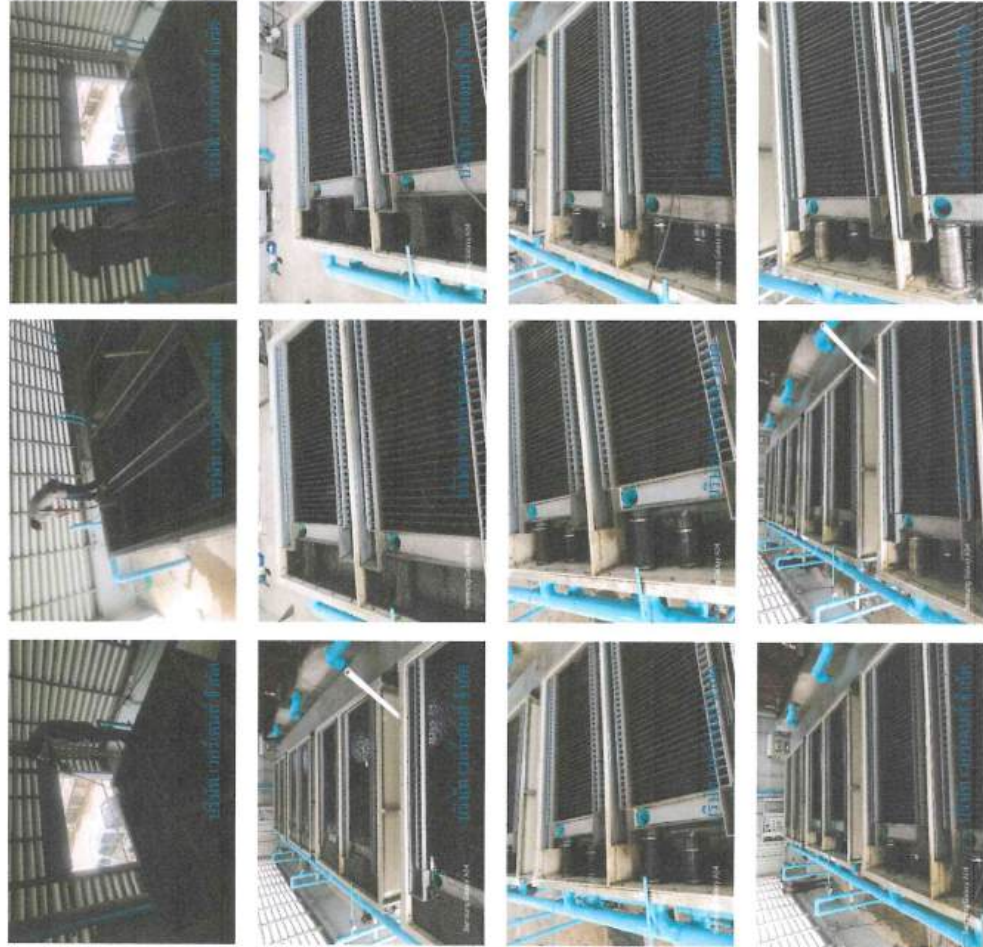
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจและล้าง-ทำความสะอาดถังตกตะกอน



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านปัญญาประดิษฐ์ ถนนพหลโยธิน 16
ถนนพหลโยธิน ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werden_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

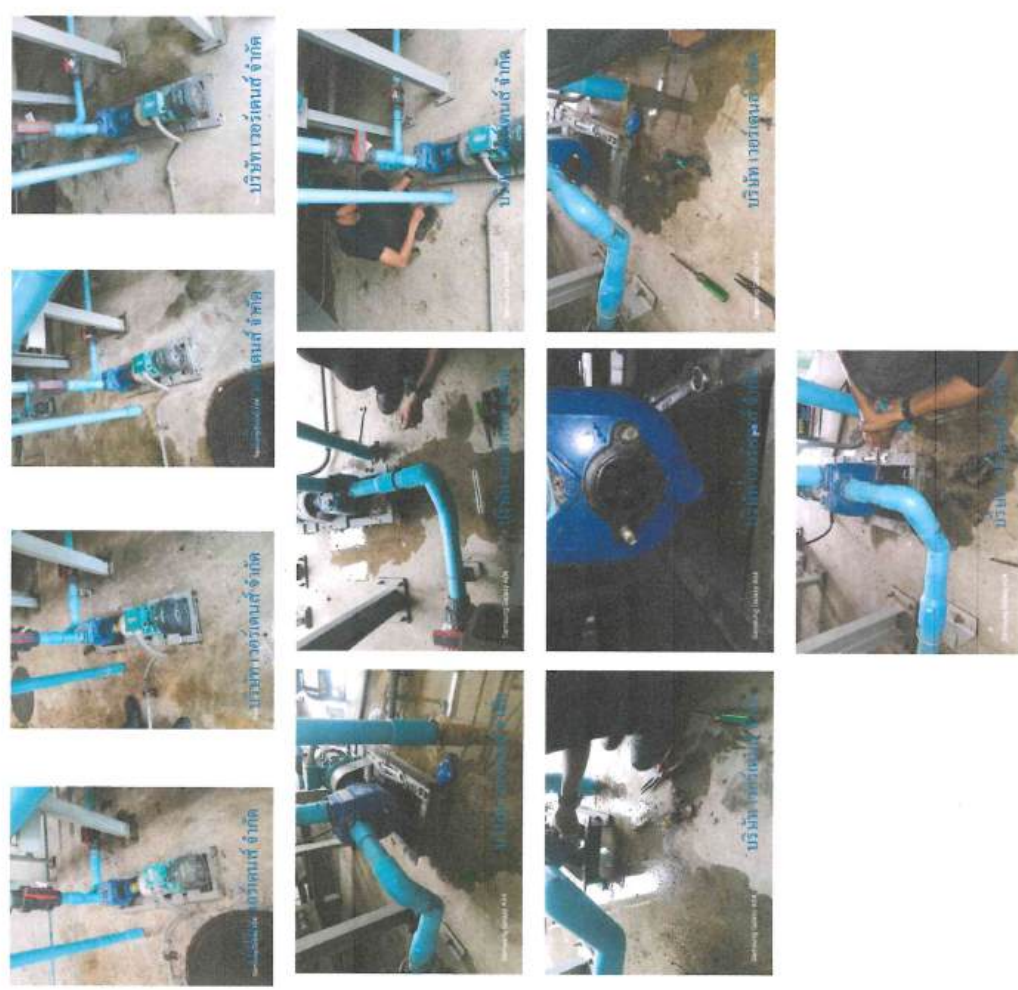
(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจการทำงานปั๊มสูบลูกคอน

และทำการแก้ไขสิ่งอุดตันในสูบลูกคอน SLP-2 กับ SLP-4





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยติ่งสุพรรณ 16
ถนนพหลโยธินจตุรรม ด.สามใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านพินิจการ์เด้นวิลล์ ซอยติ่งสุพรรณ 16
ถนนพหลโยธินจตุรรม ด.สามใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ



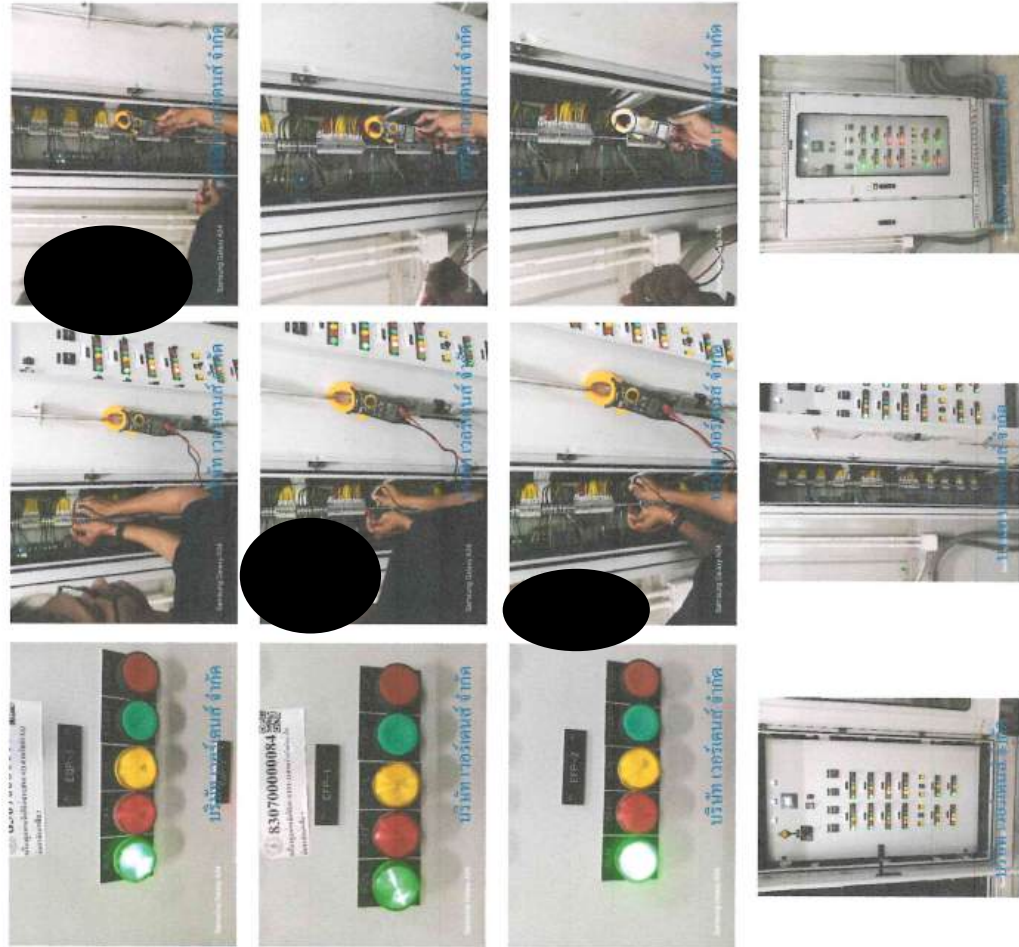
ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั๊มต่างๆ



ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ตรวจสอบการทำงานของปั๊มการไหลของน้ำ FLOW DIVIDER



ท่อปั๊ม EQP-2 ล้นและมีเสียงดังผิดปกติ





WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการใต้วินด์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](https://www.werdensoffice.com)

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

ชุดหลอดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด
ที่ชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลอาต์โนมิต ซึ่งมียอายุการใช้งาน 6 เดือน

จะครบกำหนดเปลี่ยน วันที่ 17-09-2568



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์เด้นส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
1683 ม.8 หมู่บ้านพัฒนาการใต้วินด์ ซอยพิบูลสงคราม 16
ถนนพิบูลสงคราม ด.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: [werdensoffice](https://www.werdensoffice.com)

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2568

สรุปผลการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

- ท่อปั๊ม EQP-2 สันและมีเสียงดังผิดปกติ
- ทำการแก้ไขสิ่งอุดตันปั๊มสูบละตะคอน SLP-2 กับ SLP-4
- ชุดน้ำมันหล่อลื่นเพลอาต์โนมิต จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่พร้อม Socket จำนวน 12 ชุด

ที่ชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลอาต์โนมิต ซึ่งมีอายุการใช้งาน 6 เดือน
จะครบกำหนดเปลี่ยน วันที่ 17-09-2568



16/83 ม.8 หมู่10ปิ่นทองดักคันวีลด์ ซอยพินสุทธาราม 16
ถนนพินสุทธาราม คลองห้า อ.เมือง จ.นบพรี 11000
โทร. 094-928-6655 www.werdenscompany.com
Email: werdens_company@yahoo.com, LINE ID: [werdenscompany](https://www.linkedin.com/company/werdens-company)

วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง
สรุปรายงานการตรวจวิเคราะห์ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่ บริษัท เวิร์คเดส จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจ้างบริษัทบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2568 นั้น ผลการตรวจเช็คพบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวมมีสภาพปกติดี ทางบริษัทฯ ได้ทำการแก้ไขจุดด้อยให้มีระดับคอนกรีต SLP-2 กับ SLP-4 และตรวจลงข้อบกพร่องน้ำมันหล่อลื่นเพลาอัดฉีด จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่พร้อมSocket จำนวน 12 ชุด ที่ชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลาอัดฉีดไม่มีถังมีอายุการใช้งาน 6 เดือน โดยจะครบกำหนดเปลี่ยน วันที่ 17-09-2568

อนึ่ง ยังมีวาทะที่ตีพิมพ์ปรับปรุงเพื่อให้การทางานของระบบบำบัดเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นเหตุก่อให้เกิดความเสียหายเกี่ยวเนื่องต่อส่วนประกอบอุปกรณ์ภายในภายหลัง โดยเป็นรายการเดิมตั้งแต่รายงานงานเดือนกันยายน พ.ศ.2566 – เมษายน พ.ศ.2568 ดังรายการต่อไปนี้

1. EQP-2 ท่อส่งน้ำ^๒ผ่านและมีเสียงดังผิดปกติ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เวอร์เทเนซ จำกัด

ใบสั่งจ้าง

รหัสใบสั่งจ้าง : 30800004102568 - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล วันที่ 22 ตุลาคม 2567
ถึง บริษัท เวอร์เดนท์ จำกัด

ตามที่ท่านได้เสนอรับจ้างทำการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 2568 ตามใบเสนอราคาเลขที่ Q20240701/01 ของท่าน ลงวันที่ 01.07.2024 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาแล้วตกลงจ้างท่านให้ทำการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 2568 ตามรายละเอียดข้อกำหนด ข้อควรพิจารณาแนบมา เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเรียบร้อย โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ใบสั่งจ้าง

บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน
(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน(หน่วยนับ)		ราคาต่อหน่วย		รวมย่อย	
		บพ.	กท.	บพ.	กท.	บพ.	กท.
1	จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 1/12 รายละเอียดครุภัณฑ์ ดังนี้ 1. ชุดจานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000092 2. ชุดถังตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลม บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000085 - เครื่องสูบลม บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000086 - เครื่องสูบลม บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000087 - เครื่องสูบลม บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830400000107 งวดที่ 1 เริ่มงานเดือนตุลาคม 2567	1	ครั้ง	15,515	00	15,515	00
2	จ้างบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะที่ 2 2/12 รายละเอียดครุภัณฑ์ ดังนี้ 1. ชุดจานหมุนชีวภาพ รุ่น WER1500 จำนวน 4 ชุด - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000090	1	ครั้ง	15,515	00	15,515	00

11	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8304000000107 งวดที่ 10 เบิกจ่ายเดือนกรกฎาคม 2568	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	00	00
12	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8304000000107 งวดที่ 11 เบิกจ่ายเดือนสิงหาคม 2568	1 ครั้ง	15,515.00	15,515.00	00	00

ชุด	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000089 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000090 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000091 - ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000092 2. ชุดถังตกตะกอน SED 10 จำนวน 4 ชุด - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000085 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000086 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000087 - เครื่องสูบลมตะกอน บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8307000000088 3. ชุดควบคุม จำนวน 1 ชุด - ชุดควบคุมไฟฟ้า สำหรับบำบัดน้ำเสีย 2 รหัสทรัพย์สินเลขที่ 8304000000107 งวดที่ 12 เบิกจ่ายเดือนกันยายน 2568	ตามใบเสนอราคาเลขที่ Q20240701/01 สว.17/67	จำนวนเงินรวม	186,180.00

1. ในการปฏิบัติงานใบสั่งงานใบสั่งงานนี้ ท่านจะต้องจัดหาเครื่องชนิดนี้ ให้พร้อมมือและช่างฝีมือดี เพื่อประกอบการทำงานให้เสร็จ
 2. งานทั้งหมดใบสั่งงานนี้ มีมหาวิทยาลัยมหิดลจะมอบรับ เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ตรวจรับ
 ให้เป็นการครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งงานแล้ว

3. ในวันส่งมอบงานจ้าง ท่านจะต้องนำใบสั่งงานพร้อมหลักฐานการส่งงานมามอบ ให้ให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดลด้วย

4. ท่านจะต้องส่งมอบงานจ้างตามใบสั่งงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2568

เมื่อท่านกำหนดส่งแล้วท่านยินยอมให้มหาวิทยาลัยมหิดลปรับปรุงเป็นรายวัน วันละ 187.- บาท
 นับตั้งแต่วันนี้ออกใบครบถ้วนลงส่งมอบ

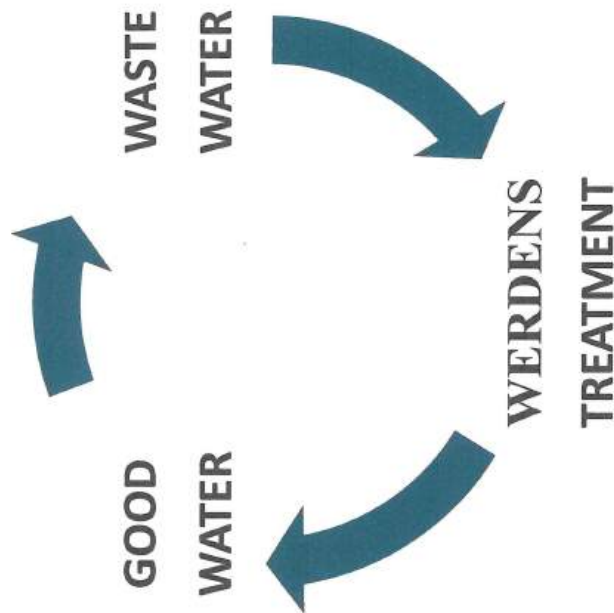
งานตามใบสั่งงานนี้เป็นวันเริ่มต้นจนถึงวันที่ท่านได้ส่งมอบงานจ้าง ให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลจนครบถ้วนถูกต้องตาม ใบสั่งงาน
 ทุกประการ

5. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้วมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงานจากท่านแล้ว ถ้ามหาวิทยาลัยมหิดลเกิดกังวลนี้ ภายใน - ปี - เดือน และ - วัน นับแต่วันที่ได้รับมอบงาน โดยให้ในวันที่ได้รับมอบงานเป็นวันเริ่มต้น ซึ่งมหาวิทยาลัยมหิดลจะแสดงความกระตือรือร้นของท่านจะพอใจหรือไม่ โดยทำไว้ในใบรับรองหรือใบชี้แจงหรือไม่ หรือทำใบชี้แจงตามหลักวิชาที่ท่านจะมอบหมายให้ท่านจะพอใจหรือไม่ โดยให้ในวันที่ได้รับมอบงาน โดยไม่คิด เอาค่าสิ่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ้ออื่นใดจากมหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้ในวันที่ได้รับมอบงาน โดยไม่คิด เอาค่าสิ่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ้ออื่นใดจากมหาวิทยาลัยมหิดล
6. ในกรณีที่ผู้ส่งชี้แจงหรือผู้ส่งชี้แจงแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวไม่ได้ผู้ชี้แจงหรือผู้ส่งชี้แจงโดยทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อยู่ที่ปรากฏไว้ในเอกสารตามต้นฉบับแล้ว ถือว่าการแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวได้ส่งถึงผู้ชี้แจงโดยชอบด้วยกฎหมายแล้ว
- ถ้างานที่จ้างเกิดการรัฐประหารหรือการเปลี่ยนแปลงอำนาจขึ้น หลังจากกระยะ เวลาที่กำหนดข้างต้น ท่านยังต้องรับผิดชอบที่ปัญญาคิดไว้ในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ด้วย

๕
(ลงชื่อ) ผู้สั่งจ้าง
(รองศาสตราจารย์ระ กลลดาเรืองไกร)
(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ข้าพเจ้าได้รับใบสั่งจ้างฉบับนี้ไปและได้อ่านเข้าใจข้อความในใบสั่งจ้างนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามข้อความในใบสั่งจ้างทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) ผู้รับใบสั่งจ้าง
(.....)
(ตำแหน่ง)
(ประทับตราบริษัท/ห้าง/ร้าน)
วันที่



ภาคผนวก 2.3.3

การสูบไขมันและตะกอนจากบ่อกักน้ำเสีย



รายงาน

ปฏิบัติงานล้างทำความสะอาดบ่อตกไขมัน อาคารระยะที่ ๒

บ่อตกไขมัน ๔/๓

ใบสั่งจ้างเลขที่ ๓๐๘๐๐๕๙๖๔/๒๕๖๘



เสนอ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล



สารบัญ

ภาพประกอบการทำงานรวมพลเพื่อซักซ้อมแผนการปฏิบัติงาน	2-3
ภาพประกอบการทำงาน ล้างทำความสะอาดบ่อน้ำมัน	4-19
บริเวณด้านหลังอาคารศูนย์การแพทย์	
การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H2S ก่อนเริ่มงาน	20
การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซมีเทน CH4 ก่อนเริ่มงาน	21
การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H2S หลังเริ่มงาน	22
การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซมีเทน CH4 หลังเริ่มงาน	23
ปัญหาที่พบภายในบ่อ	24
ภาคผนวก	25
- เอกสารประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน	
- ใบสั่งจ้าง	
เอกสารอ้างอิง	26





ภาพประกอบการดำเนินงาน

ภาพประกอบการดำเนินงาน

ตรวจสอบภาพเครื่องมือรวมพลเพื่อซักซ้อมแผนการปฏิบัติงานและความ
ปลอดภัยในการทำงาน





บริษัท บี.คิว. จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

237/264 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17120 โทร : 0-2582-4137 แฟกซ์ : 0-2584-8888
เว็บไซต์ : www.bqs.co.th อีเมล : info@bqs.co.th



บริษัท บี.คิว. จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

237/264 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17120 โทร : 0-2582-4137 แฟกซ์ : 0-2584-8888
เว็บไซต์ : www.bqs.co.th อีเมล : info@bqs.co.th

ภาพประกอบการทำงาน

ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและรวมพลเพื่อซักซ้อมแผนการปฏิบัติงานและความปลอดภัยในการ
ทำงาน



ภาพประกอบการทำงาน

1. บ่อตกไขมัน 4/3





บริษัท บี.คิว. ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

27/262 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10270 โทร. 0-2352-4131 แฟกซ์ 0-2354-0888
27/262 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10270 โทร. 0-2352-4132 แฟกซ์ 0-2354-0888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1554402555



บริษัท บี.คิว. ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

27/262 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10270 โทร. 0-2352-4131 แฟกซ์ 0-2354-0888
27/262 หมู่ 4 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 10270 โทร. 0-2352-4132 แฟกซ์ 0-2354-0888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1554402555

ภาพประกอบการทำงาน ปัดเค้กไขมัน 4/3

ก่อนล้างทำความสะอาด



ตรวจสอบพื้นที่ ตรวจสอบปริมาณอากาศ,สารไวไฟ,สารพิษ และระบายอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานใน

พื้นที่อับอากาศ

ค่าที่ตรวจวัด สารไวไฟ = 0%LEL , ออกซิเจน =20.9% , CO = 0% , H2S = 0 PPM



ภาพประกอบการทำงาน ปัดเค้กไขมัน 4/3

ก่อนล้างทำความสะอาด



ภายในเพื่อก่อนล้างทำความสะอาด





ภาพประกอบการทำงาน ปอดักไขมัน 4/3

ระหว่างทำความสะอาด



ระหว่างทำความสะอาดและจัดเก็บของเสีย

ภาพประกอบการทำงาน ปอดักไขมัน 4/3

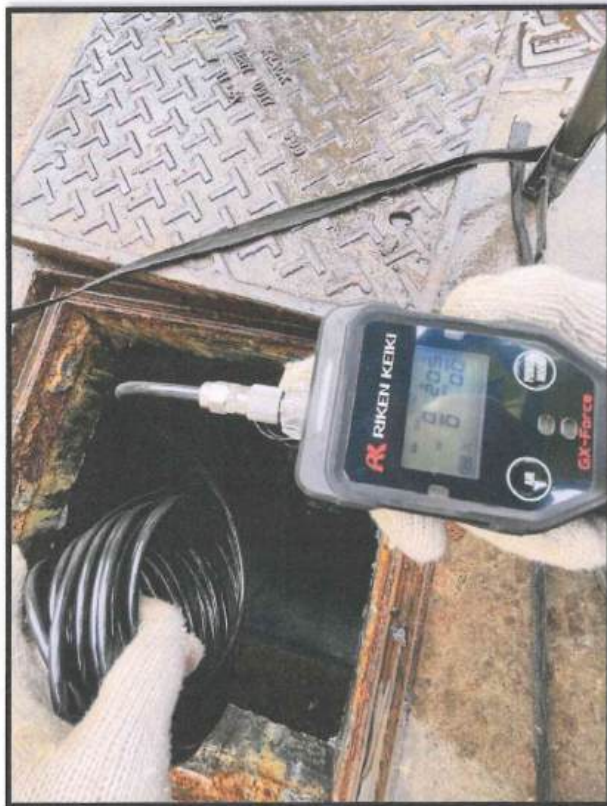
หลังล้างทำความสะอาด





ภาพประกอบการดำเนินงาน บ่อดักไขมัน 4/3

หลังล้างทำความสะอาด



ตรวจสอบปริมาณอากาศในบ่อดักไขมัน หลังล้างทำความสะอาด

ค่าที่ตรวจวัด สารไวไฟ = 0%LEL , ออกซิเจน = 20.9% , CO = 0% , H2S = 0 PPM



ภาพประกอบการดำเนินงาน บ่อดักไขมัน 4/3

ปริมาณการสูบล้าง

ครั้งที่	วันที่	พื้นที่	ปริมาณ
1	3 พฤษภาคม 2568	บ่อดักไขมัน 4/3 อาคารศูนย์การแพทย์	10 ลิ้ว



การตรวจวัดปริมาณ ความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H₂S หลังการปฏิบัติงาน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัว อย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราจุด อากาศ	ระยะเวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์	3/5/2568	บ่อตกไขมัน 3/4	12 คน	-	-	10 นาที	3/5/2568	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	OPPM	10PPM	ไม่เกิน

การตรวจวัดปริมาณ ความเข้มข้น ก๊าซมีเทน (CH₄) หลังการปฏิบัติงาน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัว อย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราสุก อากาศ	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซมีเทน (CH ₄)	3/5/2568	ปอดักไขมัน 3/4	12 คน	-	-	10 นาที	3/5/2568	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0% LEL	>5% LEL	ไม่เกิน



12



การตรวจวัดปริมาณ ความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H₂S ก่อนเริ่มงาน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัว อย่าง	จำนวนลูกช้าง ที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราลด อากาศ	ระยะเวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์	3/5/2568	บ่อคอกไขมัน 3/4	12 คน	-	-	10 นาที	3/5/2568	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	OPPM	10PPM	ไม่เกิน

การตรวจวัดปริมาณ ความเข้มข้น ก๊าซมีเทน (CH₄) ก่อนเริ่มงาน

ชื่อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัว อย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราดูด อากาศ	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซมีเทน (CH ₄)	3/5/2568	บ่อตกไขมัน 3/4	12 คน	-	-	10 นาที	3/5/2568	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%LEL	>5 %LEL	ไม่เกิน



11

บริษัท บี.คิว. ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

27/3842 หมู่ 4 ถนนสาย 4 ตำบลคลองสวน อำเภอคลองสวน จังหวัดปทุมธานี 12120 โทร : 0-2152-4131 แฟกซ์ : 0-2834-0888
27/3842 หมู่ 4 Klongsuan Road, Klongsuan, Pathumthani 12120 Tel : 0-2152-4131 Fax : 0-2834-0888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-1359400000



บริษัท บี.คิว. ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

27/3842 หมู่ 4 ถนนสาย 4 ตำบลคลองสวน อำเภอคลองสวน จังหวัดปทุมธานี 12120 โทร : 0-2152-4131 แฟกซ์ : 0-2834-0888
27/3842 หมู่ 4 Klongsuan Road, Klongsuan, Pathumthani 12120 Tel : 0-2152-4131 Fax : 0-2834-0888
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0-1359400000



ภาคผนวก

- เอกสารประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
- ใบสั่งจ้าง

ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับที่	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
	- ไม่มี		





บริษัท บี.อี.ซี.ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

27-2802 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 02-552-4131 แฟกซ์ 02-552-5888
17-2802 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทร. 02-552-4131 แฟกซ์ 02-552-5888
เว็บไซต์: www.bqs.co.th E-mail: bqs@bqs.co.th

รายชื่อพนักงานทำงานในทีชอัธกัท			
ลำดับที่	รายชื่อ - นามสกุล	ปฏิบัติหน้าที่	ทะเบียนรับรองเลขที่
1		หัวหน้างาน	
2		หัวหน้างาน	
3		ผู้ดูแล	
4		ผู้ดูแล	
5		ผู้ควบคุมงาน	
6		ผู้ควบคุมงาน	
7		ผู้ช่างเกิด	
8		ผู้ช่างเกิด	
9		ผู้ปฏิบัติงาน	
10		ผู้ปฏิบัติงาน	
11		ผู้ปฏิบัติงาน	
12		ผู้ปฏิบัติงาน	
13		ผู้ปฏิบัติงาน	
14		ผู้ปฏิบัติงาน	
15		ผู้ปฏิบัติงาน	
16		ผู้ปฏิบัติงาน	
17		ผู้ปฏิบัติงาน	
18		ผู้ปฏิบัติงาน	
19		ผู้ปฏิบัติงาน	
20		ผู้ปฏิบัติงาน	
21		ผู้ปฏิบัติงาน	
22		ผู้ปฏิบัติงาน	
23		ผู้ปฏิบัติงาน	
24		ผู้ปฏิบัติงาน	



Rw



บริษัท ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จำกัด

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ เพื่อรับรองว่า

นายสรายุทธ์ พักกะเขี้ยว

ได้ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

ทักษะหัวหน้างานมืออาชีพ

(Professional Leadership Skills)

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2566 อบรม 6 ชม. (09.00-16.00 น.)

อาจารย์กณต์เอนก เอี่ยมปัญญาสกุล
วิทยากร



Rw



บริษัท โอเอส
เซฟตี้เทรดดิ้ง
แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
061-5619695



ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ดูแล ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ ๒๐-๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเหลือ เลขที่ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



Rm

นางสาวบัณฑิตกับัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท โอเอส
เซฟตี้เทรดดิ้ง
แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
061-5619695

HRD ZENTER

บริษัท ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จำกัด

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ เพื่อรับรองว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร

ทักษะหัวหน้างานมืออาชีพ

(Professional Leadership Skills)

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2566 อบรม 6 ชม. (09.00-16.00 น.)

อาจารย์กนก เยี่ยมปัญญาสกุล
วิทยากร



Rm



บริษัท **กรุเสือ**
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[REDACTED]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมกรุเสือ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท **กรุเสือ**
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695



บริษัท **กรุเสือ**
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

[REDACTED]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๑๕-๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมกรุเสือ เลขที่ ๑๗ หมู่ ๑๔ ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท **ครูเสือ**
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๑๕-๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง
สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ เลขที่ ๑๗ หมู่ ๑๕ ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗




นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ

Rn



บริษัท **ครูเสือ**
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๑๕-๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง
สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ เลขที่ ๑๗ หมู่ ๑๕ ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗




นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ

Rn



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ กอบฮิลล์ จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

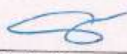
และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมกรูเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ กอบฮิลล์ จำกัด
061-5619695



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ กอบฮิลล์ จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

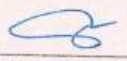
และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมกรูเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ กอบฮิลล์ จำกัด
061-5619695



บริษัท **กรุเสื่อ**
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
061-5619695

KU-FM-053 0000034

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๕

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายธนิศร วงศ์ชมภู

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ ๑๘ - ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมกรุเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นางสาวบันทึนภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ

Rn



บริษัท **กรุเสื่อ**
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[REDACTED]

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมกรุเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นางสาวบันทึนภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ

Rn



บริษัท **กรุเสือ**
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

KU [REDACTED]

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ขอขอบุติบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ ๑๘ - ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



[Signature]

นางสาวนันท์กับัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท **กรุเสือ**
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

[REDACTED]

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ขอขอบุติบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ ๑๘ - ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



[Signature]

นางสาวนันท์กับัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คุรุเสื่อ
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย


และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมคุรุเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท คุรุเสื่อ
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
061-5619695



บริษัท คุรุเสื่อ
เซฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
061-5619695

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติงาน


กฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

เมื่อวันที่ ๑๘ - ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมคุรุเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕




นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติค จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายลัก (**SAW THEIN ZAW WIN**)

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวนันท์กมล แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติค จำกัด
061-5619695



บริษัท
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติค จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวนันท์กมล แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติค จำกัด
061-5619695



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติง จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรม กรุงเทพมหานคร ศูนย์ฝึกอบรมกรูเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติง จำกัด
061-5619695



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติง จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรม กรุงเทพมหานคร ศูนย์ฝึกอบรมกรูเสื่อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท กรูเสื่อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คออสติง จำกัด
061-5619695



บริษัท ครัวเสื้อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คอมนิตีส์ จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายใหญ่ (SAW KHAUNG YINE)

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมครัวเสื้อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ครัวเสื้อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คอมนิตีส์ จำกัด
061-5619695



บริษัท ครัวเสื้อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คอมนิตีส์ จำกัด
061-5619695

ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ระยะเวลา ๓ ชั่วโมง

สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎี ณ ศูนย์ฝึกอบรมครัวเสื้อ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120



ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

นางสาวนันท์นภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ครัวเสื้อ
เซฟตี้เกรนนิ่ง
แอนด์ คอมนิตีส์ จำกัด
061-5619695



บริษัท **ครูเสือ**
เชฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

[REDACTED]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ
สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๑๕-๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๓๔ ชั่วโมง
สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ เลขที่ ๑ หมู่ ๑๔ ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



นางสาวนันทน์ภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ

Rm



บริษัท **ครูเสือ**
เชฟตี้เทรนนิ่ง
แอนด์ คอนซัลติง จำกัด
061-5619695

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขใบอนุญาตที่ [REDACTED]

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[REDACTED]

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศสำหรับผู้ปฏิบัติ

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๒๒ - ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง
สถานที่จัดอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ณ ศูนย์ฝึกอบรมครูเสือ 1/7 หมู่ 14 ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นางสาวนันทน์ภัส แสงอรุณ
กรรมการผู้จัดการ

Rm

1. ความต้องการ

ชื่อครุภัณฑ์/วัสดุ

รหัสศรภัณฑ์ 8201000000004

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน มีดังนี้

ทำความเข้าใจความหมายของคำต่อไปนี้

3. คุณลักษณะทั่วไป

งานจ้างล้างทำความสะอาดบ่อน้ำเสีย 4/3 สำหรับอาคารระยะที่ 2 (โซน C)

3.1 จ้างล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนาด 4.5ม. * 2.0ม. * ลึก 2.5ม.

ปริมาณ 22 สป.ม. จำนวน 1 บ่อ

3.2 เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

3.3 ค่าตอบแทนและสิ่งปฏิทูลไปกักตุนโดยวิธีการแพร่หลายภายนอกโรงพยาบาล จำนวน 1 งาน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

-มีการขนส่งสิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามที่ไม่มีใบรับรองและกักกักหมาย

-มีใบรับรองการอบรมที่มอบจากสถาบันที่ปฏิบัติงาน

-ผู้มีอำนาจ / ผู้ควบคุม / ผู้ช่วยเหลือ / ผู้ปฏิบัติงาน รวม 4 ตำแหน่ง ในขณะปฏิบัติงาน

มีขั้นตอนการทำงานและความปลอดภัยตามมาตรฐานการทำงานในที่อับอากาศ

5. เจื่อนไขเฉพาะ (ถ้ามี)

5.1 กำหนดส่งมอบงานภายใน 90 วัน หลังจากได้รับใบสั่งจ้าง

5.2 รับประทานงานซ่อม 1 ปี

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตำแหน่ง ช่างเทคนิค

ใบสั่งจ้าง

รหัสไปรษณีย์ : 3080005964-2568 - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
 อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ มี.ศิริ, อ.พิบูลย์, แอนดริว, อ.อริยวิทย์ อ.ศักดิ์

ตามที่ท่านได้เสนอรับจ้างทำการ ดูดอัดก๊อขึ้นมา อาคารศูนย์การแพทย์ฯ (ส่วนขยายโซน C) จำนวน ๑ งาน ตามใบเสนอราคาเลขที่ BQ67-QTY012 ของท่าน ลงวันที่ 18.03.2025 นี้

บัดนี้ มหาวิทยาลัยคิดพิจารณาแล้วตกลงจ้างทำให้นักการทูตอีก ๒ คน ภาคราชการแห่ง (ส่วนชาย โชน C) กับ ๑ คน จาก ศาสตราจารย์ อภิชาติพงศ์ ภาคราชการ

ลำดับที่	รายการ	ปีงบประมาณ	จำนวนเงินบาท		รวมเป็นเงินบาท	
			บาท	สต.	บาท	สต.
1	จ้างดูแลรักษาต้นไม้ อาคารศูนย์การแพทย์ (ส่วนขยายโซน C) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 820160666664 รายละเอียดดังนี้ บ่อตัด ไม้หน้า 4/3 ขนาด 4.5ตร X 2.0ท ลึก 2.5ท ปริมาตร 22 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ 1. ฐานน้ำทิ้ง และล้างบ่อ จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 58,373.- บาท 2. เครื่องมือ วัดตูด อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงานในที่สลับ ทาง จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 9,309.- บาท 3. ค่าแรงและสิ่งปฏิบัติ ไปด้วยวิธีการตาม กฎหมายของโรงพยาบาล จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 13,268.- บาท รวมเป็นเงิน 90,950.- บาท ตามใบเสนอราคาเลขที่ BO67-QT0/2 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2569	1.00 งาน	90,950	00	90,950	00
	สำหรับแก้ไขข้อผิดพลาด					
	จำนวนเงินรวม					90,950 00

1. ไปกราบบังคมทูลในสิ่งข้างนี้ ท่านจะต้องจัดหาสิ่งของชนิดนี้ ให้เครื่องมือชนิดและช่างฝีมือนี้ เพื่อประกอบกระบวนงานนี้เสร็จ
2. งานนี้ฉันไปส่งข้างนี้ มาพวกนี้ยกมาหัดละยอมยนี้ เมื่อตอนจะตรวจการจึงยอมหาพวกนี้มาคิดได้ ควรไว้

3. ในวันมอบงานจ้าง ท่านจะต้องนำไปสิ่งซึ่งพร้อมหลักฐานการส่งงานมอบ ให้ไว้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยด้วย

4. ท่านจะต้องส่งมอบงานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ภายในวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2568

กำหนดดังกล่าวแล้วท่านยินยอมให้มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ปรับเป็นรายวัน วันละ 100 บาท

๓. วันเกิดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

งานตามใบสั่งจึงมีปมรวมเด่นจนถึงวันที่ทำน ได้ส่งมอบงานถึงให้แก่มหาวิทยาลัยที่ผสมผสานกับกฎของตามใบสั่งจ้าง

ทุกประการ



บริษัท บี.คิว. ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
B.Q. Supply & Service Co., Ltd.

5. เมื่อมาสมัครเรียนจะมหาวิทยาลัยใด ได้รับมอบหมายจากท่านแล้ว ถ้ามีเหตุขุดเซกเขาเกิดแก้งบจ้างมี ภายไป 1 ปี - เดือน และ - ปี บ้างควักก็ให้มอบเงินโดยให้วันปีที่ได้รับมอบมาเป็นวันเริ่มต้น จึงมาตรวจเช็คชื่อนั้น

เกิดจากความบกพร่อง ของมันจะเป็นโรคที่ไร้เมียร์รอยโรคให้คงที่ไม่ดี หรือที่ปัญหาของจนหลักวิชิตาม
 ำแนะเนื่องเรื่องการกำเริบของแวม ให้เป็นที่ยอมรับภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยกุล
 โดยให้นับวันที่ได้รับแจ้งเป็นวันเริ่มต้น โยปกติ หากกำลังจะ ค่าแรงงาน หรือที่จ่ายผลประโยชน์โดยมหาวิทยาลัยออก

6. ไบรณมีผู้สื่อข่าวหรือผู้ส่งข่าวสารของตนหรือคำบอกกล่าวไปยังผู้ขายหรือผู้รับจ้าง โดยทางตรงมาขอซื้อหรืออภัยค่าของที่ปรากฏ ไว้ในโฆษณาตามสัญญา ถือว่าความตกลงหรือข้อบอกล่าว่า ได้ถึงผู้ขาย โดยชอบด้วยกฎหมายแล้ว ถึงแม้ที่จำเริญการจำหน่ายหรือการขายนั้น หลังจากระยะ เวลาที่กำหนดขึ้น ท่านต้องถือว่าคดีตามที่บัญญัติไว้ ไปประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ด้วย

ในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ที่ท่า : ประสาทกรรมฐาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ฉบับที่ 2)



(ตาแพนง) ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ข้าพเจ้าได้รับคำสั่งจากรัฐบาลไทยมาทำโครงการนี้ด้วยความพอใจและความพอใจของประชาชนชาวไทย ข้าพเจ้าจึงขอขอบคุณท่านผู้บังคับบัญชาทุกท่านที่สนับสนุนและช่วยเหลือข้าพเจ้าในการดำเนินงานนี้ ข้าพเจ้าหวังว่าโครงการนี้จะประสบความสำเร็จและก่อให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนชาวไทย

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบสั่งจ้าง.....

.....)

(คำขวัญ)

(ประพันธ์บทเพลง/ทำนอง/เรียบเรียง)

ภาคผนวก 2.4

เอกสารเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ORGANIZE SANITARY TEAM



ผังโครงสร้างงานวิศวกรรมบริการ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) [REDACTED]

ชื่อตัวและชื่อสกุล **นาย นฤชาติ ละม่อมมั่ง**
 Title/Name Surname **Mr. Naruchart Lamoonmang**

เลขทะเบียน [REDACTED] เลขที่สมาชิกสามัญ [REDACTED]
 License No. Member No.

ระดับ **ภาคีวิศวกร** สาขา **เครื่องกล**
 Level Associate Eng. Discipline Mechanical Eng.

รับอนุญาต **14 ก.ค. 2564** วันบัตรหมดอายุ **13 ก.ค. 2569**
 Date of Issue 14 Jul 2021 Date of Expiry 13 Jul 2026

นางสาว น. น. น. น.
 ภาวนีธรรมวิทยาสานในหลวง (Diploma)

นายกสภาวิศวกร
 นายกสภาวิศวกร President



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร
"ผู้ปฏิบัติงานประจำระดับบำบัดมลพิษน้ำ"

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๔๒ ระหว่างวันที่ ๒ - ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
ของนางมยุรีสุขสวัสดิ์เจริญ



(ศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย พรรณสวัสดิ์)
รักษาการผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ภาคผนวก 2.5
การดูแลระบบน้ำใช้

ภาคผนวก 2.5.1
เอกสารข้อมูลการบำรุงรักษา
ระบบจ่ายน้ำประปาประจำอาคาร



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 25/3/2568
JOB NAME: SHP/SV224-172 (ปั๊มจ่ายน้ำดี Cold Water Pump ระยะที่ 1) (ครั้งที่ 1)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมูลมัง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการบำรุงรักษาชุด Cold Water Pump CWP-1, CWP-2 โดยการตรวจเช็ค
ตู้ Control, ตรวจเช็ค Pressure In-Out, วัดค่ากระแส Volt/Amp ของ Motor. ทำการปรับตั้งการเชื่อมต่อ
Laser Alignment, และถอดล้างทำความสะอาด Booster Pump Control Valve พร้อมกับทดสอบเดินระบบ
ให้ใช้งานได้ตามปกติ

รายการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
TOTAL					
DATE:	25/3/2568	TIME IN:	09.30 น.	TIME OUT:	17.00 น.
PERSON IN CHARGE:	3	PERSONS	SUPERVISOR วัชรวิทย์ สมบัติ, ทศพล		

SIGNATURE: _____ DATE: _____
COMMENT: _____

SerReport.xls

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เอกสารข้อมูลงานบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปา
และปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลาง ประจำอาคารแบบไม่รวมอะไหล่
ครั้งที่ 1 ปีงบประมาณ 2568

- ปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) ระยะที่ 1
- ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ระยะที่ 1
- ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ระยะที่ 2
- ปั๊มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 1
- ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 1
- ปั๊มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 2
- ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 2

ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักนักกาย
ระบบจ่ายน้ำดี (Water Booster Pump) อาคารหอพักนักกาย

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

664 / 5 ถ.พระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TEL. 0-2294-2181-5 FAX. 0-2294-2186

Email : sahapie@sahapie.com http://www.sahapie.com

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล ม.มหิดล
DATE: 25/3/2568

ปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) ระยะที่ 1 (ครั้งที่ 1)

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000030

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 83070000031

FILE NO: SHP/SV/224-172

[illegible]

START-UP AND TEST RUN DATA

[illegible]

REMARK:

*** การตีพิมพ์ครั้งนี้จำเป็นต้องไปขอความเห็นจากทางต้นตำรับเพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับคำศัพท์อีกแบบไว้

เพื่อป้องกันไม่ให้นายทหารต้องรู้ภาระเสียอีกด้วย ...

customer:

File Add.:

Inspector:

Supervisor: _____

ดิศักดิ์, สหิพิงศ์, เทพมงคล

Signature : _____

Position :

ดัดกาด. สหทัยพงศ์ เทพมงคล



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPEE ENGINEERING CO., LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANPOONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail: sahaplee@sahaplee.com

LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ระยะที่1)
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CWP-1
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical

Result		Within tolerance
Offset	0.02 mm	Yes
Angle	0.02 mm/100mm	Yes

Feet values (mm)	
MF1	0.06
MF2	0.09

Offset (mm)

0.02

0.22 *

Angle (mm/100 mm)

0.02

0.22 *

Feet Values (mm)

SF1

SF2

MF1

MF2

0.06

0.06

0.09

0.09

Result Horizontal

Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values	(mm)
MF1	0.05
MF2	0.09

Offset (mm)

0.01

-0.04

★ ★

Angle (mm/100 mm)

0.03

-0.13

★ ★

Feet Values (mm)

SP1

0.06

MF1

0.05

MF2

0.09

A 3D CAD model of a mechanical assembly, likely a pump or motor component. It features a central shaft with a pulley or coupling at one end and a housing or mounting bracket at the other. The model is shown in a perspective view with a coordinate system (X, Y, Z) and alignment markers (dashed lines) indicating the orientation of the components. The assembly is rendered in a light blue color.

Report by : Wijit, Sombat, Tossapon

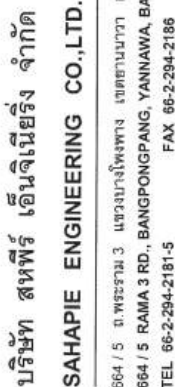
Date: 24-25/3/2025

Sign:

24-25/3/2025

Sign:

Frage



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPE ENGINEERING CO.,LTD.

LASER ALIGNMENT REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 24/3/2568
 JOB NAME: SHP/SV224-172 (ยื่นจำหน่ายเริ่มต้นสูง Booster Pump ระยะที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 CONTACT PERSON: คุณ นกชาติ ละมูลมั่ง FIRM: _____
 TEL: 087-791-5773 FAX: _____

TERM:	<input type="checkbox"/>	WARRANTY	<input checked="" type="checkbox"/>	CHARGE
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve & Pilot CRD จำนวน 6 ชุด ของระบบ Booster Pump Systems และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเติมลมถังแรงดัน Pressure Tank 35 Psi. พร้อมเช็ดทำความสะอาดชุดชุด Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่า Valve PRV No.1 45 Psi, No.2 45 Psi No.3 45 Psi. พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

จากการที่ตรวจพบ

1.ชุดแผ่นโตะอะพรม PRV & PILOT ขึ้นตัวที่ 2 และ 3 เริ่มเกิดการชำรุด

สาเหตุ

แอปพลิเคชันการชำระค่าตามการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

ควรเปลี่ยนชุดไดอะแฟรมของชุด PRV & PILOT ใหม่ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ


สิ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

PREPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE:	24/3/2568	TIME IN:		09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.	
PERSON IN CHARGE:		2	PERSONS		SUPERVISOR เทพมงคล วัฒนเดช

SIGNATURE: _____ DATE: _____
COMMENT: _____

erReport.xls



SAHAPIE
ENGINEERING CO., LTD.
บริษัท สหพรี เอ็นจิเนียริง จำกัด

บริษัท สหพรี เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO., LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามนาถ กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWIA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data

Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ระยะที่1)
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CWP-2
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical

Result	Within tolerance	
Offset	Yes	
Angle	Yes	

Feet values	(mm)	
MF1	0.05	
MF2	0.09	

Offset (mm)

0.01

★ ★


-0.84 °

Angle (mm/100 mm)

0.03

★ ★

0.21 °



Feet Values (mm)

SF1 0.08

SF2 0.08

MF1 0.05

MF2 0.09

Result Horizontal

Result	Within tolerance	
Offset	Yes	
Angle	Yes	

Feet values	(mm)	
MF1	0.04	
MF2	0.04	

Offset (mm)

0.03

★ ★


0.42 °

Angle (mm/100 mm)

0.00

★ ★

-0.03 °



Feet Values (mm)

SF1 0.08

SF2 0.08

MF1 0.04

MF2 0.04

Report by : Wijit , Sombat , Tossapon

Date: 24-25/3/2025

Sign: [Redacted Signature]



บริษัท สหพิธี เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ด.พชราม 3 แขวงบางโพธิ์พวง เขตบางนา กรุงเทพฯ 107
664/5 RAMA 3 RD., BANGPOONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 107
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 24/3/2568
 JOB NAME: SHP/SV224-172 (เป็นจ่ายน้ำแรงดันสูง Booster Pump ระยะที่ 2) (ครั้งที่ 1)
 CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง FIRM: _____
 TEL: 087-791-5773 FAX: _____

TERM:	<input type="checkbox"/>	WARRANTY	<input checked="" type="checkbox"/>	CHARGE
1. <u>12 MONTHS</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. <u>24 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. <u>36 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. <u>48 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. <u>60 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. <u>72 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. <u>84 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. <u>96 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. <u>108 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. <u>120 MONTHS</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้าทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve & Pilot CRD จำนวน 2 ชุด ของระบบ Booster Pump Systems และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเดิมลมถังแรงดัน Pressure Tank 500 Lite. พร้อมเช็คและทำการสะอาดชุด Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่า Valve PRV No.1 50 Psi, No.2 50 Psi. พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

จากการที่ตรวจพบ

ได้ตรวจพบว่าชุด Pressure Tank ชุดดังกล่าวเกิดการรั่วไม่สามารถเติมลมได้

สาเหต

1. อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

1.การเปลี่ยนชุด Pressure Tank ชุดใหม่ เพื่อให้สามารถเชื่อมแรงดันตามการใช้งานได้ตามปกติ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE: 24/3/2568		TIME IN: 09.30 น.		TIME OUT: 17.00 น.	
PERSON IN CHARGE: 2		PERSONS		SUPERVISOR เทพวงศพร, ธนเดช	
SIGNATURE: _____		DATE: _____			
COMMENT: _____					

erReport.xls



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล
DATE: 24/3/2568

บิม้าน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 1 (ครั้งที่ 1)

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสอุปกรณ์เลขที่ 8307000000032

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสอุปกรณ์เลขที่ 8307000000033

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-03) รหัสอุปกรณ์เลขที่ 8307000000034

SHP/SV/224-172

FILE NO :

FILE NO : SHP/SV/224-172

[illegible]

REMARK:

“การเดินเครื่องสูบเจ้าเป็นต้องรับภาระสำหรับด้านนำออกเพื่อให้เกิดความมั่นคงพร้อมทั้งค่าเช่าหอแบบให้เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันขอรื้อส้องกับภาระเต็มพิกัด...”

Customer :		
Site Add. :		
Inspector :		Position :
Supervisor :	พณพณ บณบณ	Signature :



บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถนนบางโพธิ์พวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 24/3/2568
 JOB NAME: SHP/SV224-172 (เป็นน้ำเย็น Chiller Water Pump ระยะที่ 1) (ครั้งที่ 1)
 CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมั่ง FIRM:
 TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM:	<input type="checkbox"/>	WARRANTY	<input checked="" type="checkbox"/>	CHARGE
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาปั๊มน้ำเป็น Chiller Water Pump CHP-1, CHP-2, CHP-3 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราสูบลบของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์ที่ทำงาน ตรวจสอบสภาพการทำงานของแผงวงจร, แมคคาเนิคัลส, ชุดคอยล์ต่างๆ, ตรวจดูการรั่วซึมและเสียงผิดปกติเพิ่มเติมจากรับแจ้งเรื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าอย่างสม่ำเสมอของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลค่าในการตรวจวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

จากการที่ตรวจพบ

๒. ผลการดำเนินงาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
TOTAL					
DATE: 24/3/2568		TIME IN: 09.30 น.		TIME OUT: 17.00 น.	
PERSON IN CHARGE: 3		PERSONS		SUPERVISOR วิจิตร. สมบัติ, ทศพล	

SIGNATURE: _____ DATE: _____
COMMENT: _____

erReport.xls



364 / 5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองเก่า กรุงเทพฯ 10120
364 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

REPORT PUMP START-UP

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1)

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสผลิตภัณฑ์เลขที่ 83070000068

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสผลิตภัณฑ์เลขที่ 83070000068

FILE NO: SHP/SV/224-172

[illegible]

REMARK:

..... การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องรับวอร์สทางด้านนอกเพื่อให้เกิดความสมดุลร่วมกับค่าช็อกแบบไว้

เพื่อป้องกันไม่ให้มอดเตอร์ต้องรับภาระเพิ่มขึ้น ***

Customer:

Site Add. :

nspector:

Position: _____

Signature: _____

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 24/3/2568

ปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ระยะที่ 1 (ครั้งที่ 1)

ปิ่นนำเย็บ (CHP-01) รหัสผลิตภัณฑ์เลขที่ 830100001587

ปิ่นน้ำเย็น (CHP-02) รหัสผลิตภัณฑ์เลขที่ 830100001592

ปิ่นมาเย็น (CHP-03) รหัสกรณที่ 83010001593

FILE NO : SHP/SV/224-172

[illegible]

REMARK:

*** การเดินเครื่องสูบเข้าเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านออกเพื่อให้เกิดความดันสถิตตรงเท่ากับค่าออกแบไว้

เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ...

Customer:

Site Add.:

inspector:

Supervisor: _____

Position :

จิตร. สมบัติ. ทศพล

Report by : Wijiit , Sombat , Tossapon

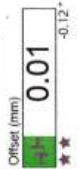
Date: 24-25/3/2025

Sign:


Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CHP-01
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical	
Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes


Feet values (mm)	
MF1	0.15
MF2	0.31



Offset (mm)
0.01
-0.12 +




Angle (mm/100 mm)
0.04
0.05 +




Feet Values (mm)
SF1 0.08
SF2 0.15
MF1 0.15
MF2 0.31

Result Horizontal	
Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes


Feet values (mm)	
MF1	0.09
MF2	0.19




Offset (mm)
-0.01
-0.06 +



Angle (mm/100 mm)
0.03
0.03 +



Feet Values (mm)
SF1 0.08
SF2 0.09
MF1 0.09
MF2 0.19




บริษัท สหพรี เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com


LASER ALIGNMENT REPORT


Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CHP-02
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C


Result Vertical	
Result	Within tolerance
Offset	-0.04 mm
Angle	0.03 mm/100mm
Feet values (mm)	
MF1	0.05
MF2	0.16
Offset (mm)	
Offset	-0.04
Angle (mm/100 mm)	0.03
Feet Values (mm)	
SF1	-0.03
SF2	0.05
MF1	0.05
MF2	0.16



Result Horizontal	
Result	Within tolerance
Offset	-0.03 mm
Angle	0.03 mm/100mm
Feet values (mm)	
MF1	0.06
MF2	0.18
Offset (mm)	
Offset	-0.03
Angle (mm/100 mm)	0.03
Feet Values (mm)	
SF1	-0.07
SF2	0.06
MF1	0.06
MF2	0.18



Report by : Wijit, Sombat, Tossapon
Date: 24-25/3/2025
Sign: 




บริษัท สหพรี เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com


LASER ALIGNMENT REPORT


Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CHP-03
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C


Result Vertical	
Result	Within tolerance
Offset	-0.03 mm
Angle	-0.01 mm/100mm
Feet values (mm)	
MF1	-0.06
MF2	-0.09
Offset (mm)	
Offset	-0.03
Angle (mm/100 mm)	-0.01
Feet Values (mm)	
SF1	-0.06
SF2	-0.06
MF1	-0.06
MF2	-0.09



Result Horizontal	
Result	Within tolerance
Offset	-0.02 mm
Angle	-0.02 mm/100mm
Feet values (mm)	
MF1	-0.08
MF2	-0.15
Offset (mm)	
Offset	-0.02
Angle (mm/100 mm)	-0.02
Feet Values (mm)	
SF1	-0.08
SF2	-0.08
MF1	-0.08
MF2	-0.15



Report by : Wijit, Sombat, Tossapon
Date: 24-25/3/2025
Sign: 



บริษัท สหพรี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CDP-01
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical

Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values (mm)	
MF1	-0.06
MF2	-0.07

Offset (mm)

-0.05

-0.04

Angle (mm/100 mm)

0.00

0.02

Feet Values (mm)

SF1

SF2

MF1


MF2

0.00

0.06

-0.06

-0.07



Result Horizontal

Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values (mm)	
MF1	-0.08
MF2	-0.12

Offset (mm)

-0.04

-0.06

Angle (mm/100 mm)

-0.01

0.07

Feet Values (mm)

SF1

SF2

MF1

MF2

0.00

0.08

-0.08


-0.12



Report by : Wijit, Sombat, Tossapon

Date: 24-25/3/2025

Sign: 



บริษัท สหพรี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CDP-02
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical

Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values (mm)	
MF1	0.07
MF2	0.13

Offset (mm)

0.01

-0.19

Angle (mm/100 mm)

0.02

0.06

Feet Values (mm)

SF1

SF2

MF1


MF2

0.00

0.07

0.07

0.13



Result Horizontal

Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values (mm)	
MF1	0.02
MF2	0.06

Offset (mm)

-0.02

0.04

Angle (mm/100 mm)

0.01

0.04

Feet Values (mm)

SF1

SF2

MF1

MF2

0.00

0.02

0.02

0.06



Report by : Wijit, Sombat, Tossapon

Date: 24-25/3/2025

Sign: 

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล

DATE:

254

ปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1)

ผู้นำเข้าน (CHP-01) รหัสกรณณ์ที่ 830700000057

กรมบัญชีกลาง (CHP-02) รหัสตรวจบัญชีเลขที่ 830700000058

FILE NO: SHP/SV/224-172

[illegible]

REMARK :

*** การเดินทางจำเป็นต้องใช้เอกสารด้านความปลอดภัยให้เกิดความมั่นคงแห่งพำนักแล้วที่ตรวจพบได้

เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลเสด็จลี้ภัย. ภาวະ. ติ. ฌ. ๓๓

Customer :

Site Add.:

Inspector :

Position : _____

Signature:

Supervisor: _____

วิจิตร, สมบัติ, ทศพล



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPRIE ENGINEERING CO.,LTD.
666/4 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตปทุมธานี 10120
666/4 RAMA 3 ROAD, BANGPOK, PATTANUMIT, THAILAND 10120
TEL# 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail: sahaprie@sahaprie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (สีกโหม)
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CHP-1
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical	
Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes
Feet values (mm)	
MF1	-0.07
MF2	-0.16

Result Horizontal	
Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values	(mm)
MF1	0.00
MF2	-0.02

Offset (mm)

0.01

0.00*

Angle (mm/100 mm)

0.00

0.10*

SF1

SF2

MF1

MF2

Feet Values (mm)

0.00

0.00

-0.02

Report by : Wijit , Sombat , Tossapon

Date: 24-25/3/2025
Sign:



บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPE ENGINEERING CO.,LTD.
664 / 5 ถนนบางโพธิ์ทาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มทิดล DATE: 25/3/2568
 JOB NAME: SHP/SV224-172 (เป็นน้ำสอลเป็น Condenser Water Pump ระยะที่ 1)
 CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมั่งมั่ง FIRM: _____
 TEL: 087-791-5773 FAX: _____

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามามีบทบาทในการทำงานและบำรุงรักษาปั๊มน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump CDP-1, CDP-2 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ ตรวจสอบสภาพการทำงานของแบริ่ง, แมคคาบอลิซึม, ชุดย่อยคัปปีง, ตรวจดูการสิ้นสະเหือนและเสียงผิดปกติเดิมจากรูปแรงเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าอลายมันท์ของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลค่าในการตรวจวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

อาการที่ตรวจพบ

সাধেদ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE: 25/3/2568		TIME IN: 09.30 น.		TIME OUT: 17.00 น.	
PERSON IN CHARGE: 3		PERSONS		SUPERVISOR: วิจิตร, สมบัติ, ทศพล	

SIGNATURE: _____
COMMENT: _____

SerReport.xls



บริษัท สหพันธ์ วิศวกรรม จำกัด
SAHAPRUE ENGINEERING CO.,LTD.
564/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120
564/5 RAMA 3 ROAD, BANGPOONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 662-294-2181-5 FAX 662-294-2186 E-mail sahaprue@sahaprue.com

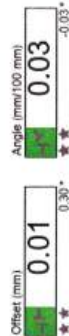
LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (สีคิ้วใหม่)
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CHP-2
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical

Result	Within tolerance
Offset	0.01 mm Yes
Angle	0.03 mm/100mm Yes

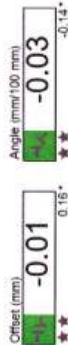
Feet values		(mm)	
MF1	0.10		Offset (mm) 0.01 Angle (mm/100 mm) 0.03
MF2	0.21		Offset (mm) 0.30 Angle (mm/100 mm) -0.03



Result Horizontal

Result		Within tolerance
Offset	-0.01 mm	Yes
Angle	-0.03 mm/100mm	Yes

Feet values (mm)	
MF1	-0.10
MF2	-0.19



Report by : Wijit , Sombat , Tossapon

Date: 24-25/3/2025

Sign:

PROJECT :

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.พิตล

25/3/2568

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1)

ปณิธาน (CDP-01) รหัสผลิตภัณฑ์ 83070000059

๕๖ บัณฑิตวิทยาลัย (CDP-02) รหัสศรภ.ที่ 83070000060

FILE NO : SHP/SV/224-172

[illegible]

REMARK:

..... การตีพิมพ์เรื่องฉบับนี้จำเป็นต้องใช้เวลานานออกไปอีกเพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับศัพท์เทคนิคบางตัว

เพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer:

Site Add.:

Inspector :

Position :

Signature: _____

Supervisor: _____

วิจิตร, สมบัติ, ทศพล



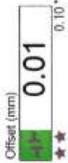
บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPRI ENGINEERING CO., LTD.
666/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120
55/55 Rama 3 Road, Bangpoo Pong, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 662-234-2181-5 FAX 662-294-2186 E-mail sahapri@sahapri.com

LASER ALIGNMENT REPORT


Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ตึกใหม่)
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CDP-1
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical	
Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes


Feet values (mm)	
MF1	0.07
MF2	0.14



Offset (mm)
0.01
0.10°




Angle (mm/100 mm)
0.02
0.05°




Feet Values (mm)
SF1 0.08
SF2 0.07
MF1 0.07
MF2 0.14

Result Horizontal	
Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes


Feet values (mm)	
MF1	-0.08
MF2	-0.14



Offset (mm)
-0.02
-0.10°



Angle (mm/100 mm)
-0.02
0.10°



Feet Values (mm)
SF1 0.08
SF2 -0.08
MF1 -0.08
MF2 -0.14

Report by : Wijit , Sombat , Tossapon

Date: 24-25/3/2025



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPOONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 25/3/2568
JOB NAME: SHP/SV224-172 (ปั๊มจ่ายน้ำดี Cold Water Pump อาคารหอพักนักเรียน) (ครั้งที่ 1)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการบำรุงรักษาชุด Cold Water Pump CWP-1, CWP-2 โดยการตรวจเช็คและ
ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดระบบคอนโทรล ตรวจเช็ค Pressure In-Out, วัตต์การกระแส Volt/Amp ของ
Motor, อัตราการบีบอัด การปรับตั้งการเยื้องศูนย์ Laser Alignment, และถอดล้างทำความสะอาดชุด
Control Valve พร้อมการปรับตั้งค่าการทำงานให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE:	25/3/2568	TIME IN:	09.30 น.	TIME OUT:	17.00 น.
PERSON IN CHARGE:		3	PERSONS SUPERVISOR กิตติศักดิ์, สุทธิพงษ์, เทพมนตรี		

SerReport.xls

บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPOONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data		ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (ศิริก)
Project Name		24-25/3/2025
Measurement date		CDP-2
Pump Number		User
Operator		Shaft horizontal AX3
Measurement Program		mm
Measurement Unit		25.0 / 25.0 °C
Temperature (min / max)		

Result Vertical

Result	Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)	Feet values (mm)	Within tolerance
Offset	0.02 mm	0.03	0.02	Yes
Angle	0.03 mm/100mm	0.07	0.03	Yes
Feet values				
MF1	0.11			
MF2	0.20			

Feet Values (mm)
SF1 0.11
SF2 0.11
MF1 0.11
MF2 0.20



Result Horizontal

Result	Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)	Feet values (mm)	Within tolerance
Offset	-0.02 mm	-0.02	-0.02	Yes
Angle	-0.02 mm/100mm	-0.17	-0.02	Yes
Feet values				
MF1	-0.08			
MF2	-0.15			

Feet Values (mm)
SF1 0.11
SF2 0.11
MF1 -0.08
MF2 -0.15



Report by : Wijit, Sombat, Tossapon

Date: 24-25/3/2025

Sign: [Redacted]

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล

DATE:

25/3/2568

ระบบจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) อาคารหอพักกันภัย (ครั้งที่ 1)

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 83070000052

ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 83070000053

FILE NO : SHP/SV/224-172

[illegible]

START-UP AND TEST RUN DATA

[illegible]

REMARK:

*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องรับทราบล่วงหน้าด้านนอกเพื่อให้เกิดความตื่นตัวกับค่าที่ออกแบบไว้

เพลงป๋องโกไม่เหมือนเตอรืของบ้านเราเลยนี่

Customer:

Site Add.:

Inspector :

Position :


Signature: _____

Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (หอพัก)
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CWP-1
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical

Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values	(mm)
MF1	0.06
MF2	0.09



Offset (mm) Angle (mm/100 mm)

0.02 0.02


★ ★ ★ ★

Feet Values (mm)
SF1 0.04
SF2 0.06
MF1 0.06
MF2 0.09

Result Horizontal

Result	Within tolerance
Offset	Yes
Angle	Yes

Feet values	(mm)
MF1	0.05
MF2	0.09



Feet Values (mm)	
SP1	0.03
SP2	0.03
MF1	0.05
MF2	0.09

Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)
0.01	0.03
-0.84°	-0.13°

Report by : Wijit, Sombat, Tossapon

Date: 24-25/3/2025

Sign:



บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

SAHAPIE ENGINEERING CO., LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 25/3/2568

JOB NAME: SHP/SV224-172 (ปั๊มน้ำแรงดันสูง Booster Pump อาคารหอพักกันภัย) (ครั้งที่ 1)

CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง

TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้าทำการถอดลำชุด PRV for Main Valve จำนวน 2 ชุด ของระบบ Booster Pump System และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเริ่มลงมือติดตั้ง Pressure Tank 200 Lite. พร้อมตรวจเช็คและทำการความสะอาดชุดควบคุม Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่าชุด Control Valve พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

“ได้ทำการตรวจวัดแรงดันลมของชุด Pressure Tank ตรวจพบว่าไม่มีแรงดันลม

สหภาพ

คำแนะนำ/การแก้ไข

ได้ทำการเติมลมเข้าชุด Pressure Tank เพื่อใช้งานตามระบบเป็นที่เรียบร้อย

ซึ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE:	25/3/2568	TIME IN:	09.30 u. TIME OUT: 17.00 u.		
PERSON IN CHARGE:		3 PERSONS	SUPERVISOR กิตติศักดิ์, สุทธิพงษ์, เทพมงคล		

SIGNATURE: _____ DATE: _____

COMMENT:

berReport.xls



บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPRIE ENGINEERING CO.,LTD.
566/4 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงบางโพธิ์เขตบางนา กรุงเทพฯ 10120
TEL 665-2-294-2181 FAX 665-2-294-2186 E-mail sahaprie@sahaprie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

Measurement data	
Project Name	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (หอพัก)
Measurement date	24-25/3/2025
Pump Number	CWP-2
Operator	User
Measurement Program	Shaft horizontal AX3
Measurement Unit	mm
Temperature (min / max)	25.0 / 25.0 °C

Result Vertical

Result	Within tolerance
Offset	0.01 mm Yes
Angle	0.03 mm/100mm Yes

Feet values (mm)		Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)	Feet values (mm)
MF1	0.05	0.01	0.03	SF1
MF2	0.09			SF2
				MF1
				MF2



Result Horizontal

Result		Within tolerance
Offset	0.03 mm	Yes
Angle	0.00 mm/100mm	Yes

Feet values (mm)		Offset (mm)	Angle (mm/100 mm)	Feet Values (mm)
MF1	0.04	0.03	0.00	SF1
MF2	0.04	0.42	-0.03	SF2
				MF1
				MF2



Report by : Wijit , Sombat , Tossapon

Date: 24-25/3/2025

Sign:



664 / 5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามวา กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล DATE: 25/3/2568

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) อาคารหอพักกันภัย (ครั้งที่ 1)

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสศรภุภัณฑ์เลขที่ 83070000051

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 83070000051

FILE NO: SHP/SV/224-172

[illegible]

REMARK:

*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับสวิตช์ทางคันมาออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้

เพื่อป้องกันไม่ให้หมอเซอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer:

Site Add.:

Inspector:

Position :

Signature:

ภาคผนวก 2.5.2

รายงานการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรค
ในบ่อพักน้ำประปา

รายงาน

ปฏิบัติงานล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในบ่อพักน้ำประปา
ใช้สำหรับอุปโภคและบริโภคอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



เสนอ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล


การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H₂S

ข้อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 1	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	10%	ไม่เกิน
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 2	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	10%	ไม่เกิน


การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้น ก๊าซมีเทน (CH₄)

ข้อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
<u>ก๊าซมีเทน (CH₄)</u>	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 1	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	>5%	ไม่เกิน
<u>ก๊าซมีเทน (CH₄)</u>	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 2	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	>5%	ไม่เกิน


ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับ ที่	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1.	ฝาบ่อชำรุดมีสนิมขึ้น บ่อที่ 1,2	ควรเปลี่ยนฝาบ่อเนื่องจากความปลอดภัย ของผู้ใช้งานและเพื่อประสิทธิภาพในการ ป้องกันสิ่งแปลกปลอมลงในบ่อน้ำประปา	

ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับ	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2.	ผนังบ่อและพื้นหินหลุดร่อนบ่อที่ 1, 2	ควรมีการซ่อมแซมผนังบ่อเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมและลดการตกตะกอนภายในบ่อ	

ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับ ที่	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3.	ท่อภายในบ่อเป็นสนิมและ ชำรุด บ่อที่ 1,2	ควรปรับปรุงระบบท่อเพื่อลดการเจือปน ของสิ่งแปลกปลอมภายในท่อที่ส่งต่อไปยัง ระบบต่างๆ	

ภาคผนวก 2.6
แผนการเตรียมการกรณีเกิดอุทกภัย

แผนการเตรียมการกรณีเกิดอุทกภัย

- 1) จัดให้มีการทวงน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในบ่อทวงน้ำและคลองระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาตรทั้งหมด 32,170 ลูกบาศก์เมตร
- 2) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง ได้แก่ เครื่องสูบน้ำแบบใต้น้ำ (Submersible Pump) จำนวน 2 เครื่อง อัตราการสูบ 900 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง และเครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง
- 3) จัดให้มีแนวกำแพงกันน้ำและคันดิน ซึ่งมีระดับสูงกว่าน้ำท่วมสูงสุดปี พ.ศ. 2554 โดยรอบโครงการ ในส่วนที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ 4 ประตู และอีกหนึ่งจุดบริเวณทางเข้าวิทยาลัยราชสุตา ซึ่งไม่สามารถสร้างกำแพงกันน้ำได้ จึงมีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อรองรับการติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปไว้ทุกประตู ซึ่งสามารถติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดเหตุอุทกภัยและระดับน้ำสูงถึงจุดที่ต้องปิดกั้น โดยการออกแบบผังและพื้นที่รอบโครงการให้สามารถปิดช่องทางเชื่อมต่อกับภายนอก เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์ ดังนี้
 - ทิศเหนือของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับถนนบรมราชชนนี ซึ่งโครงการฯ มีการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กกันน้ำสูง ประมาณ 1.65 เมตร จากถนนบรมราชชนนี
 - ทิศใต้ของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับพุทธมณฑล ซึ่งโครงการฯ มีการก่อสร้างกำแพงกันดินแบบตอกเสาเข็ม สูง 2.35 เมตร จากถนนบรมราชชนนี
 - ทิศตะวันตกของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับลำรางสาธารณะ
 - ทิศตะวันออกของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับวิทยาลัยราชสุตา มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการฯ จัดให้มีบ่อทวงน้ำ
- 4) จัดให้มีหน่วยเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การเกิดอุทกภัยในช่วงฤดูฝน

ภาคผนวก 2.7

รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำปี 2568

งวดที่ 2

(เดือนมกราคม - มีนาคม 2568)

เสนอ



ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

จัดทำโดย

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์

และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 4 ถึงเก็บน้ำอันตราย



ภาพที่ 5 เครื่องกรองน้ำ WARD 3



ภาพที่ 6 เครื่องกรองน้ำ WARD 4A

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 7 เครื่องกรองน้ำ WARD 4B



ภาพที่ 8 เครื่องกรองน้ำ WARD 5



ภาพที่ 9 เครื่องกรองน้ำ WARD 18

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 10 เครื่องกรองน้ำ ER



ภาพที่ 11 เครื่องกรองน้ำ ICU 1



ภาพที่ 12 เครื่องกรองน้ำ ICU 2

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 13 เครื่องกรองน้ำไต่เทียม



ภาพที่ 14 UV ไต่เทียม



ภาพที่ 15 ตู้น้ำสแตนเลส OR

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 16 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 1 (การล้าง)



ภาพที่ 17 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 5 (พอกกัญญ์)



ภาพที่ 18 ตู้น้ำสแตนเลสหมายเลข 7 (ตลาดนัด)

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 19 ตู้ล้างเลนเลนหมายเลข 9 (จัดฟัน)



ภาพที่ 20 ตู้ค่น้ำถึงคร้ว OR ส่วนขยาย



ภาพที่ 21 ตู้ค่น้ำถึงคร้ว CSSD เวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 22 ตู้ค่น้ำถึงคร้ว WARD 3



ภาพที่ 23 Soft ชั้น 5



ภาพที่ 24 Soft ส่วนขยาย

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 28 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 1



ภาพที่ 29 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 2

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ภาพที่ 25 เครื่องกรองน้ำสำรองโฆษณา



ภาพที่ 26 น้ำกรองห้องผลิตอาหารทางสายยาง



ภาพที่ 27 น้ำกรองห้องปรุงอาหารจัดเลี้ยง



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 4
วันที่รายงานผล: 12/03/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023063
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 5 ถนนพหลโยธินถนน 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787.006
ชื่อตัวอย่าง : ถังเก็บน้ำดื่มดาดฟ้า
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Organochlorine group	In-house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA method 507, Revision 2.1 and EPA method 508				
Revision 3.1					

- aldrin	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-BHC	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-endosulfan	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-BHC	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-endosulfan	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- cis-chlordane	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- δ-BHC	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- dieldrin	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endosulfan sulfate	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin-ketone	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- (-)-BHC (lindane)	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor-epoxide	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- HCB	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- methoxychlor	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDD	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDE	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDT	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-dicofol	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDD	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDE	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDT	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-dicofol	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- trans-chlordane	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- Total DDT *	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L

ผลการวิเคราะห์น้ำดื่มกุ่มภาพันธุ์ 2568

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 2 / 4

วันที่รายงานผล: 12/03/2025

เลขที่รายงานผล: 25-023063

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Radioactivity	In-house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA 600/4/80-032 (1980)				
- Gross alpha ^s		0.018	0.063	Not Detected	Bq/L
- Gross beta ^s		0.012	0.063	0.232 +/- 0.024	Bq/L
Trihalomethanes	EPA Method 8260C (SW-846)				
- Chloroform ^s		1.00	-	62.15	µg/L
- Bromodichloromethane ^s		1.00	-	28.05	µg/L
- Dibromochloromethane ^s		1.00	-	15.84	µg/L
- Bromoform ^s		1.00	-	< 5.00	µg/L
- Total Trihalomethanes ^s		-	-	106.04	µg/L
Arsenic (As)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0002	0.0009	< 0.0009	mg/L
Barium (Ba)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0005	0.010	0.047	mg/L
Cadmium (Cd)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	Not Detected	mg/L
Chloride (Cl)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.15	0.20	30.5	mg/L
Chromium (Cr)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0002	0.001	Not Detected	mg/L
Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2120 C.	0.7	5.0	< 5.0	Pt-Co Unit
Copper (Cu)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.001	0.01	Not Detected	mg/L
Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, part 4500-CN- E.	0.001	0.003	Not Detected	mg/L
Fluoride (as F-)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.015	0.06	0.29	mg/L

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 3 / 4

วันที่รายงานผล: 12/03/2025

เลขที่รายงานผล: 25-023063

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0087	0.01	Not Detected	mg/L
Lead (Pb)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.003	0.010	Not Detected	mg/L
Manganese (Mn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.01	< 0.01	mg/L
Mercury (Hg)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.00003	0.0001	< 0.0001	mg/L
Nitrate (NO ₃)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.097	0.40	2.20	mg/L
Nitrite (NO ₂)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-NO ₂ - B.	0.007	0.066	Not Detected	mg/L
Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2150 B.	-	-	Odorless	-
pH at 25°C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 4500-H+	-	-	7.6	-
Selenium (Se)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	< 0.001	mg/L
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-SO ₄ 2- E.	0.072	4.9	24.8	mg/L
Taste *	Panel test	-	-	Non Objectonable	-
Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, Part 2540 C.	-	-	214	mg/L
Total Hardness (as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 2340 C.	-	3.9	137	mg/L
Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2150 B.	0.1	1.0	< 1.0	NTU

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,

Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310

FM-LB-037/1

Rev. 08

TEL 02-516-2422

FAX 02-516-6949

Rev. 08

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,

Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310

FM-LB-037/1

Rev. 08

TEL 02-516-2422

FAX 02-516-6949

Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH

WWW.AMARC.CO.TH

วันที่รับผล: 16/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 27/02/2025

เลขที่รายงานผล: 25-023085

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

- ข้อมูลคำ
สั่ง
ว่า
ให้
ตรวจ
หา
เชื้อ
แบคทีเรีย
ใน
น้ำ
ดื่ม
จาก
เครื่อง
กรอง
น้ำ
WARD 4A
: 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-09787-008
: เครื่องกรองน้ำ WARD 4A
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกจากเครื่องกรองน้ำ
: 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิกุลชัย)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 27/02/2025

เลขที่รายงานผล: 25-023086

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

- ข้อมูลคำ
สั่ง
ว่า
ให้
ตรวจ
หา
เชื้อ
แบคทีเรีย
ใน
น้ำ
ดื่ม
จาก
เครื่อง
กรอง
น้ำ
WARD 4B
: 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-09787-009
: เครื่องกรองน้ำ WARD 4B
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกจากเครื่องกรองน้ำ
: 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิกุลชัย)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023067
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอหนองนาคำ จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-010
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกใบราคาจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023088
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอหนองนาคำ จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-011
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 18
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกใบราคาจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023069
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-012
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ER
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปติยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023070
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-013
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปติยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023071
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-014
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023072
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-015
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำไดโอดเทียม
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023073
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

- ข้อมูลคำ
ที่อยู่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ชื่อตัวอย่าง : 25-09787-016
ลักษณะตัวอย่าง : UV ไตเทียม
วันที่รับตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023074
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

- ข้อมูลคำ
ที่อยู่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ชื่อตัวอย่าง : 25-09787-017
ลักษณะตัวอย่าง : สุนัขเฒ่าแมว OR
วันที่รับตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023075
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธเมทราลัย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธเมทรา จังหัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-09787-018
ชื่อตัวอย่าง : ตู้ใสแอสแตสหมายเลข 1 (การคลัง)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกใสจากเงื่อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023076
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธเมทราลัย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธเมทรา จังหัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-09787-019
ชื่อตัวอย่าง : ตู้ใสแอสแตสหมายเลข 5 (หอพักกัญภัย)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกใสจากเงื่อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023077
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-020
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำดื่มแบบหยดแบบ 7 (ตลาดนัด)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปิณฑา จุฬชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023078
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-021
ชื่อตัวอย่าง : ตู้น้ำดื่มแบบหยดแบบ 9 (จัดฟัน)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปิณฑา จุฬชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023079
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-022
ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่มบรรจุขวด
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกใสจากมือ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023080
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-023
ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่มบรรจุขวด
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกใสจากมือ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023081
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินถนนสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-024
ชื่อตัวอย่าง : ตู้กดน้ำดื่ม WARD 3
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	> 23	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023082
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินถนนสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-025
ชื่อตัวอย่าง : Soft ชื่น 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023083
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยศิลป
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร จัหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-026
ชื่อตัวอย่าง : Soft ส่วนขยาย
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023084
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยศิลป
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินเขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร จัหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-027
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำสำรองใช้งาน
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023085
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน กม. 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครพนม 73170
ชื่อตัวอย่าง : 25-09787-028
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำกรองห้องปฏิบัติการทางสายทาง
วันที่รับตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250: 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปติยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023086
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน กม. 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครพนม 73170
ชื่อตัวอย่าง : 25-09787-029
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำกรองห้องปฏิบัติการทางสิ่งแวดล้อม
วันที่รับตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

วันที่ทดสอบ: 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250: 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปติยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023087
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุดมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-030
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา ภูมิขัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 17/03/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 27/02/2025
เลขที่รายงานผล: 25-023088
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-09787

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุดมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-09787-031
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 13/02/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 921	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา ภูมิขัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 17/03/2025

- End of Report -

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ประจำปี 2568

งวดที่ 3

(เดือนเมษายน - มิถุนายน 2568)

เสนอ



ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

จัดทำโดย

AMARC

บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์

และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 4 ถึงเก็บน้ำขึ้นศาลเจ้า



ภาพที่ 5 เครื่องกรองน้ำ WARD 3



ภาพที่ 6 เครื่องกรองน้ำ WARD 4A

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 7 เครื่องกรองน้ำ WARD 4B



ภาพที่ 8 เครื่องกรองน้ำ WARD 5



ภาพที่ 9 เครื่องกรองน้ำเคมีบำบัด ชั้น 1 (อาคารป็นรักษ์)

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 10 เครื่องกรองน้ำเคมีบำบัดปรับปรุงใหม่ ชั้น 4



ภาพที่ 11 เครื่องกรองน้ำ ICU 1



ภาพที่ 12 เครื่องกรองน้ำ ICU 2

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 13 เครื่องกรองน้ำไคเทียม



ภาพที่ 14 UV ไคเทียม



ภาพที่ 15 ตู้ยาแดนเลส OR

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 16 ตู้ยาแดนเลสหมายเลข 5 (พอกักกัญยา)



ภาพที่ 17 ตู้ยาแดนเลสหมายเลข 9 (จัดฟัน)



ภาพที่ 18 ตู้กดน้ำดื่มคว่ำสระ ชั้น 5

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 19 ตักน้ำดังกล่าว ER



ภาพที่ 20 ตักน้ำดังกล่าว OR ส่วนขยาย



ภาพที่ 21 ตักน้ำดังกล่าว CSSD เวนท์ที่ปลอดเชื้อ

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 22 ตักน้ำดังกล่าว WARD 3

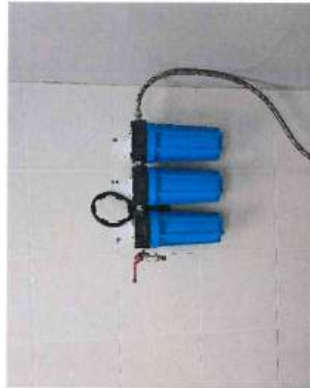


ภาพที่ 23 Soft ชั้น 5



ภาพที่ 24 Soft ส่วนขยาย

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 25 เครื่องกรองน้ำสำหรับโภชนา



ภาพที่ 26 น้ำกรองห้องผลิตอาหารทางสายยาง



ภาพที่ 27 น้ำกรองห้องปรุงอาหารจัดเลี้ยง

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนพฤษภาคม 2568



ภาพที่ 28 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 1



ภาพที่ 29 น้ำใช้ครัวหลัก จุดที่ 3



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 4

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083584

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36396

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินถนนสาย 4 ตำบลลาดพร้าว อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
 โทรศัพท์ : 25-36386-006
 ชื่อตัวอย่าง : ดึงเก็บน้ำขึ้นตลาดน้ำ
 ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อและขาดฟอสฟอริก
 วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Organochlorine group	In-house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA method 507, Revision 2.1 and EPA method 508 Revision 3.1				
- aldrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- cis-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- δ-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- dieldrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endosulfan sulfate		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin-ketone		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- γ-BHC (Lindane)		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor-exo-epoxide		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- HCB		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- methoxychlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDD		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDD		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- trans-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- Total DDT *		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 2 / 4

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083584

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36396

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Radioactivity	In-house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA 600/4/80-032 (1980)				
- Gross alpha ^s		0.018	0.063	Not Detected	Bq/L
- Gross beta ^s		0.012	0.063	0.201 +/- 0.024	Bq/L
Trihalomethanes	EPA Method 8260C (SW-846)				
- Chloroform ^s		1.00	-	53.79	µg/L
- Bromodichloromethane ^s		1.00	-	24.82	µg/L
- Dibromochloromethane ^s		1.00	-	15.18	µg/L
- Bromoform ^s		1.00	-	5.14	µg/L
- Total Trihalomethanes ^s		-	-	98.93	µg/L
Arsenic (As)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0002	0.0009	< 0.0009	mg/L
Barium (Ba)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0005	0.010	0.055	mg/L
Cadmium (Cd)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	< 0.001	mg/L
Chloride (as Cl)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.15	0.20	28.1	mg/L
Chromium (Cr)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0002	0.001	Not Detected	mg/L
Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2120 C	0.7	5.0	< 5.0	Pt-Co Unit
Copper (Cu)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.001	0.01	0.021	mg/L
Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, part 4500-CN- E	0.001	0.003	Not Detected	mg/L
Fluoride (as F-)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.015	0.06	0.21	mg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,

Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310

FM-LB-037/1

TEL 02-516-2422

FAX 02-516-6949

Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH

WWW.AMARC.CO.TH

แจ้งผลการดี : 16/08/24

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,

Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310

FM-LB-037/1

TEL 02-516-2422

FAX 02-516-6949

Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH

WWW.AMARC.CO.TH

แจ้งผลการดี : 16/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า : 3 / 4
วันที่รายงานผล : 05/06/2025
เลขที่รายงานผล : 25-083584
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ : 25-36386

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0087	0.01	Not Detected	mg/L
Lead (Pb)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.003	0.010	Not Detected	mg/L
Manganese (Mn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.01	< 0.01	mg/L
Mercury (Hg)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.00003	0.0001	< 0.0001	mg/L
Nitrate (as NO ₃)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.097	0.40	1.29	mg/L
Nitrite (as NO ₂)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-NO ₂ -B	0.007	0.066	< 0.066	mg/L
Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2150 B	-	-	Odorless	-
pH at 25°C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 4500-H+	-	-	7.4	-
Selenium (Se)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	< 0.001	mg/L
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-SO ₄ 2- E	0.072	4.9	33.6	mg/L
Taste *	Panel test	-	-	Non Objectionable	-
Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, Part 2540 C	-	-	211	mg/L
Total Hardness (as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 2340 C	-	3.9	138	mg/L
Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2150 B	0.1	1.0	< 1.0	NTU



รายงานผลการทดสอบ

หน้า : 4 / 4
วันที่รายงานผล : 05/06/2025
เลขที่รายงานผล : 25-083584
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ : 25-36386

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Zinc (Zn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.4025	1.002	Not Detected	mg/L
<i>Clostridium perfringens</i>	Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, The Microbiology of Drinking Water (2010) - Part 6	-	-	Not Detected	per 100 ml
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	-	-	6.9	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	-	-	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	-	-	Not Detected	per 100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	-	-	Not Detected	per 100 ml

Remarks : 1. The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
2. LOD = Limit of Detection.
3. LOQ = Limit of Quantitation.
4. * = Marked Test(s) is/are not accredited.
5. S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

ดร.บงกชพร อ.
(นางสาว)ธนิษฐ์ กาญจนรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการเคมี
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083585

เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินถนนสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-007
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 3
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083586

เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินถนนสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-008
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4A
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รับงานผล: 05/06/2025
เลขที่รับงานผล: 25-083587
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ : 25-36386-009
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4B
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รับงานผล: 05/06/2025
เลขที่รับงานผล: 25-083588
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ : 25-36386-010
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -

ASIA MEDICAL AND
AGRICULTURAL LABORATORY
AND RESEARCH CENTER
Accreditation No. 124/00

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083589
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-36386-011
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำดื่มบ้านวัด ชัน 1 (อาคารปิ่นเกล้า)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างทรงขวดพลาสติกใบปราศจากเชื้อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforme	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปติยา พุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -

ASIA MEDICAL AND
AGRICULTURAL LABORATORY
AND RESEARCH CENTER
Accreditation No. 124/00

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083589
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-36386-012
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำดื่มบ้านวัด ชัน 4
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างทรงขวดพลาสติกใบปราศจากเชื้อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforme	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวปติยา พุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083591
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-013
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Darl.

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083592
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-014
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Darl.

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083593
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลสาขลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10710
ชื่อตัวอย่าง : 25-36386-015
ลักษณะตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำดื่ม
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Coliforms</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวณิศา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083594
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลสาขลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10710
ชื่อตัวอย่าง : 25-36386-016
ลักษณะตัวอย่าง : UV ไต่เชิย
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Coliforms</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวณิศา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083595
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-017
ชื่อตัวอย่าง : ผู้นำเสนอผล OR
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083597
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-018
ชื่อตัวอย่าง : ผู้นำเสนอผลนามายเลข 5 (หอยพักักัญญ์)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	2.2	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083598
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ที่
รหัสตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง
ลักษณะตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง

: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
: 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-36386-019
: สุนัขแสนเลสมานายเลข 9 (จืดฟัน)
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
: 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 10/06/2025

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083599
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ที่
รหัสตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง
ลักษณะตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง

: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
: 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-36386-020
: สุนัขน้ำดื่มจิ้งหรีดวารีฯ ชั้น 5
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
: 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083600
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-36386-021
ชื่อตัวอย่าง : ผู้คนักถึงคำ ER
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	> 23	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(Signature)

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083601
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-36386-022
ชื่อตัวอย่าง : ผู้คนักถึงคำ OR ส่วนขยาย
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(Signature)

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -

ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1254/08

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083602

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่
รหัสตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง
ลักษณะตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง

: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
: 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-36386-023
: ตู้คอนเทนนิ่งท่า WARD 3
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
: 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวณิชา ภูมิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 10/06/2025

- End of Report -

ข้อมูลคำ
ที่
รหัสตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง
ลักษณะตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง

: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
: 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-36386-024
: ตู้คอนเทนนิ่งท่า WARD 3
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
: 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวณิชา ภูมิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 10/06/2025

- End of Report -

ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1254/08

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083603

เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่
รหัสตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง
ลักษณะตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง

: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
: 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-36386-024
: ตู้คอนเทนนิ่งท่า WARD 3
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
: 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวณิชา ภูมิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083604
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-36386-025
ชื่อตัวอย่าง : Soft ชิ้น 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา ภูมิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083605
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 25-36386-025
ชื่อตัวอย่าง : Soft ส่วนขยาย
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา ภูมิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083607

เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ที่
รหัสตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง
ลักษณะตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง

: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
: 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-36386-028
: น้ำของทิ้งเหลืออาหารจากสายยาง
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
: 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 9250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1

วันที่รายงานผล: 05/06/2025

เลขที่รายงานผล: 25-083606

เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ที่
รหัสตัวอย่าง
ชื่อตัวอย่าง
ลักษณะตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง

: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
: 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
: 25-36386-027
: เครื่องกรองน้ำสำหรับห้องผ่าตัด
: ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
: 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 9250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083608
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-029
ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องปฏิบัติการจัดเลี้ยง
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลจากการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083609
เลขที่ใบขอรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-030
ชื่อตัวอย่าง : น้ำได้จั่วหลัก จุดที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลจากการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

(นางสาวนิธยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ


หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 05/06/2025
เลขที่รายงานผล: 25-083610
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 25-36386

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลลาดพร้าว อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 25-36386-031
ชื่อตัวอย่าง : น้ำใช้ครัวพัก จุดที่ 3
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 15/05/2025

วันที่ทดสอบ: 15/05/2025

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

Remarks : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.


(นางสาวนิตยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 10/06/2025

- End of Report -

ภาคผนวก 2.8
การตรวจสอบระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบความปลอดภัยกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 7/2/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที


ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ


 (นาย)


 (นายณฤชชาติ ละมุขมั่ง)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบความปลอดภัยกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 14/2/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ


 (นาย)


 (นายณฤชชาติ ละมุขมั่ง)



รายงานการตรวจสอบระบบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021

แก้ไขครั้งที่ : 0

วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 7/3/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 10 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานขณะปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก _____ (นาย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายอนุชาติ สมนุ่ม)



รายงานการตรวจสอบระบบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021

แก้ไขครั้งที่ : 0

วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 14/3/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานขณะปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก _____ (นาย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายอนุชาติ สมนุ่ม)



รายงานการตรวจสอบระบบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 21/3/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที


ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องดับ/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

(นาย)

(นายอนุชาติ ละมูลมั่ง)



รายงานการตรวจสอบระบบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 28/3/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 10 นาที


ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องดับ/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

(นาย)

(นายอนุชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)		รหัส : FM-EG-021
			แก้ไขครั้งที่ : 0
			วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 4/4/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 10 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/พลาสติกกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		


ผู้บันทึก _____ (นาย)
 ผู้ตรวจสอบ _____ (นายอนุชาติ ละมูลมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)		รหัส : FM-EG-021
			แก้ไขครั้งที่ : 0
			วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 11/4/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/พลาสติกกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก _____ (นาย)
 ผู้ตรวจสอบ _____ (นายอนุชาติ ละมูลมั่ง)



กรมการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 18, 4, 68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที


ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	การทำงานของปั้ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

(นาย)

(นายณชาติ ละมูลมั่ง)



กรมการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 25, 4, 68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที


ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	การทำงานของปั้ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

(นาย)

(นายณชาติ ละมูลมั่ง)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวัน 2/5/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั้ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก

(นาย)

ผู้ตรวจสอบ

(นายณชาติ ตระกูลมิ่ง)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวัน 8/5/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที


ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั้ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก

(นาย)

ผู้ตรวจสอบ

(นายณชาติ ตระกูลมิ่ง)



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน


รายงานการตรวจสอบระบบความปลอดภัยนี้ทั้งหมด
(ประจำปีงบประมาณ 2556)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 16/5/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงรบกวน/เพลสแก๊ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยัด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก _____ (นาย)
ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณชาติ สละมั่ง)



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

รายงานการตรวจสอบระบบความปลอดภัยนี้ทั้งหมด
(ประจำปีงบประมาณ 2556)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 23/5/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงรบกวน/เพลสแก๊ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยัด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		


ผู้บันทึก _____ (นาย)
ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณชาติ สละมั่ง)

	รายงานการตรวจสอบระบบสายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)		รหัส : FM-EG-021
			แก้ไขครั้งที่ : 0
			วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 30/5/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงรบกวน/เพลสก์ก้าง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานขณะขึ้น ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		


ผู้บันทึก [Redacted] (นาย) [Redacted]
 ผู้ตรวจสอบ [Redacted] (นาย) (นายสุชาติ สมบูรณ์)

	รายงานการตรวจสอบระบบสายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)		รหัส : FM-EG-021
			แก้ไขครั้งที่ : 0
			วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 6/6/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงรบกวน/เพลสก์ก้าง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานขณะขึ้น ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก [Redacted] (นาย) [Redacted]
 ผู้ตรวจสอบ [Redacted] (นาย) (นายสุชาติ สมบูรณ์)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำปี 2566)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 13 / 6 / 68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที


ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/ฟาส์กิ้ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		

ผู้บันทึก

(นาย)

ผู้ตรวจสอบ

(นายอนุชาติ สะมู่มง)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบระบายป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำปี 2566)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 20 / 6 / 68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 5 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/ฟาส์กิ้ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>		

ผู้บันทึก

(นาย)

ผู้ตรวจสอบ

(นายอนุชาติ สะมู่มง)

	รายงานการตรวจสอบระบบความปลอดภัยกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)		รหัส : FM-EG-021
			แก้ไขครั้งที่ : 0

ประจำวันที่ 27/6/68 ระยะเวลาที่ทดสอบ 10 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องดี/เพลสกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำมันแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก _____ (นาย)
 ผู้ตรวจสอบ _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย)
 _____ (นาย) _____ (นาย) _____ (นาย)