

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ)
ภาคผนวก ข	เอกสารจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล
ภาคผนวก ข-2	หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร
ภาคผนวก ข-3	หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-4	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	แผน PM ประจำปี 2565 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล
ภาคผนวก ค-2	รายงาน ทส.1 ทส.2
ภาคผนวก ค-3	เอกสารข้อบังคับเพลิงเฉพาะภายในโครงการและแผนผังขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ค-4	สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ, ผลตรวจคุณภาพปล่องเตาเผาขยะติดเชื้อ สัญญากำจัด ขยะอันตราย
ภาคผนวก ค-5	ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน และ คำประกาศสิทธิและข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย
ภาคผนวก ง	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และสำเนาหนังสือเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ
(ระยะดำเนินการ)



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘๘๕ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก “อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง” เป็นโครงการ “โรงพยาบาลเมตพาร์ค”

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๔๖๘ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ TPPHI 019/2564 ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โดยให้บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด แจ้งว่าปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ และเปิดให้บริการในชื่อ โรงพยาบาลเมตพาร์ค ในครั้งนี้ บริษัทฯ ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจาก โครงการอาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง เป็นโครงการโรงพยาบาลเมตพาร์ค จึงขอเรียนแจ้งสำนักงานนโยบายฯ เพื่อดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้มีความถูกต้องสอดคล้อง และสามารถสืบค้นได้ในระบบต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอเปลี่ยนชื่อโครงการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากเดิม “โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง” เป็น “โครงการโรงพยาบาลเมตพาร์ค” โดยให้บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๑๔๖๘๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550
เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ที่ TTE 216/60 ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
ที่ กท ๑๑๐๔/๓๗๒ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด
550 เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๕๕๐ เตียง (เตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน
จำนวน ๔๔๘ เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤตจำนวน ๑๐๒ เตียง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของ
บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับ

อนุญาตแล้ว...

อนุญาตแล้ว สำนักงานโยบยาฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบยาฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานโยบยาฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานโยบยาฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ส.อ. อ.อ.อ.อ.

(นายสุวิทย์ อุดมทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

นางสาวสุวิมล

นางสาวสุวิมล สอนเตา

(นางสาวสุวิมล สอนเตา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล
ขนาด 550 เตียง ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยโครงการ
เป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีความสูง 110.40 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูง
ที่สุด) จำนวน 1 อาคาร ทั้งนี้ โครงการจะปลูกสร้างบนที่ดินบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 5745 เลขที่ดิน 5693
มีเนื้อที่ดินตามโฉนดที่ดิน 73-1-22-7 ไร่ หรือ 117,290.8 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานทรัพย์สิน
ส่วนพระมหากษัตริย์ โดยบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้พัฒนาโครงการได้เช่าช่วงที่ดิน
ขนาด 6-2-79 ไร่ (10,716 ตารางเมตร) จากบริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด ซึ่งเป็นผู้เช่าที่ดินจากสำนักงาน
ทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์เพื่อนำมาพัฒนาโครงการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย
บริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการ อาคารโรงพยาบาล
ขนาด 550 เตียง ของ บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการยังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่
ในการพิจารณาผู้อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม
มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้
แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งเห็นเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ
ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำคำนำในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต
จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คทก.) ชุดที่
เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการต่อไป และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต

TP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD.
Signature
tete
มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พันธ์ ปธานวิช และนายสืบ อนุราษฎร์)
(นายพงษ์พันธ์ ปธานวิช และนายสืบ อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคล
(ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้บุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการ
ไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของบุคคล ให้ถือว่า
เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนิน
โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางการหรือ
มาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

TP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD.
Signature
tete
มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พันธ์ ปธานวิช และนายสืบ อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ <p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (รูปที่ 3 ประกอบ) ซึ่งภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จระดับดินในโครงการจะอยู่ที่ระดับ +0.10 ถึง +1.20 เมตร (อ้างอิงจากระดับ + 0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ) ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT (ซึ่งตั้งอยู่ติดอยู่ริมถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ติดโครงการด้านทิศตะวันออก) เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้ช่วยยึดหน้าดิน 	<p>- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง</p>
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	<p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT (ซึ่งตั้งอยู่ติดอยู่ริมถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ติดโครงการด้านทิศตะวันออก) เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุชนะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็ว (Speed Bump) ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร จำนวน 2 จุด เพื่อชะลอ 	<ol style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ใน

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ _____

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



64/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ _____

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) ได้ดังนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มีค่าเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT และจากการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT</p>	<p>ความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น (รูปที่ 10 ประกอบ)</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ _____

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



65/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ _____

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีปริมาณ 0.151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.15101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศ มีปริมาณ 0.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT ปริมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.14001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

หมายเหตุ :- เจ้าชองโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าชองโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



66/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มีปริมาณ 0.0368 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.036802 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน</p>		

หมายเหตุ :- เจ้าชองโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าชองโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



67/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศมีปริมาณ 0.131 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT ปริมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.131002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



68/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	<p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรของโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้</p> <p>1. ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มาประเมินเนื่องจากการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 ไม่ได้ตรวจวัด โดยผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบัน 0.0894 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.0896 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>1. ออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์บริเวณชั้นใต้ดิน 1 และ 2 โดยจัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศจำนวน 2 เครื่อง เพื่อระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน 2 อัตราการระบาย 32,850 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ และระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน 1 อัตราการระบาย 27,400 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ผ่านท่อลมเพื่อระบายอากาศออกสู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ สำหรับที่จอดรถชั้นที่ 1-5A จัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยสามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถดับเครื่องยนต์อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้ง่ายและปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,595.26 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1</p>	<p>1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพมองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



69/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียของอาคารโครงการจะมีค่า 0.0008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มาประเมิน เนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 ไม่ได้ตรวจวัด โดยผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันปริมาณ 4.86 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 4.8608 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียของโครงการจะมีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบัน</p>	<p>ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่ जोดกรของโครงการ โดยพื้นที่ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 630 โมล หรือคิดเป็นประมาณ 27,720 กรัม/วัน (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO₂ = 630 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการในโครงการประมาณ 15,448 กรัม/วัน ดังนั้นในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ</p> <p>5. โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งให้มีความสวยงาม - ปลูกต้นไม้ชนิดเขตร้อนทนดับไม่ตายไป - จัดให้มีผู้รับผิดชอบ (คนสวน) ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา 	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปราบวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



70/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT 0.7018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.7058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4.237 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้น 		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปราบวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



71/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 4.241 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อนึ่ง จากการประเมินผลประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมจากการบังคับใช้มาตรฐานยูโร 4 สามารถลดการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ลงได้ ดังนั้น ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่คาดว่าจะเกิดจากยานพาหนะภายในโครงการจึงจะมีน้อยมาก บริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้ประเมินผลกระทบจากก๊าซนี้แต่อย่างใด</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



72/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	<p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล โดยเสี่ยงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรเข้า-ออกของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถยนต์ในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้นโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุชนะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยโครงการจัดให้มีลูกกระพริบชะลอความเร็ว (Speed Bump) ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร จำนวน 2 จุด เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน บริเวณแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ อาทิเช่น สารภี เสลา เทียนหยด และตะเคียนทอง เป็นต้น (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ซึ่งไม่มีอันตรายถึงแก่ชีวิตเป็นอันตรายต่อระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



73/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 567 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ให้ได้มาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร" โดยน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดแล้วบางส่วนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธินที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการปริมาณ 567 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเชีย เวสต์แมนเน็ท จำกัด เป็นต้น มาสุ่มตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเดือนละ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) - คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด คือ ถังกรอง - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงตกขยะ 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



74/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	นัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ	1 ครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม ตรวจสอบ การกำจัดไขมันจากปอดตกไขมัน และการสูบลบตะกอนส่วนเกิน จะต้องเปิดฝา บ่อตกไขมันและบ่อกรองที่อยู่ใต้บริเวณที่จอดรถภายในอาคารด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ซึ่งในช่วงที่เปิดฝาดังกล่าวจะมีการกั้นราวเหล็กที่ผิวจราจร โดยจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) จึงสามารถใช้ผิวจราจรที่เหลือเดินรถผ่านได้ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อผลการจราจรต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ 4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ 5. โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดแล้วบางส่วนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธินที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งก่อน	2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ พส. 2 เสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



75/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-วิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะผ่านถังเก็บน้ำสำหรับ รดน้ำต้นไม้ (Irrigation Tank) ซึ่งภายในถัง จะติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 มิลลิวัตต์- วินาที/ตารางเมตร จากนั้นน้ำที่ผ่านการฆ่า เชื้อโรคแล้วจะถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้ วิธีติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พนักงาน ค่อยๆรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้าย เตือนระวังไม่ให้มีการสัมผัสน้ำทิ้งไว้บริเวณจุด ติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกัน มิให้มีผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)</p> <p>6. ประสานให้รถสูบล้างไขมันของสำนักงานเขต คลองเตยมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อ ระบายอากาศ (Vent) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร เพื่อรวบรวมก๊าซ Aerosol ที่เกิดขึ้น</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อไว้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



76/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>จากโครงการปริมาณ 640 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เข้าสู่แท่งคาร์บอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความยาว 1.0 เมตร โดยบริเวณด้านปลาย ของท่อระบายอากาศจะปิดด้วยแผ่นพองน้ำ แบบบาง ซึ่งอากาศจะไหลผ่านได้สะดวก โดย โครงการจะเปลี่ยนผ่านทุก 2 เดือน</p> <p>8. โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสียประมาณ 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศ เพื่อ รวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่มีความกว้าง 3.5 เมตร ความยาว 4.0 เมตร ความลึก 0.6 เมตร ปริมาตรบ่อ 14 ตารางเมตร ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ย ทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซ มีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดิน ดังกล่าว โดยจะปิดปากท่อก๊าซมีเทนด้วยผ้า ในลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในบ่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลับท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียม ไว้ และปลุกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้ความชื้นอยู่ตลอดเวลา</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อไว้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



77/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>นอกจากนี้ โครงการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ มีอัตราการระบายอากาศ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาณห้องพัก มูลฝอยเปียก แล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าว เชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 60 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในปอดคิน ทั้งนี้ การติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมถึงถั่ว จะช่วยลดผลกระทบเรื่องกลิ่นที่อาจส่งกลิ่นออกสู่ภายนอกห้องพัก มูลฝอยเปียกได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



78/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบค่อนข้างหนาแน่น การใช้พื้นที่ตามแนวถนนพระรามที่ 4 และถนนซอยย่อยต่างๆ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม โรงพยาบาลโรงเรียนยาสูบ การไฟฟ้า นครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



79/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ปีเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการได้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) - คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด คือ ถึงเกราะ - คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำสำหรับคนดื่ม - คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงตกขยะ 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



80/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงสำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท โดยจะต่อท่อประปาจากการประปานครหลวงผ่านมิเตอร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินของอาคาร จากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำขึ้นถึงเก็บน้ำชั้นที่ 23 แล้วจึงจ่ายลงมายังส่วน	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 ของโครงการ โดยสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.5 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรงและควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา	2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ดูแลรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำไว้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



81/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ


(นายบุญญนัย ไวกาสี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ต่างๆ ของอาคารต่อไป ไม่ได้ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสำคัญต่อความสามารถในการจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุโขวิทย์ และการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออากาศขึ้น	ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่มีผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัสน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัสน้ำ 5. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 9. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อลดตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนัง	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ


มกราคม 2561 ลงชื่อ
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ
(นายมนูญ นิช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด


82/233

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		หรือขอชุมชนของถึงสำรองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดิน สำรองน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จำนวน 2 ถึง สำรองเพื่อการดับเพลิง 2 ถึง และถังเก็บน้ำขึ้นที่ 23 จำนวน 2 ถึง โครงการจัดให้มีฝาดังจำนวน 2 ฝาดัง ซึ่งในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะกวาดตะกอนขัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอชุมชนของถึงน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แรงขัดไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00 - 05.00 น. (ช่วงเวลาปรับได้ตามความเหมาะสม) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานในอาคารโดยความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน / 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ โดยจะมีการแจ้งล่วงหน้าก่อนล้างทำความสะอาดถังอย่างน้อย 1 สัปดาห์	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ


มกราคม 2561 ลงชื่อ
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


มกราคม 2561 ลงชื่อ
(นายมนูญ นิช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

83/233

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 567 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ให้ได้มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร" โดยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดแล้วบางส่วนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนิน	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการปริมาณ 567 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเซีย เวสต์ แมน เบจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเดือนละ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ถังกรองตะกอน - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะกอนตกตะกอน 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



84/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย	1 ครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งการดูแล บำรุงรักษาซ่อมแซม ตรวจสอบ การกำจัดไขมันจากบ่อตกไขมัน และการสูบน้ำออกส่วนเกิน จะต้องเปิดฝาท่อตกไขมันและปล่อยน้ำทิ้งบริเวณที่จอดรถภายในอาคารด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ซึ่งในช่วงที่เปิดฝาท่อดังกล่าวจะมีการกั้นราวเหล็กที่ผิวจราจร โดยจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) จึงสามารถให้ผิวจราจรที่เหลือเดินรถผ่านได้ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อขั้นตอนการจราจรต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ 4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว 5. โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดแล้วบางส่วนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4	2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษขึ้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ความแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



85/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ น้ำที่กักเก็บ นำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะผ่านถังเก็บน้ำสำหรับ รดน้ำต้นไม้ (Irrigation Tank) ซึ่งภายในถังจะติดตั้ง ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 มิลลิวัตต์วินาที/ ตารางเมตร จากนั้นน้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วจะ ถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยใช้วิธีติดตั้งก๊อกน้ำ ตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานค่อยๆ ปล่อยน้ำ รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการ จัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนระวังไม่ให้มีการสัมผัสน้ำ ทั้งในบริเวณจุดติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำทั้งโดยตรง (รูปที่ 7 ประกอบ) 6. ประสานให้รถสูบลูกโป่งของสำนักงาน เขตคลองเตยมาสูบลูกโป่งจัดต่อไป 7. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่าน ท่อระบายอากาศ (Vent) ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 0.20 เมตร เพื่อรวบรวมก๊าซ Aerosol	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



86/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่เกิดขึ้นจากโครงการปริมาณ 640 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง เข้าสู่อ่างคาร์บอนขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความยาว 1.0 เมตร โดยบริเวณด้านปลายของท่อระบายอากาศจะ ปิดด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบาง ซึ่งอากาศจะไหล ผ่านได้สะดวก โดยโครงการจะเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน 8. โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสียประมาณ 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต้องระบายอากาศ เพื่อ รวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่มีความกว้าง 3.5 เมตร ความยาว 4.0 เมตร ความลึก 0.6 เมตร ปริมาตรบ่อ 14 ตารางเมตร ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ย หยาบรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซ มีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดิน ดังกล่าว โดยจะปิดปากท่อก๊าซมีเทนด้วยผ้า ในลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในบ่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลับท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียม ไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



87/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม รวมทั้งมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 874.55 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งจากการสอบถามข้อมูลการเกิดน้ำท่วมจากซึ่งจากข้อมูลสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร เรื่องจุดอ่อนน้ำท่วมของพื้นที่เขตคลองเตย มี 5 จุด คือ (1) บริเวณหมู่บ้านคลองเตยนิเวศน์ (2) บริเวณชุมชนหัวโค้ง (3) บริเวณวัดสะพาน (4) บริเวณชุมชนหมู่บ้านแปรมฤทัย	เพื่อให้มีความปลอดภัยตลอดเวลา 9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการโครงการ 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 0.4 และ 0.5 เมตร มีความลาดเอียง 1 : 200 (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) โดยมีข้อพักการระบายตลอดแนวท่อระบาย ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการเข้าสู่ท่อพองน้ำ ซึ่งเป็นข้อปิดฝังใต้ดิน จำนวน 2 ข้อ โดยข้อที่ 1 ตั้งไว้บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีความจุ 375.20 ลูกบาศก์เมตร และโดยข้อที่ 2 ตั้งไว้บริเวณทิศใต้ของอาคารโครงการ มีความจุ 519.05 ลูกบาศก์เมตร รวม 2 ข้อ มีความจุ 894.25 ลูกบาศก์เมตร โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการจะ	- ตรวจสอบดูแลข้อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในข้อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



88/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(5) บริเวณวัดคลองเตยนอก ทั้งนี้ พื้นที่โครงการไม่เป็นจุดอ่อนน้ำท่วมดังกล่าวและจากการประสานกับเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตคลองเตย เพื่อสอบถามข้อมูลน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ ได้รับคำชี้แจงว่า อาจมีน้ำท่วมซึ่งบ้างในกรณีที่เกิดฝนตกหนักระบบท่อระบายน้ำระบายไม่ทันแต่อย่างไรก็ตาม น้ำจะระบายจนแห้งหมดภายในระยะเวลา 1-2 ชั่วโมง นอกจากนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการเทียบกับแผนที่ความสูงของแต่ละพื้นที่ในกรุงเทพมหานครและบริเวณพลของกรมแผนที่ทหาร พบว่า พื้นที่โครงการอยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 2.5-3.0 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ + 2.5 ถึง + 3.0 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจากเหตุการณ์มหาอุทกภัยปี 2554 ที่ผ่านมา พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในเขตที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ แม้ว่าจากสถานการณ์มหาอุทกภัยที่ผ่านมา โครงการจะไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำท่วม อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 15 เมตร เพื่อสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีรางระบายน้ำ จำนวน 2 แนว ความกว้าง 0.30 เมตร ความลึก 0.10 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ MH-12 และ MH-D2 ต่อไป 3. จัดให้มีรางระบายน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน 1 และ 2 ความกว้าง 0.30 เมตร ความลาดเอียง 1 : 300 รวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อสูบน้ำ จำนวน 2 ข้อ แต่ละข้อมีความจุ 3.24 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในแต่ละข้อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยข้อที่ 1 มีอัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 20 เมตร และข้อที่ 2 มีอัตราการสูบ 120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 18 เมตร เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ข้อพัก (MH-D1) บริเวณชั้นที่ 1 ต่อไป	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



89/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมประมาณ 9.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 7.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยจากการสอบถามสำนักงานเขตคลองเตย ได้รับแจ้งว่า รถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการเวลาประมาณ 02.00-03.00 น.	4. ออกแบบตำแหน่งห้องเครื่องไฟฟ้าตั้งอยู่ภายในอาคารบริเวณชั้นที่ 3 ซึ่งอยู่ระดับ + 10.2 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม 5. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้น โครงการจะประชุมทีมผู้บริหารเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 1. โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร วางไว้ตามทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร และในส่วนห้องผู้ป่วย โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 - 10 ลิตร จำนวน 2 ถึงตั้งไว้ภายในห้องผู้ป่วยและห้องน้ำ สำหรับในบริเวณอื่น ๆ เช่น ห้องพักรักษาพยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวร สำนักงานห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่าง ๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถึง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถึง) ไว้ภายใน	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฟุ้งหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



90/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งเป็นเวลาที่ปริมาณจากรายการในโครงการเบาบาง จึงไม่เกิดขบวนการจราจรบนถนนภายในโครงการ โดยในช่วงเวลาที่มีการเก็บมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้นำเข้าบริการแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพื่อนำอากาศไปใช้ในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจะกำหนดให้พนักงานเปิดห้องพักรวมมูลฝอยเฉพาะในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตคลองเตยเท่านั้น และจะกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดพื้นบริเวณจุดจอดรถขนส่งมูลฝอย ทุกครั้งภายหลังจัดเก็บแล้วเสร็จทันที เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจเกิดจากน้ำชะมูลฝอยจากการเก็บขนมูลฝอย โดยห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ จะตั้งอยู่ภายในอาคารเพื่อลดผลกระทบต่อเรื่องทัศนียภาพต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตคลองเตย เนื่องจากการกระทำ	ห้องดังกล่าว โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย (มูลฝอยแห้งใส่ถุงสีน้ำเงิน และมูลฝอยเปียกใส่ถุงสีแดง) โดยมีการติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยรวม 2. จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้ - ช่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีที่สามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น	3. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย ให้นำเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง และติดตามประสานบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ให้มารับมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดทุก ๆ 2 วัน 4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (สรุปที่ 10 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



91/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพและอาจส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเดิม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ ฯลฯ 3. จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายแจกแก่ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน 4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 5. กำหนดให้ต้องมีปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย 6. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 7. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยมาทิ้งถึงเพื่อป้องกันกรณีถุงดำภายในถังอีกขาดและน้ำขยะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น 	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



92/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>8. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศเหนือของโครงการมีโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้ โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ แยกกันอย่างชัดเจน โดยแต่ละห้องมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่า ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 8.0 ตารางเมตร ความจุ 9.6 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 1.326 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 7.2 เท่า</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 6.8 ตารางเมตร ความจุ 8.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 2.220 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.6 เท่า</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



93/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวกาสี)


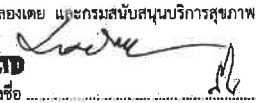
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด


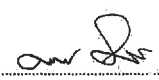
ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 13.0 ตารางเมตร ความจุ 13.0 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียกปริมาณ 3,900 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.3 เท่า พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ และยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เพื่อป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคร่วมด้วย</p> <p>(4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความจุ 4.8 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.234 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 20.5 เท่า</p> <p>(5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีขนาดพื้นที่ 5 ตารางเมตร ความจุ 6.0 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ซึ่งมีปริมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.2 เท่า โดยภายในจะติดตั้งมูลฝอยเพื่อรองรับภาชนะ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 **TPPHEALTHCARE**
INTERNATIONAL CO., LTD
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



 94/233
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายบุญนัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>บรรจุมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถึงมูลฝอยดังกล่าวทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึมมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคร่วมด้วย และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อทุกประการ โดยโครงการจะประสานบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มารับไปกำจัดทุก ๆ 2 วัน</p> <p>9. โครงการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ มีอัตราการระบายอากาศ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาตรห้องพักมูลฝอยเปียก แล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าวเชื่อมกับ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 **TPPHEALTHCARE**
INTERNATIONAL CO., LTD
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

 95/233
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายบุญนัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ป้องกันกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสมีสภาพอากาศ 60 วัน (ไม่น้อยกว่า 60 วัน) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน ทั้งนี้ การติดตั้งปลั๊กลมระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าว จะช่วยลดผลกระทบเรื่องกลิ่นที่อาจส่งกลิ่นออกสู่ภายนอกห้องพักมูลฝอยเปียกได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>10. ภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้งเครื่องติดตั้งปลั๊กลมระบายอากาศ อัตราการระบาย 185 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ผ่านท่อระบายอากาศ เพื่อระบายออกสู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศเหนือของห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV Lamp ไว้ภายในปลั๊กลมระบายอากาศขยะติดเชื้อ</p> <p>11. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



96/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>13. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อการเก็บขนจากสำนักงานเขตคลองเตย เนื่องจากเกรงการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้</p> <p>15. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยมาไว้ที่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อความสะดวกในการเก็บขนของสำนักงานเขต</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



97/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คลองเตย และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p> <p>16. โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอยมัดปากถุงให้แน่นและติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยขึ้นๆก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศเหนือของโครงการ โดยใช้ลิฟต์สำหรับบริการในการขนย้ายมูลฝอยจากชั้นบนลงสู่ชั้นใต้ดิน 1 และใช้รถเข็นเพื่อเข็นขึ้นทางลาด R-16 เพื่อไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งจะไม่รบกวนผู้มาใช้บริการ โดยจะให้พนักงานปฏิบัติงานวันละ 3 ครั้ง คือ เวลา 07.00 น. 12.00 น. และเวลา 17.00 น.</p> <p>17. ในการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จะมีการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย โดยใช้รถเข็นเพื่อเข็นไปยังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของห้องพักมูลฝอยรวม ระยะห่างจากห้องพักมูลฝอยรวมประมาณ 65 เมตร ซึ่งในการขนย้าย</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



98/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 7,712 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ซึ่งมีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	<p>1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้</p> <p>1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากกริดไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 KV ผ่าน Transformer ชนิด Dry Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 4 ชุด แปลงไฟ 24 KV เป็น 400 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติและโครงการมีความต้องการใช้</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวางอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบล้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุด</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



99/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ไฟฟ้าประมาณ 7,712 KVA</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>3. หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นชนิด Dry Type (ชนิดแห้ง) มีระยะห่างจากหม้อแปลงไฟฟ้าถึงผนังห้องแต่ละด้านอย่างน้อย 1 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1 เมตร) และมีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงอย่างน้อย 1.20 เมตร (ไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร) โดยจัดให้มีระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นการลดความร้อนจากการทำงานของหม้อแปลงได้</p> <p>4. จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>5. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p>	<p>3. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงเขตยานนาวาเพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



100/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	<p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 89,730 ตารางเมตร ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้ ดังนั้นอาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่มากกว่า 2,000 ตารางเมตร จึงได้ออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวทุกประการ</p>	<p>1. ออกแบบอาคารในโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า OTTV ของอาคารเท่ากับ 29.82 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30.0 วัตต์/ตารางเมตร - ค่า RTTV ของอาคารเท่ากับ 7.70 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10.0 วัตต์/ตารางเมตร <p>2. การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร</p> <p>ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท</p> <p>3. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม่ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของ 	<p>- ตรวจสอบเครื่องหม้อแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



101/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน - จัดให้มีการณรงค์การประหยัดพลังงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์/แผ่นพับ ซึ่งมีความให้พนักงานในโครงการช่วยประหยัดพลังงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น - ปิดเครื่องปรับอากาศในห้องสำนักงานในช่วงเวลาพักเที่ยง และให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมพิวเตอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมพิวเตอร์หยุดทำงาน 	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



102/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ <p>4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานนอกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) ติดตั้งภายใน 	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



103/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อาคารโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดที่มีประสิทธิภาพให้ค่าส่องสว่างสูงใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ (High Efficiency) - ติดตั้งระบบ Light Sensor ที่โคมไฟและโคมที่ติดตั้งบริเวณขอบอาคาร เพื่อปรับลดค่าส่องสว่างของโคม - ใช้ Movement Sensor ควบคุมการเปิด-ปิดไฟแสงสว่างภายในห้องน้ำ ตามสภาวะการใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสมโดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ - ปิดไฟฟ้แสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน 	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



104/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 110.40 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 89,730 ตารางเมตร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ (1) โครงการจัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นในการประเมินเปรียบเทียบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่จัดเตรียมกับข้อกำหนดบริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของอาคารโครงการจะใช้เวลามากที่สุดประมาณ 43.17 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ในการอพยพออกภายนอกอาคาร ดังนั้น โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการเกิดอัคคีภัย</p>	<p>1. โครงการจะออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)</p> <p>โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 5.68 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 170.07 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันน้ำในระดับท่อให้คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.076 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 170.07 เมตร จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ออโป่ง ในการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งได้คำนวณแรงดันทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง โดยมีแรงดันรวมเท่ากับ 163.57 เมตร ดังนั้น จากแรงดันเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบที่แรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) เท่ากับ 170.07 เมตรน้ำ จึงเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



105/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 ซึ่งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะเป็นแบบ Horizontal Split Case Centrifugal Pump โดยพื้นที่ห้องอยู่ที่ระดับ -7.80 เมตร (อ้างอิงจากระดับ \pm 0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ) และมีความสูงจากระดับพื้นห้องถึงเพดานห้องเท่ากับ 4.7 เมตร</p> <p>2) ระบบท่อน้ำ (Stand Pipe)</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบท่อน้ำ (Stand Pipe System) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 5 ท่อ เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินสำรองเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 255.96 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารขนาด 65x65x100 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 6 ชุด เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงปทุมธานี สำหรับจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อน้ำ โดยตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



106/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ภายนอกอาคารดังกล่าว อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงของรถดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงปทุมธานี</p> <p>4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารบริเวณแผนกผู้ป่วยนอก ห้องพักฟื้นผู้ป่วย ห้องสวนหัวใจ แผนกห้องผ่าตัด โด่งลิฟต์ บันได ที่จอดรถทางวิ่งรถยนต์ในอาคาร และทางเดินภายในอาคาร โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 57.05 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)</p> <p>5) ถังดับเพลิงมีโอโซนคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิด CO₂ ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในโถงลิฟต์ของโครงการ (นอกตู้ FHC)</p> <p>6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันที</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



107/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกพื้นที่ที่มีความร้อนสูงซึ่งจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถ ห้องแยกต่างๆ ห้องพักผู้ป่วยวิกฤต ห้องพักรักษาผู้ป่วย (Ward) ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ ห้องให้คำปรึกษา ห้องพักผ่อนญาติ ห้องพนักงาน ห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา โถงกลาง ห้องโถง เคาน์เตอร์พยาบาล ห้องเครื่องงานระบบ ที่จอดรถ ทางวิ่งรถภายในอาคาร โถงลิฟต์ บันได โถงทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น 7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ทั้งนี้ ลิฟต์ดับเพลิงมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ระบบเตือนอัคคีภัย 1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



108/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร 2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยติดตั้งไว้ภายในอาคารบริเวณห้องแยกต่างๆ ห้องพักรักษาผู้ป่วยวิกฤต ห้องพักรักษาผู้ป่วย (Ward) ห้องพักผ่อนญาติ เคาน์เตอร์พยาบาล ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ ห้องให้คำปรึกษา ห้องพนักงาน โถงกลาง โถงทางเข้า โถงกลาง โถงนอกประตูกระจก โถงลิฟต์ บันได ทางวิ่งรถภายในอาคาร โถงทางเดินทั่วทั้งอาคาร 3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดย	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



109/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ติดตั้งไว้ภายในอาคารบริเวณห้องน้ำชายหญิง และห้องน้ำสำหรับผู้ที่พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา และทางวิ่งภายในอาคาร</p> <p>4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยโครงการจะติดตั้งไว้ที่บริเวณบันไดและทางเดินภายในอาคาร</p> <p>5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Horn) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Fire Alarm Manual Station)</p> <p>2. โครงการจะกำหนดมาตรการติดตั้งป้ายห้ามรถยนต์ที่ติดตั้งระบบแก๊สเข้าจอดภายในที่จอดรถยนต์บริเวณชั้นใต้ดิน 1 และ 2</p> <p>3. โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้จำนวน 4 แห่ง ได้แก่</p> <p>(1) บันได ST-1 (บันไดหลัก บันไดหนีไฟและบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 ด้วยบันไดด้วยคอนกรีต</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



110/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เสริมเหล็ก ความกว้าง 1.50 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกค้ำสูง 0.143 - 0.150 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.895 - 2.175 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.985 - 3.105 เมตร และมีความยาว 4.10 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศที่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 โดยใช้พัดลมอัดอากาศ มีอัตราการอัดอากาศ 20,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(2) บันได ST-2 (บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 ด้วยบันไดด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.60 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกค้ำสูง 0.143 - 0.150 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.895 - 2.175 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.985 - 3.105 เมตร และมีความยาว 4.10 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศที่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 โดยใช้พัดลมอัดอากาศ มีอัตราการ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



111/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อัตรากาศ 20,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(3) บันได ST-3 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 5A ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.169 - 0.173 เมตร มีชานพักกว้าง 1.895 - 2.175 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 3.175 - 3.450 เมตร และมีความยาว 3.05 เมตร ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีธรรมชาติ โดยแต่ละชั้นมีช่องระบายอากาศที่มีขนาดพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร เพื่อดึงอากาศออกจากอาคารได้</p> <p>(4) บันได ST-4 (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.50 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.148 - 0.179 เมตร มีชานพักกว้าง 1.80 - 1.875 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 2.500 - 4.650 เมตร และมี</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TTP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



112/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความยาว 3.60 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิธีกาล โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศที่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 โดยใช้พัดลมดูดอากาศมีอัตราการไหลอากาศ 15,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>4. ประตูหนีไฟของโครงการสามารถเปิดกลับได้ทุกชั้น (Re-Entry) ยกเว้นชั้นล่างที่เปิดออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ประตูหนีไฟโดยด้านในจะเป็นมือจับแบบคานหลัก ส่วนด้านนอกเป็นมือจับก้านโยก (เขาควย) จะไม่เลือกให้มือจับแบบลูกบิด เนื่องจากหากในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องจับเพื่อเปิดแบบเต็มมือ และไม่สามารถใช้วิธีจะส่วนอื่นเปิดได้เนื่องจากมือซึ่งมือจับแบบคานหลัก ส่วนด้านนอกเป็นมือจับก้านโยก (เขาควย) จะมีความเหมาะสมมากกว่าหากในกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>5. อาคารโครงการบริเวณชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 5A เป็นพื้นที่ส่วนบริการและพื้นที่จอดรถยนต์ ซึ่งมีผนังคอนกรีตกันพื้นในแต่ละส่วน ทั้งนี้ ผนังคอนกรีตที่กันพื้นแต่ละส่วนเป็นผนังกันไฟ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TTP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



113/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความหนา 0.20 เมตร มีช่องเปิดเฉพาะประตู ทำด้วยวัสดุทนไฟไม่น้อยกว่าผนังกันไฟมีอุปกรณ์ ทำให้บานประตูปิดสนิทเพื่อป้องกันควันและ เปลวไฟ</p> <p>6. โครงการจะกำหนดจุดรวมคน จำนวน 1 จุด จัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของอาคาร (รูปที่ 8 ประกอบ) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวบริเวณ ดังกล่าวจะเป็นที่ปลูกหญ้ามาเลเซีย และไม่มีอันตราย ซึ่งในการคิดพื้นที่จุดรวมคนจะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูก หญ้ามาเลเซียเท่านั้น มิได้คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ ไม้ยืนต้น ซึ่งสามารถยืนต้นได้ไม่ต่ำกว่า 1 เมตร โดยมี ขนาดพื้นที่ประมาณ 680 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 2,720 คน ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้บริการภายใน โครงการ จำนวน 2,568 คน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศไว้ที่ชั้นหลังคา ความกว้าง 10.0 เมตร ความยาว 10.0 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST-1 ST-2 และบันได ST-4 และใช้ทางลาดความกว้าง</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



114/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3 เมตร เพื่อต่อไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้ อย่างสะดวก</p> <p>8. โครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังแต่ละชั้น ของอาคาร ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณ หน้าโถงลิฟต์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแบบแปลนผังทุกชั้นของอาคารไว้ ภายในห้องสำนักงานซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 7 เพื่อให้ สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>9. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณ ที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที</p> <p>10. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟและซ้อมหนีไฟ ทางอาคารด้วย เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการ จะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิง ป้อนไกในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสม ในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



115/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		11. โครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนภายในโครงการ พยายามอพยพหนีไฟลงมายังด้านล่างตามเส้นทางอพยพหนีไฟที่กำหนดไว้ และหนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะอพยพย้ายใช้บันไดทุกแห่งที่ใช้ในการหนีไฟของอาคารลงมายังด้านล่างเพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ อนึ่ง กรณีที่ไม่สามารถใช้บันไดหนีไฟเพื่อลงสู่ด้านล่างของอาคารได้ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องหนีไฟขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาให้นำผู้ที่อยู่ภายในอาคารใช้บันไดหนีไฟของอาคารเพื่อขึ้นไปบนพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร ซึ่งทางโครงการจัดเตรียมไว้ โดยจะต้องใช้วิทยุสื่อสารแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมดับเพลิง และทีมประสานงาน ฯลฯ ให้ทราบว่าการอพยพไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และทีมประสานงานทำการแจ้งสถานีดับเพลิงเพื่อประสานหน่วยงานกองบินสำรวจหรือหน่วยงานสนับสนุนทางอากาศอื่นๆ เข้าให้ความช่วยเหลือโดยสนับสนุน	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



116/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เตรียมความพร้อมสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไปสำหรับผู้อพยพที่ขึ้นไปบนพื้นที่หนีภัยทางอากาศ ทีมค้นหา และทีมดับเพลิง ควบคุมให้อยู่ในความสงบเพื่อรอรับความช่วยเหลือต่อไป</p> <p>12. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัยและนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p> <p>13. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ (ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ)</p> <p>14. โครงการจัดให้มีตำแหน่งพื้นที่เก็บถังออกซิเจนเหลวอยู่บริเวณภายนอกอาคารด้านทิศตะวันตกทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยจากจุดเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ และผู้ที่อาศัยบริเวณข้างเคียง โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบและจัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แจ้งเตือนบริเวณตำแหน่งติดตั้งถังออกซิเจนเหลว</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



117/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ โดยระบบปรับอากาศของโครงการจะเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบายความร้อนโดยใช้หอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 2,300 ตัน ซึ่งในการออกแบบระบบปรับอากาศแบบ Water Cooled Chiller ของโครงการผู้ออกแบบจะปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโบนลลาในหอผึ่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ นอกจากนี้ จะกำหนดมาตรการการใช้งานและดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่ารวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัยเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับทางโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อสิจิโบนลลา	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 2,595.83 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยปลูกไว้บริเวณชั้นที่ 1 และชั้นที่ 6 เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน 2. เครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถส่งแก๊สอย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 3. ภายในอาคารโครงการมีช่องเปิดไล่ทั้งหลุ่พื้นที่ของอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป และไม่มีผนังปิดล้อมโดยช่องเปิดไล่ตั้งแต่ก่ล่าวมีตั้งแต่ชั้นที่ 1 - 10 แยกเป็น 2 ส่วน โดยช่องเปิดไล่ส่วนแรกจะอยู่บริเวณชั้นที่ 1- 5A บริเวณก่ลิตลายที่ 10 ถึง 14 โดยมีขนาดช่องบานเกล็ดสำหรับระบายอากาศแบบธรรมชาติ 29.7 ตารางเมตร และส่วนที่ 2 ตั้งแต่ชั้นที่ 1 - 10 บริเวณก่ลิตลายที่ 5 ถึง 7 มีขนาดช่องบานเกล็ดสำหรับระบายอากาศแบบธรรมชาติ 12.3 ตารางเมตร โดยการทำงานของ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัสดุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

118/233

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ระบบจะติดตั้งแผงควบคุม Motorized Fire Damper ทำการรับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ของโครงการ ซึ่งหากมีเหตุเพลิงไหม้ระบบสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) จะทำการแจ้งเตือนมายัง Motorized Fire Damper เพื่อให้ตัวบานเกล็ดระบายอากาศทำการเปิดออกเพื่อระบายควันโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ บริเวณชั้นที่ 9 จัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณช่องบานเกล็ดสำหรับระบายอากาศ เพื่อช่วยในการระบายอากาศออกสู่ภายนอก โดยมีอัตราการระบายอากาศ 28,650 ลูกบาศก์ฟุต/นาที ทั้งนี้ ในการเข้าไปซ่อมแซมและบำรุงรักษาของระบบระบายอากาศบริเวณช่องเปิดไล่ดังกล่าวจะมีการติดตั้งสะพานเหล็กเชื่อมบ่ารุง (Cat Walk) ขนาดความกว้างประมาณ 1.20 เมตร ไว้บนชั้นที่มีการติดตั้งแผงควบคุม Motorized Fire Damper สำหรับชั้นที่ 5 - 5A เนื่องจากเพดานอาคารเปิดไล่ โครงการจัดให้มีบันไดลิงเพื่อขึ้นไปเชื่อมกับสะพานเหล็กเชื่อมบ่ารุง (Cat	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

119/233

ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การจราจร	บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจราจรได้วิเคราะห์ระดับการให้บริการจากแบบจำลองสภาพการจราจรระดับมหภาคของถนนพระรามที่ 4 จากจำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการ และได้วิเคราะห์แบบจำลองสภาพการจราจรระดับมหภาคบริเวณถนนและทางแยกโดยรอบโครงการ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการจราจรบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผลที่ได้การวิเคราะห์สภาพการจราจรทั้ง 2 กรณี พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณีที่มีโครงการและไม่มีโครงการนั้น มีสภาพที่ใกล้เคียงกันเนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการมีไม่มากนัก จึงส่งผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่มากนักตลอดจนสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	Walk) เพื่อให้สะดวกต่อการเข้าไปซ่อมแซมและบำรุงรักษาตู้และระบบดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ปกติ ซึ่งในการตรวจสอบสถานการณ์ทำงานของ Motorized Fire Damper สามารถตรวจสอบได้จากแผงควบคุม Motorized Fire Damper 1. จัดให้มีเครื่องหมายบอกทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการว่ามี 2 ทางเข้า-ออก โดยทางเข้า-ออกแรก ให้สำหรับรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลเท่านั้น และทางเข้า-ออกที่สอง สำหรับรถที่เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาล 2. ติดตั้งจราจรเพื่อแบ่งทิศทางการเดินรถและปรับไหล่ทางภายในโครงการ เพื่อแยกระหว่างรถกับคนเดินเท้า ควรปรับปรุงทางเท้าเพิ่มเติมด้วย 3. จัดให้มีพื้นที่ในการจอดรถสาธารณะสำหรับรับ-ส่งผู้โดยสารภายในโครงการไม่น้อยกว่า 6 คัน เพื่อให้สอดคล้องกับที่จอดรถยนต์ของโครงการและจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อเรียกใช้รถสาธารณะสำหรับรับผู้โดยสารในโครงการด้วย	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเปลี่ยน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (สรุปที่ 10 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



120/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโครงการบนถนนพระรามที่ 4 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้าและรถที่มาใช้บริการ 5. วางตำแหน่งตู้รับ-คืนบัตรให้อยู่ห่างจากทางเข้า-ออก เป็นระยะอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณด้านหน้าโครงการ 6. แนะนำให้มีการติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดกลับสายตา เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการมองเห็น 7. ติดตั้งป้ายแนะนำทางเข้า-ออกภายในโครงการให้ผู้ขับขี่ทราบเพื่อการเดินทางที่เหมาะสม 8. จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งห้องควบคุมส่วนกลางไว้บริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของโครงการ เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาการจราจรภายในโครงการ และยินยอมให้กรุงเทพมหานครต่อเชื่อมสัญญาณเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ 9. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออกรถยนต์จากพื้นที่โครงการอย่างเด่นชัด พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกต	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



121/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วและป้ายเตือนคันชะลอความเร็วบริเวณก่อนถึงทางแยกภายในโครงการ</p> <p>11. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในโครงการ ในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวาง กระแสจราจรบนถนนพระรามที่ 4 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว</p> <p>ส่วนรถออกให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก และขอความร่วมมือให้แก่ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>12. จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรแสดงเครื่องหมาย และทิศทางการเดินรถบนเขตทาง เส้นแบ่งการจราจรภายในโครงการ และป้ายให้ระวังการตัดกระแสรถภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



122/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ</p> <p>13. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถริมถนนพระรามที่ 4 และถนนสาธารณะอื่น ๆ บริเวณใกล้เคียง</p> <p>14. จัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็ว (Speed Bump) ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร จำนวน 2 จุด ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p> <p>15. โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการจำนวนทั้งสิ้น 593 คัน แบ่งเป็น ที่จอดรถทั่วไป 585 คัน (ที่จอดรถสำหรับแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ จำนวน 159 คัน และที่จอดรถ</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



123/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม บริเวณหมายเลข พ.3-27 (สีแดง) และที่โล่งประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณริมถนนรัชดาภิเษก บริเวณหมายเลข ล. 2-30" โดยมีรายละเอียดการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้	สำหรับผู้มาใช้บริการ จำนวน 426 คน) และที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 8 คัน (เพียงพอต่อความต้องการตามกฎหมาย 583 คัน) นอกจากนี้ บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารโครงการ จัดให้มีที่จอดรถสาธารณะจำนวน 6 คัน ที่จอดรถพยาบาล จำนวน 2 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 18 คัน และที่จอดรถจักรยาน จำนวน 18 คัน เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้ใช้งานพาหนะดังกล่าว 1. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 3. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



124/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1) ที่ดินประเภท พ.3 บริเวณ พ.3-27 เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมของเมือง เพื่อรองรับการประกอบกิจกรรมทางธุรกิจ การค้า การบริการ และกิจกรรมที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป 2) ที่โล่งประเภท ล.2 บริเวณ ล.2-30 เป็นที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณริมถนนรัชดาภิเษก ทั้งนี้ โครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 8.32 : 1 (ไม่เกิน 8.4 : 1) (ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงบังคับใช้ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 กำหนด FAR ไม่เกิน 7 : 1 แต่ทั้งนี้ ตามข้อ 55 ของกฎกระทรวงดังกล่าวระบุการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอาคารตามกฎหมายด้วยการควบคุมอาคาร หากเจ้าของที่ดินหรือผู้ประกอบการได้จัดให้มีพื้นที่รับน้ำในแปลงที่ดินที่ขออนุญาต ที่กักเก็บน้ำได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ต่อพื้นที่ดิน 50 ตารางเมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มเติมไม่เกินร้อยละ 5 ถ้าสามารถกักเก็บน้ำได้มากกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคาร	2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 4. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2545 5. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 6. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



125/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มเติมตามสัดส่วน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินร้อยละ 20 ดังนั้น โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล จึงไม่เป็นกิจกรรมในข้อห้าม ซึ่งโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 8.32 : 1 (ไม่เกิน 8.4 : 1) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 6.62 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 46.36 ของพื้นที่โครงการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) นอกจากนี้ โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 89,730 ตารางเมตร ต้องมีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม 3,375.54 ตารางเมตร (ร้อยละ 4.5 ของพื้นที่อาคารรวม) และต้องจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านไม่น้อยกว่า 1,687.77 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่าน (พื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ทั้งหมด ซึ่งรวมพื้นที่สีเขียวที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร โดยไม่มีระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน) 2,368 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 1,687.77 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 70.15 ของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนด</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



126/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 124)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อนึ่ง โครงการตั้งอยู่ริมถนนพระรามที่ 4 เขตทางกว้างประมาณ 40.00 เมตร (ซึ่งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ริมถนนรัชดาภิเษกตามรายชื่อก่อนสาธารณะที่กำหนดในรายการประกอบแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่ว่างห่างจากถนนพระรามที่ 4 ประมาณ 13.20 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2 เมตร)</p> <p>3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>โครงการตั้งอยู่ที่ดินพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน (ได้แก่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ขนาดความสูง 18 ชั้น และอาคาร FV Center ขนาดความสูง 12 ชั้น) กลุ่มอาคารพักอาศัย (ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ลุมพินี เฟลด์ ริชตา-พระราม 4 ขนาดความสูง 8 ชั้น) อาคารโรงแรม (ได้แก่ โรงแรมไมเค่นา บาย เฟรเซอร์ กรุงเทพ</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



127/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาดความสูง 15 ชั้น) โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ส่วนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาดและสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>อนึ่ง จากศักยภาพของพื้นที่ในปัจจุบันและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคต และศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน ที่สามารถรองรับการพัฒนาโครงการ ทั้งความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร การให้บริการไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บริการด้านการจัดเก็บมูลฝอยและอื่น ๆ โดยโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างครบถ้วน และได้ประสานไปยังหน่วยงานผู้ให้บริการสาธารณูปโภค อาทิเช่น การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย สำนักงานประชาสัมพันธ์ สำนักงานเขตคลองเตยในเรื่องของการจัดเก็บมูลฝอยเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับการเกิดขึ้น</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



128/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>ของโครงการ</p> <p>จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ ปัญหาการบดบังกลิ่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ปัญหาน้ำเน่าเสีย ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหา เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อผู้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการโครงการจะทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการงานที่มีส่วนร่วมของประชาชนก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 	<p>- ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังที่ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p>
(1) ผลกระทบด้านประชากรและการโยกย้าย	ช่วงดำเนินการโครงการมีการรับพนักงานเพิ่มเติม และโครงการจะพิจารณาคนในชุมชนเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้คนในชุมชนมีงานทำ เพื่อลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งหากมีการเปิดรับสมัครพนักงานเพิ่มเติม ทางโครงการจะประสานไปยังผู้นำชุมชน		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



129/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เศรษฐกิจท้องถิ่น	<p>เพื่อประชาสัมพันธ์ในการรับสมัครงาน จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรายได้ครัวเรือน ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าหากมีโครงการดังกล่าวเกิดขึ้น คาดว่าจะทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น โดยกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร ทำให้มีโรงพยาบาลอยู่ใกล้ชุมชน ทำให้สะดวกในการเดินทาง (ร้อยละ 24.1) และระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ทำให้มีโรงพยาบาลอยู่ใกล้ชุมชน ทำให้สะดวกในการเดินทาง (ร้อยละ 33.9) ดังนั้น ผลกระทบด้านการจ้างงานและการประกอบอาชีพของชุมชนจึงอยู่ในเชิงบวก และเกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องในระยะยาว</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 ซึ่งมีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (รูปที่ 10 ประกอบ)</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 **TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD**
 มกราคม 2561 ลงชื่อ
 (นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


 **tte**
 มกราคม 2561 ลงชื่อ
 (นายมนูญ นิช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารโรงแรม โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้า นครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรายได้ครัวเรือน ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า หากมีโครงการดังกล่าวเกิดขึ้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>จึงคาดว่าผลกระทบส่งต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และช่วยกระจายรายได้ ส่งผลกระทบอยู่ในเชิงบวก และเกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องในระยะยาว</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 **TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD**
 มกราคม 2561 ลงชื่อ
 (นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

 **tte**
 มกราคม 2561 ลงชื่อ
 (นายมนูญ นิช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 129)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์	จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่เกิดที่กรุงเทพมหานครมากกว่าผู้ที่ย้ายเข้ามา ทำให้ความแตกต่างด้านเชื้อชาติและความแตกต่างของชาติพันธุ์ ไม่แตกต่างจากสภาพทางสังคมปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม สภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งไม่ได้มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด และโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยทั้งในด้านระบบจราจรและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่รวมทั้งผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน จึงคาดว่า การเข้าพักอาศัยในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	-
(4) สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข	ในระยะดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อปัญหาสำคัญ ได้แก่ ปัญหาจากผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอศิภัย เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อ	-	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



132/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 130)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ชุมชนข้างเคียงและโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น คาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยต่อชุมชนข้างเคียง อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เพื่อให้ผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด สำหรับด้านการบริการสาธารณสุขบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ และศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นโรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจขนาด 150 เตียง รองรับผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกพร้อมด้วยเทคโนโลยีและอุปกรณ์การแพทย์ที่ทันสมัย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าด้านการบริการสาธารณสุขเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



133/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	โดยรอบแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปผลกระทบด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ และผู้อยู่ข้างเคียงโครงการ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลลุมพินี ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร (ตามเส้นทางการเดินทาง) และมีการตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ มีสถานีดับเพลิงป้อมโก อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 845 เมตร (ตามเส้นทางการเดินทาง) มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยความสะดวกได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงป้อมโก มายังพื้นที่โครงการประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจร) ซึ่งในระยะดำเนินการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงป้อมโก เพื่อเชื่อมต่อเพลิงและขออพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงป้อมโก เพื่อเชื่อมต่อเพลิงและขออพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 3. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยสาธารณะให้กับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง	1. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



134/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริเวณพื้นที่โครงการมีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการทั้งในด้านระบบประปา ไฟฟ้า ระบบการจัดการมูลฝอย ดังนั้น ระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการในพื้นที่จะมีความเพียงพอต่อการให้บริการกับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังที่ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)
(7) ผลกระทบด้านการใช้ที่ดิน	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจะไม่	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังที่ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



135/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(8) ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง	ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมมีถนนที่เป็นโครงข่ายเส้นทาง ได้แก่ ถนนพระรามที่ 4 ถนนรัชดาภิเษก ถนนสุนทรภะยา ถนนวิบูลย์ และทางพิเศษเฉลิมมหานคร เป็นต้น ซึ่งการดำเนินโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)
(9) ด้านการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของผู้อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการ และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีประชากรที่ทำงาน และศึกษาอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและโดยรอบ ซึ่งมีแหล่งงาน สถานประกอบการ และสถาบันการศึกษาตั้งอยู่จึงคาดว่าจะมีผู้พักอาศัยในท้องถิ่นและบางส่วนจะเป็นผู้มาจากที่อื่น ดังนั้น ความสัมพันธ์ทางสังคมและความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันที่มีอยู่เดิมจึงไม่แตกต่างมากนักหากมีการพัฒนาโครงการ	- กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการโครงการจะทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



136/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 134)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดถนนพระรามที่ 4 ซึ่งมีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น คาดการณ์ได้ว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ จะส่งผลดีต่อการประกอบอาชีพค้าขาย และธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้อง เช่น ร้านอาหาร และบริการขนส่ง เป็นต้น	-	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



137/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัย วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.3 การสาธารณสุข	<p>หากมีโครงการดังกล่าวเกิดขึ้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบต่อผลกระทบจากการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และช่วยกระจายรายได้ ส่งผลกระทบอยู่ในเชิงบวก และเกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องในระยะยาว</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลต่อปัญหาสำคัญ ได้แก่ ปัญหาจากผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอื้อคิภัย เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนข้างเคียงและโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้นคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



139/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 136)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อนามัยต่อชุมชนข้างเคียงสำหรับการบริการสาธารณสุขบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย โรงพยาบาลโรจนา ยาสุม และศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นโรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจ ขนาด 150 เตียง รองรับผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก พร้อมด้วยเทคโนโลยีและอุปกรณ์การแพทย์ที่ทันสมัย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าด้านการบริการสาธารณสุขเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่โดยรอบแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามเมื่อโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ คาดว่าโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่มีนัยสำคัญต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p>		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



139/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - ไรระบบ ทางเดินหายใจ	1. การระบายมลสารทางอากาศ โครงการเป็นโรงพยาบาล แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเค็ตรื้อรื้อราภายใน และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ หรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อเตือนไม่ให้ขับรถเร็วเกินไปทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ 4) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 1) ออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์บริเวณชั้นใต้ดิน 1 และ 2 โดยจัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน 2 อัตราการระบาย 32,850 ลูกบาศก์	- ตรวจสอบสภาพป้ายจราจร และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้สามารถอ่านได้ชัดเจน และไม่ลบลือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อรับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



140/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ฟุต/นาที่ และระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน 1 อัตราการระบาย 27,400 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ผ่านท่อลมเพื่อระบายอากาศออกสู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ สำหรับที่จอดรถชั้นที่ 1-5A จัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยสามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ 2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้ง่ายและปลอดภัย 4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,595.26 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่โครงการเลือกปลูกไม้ยืนต้นที่ทนแล้ง 630 ไมล์ หรือคิดเป็นประมาณ 27,720 กรัม/วัน (คำนวณจาก ไมล์	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อรับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



141/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ ระบบปรับอากาศของโครงการจะเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบายความร้อนโดยใช้หอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) ทั้งนี้ ในการออกแบบจะปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุม	<p>x มวลโมเลกุล CO₂ = 630 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถในโครงการประมาณ 15,448 กรัม/วัน ดังนั้นในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ</p> <p>5) โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งให้มีความสวยงาม - ปลูกต้นไม้ชนิดเขียวทดแทนต้นไม้ที่ตายไป - จัดให้มีผู้รับผิดชอบ (คนสวน) ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา <p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>2. ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัดตะกอนในหอผึ่งน้ำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น</p>	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



142/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เชื้อลีสโตโมเนลลา ในหอผึ่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ มีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>3. ใช้สารชีวภาพเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่ และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่าย อย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวภาพซ้ำอีกครั้ง</p> <p>4. ใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันการดื้อสารเคมี และเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>6. ระบบเครื่องปรับอากาศต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



143/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคฉี่หนู	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำ ชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 ซึ่งการสะสมของ ตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือ ซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียนอาจส่งผล กระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อ กิจกรรมต่าง ๆ ได้ ดังนั้น เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และ เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละ ถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะ ตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาด ตะกอนขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือ ซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้ แปรงขัดไม้ขนไก่ล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะเป็นการ ครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ ของอาคารได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำ น้อย เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานภายใน อาคาร ความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัย ที่ดีของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ 2. ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินจะตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 โดย ภายในถังเก็บน้ำจะหาเกลือชีวคอนกรีตที่สัมผัส กับน้ำด้วยสาร Non - Toxic (CHEMICRETE E)	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



144/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 142)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคฉี่หนู	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำ ชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 ซึ่งการสะสมของ ตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือ ซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียนอาจส่งผล กระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อ กิจกรรมต่าง ๆ ได้ ดังนั้น เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และ เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละ ถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะ ตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุม ของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด ไม้ขนไก่ล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะเป็นการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคาร ได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อให้ไม่ส่งผล กระทบต่อการใช้งานภายในอาคาร ความถี่ในการ ล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



145/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะ นำโรค</p>	<p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบ ระบายน้ำ</p> <p>ในกรณีที่ฝนตก หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายใน โครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรค ไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มี</p>	<p>2. ดึงเก็บน้ำขึ้นใต้ดินจะตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 โดย ภายในถังเก็บน้ำจะพ่นยาเคมีชนิดคลอรีนที่ผสมกับ กับน้ำด้วยสาร Non - Toxic (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นจนเกิด สนิมและออกมาเป็นก้อนน้ำใช้ภายในถังเก็บ น้ำชั้นใต้ดิน</p> <p>- โครงการจัดให้มีบ่อท่อน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝน ที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการ โดยจำกัดอัตราการระบาย น้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา โครงการ</p> <p>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำ โรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายใน พื้นที่โครงการ</p> <p>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน</p> <p>3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกอาคาร</p>	<p>- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อ น้ำภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ มีการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่ อาศัยและแหล่งอาหาร กรณีพบว่ามีมูลฝอย ชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยน ถังมูลฝอยใหม่ทันที</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



146/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 144)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<p>4. ประสานกับสำนักงานเขตคลองเตย ให้ช่วย ดำเนินการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับ โครงการ เช่น ฉีดยาฆ่าแมลง เป็นต้น</p> <p>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตามทางเดินใน แต่ละชั้นของอาคาร ในส่วนห้องพักผู้ป่วย และ ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มี พนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยไปยัง ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มี เก็บมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่ง เพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ โรคทุกครั้ง</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพัก มูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของ สำนักงานเขตคลองเตย ให้มาเก็บขนมูลฝอยจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอย</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



147/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 145)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุ	<p>1. การจราจร</p> <p>การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางลาด (Ramp) อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. การพลัดตก พลัดล้ม</p>	<p>ตกค้าง</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนี้ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



148/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 146)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคติดต่อ	<p>3. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ได้แก่ น้ำอาบ/ชักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายออกสู่ท่อ</p>	<p>1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้องค์กรเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงป้อมไก่อ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน</p> <p>3. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p> <p>1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนผง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการปริมาณ 567 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมี</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



149/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระบายน้ำบนถนนพระรามที่ 4 ต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และ เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	ประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจาก ระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ดูแล รักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุ่มตะกอน ส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่ ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศ ตะวันออกของโครงการ ซึ่งการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม ตรวจสอบ การกำจัดไขมันจากปอดัก ไขมัน และการสูบล้างตะกอนส่วนเกิน จะต้องเปิดฝ้า ปอดักไขมันและบ่อเกรอะที่อยู่ใต้บริเวณที่จอดรถ ภายในอาคารด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ซึ่งในช่วงที่เปิดฝ้าดังกล่าวจะมีการกั้นราวเหล็ก	ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด คือ ถึงมระ - คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด คือ ถึงเก็บน้ำ สำหรับรดน้ำต้นไม้ - คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรง ดักขยะ 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



150/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 148)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ที่ผิวจราจร โดยจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทาง เดียว (One Way) จึงสามารถใช้ผิวจราจรที่เหลือ เดินรถผ่านได้ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การจราจรต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ 4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัด น้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว 5. โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว บางส่วนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งก่อน จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะผ่านถังเก็บน้ำสำหรับ รดน้ำต้นไม้ (irrigation Tank) ซึ่งภายในถัง จะติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเลต โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 มิลลิวัตต์- วินาที/ตารางเมตร จากนั้นน้ำที่ผ่านการฆ่า เชื้อโรคแล้วจะถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้ วิธีติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานต่อ	บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขต คลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ
จะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



151/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 149)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สายยางรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนระวังไม่ให้มีการสัมผัสน้ำทิ้งไว้บริเวณจุดติดตั้งก็อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันมิให้ผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)</p> <p>6. ประสานให้รถสูบลูกยางของสำนักงานเขตคลองเตยมาสูบลูกยางต่อไป</p> <p>7. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อระบายอากาศ (Vent) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร เพื่อรวบรวมก๊าซ Aerosol ที่เกิดขึ้นจากโครงการปริมาณ 640 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เข้าสู่ถังคาร์บอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความยาว 1.0 เมตร โดยบริเวณด้านบนปลายของท่อระบายอากาศจะปิดด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบาง ซึ่งอากาศจะไหลผ่านได้สะดวก โดยโครงการจะเปลี่ยนแผ่นทุก 2 เดือน</p> <p>8. โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



152/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 150)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่มีความกว้าง 3.5 เมตร ความยาว 4.0 เมตร ความลึก 0.6 เมตร ปริมาตรบ่อ 14 ตารางเมตร ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ยทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าว โดยจะปิดปากท่อก๊าซมีเทนด้วยผ้าไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในบ่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลับท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา</p> <p>นอกจากนี้ โครงการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ มีอัตราการระบายอากาศ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาตรห้องพักมูลฝอยเปียก แล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 60 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน</p>	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



153/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 151)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ อาจทำให้เกิดความวุ่นวาย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ทั้งนี้ การติดตั้งพัฒนาระบบอากาศภายในห้องฟักมูลฝอยรวมถึงถั่ว จะช่วยลดผลกระทบเรื่องกลิ่นที่อาจส่งกลิ่นออกสู่ภายนอกห้องฟักมูลฝอยไปยังได้อีกทางหนึ่ง 9. จัดให้มีระบบมีเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- จัดให้มีการติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



154/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 152)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.5 พระราชบัญญัติว่า ด้วยเอกลักษณ์และ ความคุ้มกันทางทูต พ.ศ. 2527 - ความมั่นคงปลอดภัย ความเป็นส่วน ตัว ทัศนียภาพ และการ บดบังทัศนียภาพ โครงการตามสัญญา โครงการตามสัญญา โครงการตามสัญญา	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จากการสำรวจพื้นที่พบสถานทูตที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง คือ สถานเอกอัครราชทูตบราซิล ตั้งอยู่ภายในอาคารลุมพินีทาวเวอร์ ชั้นที่ 34 ถนนพระรามที่ 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างตามระยะการจัดประมาณ 720 เมตร ซึ่งจะใช้เส้นทางเข้า-ออกทางถนนพระรามที่ 4 โดยมีระยะห่างจากโครงการตามเส้นทางวิ่งรถระยะทางประมาณ 1.3 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 110.40 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร โดยการประเมินผลในแต่ละสถานทูตตามพระราชบัญญัติว่าด้วยเอกลักษณ์และความคุ้มกันทางทูต พ.ศ. 2527 ในข้อ 22	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืน เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) ไว้ทุกชั้นของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกอาคารชั้นที่ 1 โถงทางเข้า โถงเอนกประสงค์ ห้องแผนกต่างๆ ที่จอดรถ โถงลิฟต์ บันได และทางเดินในทุกชั้นของอาคาร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งอยู่ประจำการตลอด 24 ชั่วโมง	- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



155/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 153)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.6 ทัศนียภาพ</p> <p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์</p>	<p>เท่านั้น ทั้งนี้ ในการก่อสร้างอาคารของโครงการไม่ได้มีส่วนเข้าไปในเขตของสถานทูตหรือส่วนใด ๆ ความเป็นส่วนตัวของพื้นที่อยู่ในสถานที่นั้น ๆ ไม่รบกวนใด ๆ ต่อความสงบสุขหรือความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>จากการตรวจสอบตำแหน่งโบราณสถาน/โบราณวัตถุที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการกับกรมศิลปากรพบว่า มีโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อาคารเก่าภายในการไฟฟ้านครหลวงคลองเตย สำนักปลายนิน และคลองโผล่สิงโต (คลองราชดำริที่โผล่จากคลองคลองเตย) ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลไม่ก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม ไม่กระทบต่อความมั่นคงและการดำรงอยู่ของโบราณสถานดังกล่าว รวมถึงไม่ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นแต่อย่างใด</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,595.83 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยจัดไว้บริเวณชั้นที่ 1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 2,464.69 ตารางเมตร และบริเวณบนอาคารชั้นที่ 6 ของอาคาร จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 131.14 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนคนภายในโครงการ 1.01 ตารางเมตร/คน เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,040.80 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 190.44 ของพื้นที่ว่างภายในอาคาร และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่าน ขนาดพื้นที่ 2,368 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 70.15 ของพื้นที่ว่างพื้นที่อาคาร</p>	<p>1. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



156/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 154)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ติดถนนพระรามที่ 4 จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบด้วยร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน (ได้แก่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ขนาดความสูง 18 ชั้น และอาคาร FYI Center ขนาดความสูง 12 ชั้น) กลุ่มอาคารพักอาศัย (ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยยรรวม (ให้เช่า) อุมพินีเพลส รัชดา-พระราม 4 ขนาดความสูง 8 ชั้น) อาคารโรงแรม (ได้แก่ โรงแรมโมเดิร์น บาเย เฟรเซอร์ กรุงเทพฯ ขนาดความสูง 15 ชั้น) โรงพยาบาลโรงงาน</p>	<p>รวม</p> <p>2. ในการเลือกพื้นที่นำมาปลูก โครงการได้คำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่ที่จัดให้มีในแต่ละบริเวณ เพื่อให้ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ</p> <p>3. ใช้สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทน เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการขนาดพื้นที่รวม 2,595.83 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยจัดไว้ที่บริเวณชั้นที่ 1 และชั้นที่ 6 ของอาคาร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับโครงการ</p> <p>2. ใช้สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทน เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี</p>	<p>1. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



157/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 155)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การสะท้อนแสงจากอาคารโครงการ	<p>ยาสูบ การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์สถาบันการศึกษา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่โดดเด่นไปจากสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ในการออกแบบอาคารโครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งคำนึงถึงลักษณะรูปทรงอาคารไม่ให้ความต่างไปจากสภาพแวดล้อมโดยรอบจนเกินไป และเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,595.83 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี</p> <p>ในการออกแบบอาคารโครงการมีส่วนประกอบของผนังภายนอกอาคาร ประกอบด้วยคอนกรีตประกอบด้วย ผนังคอนกรีต 7,161 ตารางเมตร (ร้อยละ 19.0 ของพื้นที่ผิววัสดุตกแต่ง) พื้นผิวอลูมิเนียม 4,701 ตารางเมตร (ร้อยละ 12.4 ของพื้นที่ผิววัสดุตกแต่ง) และพื้นที่ผิวกระจก 25,944 ตารางเมตร (ร้อยละ 68.6 ของพื้นที่ผิววัสดุตกแต่ง) ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) แก้ไขตาม</p>	<p>- โครงการเลือกใช้ส่วนผิวของผนังภายนอกอาคารและส่วนตกแต่งจะมีคุณสมบัติการสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30 ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในด้านการสะท้อนแสงจากผนัง กรอบและกระจกของอาคารต่อพื้นที่ใกล้เคียง และการสัญจรของรถบนถนนสาธารณะบริเวณโครงการ</p>	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



158/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 156)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.8 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	<p>กฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 ระบุว่า "ข้อ 27 วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคารหรือที่ใช้ตกแต่งผนังภายนอกอาคารต้องมีความสามารถในการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละสามสิบ"</p> <p>ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>จากการประเมินการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-11.00 น. และ 14.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับด้านผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมนั้น เมื่อพิจารณาระยะห่างของแนวอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า โครงการ</p>	<p>- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่านและอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมของโครงการ ต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่</p>	<p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p>

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



159/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 157)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะมีระยะรันโดยรอบอาคารอย่างน้อย 6.0 เมตร ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยด้านการบังคับทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง	ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

Korntana

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ

aw Su
(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

160/233

ตารางที่ 1 (ต่อ 158)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.9 การรบกวนคลื่นคลื่นวิทยุ และ บดบังสัญญาณโทรทัศน์	อาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการรบกวนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการแก้ไขกระทบที่เกิดขึ้น	- โครงการจะทาวนังสื่อแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอล อุปกรณ์แปลงระบบดิจิตอล (Set - Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมกับโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอลให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ กรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดแต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้ง 2 ฝ่าย	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

Korntana

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ

aw Su
(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

161/233

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- ความสะอาด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเปลี่ยน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/} - เจ้าของโครงการ ^{2/} - เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการจะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

172/233

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สลับเปลี่ยน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา 2) ถังเก็บน้ำใช้ 3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด - ปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.30-21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/} - เจ้าของโครงการ ^{2/} - เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

173/233

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. น้ำเสีย</p> <p>4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</p>	- ถังกรอง	<ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids Settle able Solids Total Dissolved Solids Sulfide TKN Fat Oil & Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



174/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด</p>	- ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids Settle able Solids Total Dissolved Solids Sulfide TKN Fat Oil & Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
<p>(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	- บ่อกักน้ำสุดท้ายพร้อมตะกอนตกก้นบ่อ	<ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids Settle able Solids Total Dissolved Solids Sulfide TKN 	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



175/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัช ไวกาสี)

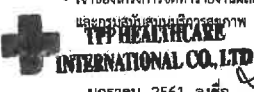

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด


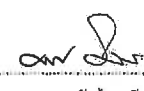
ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - Fat - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	พ.ศ. 2548		
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสาร สกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามพ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

 TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD.
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

 tpe
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด


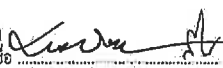
176/233



ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<ol style="list-style-type: none"> 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข 			

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

 TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD.
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

 tpe
มกราคม 2561 ลงชื่อ 
(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

177/233

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ	- ปทพ่น้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในท่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- เครื่องสูบน้ำภายในท่อพักน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
6. มลพิษ	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
7. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สกปรก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อไว้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



**TTP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



178/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การอนุรักษ์พลังงาน	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมาที่อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สกปรก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อไว้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



**TTP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



179/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และ ตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**
มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชกฤ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



180/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- ถังเก็บน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - การเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD**
มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชกฤ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



181/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	2) พัฒนาระบบระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
11. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



182/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัทธ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระมัดระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- ระบบกล้องวงจรปิด	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
13. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาด่วน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาด่วน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับผู้บริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.**

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



183/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายบุญนัทธ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. การบดบังคลื่นวิทยุ-โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



184/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
17. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมกรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ ^{2/}

หมายเหตุ : ^{2/} - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย



TPPHEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



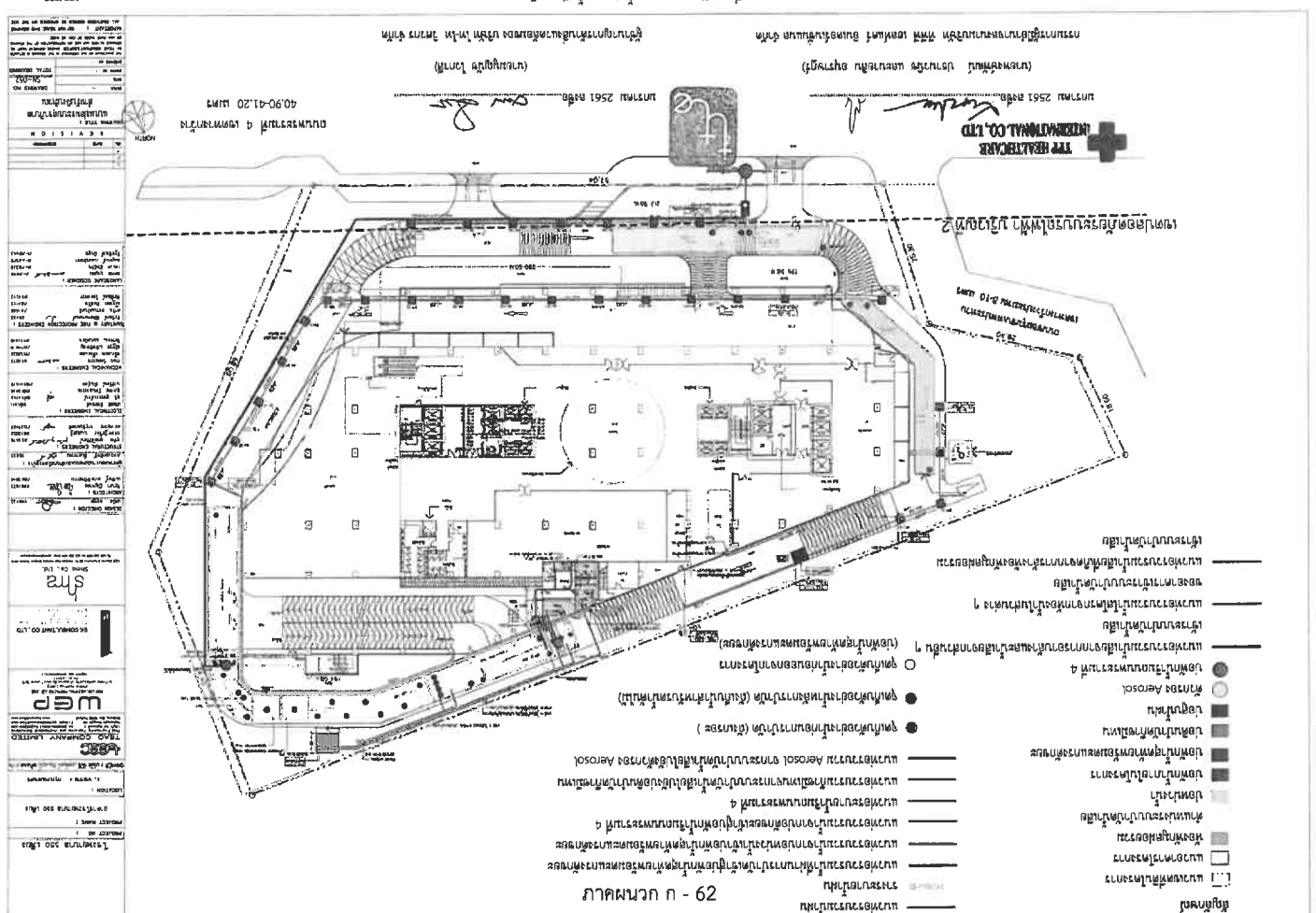
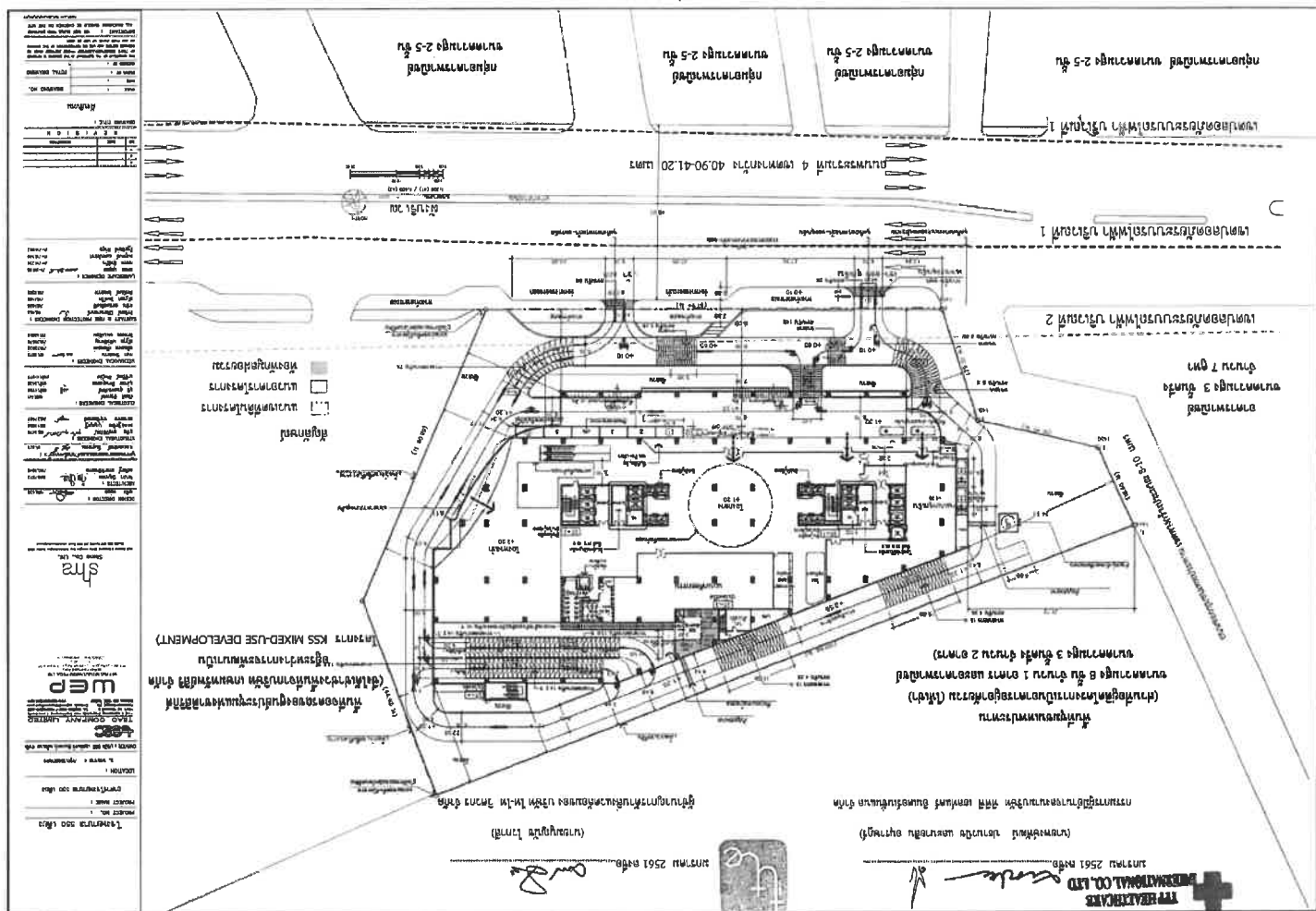
185/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด





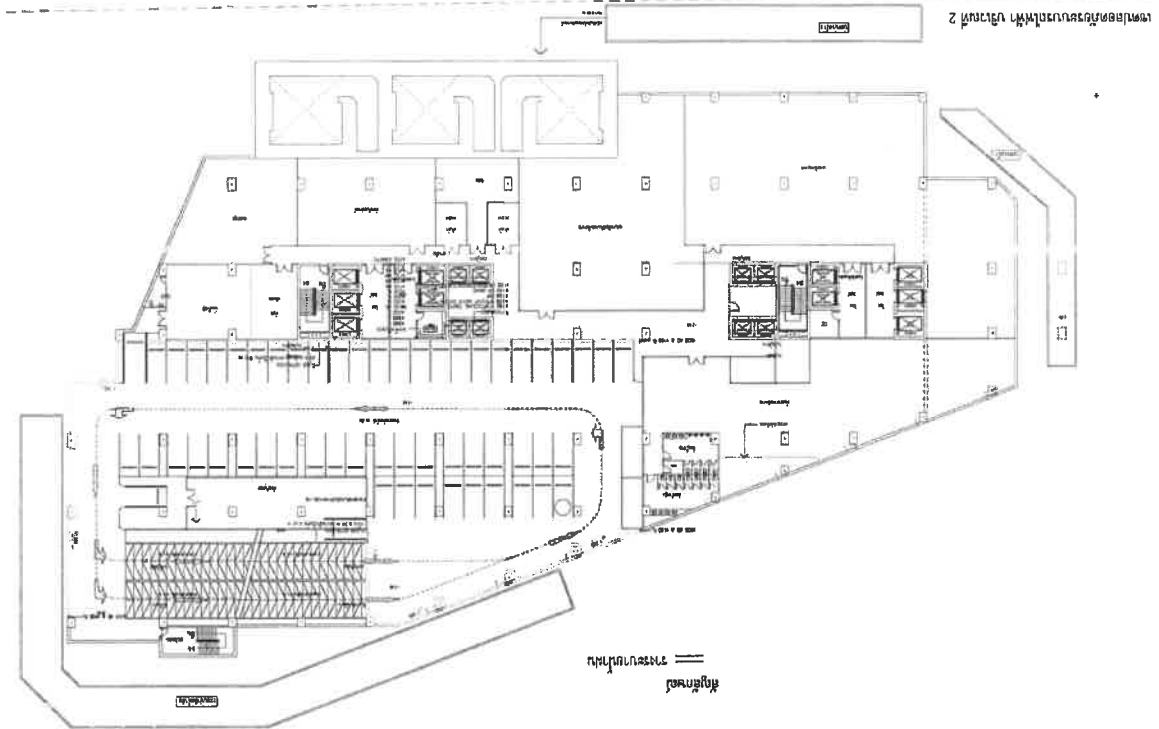
NO.	REVISION	DATE	BY	CHK	APP
1	ISSUED FOR PERMIT	15/05/2561	W		
2	REVISION				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
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					

ผู้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ: บริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด
(นายณัฐวุฒิ ใจกลาง)

การสำรวจและออกแบบ: บริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด
(นายณัฐวุฒิ ใจกลาง และนายณัฐวุฒิ ใจกลาง)

วันที่ 25/05/2561
TTP BEATCARE INTERNATIONAL CO., LTD.

วันที่ 25/05/2561
TTP BEATCARE INTERNATIONAL CO., LTD.



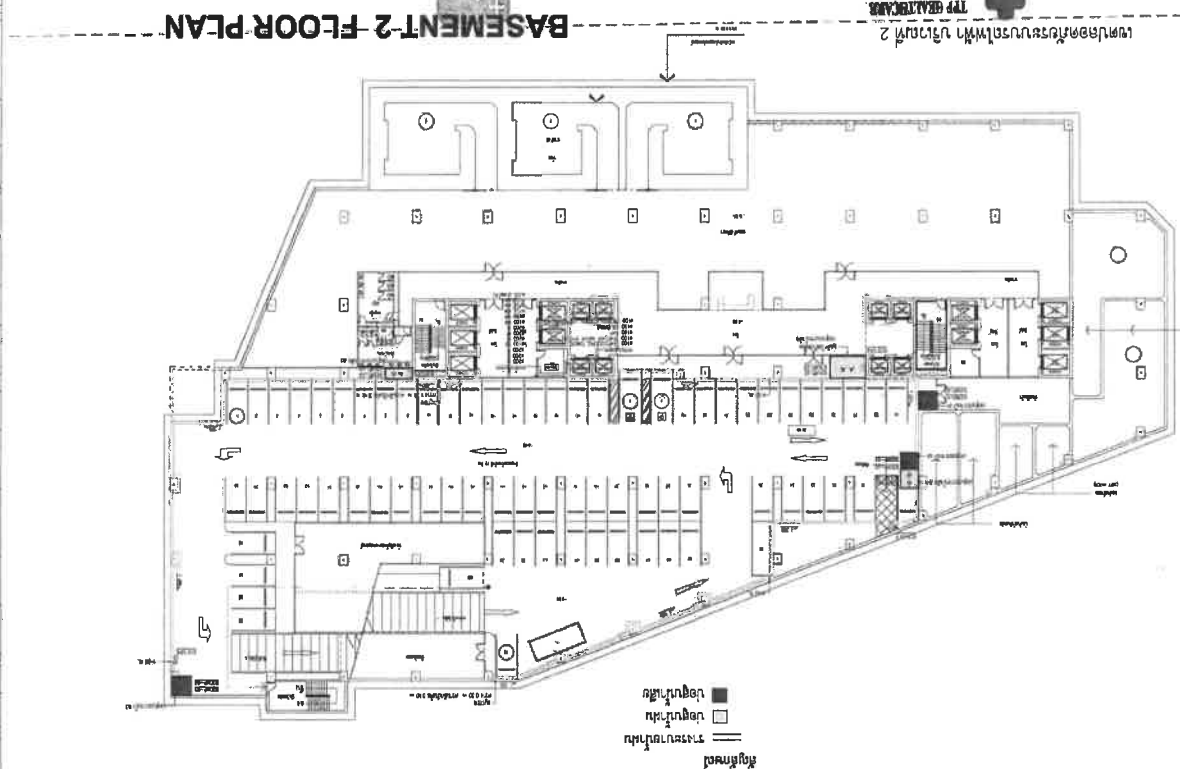
NO.	REVISION	DATE	BY	CHK	APP
1	ISSUED FOR PERMIT	15/05/2561	W		
2	REVISION				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
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					

ผู้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ: บริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด
(นายณัฐวุฒิ ใจกลาง)

การสำรวจและออกแบบ: บริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด
(นายณัฐวุฒิ ใจกลาง และนายณัฐวุฒิ ใจกลาง)

วันที่ 25/05/2561
TTP BEATCARE INTERNATIONAL CO., LTD.

วันที่ 25/05/2561
TTP BEATCARE INTERNATIONAL CO., LTD.



รูปที่ 7 แผนผังระบบปรับอากาศในอาคาร

ถนนพหลโยธิน 4 กิโลเมตรที่ 40+00-41+20 มท

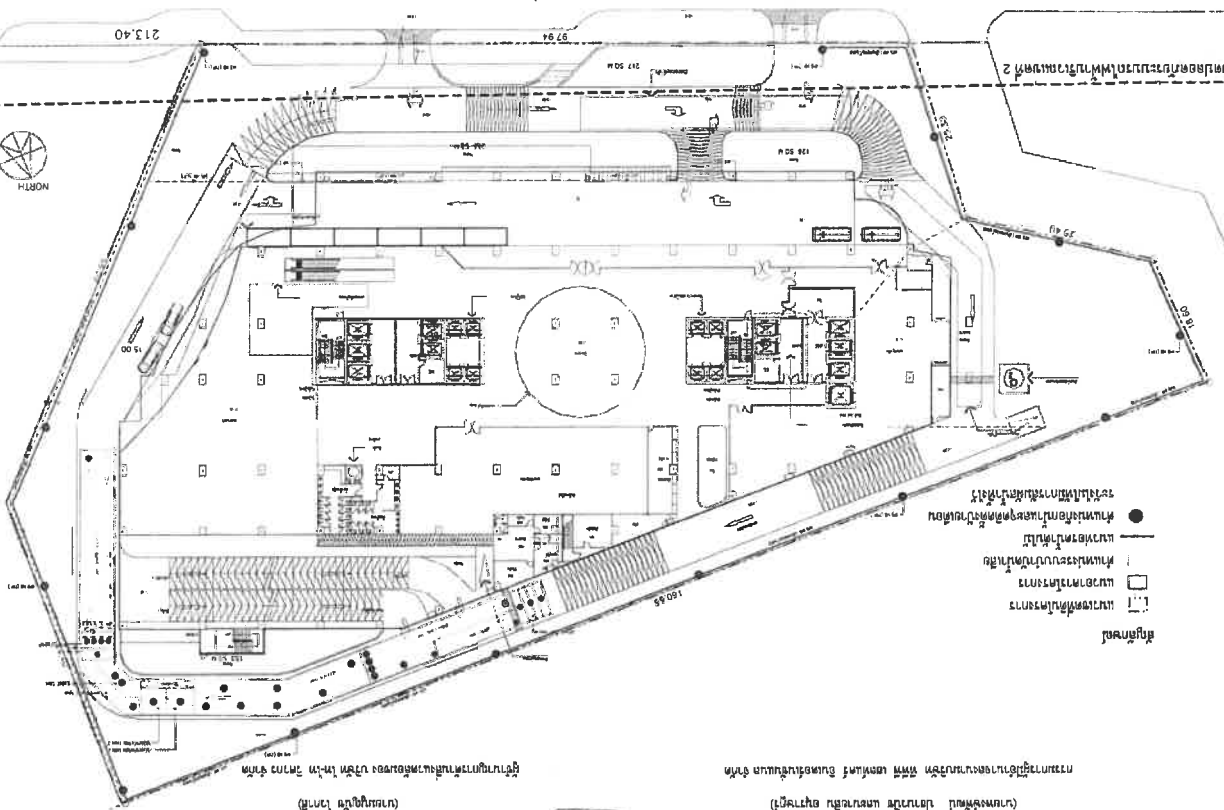
213.40

เขตบริการระบบปรับอากาศ 2



NO.	REVISION	DATE	BY	CHECKED	APPROVED
1	ISSUED FOR PERMIT	15/05/2561	...	...	...
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	...	...	...	...
3	ISSUED FOR AS-BUILT	...	...	...	...

PROJECT NO.	151/กท. 550/151
PROJECT NAME	...
LOCATION	...
OWNER	...
DESIGNER	...
CONTRACTOR	...



- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
- ท่อลม
- ท่อน้ำ
- ท่อระบายน้ำ
- ท่อประปา
- ท่อระบายน้ำ
- ท่อระบายน้ำ
- ท่อระบายน้ำ

การดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศในอาคาร
(ตามแบบแปลน) และแบบแปลน

ดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศในอาคาร
(ตามแบบแปลน) และแบบแปลน

วันที่ 2561
...

วันที่ 2561
...

รูปที่ 8 แผนผังระบบปรับอากาศในอาคาร และระบบปรับอากาศในอาคาร

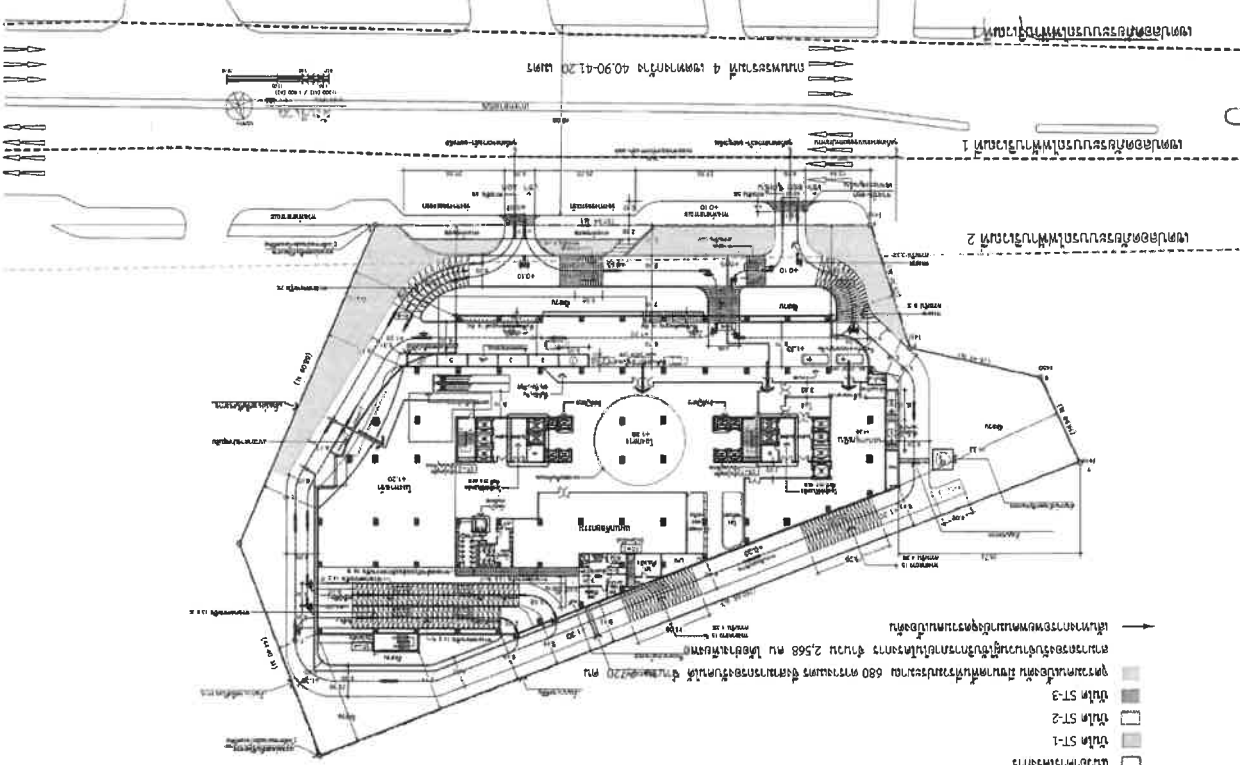
ถนนพหลโยธิน 4 กิโลเมตรที่ 40+00-41+20 มท

เขตบริการระบบปรับอากาศ 1

เขตบริการระบบปรับอากาศ 2

NO.	REVISION	DATE	BY	CHECKED	APPROVED
1	ISSUED FOR PERMIT	15/05/2561	...	...	...
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	...	...	...	...
3	ISSUED FOR AS-BUILT	...	...	...	...

PROJECT NO.	151/กท. 550/151
PROJECT NAME	...
LOCATION	...
OWNER	...
DESIGNER	...
CONTRACTOR	...



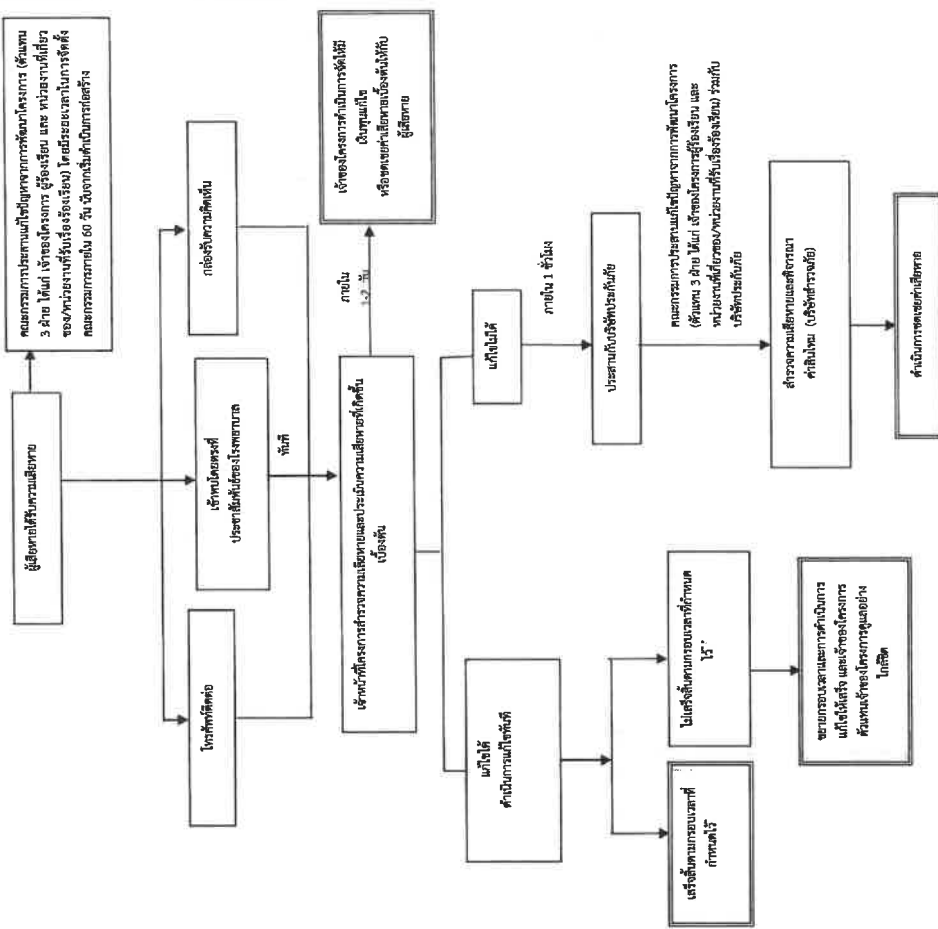
- เส้นทางเดินท่อปรับอากาศ
- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง
- เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง

การดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศในอาคาร
(ตามแบบแปลน) และแบบแปลน

ดำเนินการติดตั้งระบบปรับอากาศในอาคาร
(ตามแบบแปลน) และแบบแปลน

วันที่ 2561
...

วันที่ 2561
...



* ผู้ให้รางวัลผลการปฏิบัติงานยอดเยี่ยมที่หัวหน้าผู้บังคับบัญชาให้การ

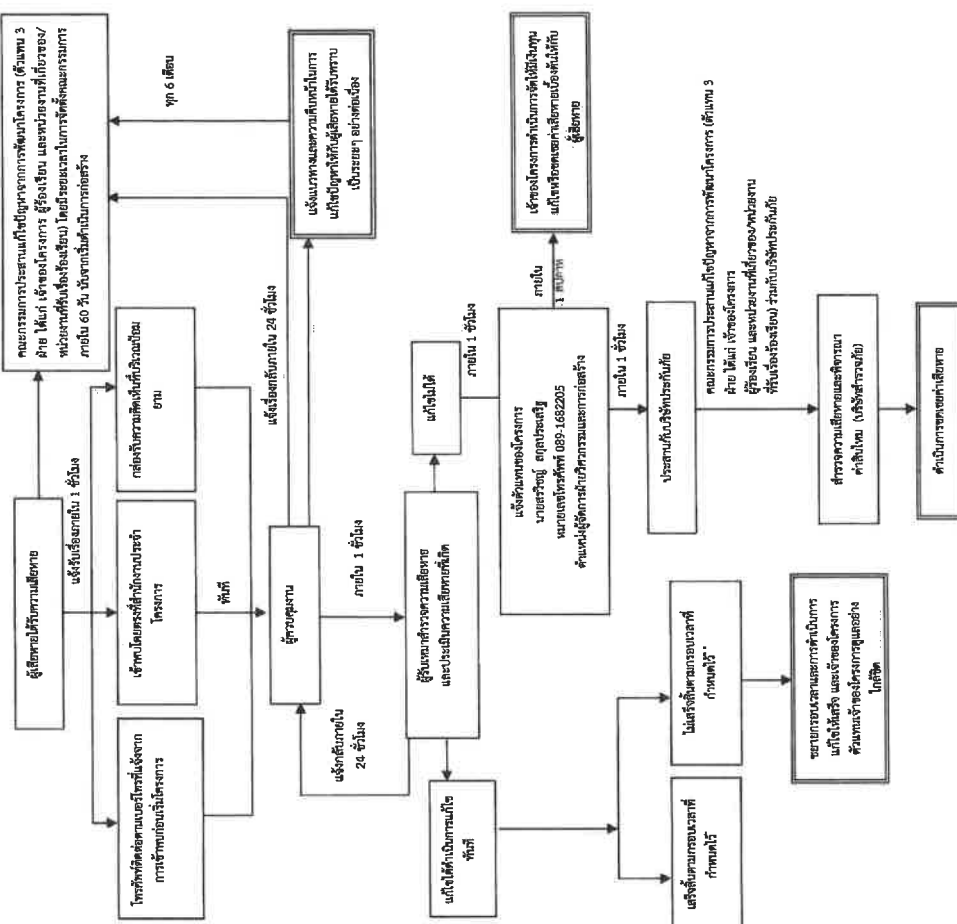
[illegible]


TPP HEALTH CARE
INTERNATIONAL CO., LTD.
 2561 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112

(นายพงษ์พัฒน์ ขตานันท์ และนายสิน อมราชบุรี) 195/2233 (นายบุญญนิต ไวกาสี)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

รูปที่ 10 ขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนและขอความช่วยเหลือในช่วงเปิดดำเนินการ



เพื่อให้ทราบถึงผลการเกิดตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ประเมิน และคณะกรรมการประสานงานเพื่อพัฒนาโครงการ

นางนันทิมาเกิดไชยฤทธิ์ยังอยู่ในเส้นสายกับบรรดาพ่อค้าในวัง และผู้เกี่ยวข้องแบบคนแรกๆ เธอทำงานให้ลูกพี่ลูกน้อง ไชยวงศ์ วัฒนวิทย์ และเคยมีสามีแรกเกิดชื่อไชยฤทธิ์คนแรกๆ และทำงานรับใช้เขาด้วย

+ TRIP HEALTH CARE

INTERNATIONAL CO., LTD.

Lester

การโทรหา 2561 สักดิ

the

การโทรหา 2561 สักดิ

Saw

การโทรหา 2561 สักดิ

(นายพรหมพิทักษ์) | ศาตราจารย์ | ๑๙๔๒๓๓ | (นายสมบุญชู ไวภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เอลฟ์แอนด์ อินเทอร์เน็ต จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด

รูปที่ 9 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการลดความเสียหายในช่วงก่อสร้าง



มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*
TPI INTERNATIONAL CO., LTD.

(นายทรงศักดิ์ ปราบานิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท ทีทีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



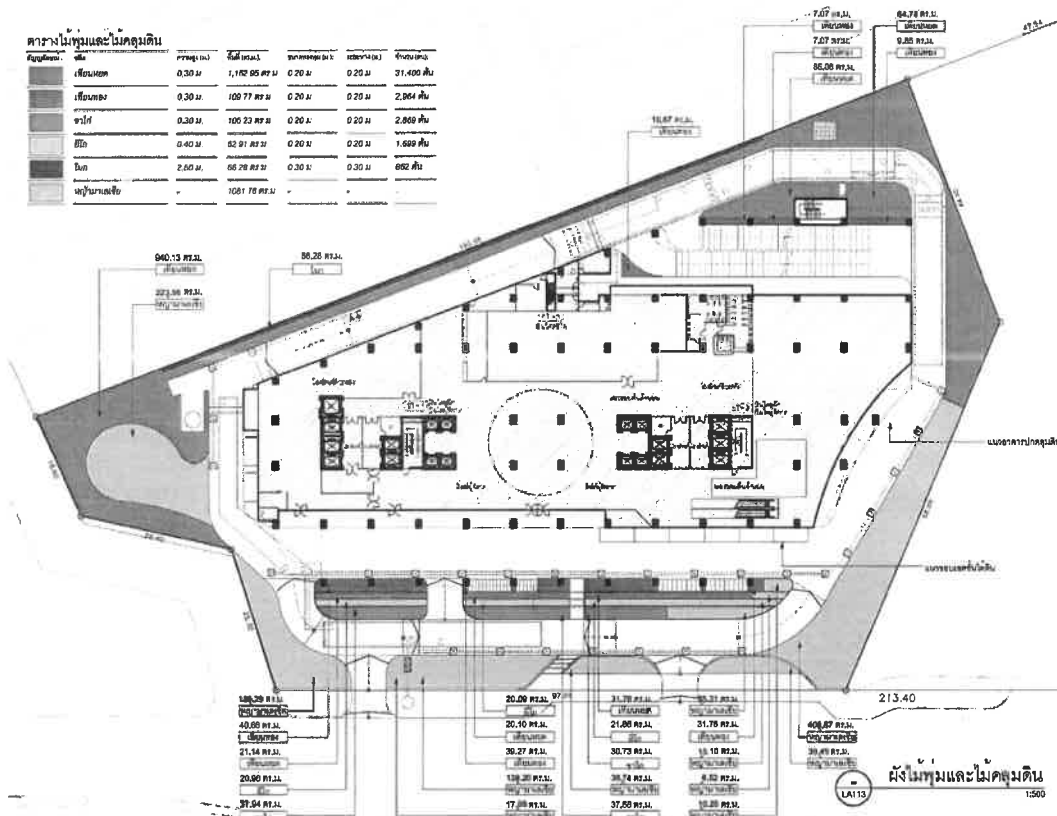
มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายบุญฤทธิ์ ไวกวลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางไม้ท่อนและไม้คาน

ชนิดไม้	ขนาด (ม.)	ความยาว (ม.)	จำนวน (ม.)	จำนวน (คาน)
ไม้ท่อน	0.30 ม.	1,182.05 ม.	0.20 ม.	0.20 ม.
ไม้คาน	0.30 ม.	100.77 ม.	0.20 ม.	2,864 คาน
ไม้คาน	0.30 ม.	100.23 ม.	0.20 ม.	2,868 คาน
ไม้คาน	0.40 ม.	62.91 ม.	0.20 ม.	1,688 คาน
ไม้คาน	2.00 ม.	66.78 ม.	0.30 ม.	692 คาน
ไม้คาน	-	1081.78 ม.	-	-



รูปที่ ผ.3 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ท่อนและไม้คานตามชั้นที่ 1 ของโครงการ

โครงการ 550 เล่ม
PROJECT NO. 1
PROJECT NAME 1
สาขาโครงการ 550 เล่ม
LOCATION 1
DESIGNER 1
DESIGNER 2
DESIGNER 3
DESIGNER 4
DESIGNER 5
DESIGNER 6
DESIGNER 7
DESIGNER 8
DESIGNER 9
DESIGNER 10
DESIGNER 11
DESIGNER 12
DESIGNER 13
DESIGNER 14
DESIGNER 15
DESIGNER 16
DESIGNER 17
DESIGNER 18
DESIGNER 19
DESIGNER 20
DESIGNER 21
DESIGNER 22
DESIGNER 23
DESIGNER 24
DESIGNER 25
DESIGNER 26
DESIGNER 27
DESIGNER 28
DESIGNER 29
DESIGNER 30
DESIGNER 31
DESIGNER 32
DESIGNER 33
DESIGNER 34
DESIGNER 35
DESIGNER 36
DESIGNER 37
DESIGNER 38
DESIGNER 39
DESIGNER 40
DESIGNER 41
DESIGNER 42
DESIGNER 43
DESIGNER 44
DESIGNER 45
DESIGNER 46
DESIGNER 47
DESIGNER 48
DESIGNER 49
DESIGNER 50
DESIGNER 51
DESIGNER 52
DESIGNER 53
DESIGNER 54
DESIGNER 55
DESIGNER 56
DESIGNER 57
DESIGNER 58
DESIGNER 59
DESIGNER 60
DESIGNER 61
DESIGNER 62
DESIGNER 63
DESIGNER 64
DESIGNER 65
DESIGNER 66
DESIGNER 67
DESIGNER 68
DESIGNER 69
DESIGNER 70
DESIGNER 71
DESIGNER 72
DESIGNER 73
DESIGNER 74
DESIGNER 75
DESIGNER 76
DESIGNER 77
DESIGNER 78
DESIGNER 79
DESIGNER 80
DESIGNER 81
DESIGNER 82
DESIGNER 83
DESIGNER 84
DESIGNER 85
DESIGNER 86
DESIGNER 87
DESIGNER 88
DESIGNER 89
DESIGNER 90
DESIGNER 91
DESIGNER 92
DESIGNER 93
DESIGNER 94
DESIGNER 95
DESIGNER 96
DESIGNER 97
DESIGNER 98
DESIGNER 99
DESIGNER 100



มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*
TPI INTERNATIONAL CO., LTD.

(นายทรงศักดิ์ ปราบานิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท ทีทีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



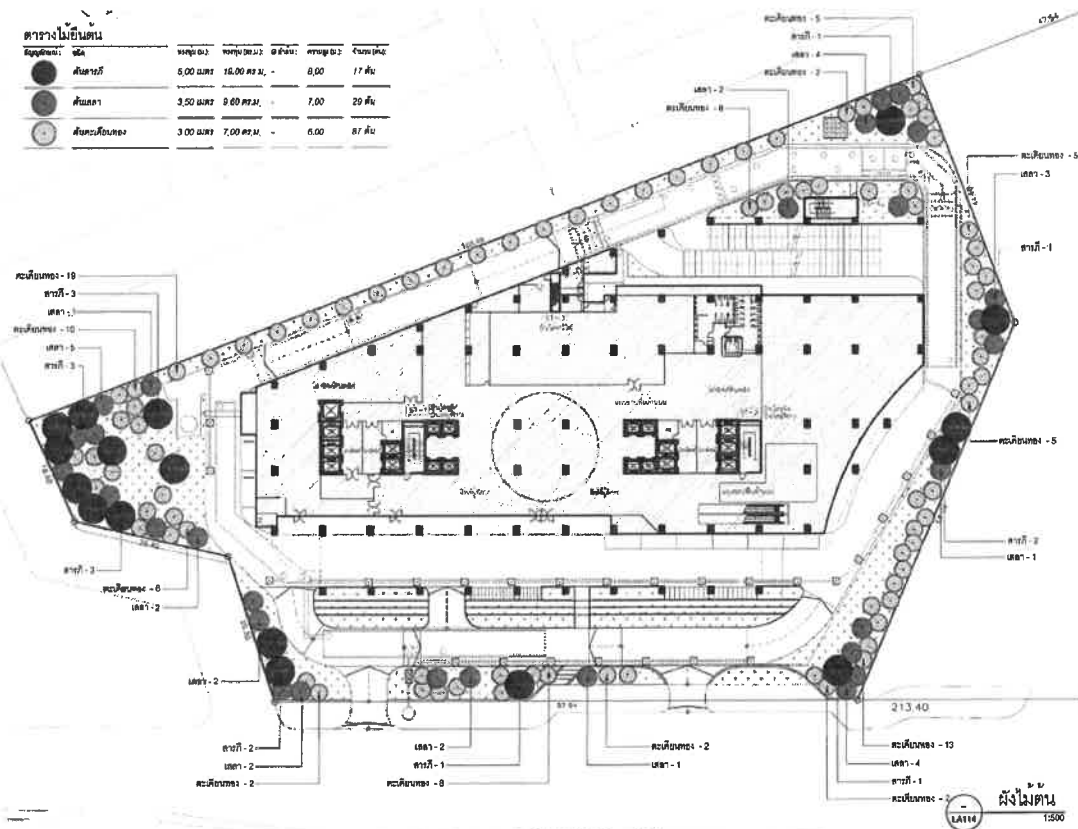
มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายบุญฤทธิ์ ไวกวลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางไม้เอ็นดิน

ชนิดไม้	ขนาด (ม.)	ความยาว (ม.)	จำนวน (ม.)	จำนวน (คาน)
ไม้เอ็นดิน	5.00 ม.	16.00 ม.	-	8.00
ไม้เอ็นดิน	3.50 ม.	9.00 ม.	-	7.00
ไม้เอ็นดิน	3.00 ม.	7.00 ม.	-	6.00

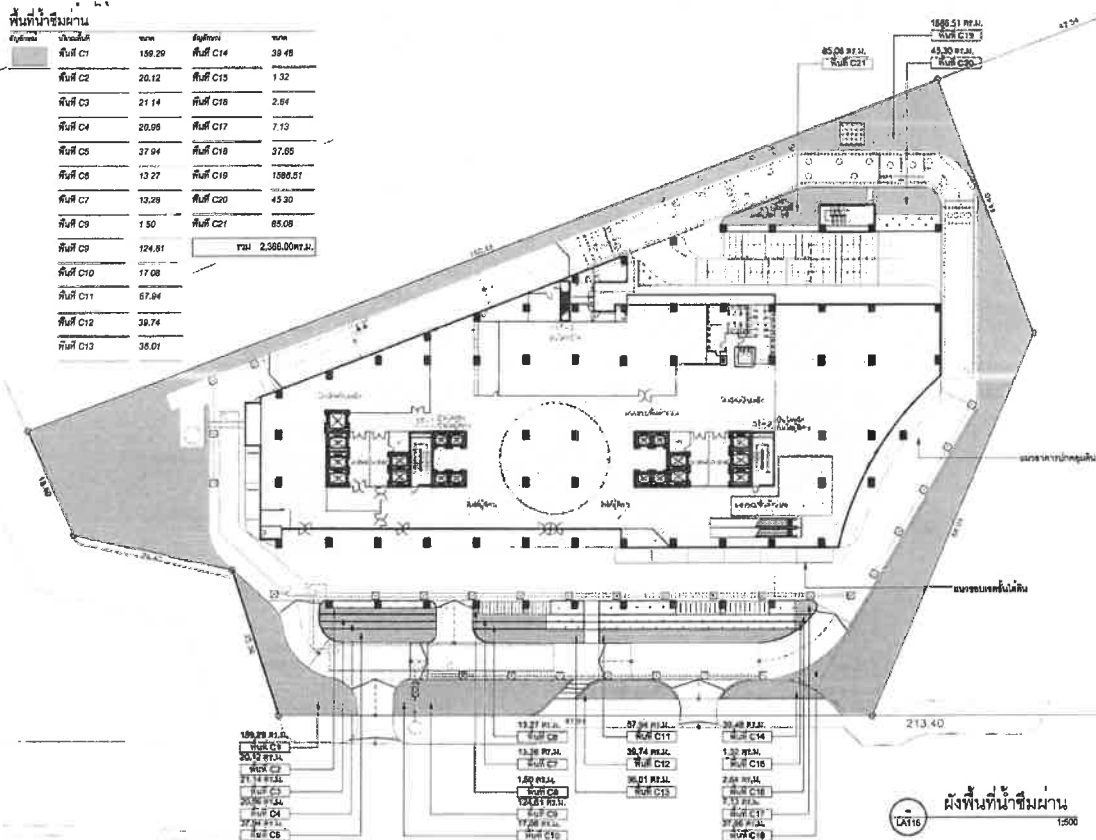


รูปที่ ผ.2 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้เอ็นดินชั้นที่ 1 ของโครงการ

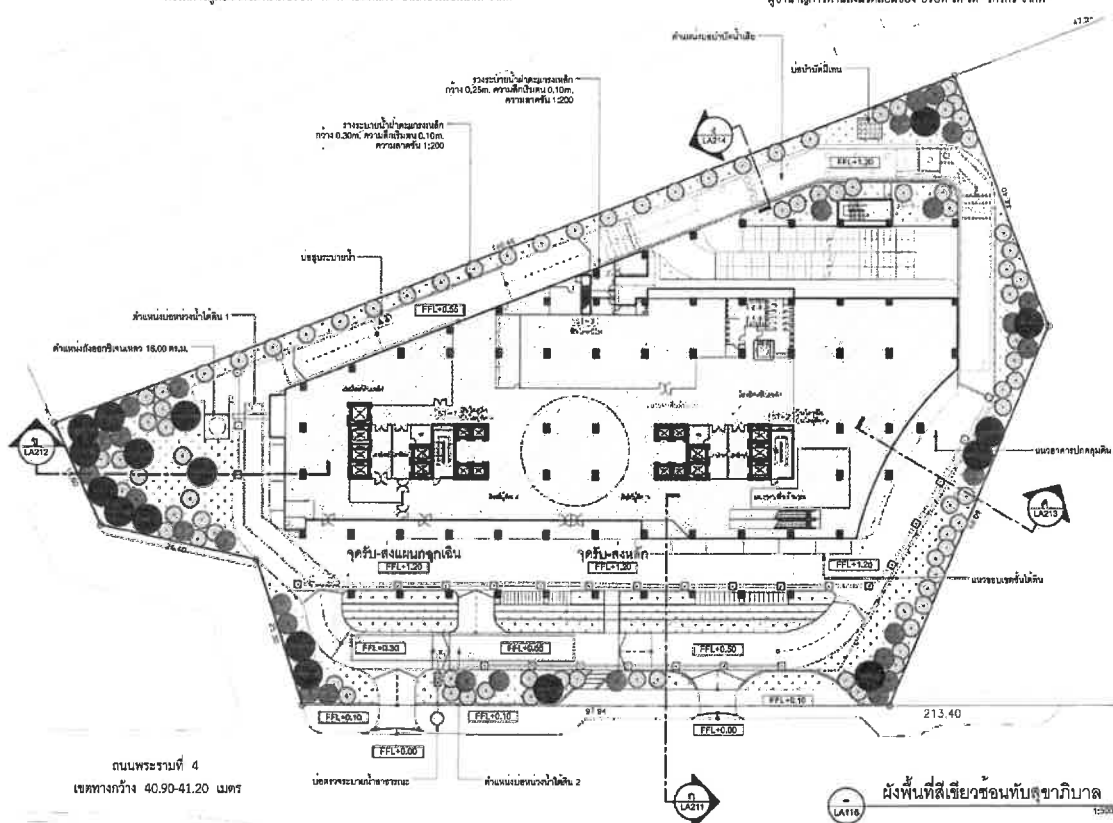
โครงการ 550 เล่ม
PROJECT NO. 1
PROJECT NAME 1
สาขาโครงการ 550 เล่ม
LOCATION 1
DESIGNER 1
DESIGNER 2
DESIGNER 3
DESIGNER 4
DESIGNER 5
DESIGNER 6
DESIGNER 7
DESIGNER 8
DESIGNER 9
DESIGNER 10
DESIGNER 11
DESIGNER 12
DESIGNER 13
DESIGNER 14
DESIGNER 15
DESIGNER 16
DESIGNER 17
DESIGNER 18
DESIGNER 19
DESIGNER 20
DESIGNER 21
DESIGNER 22
DESIGNER 23
DESIGNER 24
DESIGNER 25
DESIGNER 26
DESIGNER 27
DESIGNER 28
DESIGNER 29
DESIGNER 30
DESIGNER 31
DESIGNER 32
DESIGNER 33
DESIGNER 34
DESIGNER 35
DESIGNER 36
DESIGNER 37
DESIGNER 38
DESIGNER 39
DESIGNER 40
DESIGNER 41
DESIGNER 42
DESIGNER 43
DESIGNER 44
DESIGNER 45
DESIGNER 46
DESIGNER 47
DESIGNER 48
DESIGNER 49
DESIGNER 50
DESIGNER 51
DESIGNER 52
DESIGNER 53
DESIGNER 54
DESIGNER 55
DESIGNER 56
DESIGNER 57
DESIGNER 58
DESIGNER 59
DESIGNER 60
DESIGNER 61
DESIGNER 62
DESIGNER 63
DESIGNER 64
DESIGNER 65
DESIGNER 66
DESIGNER 67
DESIGNER 68
DESIGNER 69
DESIGNER 70
DESIGNER 71
DESIGNER 72
DESIGNER 73
DESIGNER 74
DESIGNER 75
DESIGNER 76
DESIGNER 77
DESIGNER 78
DESIGNER 79
DESIGNER 80
DESIGNER 81
DESIGNER 82
DESIGNER 83
DESIGNER 84
DESIGNER 85
DESIGNER 86
DESIGNER 87
DESIGNER 88
DESIGNER 89
DESIGNER 90
DESIGNER 91
DESIGNER 92
DESIGNER 93
DESIGNER 94
DESIGNER 95
DESIGNER 96
DESIGNER 97
DESIGNER 98
DESIGNER 99
DESIGNER 100

พื้นที่น้ำขึ้นถอยน้ำ

ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
สินค้า C1	189.29	สินค้า C14	39.48
สินค้า C2	20.12	สินค้า C15	1.32
สินค้า C3	21.14	สินค้า C18	2.84
สินค้า C4	20.06	สินค้า C17	7.13
สินค้า C5	37.95	สินค้า C19	37.65
สินค้า C6	13.27	สินค้า C19	1088.51
สินค้า C7	13.28	สินค้า C20	45.20
สินค้า C9	1.50	สินค้า C21	85.08
สินค้า C9	124.81		
สินค้า C10	17.08		
สินค้า C11	87.84		
สินค้า C12	38.74		
สินค้า C13	36.01		

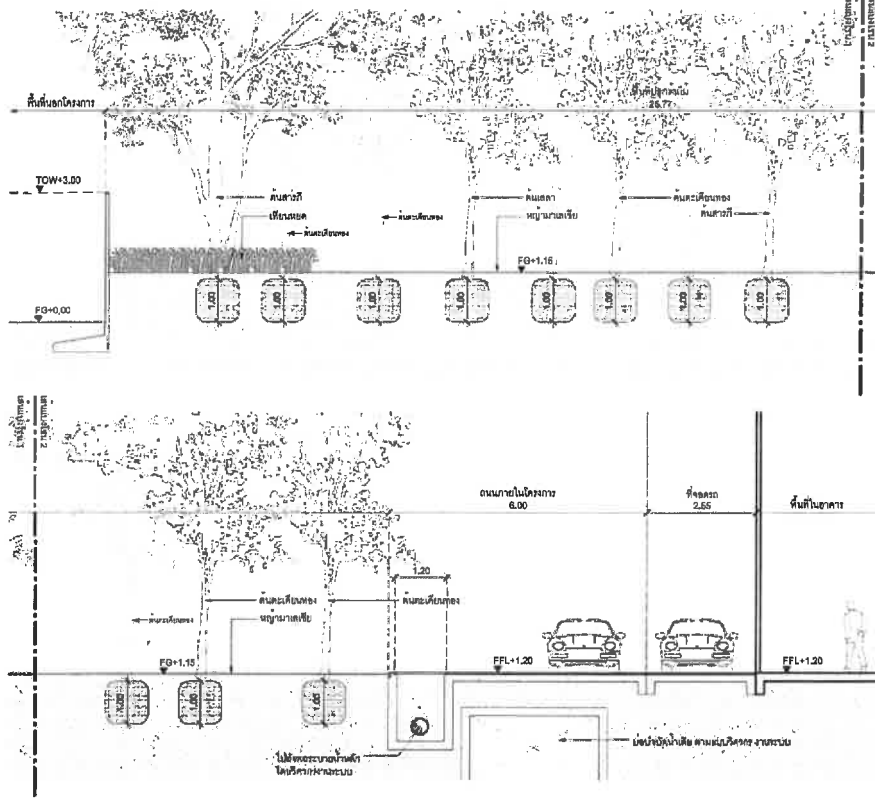


รูปที่ ผ.5 ผังแสดงพื้นที่น้ำซึมผ่านของโครงการ



รูปที่ ผ.4 ผังแสดงตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคบริเวณชั้นที่ 1 ของโครงการ

202/233

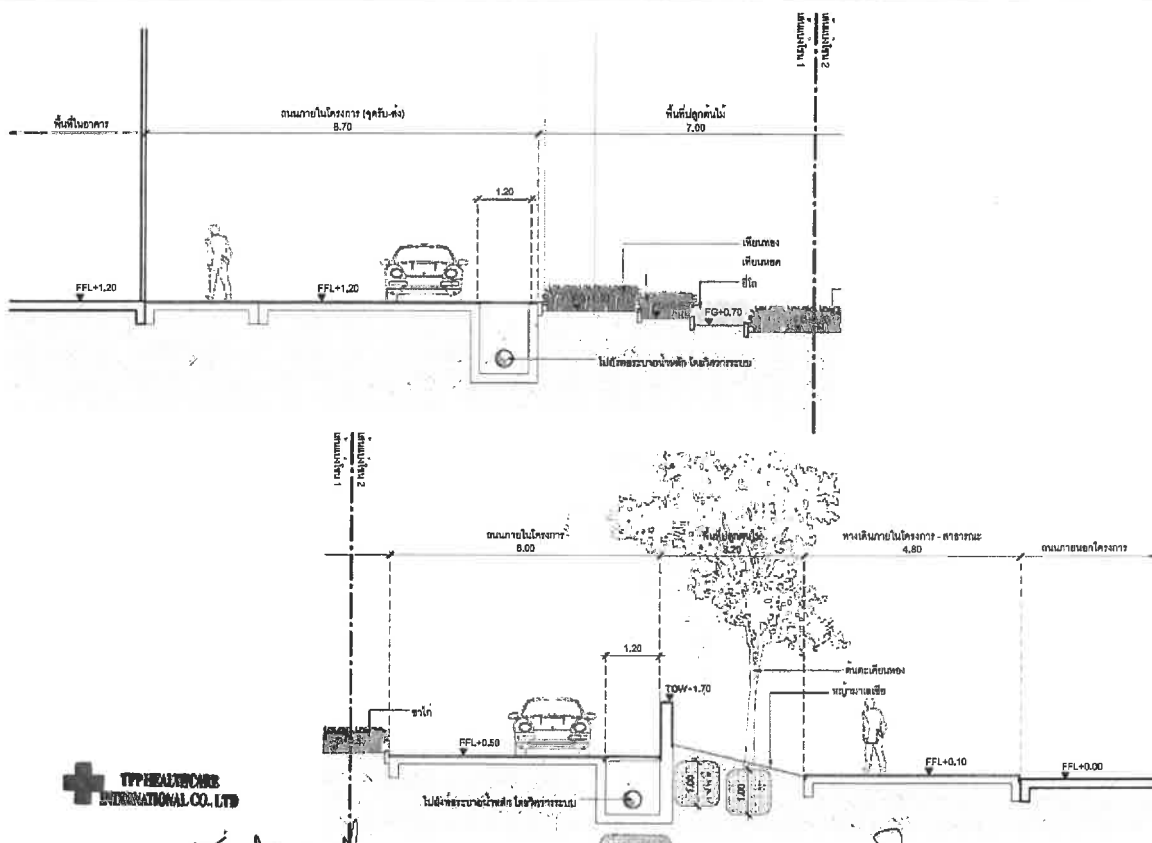


รูปตัด ข
 1/175

รูปที่ ผ.9 รูปตัด ข

โครงการ 250 เหม

PROJECT NO. :
 PROJECT NAME :
 LOCATION :
 CLIENT :
 DESIGNER :
 CONSULTANT :
 REVIEWER :
 APPROVED :
 DATE :
 SCALE :
 SHEET NO. :
 TOTAL SHEET :
 REVISION :
 1/175



รูปตัด ก
 1/175

ภาคผนวก ก - 70
 รูปที่ ผ.8 รูปตัด ก


โครงการ 250 เหม

PROJECT NO. :
 PROJECT NAME :
 LOCATION :
 CLIENT :
 DESIGNER :
 CONSULTANT :
 REVIEWER :
 APPROVED :
 DATE :
 SCALE :
 SHEET NO. :
 TOTAL SHEET :
 REVISION :
 1/175

ภาคผนวกที่ 2

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง

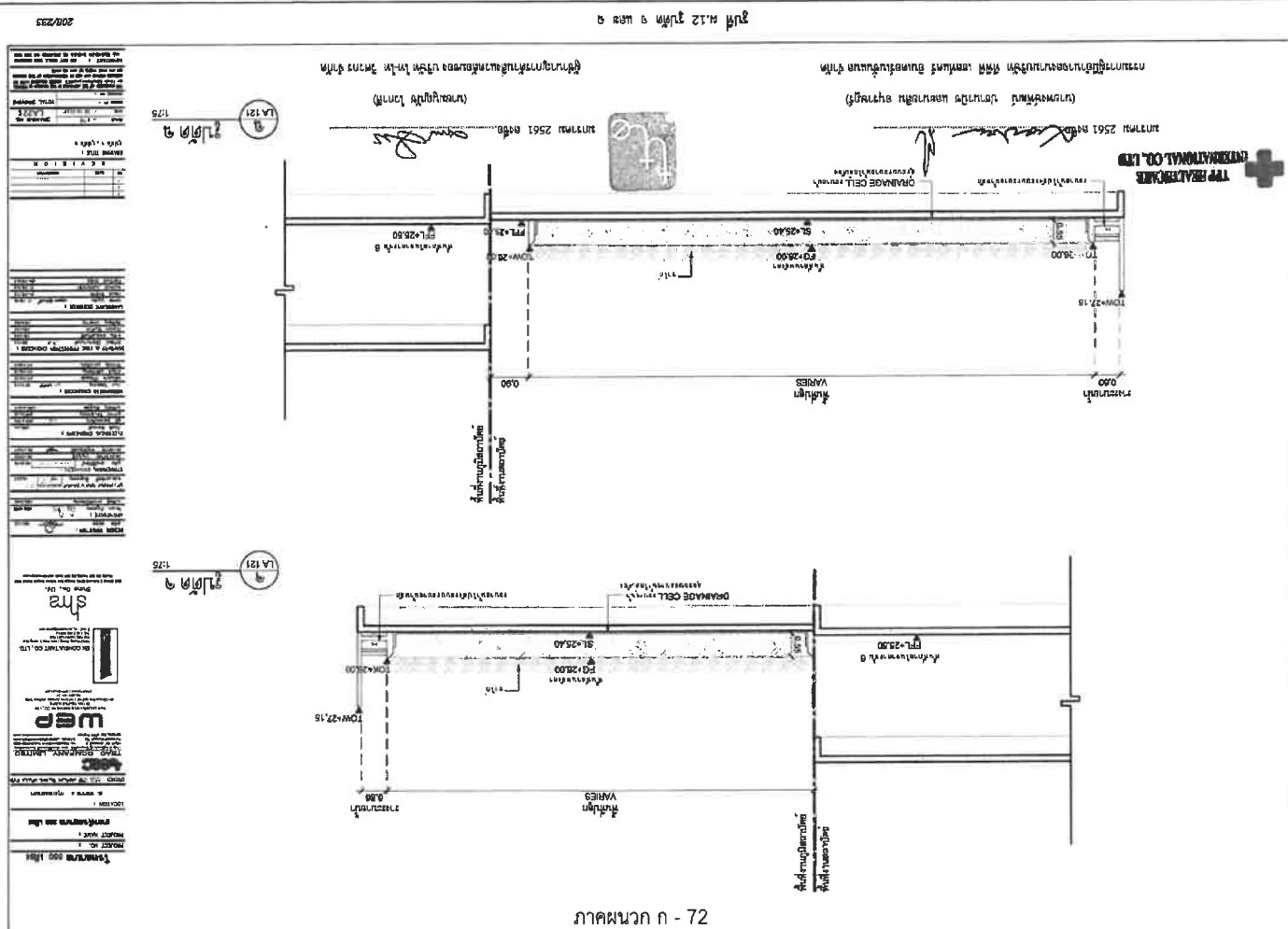
มกราคม 2561 ลงชื่อ  (นายพงษ์พัฒน์ ปราบวัช และนายสิน อนุราษฎร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ราคา 2561 ลงชื่อ...

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-เท

209/233



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

1) ความสำคัญของปัญหา

อัคคีภัยเป็นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งส่วนใหญ่ไม่คาดคิดจากความปลอดภัย ความระมัดระวัง ขาดการตรวจสอบระบบความปลอดภัย ขาดการตรวจเช็ควัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ขาดการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการขาดความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยจากอัคคีภัยของพนักงาน สิ่งต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้วส่งผลให้เกิดอัคคีภัยทั้งสิ้น ซึ่งการเกิดอัคคีภัยแต่ละครั้งทำให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากรและของหน่วยงานเป็นจำนวนมาก

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดอัตราความเสียหายการเกิดอัคคีภัยในอาคารโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ซึ่งจะเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน และผู้มาใช้บริการที่เกิดจากอัคคีภัยไม่ให้รับผลกระทบที่น้อยที่สุด

(2) เพื่อกำหนดบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ชัดเจนเป็นระบบและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย

(3) เพื่อสร้างความตระหนักในการป้องกันและระงับอัคคีภัยต่อพนักงานภายในโครงการ

(4) เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(5) เพื่อให้มีการระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

(6) เพื่อให้การประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติแผนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ

3) ขอบเขตของแผน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในบริเวณอาคารในเบื้องต้น หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นรุนแรงนำไปให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้เจ้าหน้าที่ของอาคาร ทำหน้าที่เป็นผู้สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

4) การปฏิบัติ

การปฏิบัติแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

- (1) การปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การระงับอัคคีภัย
- (2) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย การดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการจราจรบริเวณโดยรอบ

การแบ่งตามพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD



Signature

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสิน อรุณราชู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไบ-โหว วิศวกร จำกัด

210/233

(3) การปฏิบัติภายหลังเพลิงสงบ ประกอบด้วย การบรรเทาทุกข์ และการฟื้นฟู

โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย

เป็นการดำเนินการและกิจกรรรมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์เกิดอัคคีภัยไว้ล่วงหน้า ซึ่งจะเน้นการลดความรุนแรงและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นให้น้อยที่สุด เช่น การทำแผนป้องกันก่อนการเกิดเหตุ การตรวจตราความปลอดภัย การเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและการอพยพ และการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ฯลฯ โดยดำเนินการดังนี้

(1.1) แผนปฏิบัติการก่อนเกิดอัคคีภัย

1) แผนปฏิบัติการก่อนเกิดอัคคีภัย โดยเน้นการวางแผนป้องกันกาเกิดอัคคีภัย การให้ความรู้ความเข้าใจ การทวนสอบและฝึกซ้อมตามแผน ดังนี้

(1) หน่วยงานจัดให้มีแผนย่อยของหน่วยงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่สอดคล้องกับพื้นที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์

(2) หน่วยงานจัดให้มีการอบรมและทวนสอบความรู้พนักงานทุกระดับเพื่อให้มีความเข้าใจมาตรการและข้อปฏิบัติ รวมถึงการฝึกซ้อมในหน่วยงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพนักงานผ่านการตรวจสอบและฝึกซ้อมร้อยละ 100

(3) หน่วยงานสำรวจตรวจสอบและจัดการให้มีพนักงานผ่านการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นอย่างน้อยร้อยละ 40 ของหน่วยงานทุกปี

(4) ฝ่ายช่างจัดให้มีการติดตั้งสัญญาณการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม และมีกรตรวจสอบสภาพทุก 1 เดือน

(5) หน่วยงานตรวจสอบให้มีป้ายแสดงทางหนีไฟที่ชัดเจน

(6) คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอมของโรงพยาบาลจัดให้มีการฝึกซ้อมการหนีไฟอย่างมีระบบปีละ 1 ครั้ง พนักงานผ่านการฝึกซ้อมร้อยละ 100

(7) ประกาศให้โรงพยาบาลเป็นเขตปลอดบุหรี่

(8) ผู้รับผิดชอบในคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอมของโรงพยาบาลประสานกับหน่วยงานดับเพลิงพื้นที่ตามกำหนด

(9) หองเก็บสารเคมีที่มีการจัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟและติดไฟง่าย ไม่ควรพื้นที่เกิน 150 ตารางฟุต ทั้งนี้เก็บได้ไม่เกิน 2 แกลลอนต่อตารางฟุต หากมีระบบป้องกันไฟไหม้แบบอัตโนมัติ สามารถเก็บได้ 5 แกลลอนต่อตารางฟุต ระบบระบายอากาศภายในห้องเก็บสารเคมีต้องมีอัตราการไหลออก 1 ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาทีจากระดับพื้นห้อง

1 ลูกบาศก์ฟุตต่อวินาทีจากระดับพื้นห้อง

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD



Signature

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสิน อรุณราชู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไบ-โหว วิศวกร จำกัด

211/233

(1.2) การตรวจตราระบบความปลอดภัย

1) จัดทำแผนตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิง

(1) กำหนดแผนงานต่างเป็นผู้ใช้รับผิดชอบ ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทั้งระบุรายละเอียดในการตรวจสอบ

(2) กำหนดระยะเวลาทำการตรวจสอบ

(2.1) ตรวจถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ (Portable Fire Extinguishers) เดือนละ

1 ครั้ง

(2.2) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) เดือนละ 1 ครั้ง ทดสอบและบำรุงรักษา

ปีละครั้ง

(2.3) สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Delivery Hose) ทุก 3 ปี

(2.4) หัวจ่ายน้ำ ทุก 3 ปี

(2.5) สัญญาณเตือนภัย (Bell Fire Alarm) ทุก 1 เดือน

(2.6) อุปกรณ์แรงดันด้วยมือ (Pull Down Alarm) ทุก 1 เดือน

(2.7) Sprinkler ทำการตรวจสอบทุก 12 เดือน

(2.8) ประตูกั้นไฟ ทำการทดสอบทุก 12 เดือน

(2.9) ทดสอบไฟฉุกเฉินถ้ามีการเปลี่ยนแปลงเตอรรี

2) การตรวจสอบแรงดันในถังดับเพลิง

ถ้ามีมาตรวัด (Pressure Gauge) ต้องดูที่เข็ม “เข็มสีแดงซึ่งใช้ไม่ได้” หากไม่มีแรงดันภายในถังจะเตือนเสียงเตือนทางซ้าย ต้องรีบนำไปเติมแรงดันทันที อย่าคิดที่จะไปไหนเข้าใจผิดคิดว่ายังใช้ได้ การตรวจสอบนี้ควรเป็นหน้าที่ของผู้ดูแลบริเวณที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิงนั้นๆ ควรตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ถ้าไม่มีมาตรวัด (Non-Pressure Gauge) เช่น เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO₂) จะใช้วิธีชั่งน้ำหนัก ก๊าซที่อยู่ในถัง หากลดลงต่ำกว่าร้อยละ 80 ควรนำไปอัดเพิ่ม

3) การติดตั้งเครื่องดับเพลิง

- (1) ติดไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นเด่นชัด และติดตั้งป้ายชี้ตำแหน่งไปบนเนื้อเครื่องดับเพลิงเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในระยะเวลาอันสั้น
- (2) ถัดจากป้ายชี้ตำแหน่ง
- (3) เครื่องดับเพลิงทุกเครื่องที่ติดตั้งในประเทศไทย จะต้องมียาละเอียดวิธีใช้งานเป็น

ภาษาไทยด้วย

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD



กรุงเทพฯ 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายชิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

21/2/253

(4) ควรติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ โดยให้ส่วนสูงสุดของเครื่องสูงจากพื้นไม่เกิน 150 เซนติเมตร (ตามกฎหมายสากล) เพื่อให้ทุกคนสามารถหยิบใช้ได้สะดวก อีกทั้ง จะต้องมีการตรวจสอบ บำรุงรักษา (Maintenance Tag) ที่เครื่องดับเพลิงทุกเครื่องด้วย (ซึ่งกำหนดให้ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง) โดยช่างจะเป็นผู้ตรวจสอบเพื่อไม่ให้อุปกรณ์ในตำราใช้เครื่องดับเพลิง

4) การบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิง

(1) อยู่ติดถังอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในที่ที่อุณหภูมิสูง มีความชื้น หรือเกิดความสกปรกได้ เช่น ใต้ต้นไม้ หรือติดกับสิ่งสกปรกอื่น (ควรทำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง) เครื่องจักรที่มีความร้อนสูง เช่น เตาอบต่างๆ เป็นต้น

(2) ทำความสะอาดตัวถังและอุปกรณ์ประกอบ สายฉีด หัวฉีด เป็นประจำสม่ำเสมอ (อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง) เพื่อให้ดูดี มีระเบียบ และพร้อมใช้งาน

(3) หากเป็นเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ควรมีการยกถังพลิกคว่ำ-พลิกหงาย 5-6 ครั้ง จนแน่ใจว่าผงเคมีแห้งไม่จับตัวเป็นก้อน (ควรทำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง)

(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ ป้ายบอกจุดติดตั้ง ป้ายแสดงกำหนดการบำรุงรักษาและผู้ตรวจสอบ (Maintenance Tag) ให้สามารถอ่านออกได้ชัดเจนตลอดเวลา หากได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาตามที่กล่าวมานี้แล้ว อุปกรณ์จะมิใช่การใช้งานที่ยาวนาน สามารถใช้ได้ตามกำหนด 1 ปี

5) การดูแลพื้นที่ถังเก็บออกซิเจนเหลว

(1) ต้องมีการป้องกันชน แลแดด และความชื้นจากพื้น มีการระบายอากาศพอเพียง ไม่อับชื้น พื้นที่พื้นด้านล่างถังควรปูด้วยวัสดุที่ดูดซับน้ำได้ดี หรือพื้นโฟมอย่างน้อย 1 เซนติเมตร

(2) ตั้งห่างจากแหล่งความร้อน ถ้าวางใกล้กับถังต้องป้องกันไม่ให้ท่อบรรจุร้อนเกิน 54 องศาเซลเซียส

(3) ให้ถังบรรจุเต็ม และท่อบรรจุแล้วรวมในสถานที่เดียวกัน โดยแยกกลุ่มและติดป้ายแสดงให้เห็นชัดเจน จัดเรียงให้สามารถใช้งานได้ตามลำดับที่รับมาจากผู้จำหน่าย

(4) ห้ามเก็บร่วมกับก๊าซไวไฟ วัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด แต่เก็บร่วมกับก๊าซทางการแพทย์อื่นที่ไม่ไวไฟได้

(5) ต้องแยกห้องระบบก๊าซ หรือที่เก็บบรรจุ ออกจากห้องเครื่องผลิตอากาศอัดและเครื่องผลิตสุญญากาศ เพื่อป้องกันไฟไหม้ และป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟจากถังไปกับออกซิเจนที่เข้าสู่เครื่องผลิต ห้องเครื่องผลิตอากาศอัดต้องระบายอากาศเพียงพอ และไม่ให้อากาศที่ดูดเข้าไปใช้งานถูกปนเปื้อนจากก๊าซที่ขับออกจากเครื่องผลิตสุญญากาศ

(6) ห้ามติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สายไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ทำให้เกิดประกายไฟใกล้กับถังหรือถังเก็บก๊าซในตู้ต้องสูงจากพื้น 1.5 เมตรขึ้นไป เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD



กรุงเทพฯ 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายชิน อนุราษฎร์)

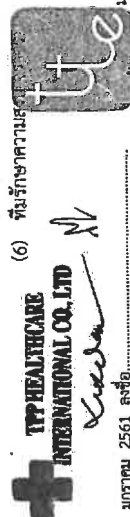
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

21/2/253

- (7) ห้ามนำวัสดุที่จุดติดไฟง่ายหรือไฟง่ายมาใช้ในการรับรองมาใช้กับออกซิเจน
- (8) ถังแก๊สออกซิเจนเหลว ไม่ควรตั้งในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตรายจากการถูกชนหรือ ใกล้เคียงกับบริเวณก่อสร้าง เสาไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้สิ่งที่มีเชื้อเพลิง ซึ่งขนาดถัง ออกซิเจนเหลวของโครงการมีขนาดประมาณ 15 ตัน ซึ่งไม่เกิน 20 ตัน
- (9) บริเวณที่ติดตั้งถังแก๊สออกซิเจนเหลวต้องตั้งไว้สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรล้อมรอบ กับไม่ให้ บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- (10) จัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามใช้วัสดุติดไฟเข้าไปในบริเวณ และระงับสารไวไฟ บริเวณรั้วล้อมรอบถังแก๊สออกซิเจนเหลว
- (11) จัดให้มีการติดตั้งป้ายสามหมวกนิรภัย สามแวนดาบิรภัย สามรองให้นิรภัย และ สามถุงมือนิรภัย สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ให้ปฏิบัติตาม
- (12) การเดิมแก๊สออกซิเจนเหลวทุกครั้งต้องกระทำโดยผู้ชำนาญการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- (13) พาหนะขนส่งแก๊สออกซิเจนเหลวต้องมีตัวอักษรระบุคำว่า “ออกซิเจนเหลว” และ “ก๊าซอันตราย” อย่างชัดเจนสังเกตเห็นได้ง่าย
- (1.3) การเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและอพยพ
- 1) จัดทำแผนผังของอาคาร
 - (1) เส้นทางและบันไดหนีไฟ
 - (2) สถานที่ตั้งของถังดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
 - (3) สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ เช่น ถังก๊าซหุงต้ม สารเคมีต่างๆ
 - (4) พื้นที่จุดรวมพล กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือศูนย์สั่งการ (War Room)

2) จัดทำระเบียบรายชื่อบริษัทที่มีปฏิบัติการ ได้แก่

- (1) ทีมปัญหาการแผนฉุกเฉิน
- (2) ทีมเชื้อคอ-ติดคอ
- (3) ทีมช่างฉุกเฉิน
- (4) ทีมดับเพลิง
- (5) ทีมเคลื่อนย้ายทรัพยากรอื่น-กู้ชีพ
- (6) ทีมรักษาความสะอาด



มกราคม 2561 ลงชื่อ..... มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสิน อนุราชบุรี) (นายอนุญัตติ ไวกสิ)
กรรมการผู้อำนวยการลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ไอ-ที วิศวกร จำกัด

214/233

3) กำหนดผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุคือคึกคักของโรงพยาบาล

มีผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (ในเวลาปกติ) อยู่ที่กองบัญชาการแผนฉุกเฉินด้วย คอประสานงานผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (ในเวลาปกติ) ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือ ผอ. นอกเวลาปกติและวันหยุดให้ผู้อำนวยการนอกเวลาทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินจนกว่า ผอ. หรือ รอง ผอ. มารับหน้าที่ต่อ ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินรับรายงานจากหัวหน้าทีมดับเพลิง (ผู้ช่วย) เป็นผู้พิจารณาสั่งการและเข้าควบคุมสถานการณ์ให้สงบลงโดยเร็ว ความสำเร็จถึงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่น และให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่พนักงาน

4) ผู้ปฏิบัติหน้าที่ มีหน้าที่ดังนี้

- (1) รับคำสั่งและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
- (2) พิจารณา “ประเมินสถานการณ์”
- (3) พิจารณา “ประกาศสถานการณ์”
- (4) ควบคุมสั่งการทีมปฏิบัติต่าง ๆ
- (5) ประสานงานผู้เกี่ยวข้องทุกหน้าที่
- (6) ตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติ
- (7) พิจารณาปรับเปลี่ยน และเลือกใช้วิธีการที่ปลอดภัย
- (8) พิจารณาขอความช่วยเหลือจากภายนอก
- (9) พิจารณาบรรเทาความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

5) กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน (อยู่ตรงโอบอเรเตอร์)

- (1) แจ้งผู้บริหาร แจ้งองค์กรเครือข่าย
- (2) เจ้าหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน ปฏิบัติตามภารกิจที่ได้มอบหมายให้
- (3) ประสานงานขอรับการสนับสนุนการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง โรงพยาบาลต่าง ๆ สถานีตำรวจ
- (4) อำนาจความสวดและประสานงานกับสถานีดับเพลิง โรงพยาบาลต่างๆ สถานีตำรวจ
- (5) ประสานงานกับหัวหน้าทีมต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- (6) เตรียมโยกย้ายกองบัญชาการแผนฉุกเฉินไปที่จุดรวมพล เพื่อให้ปฏิบัติงานได้

คล่องตัวขึ้น มีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด



มกราคม 2561 ลงชื่อ..... มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสิน อนุราชบุรี) (นายอนุญัตติ ไวกสิ)
กรรมการผู้อำนวยการลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ไอ-ที วิศวกร จำกัด

215/233

- (6) เข้าควบคุมระบบบันไดหนีไฟ การใช้นัดหนีไฟให้เกิดความปลอดภัย
 - (7) เป็นทีมสำรองในการดับเพลิง
- 8) ทีมเคลื่อนย้าย-กู้ชีพ
- (1) เคลื่อนย้ายหรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
 - (2) เตรียมชุดปฐมพยาบาล
 - (3) รอคำสั่งเพื่อคัดับเหตุผู้ติดค้าง
 - (4) ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
 - (5) ปฐมพยาบาลและเป็นผู้ช่วยแพทย์ในการดูแลผู้ประสบภัย
 - (6) รายงานผลการปฏิบัติงาน
- 9) ทีมเช็กระเบิด
- (1) เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและอพยพคนไปอยู่จุดรวมพล
 - (2) ช่วยประสานงานกับรถพยาบาลทั้งไปและนอกโรงพยาบาลส่งผู้บาดเจ็บ
 - (3) ตรวจสอบผู้ติดค้างในอาคาร แล้วทำเครื่องหมาย
 - (4) เช็ชชื่อจำนวนคนที่จุดรวมพล
 - (5) รายงานผู้ช่วย
- 10) ทีมรักษาความสงบ-จราจร
- (1) จัดระเบียบจราจร
 - (2) อำนวยความสะดวกให้การช่วยเหลือ
 - (3) ตรวจสอบการเข้า-ออก ของรถ
 - (4) ดูแลทรัพย์สินที่ตกเคลื่อนย้ายออกมา และประสานงานกับตำรวจ

ใช้งาบ



2

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปราบวิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ..

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

นของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

217/239

- (7) เมื่อเหตุการณ์สงบลง ประกาศสิ้นสุดแผนฉุกเฉิน
- (8) ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ และคณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งอำนวยความสะดวกร่วมกันประเมินความเสียหาย เพื่อสรุปให้ผู้บังคับบัญชา
- 6) ทีมดับเพลิงของโรงพยาบาล
- (1) ทีมดับเพลิง เป็นทีมปฏิบัติที่จัดตั้งไว้ในแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยมีหน้าที่ทำการดับเพลิงและป้องกันการติดต่อดุลูกลาม เป็นหน้าที่หลัก อีกทั้งปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องรับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์พร้อมแจ้งตำรวจดับเพลิง
 - (2) ตรวจสอบเหตุและลักษณะของการลุกไหม้
 - (3) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง
 - (4) เผื่อระวังและควบคุมระบบการส่งน้ำดับเพลิง
 - (5) เผื่อระวังและควบคุมแหล่งน้ำ สารช่วยดับเพลิง
 - (6) เข้าทำการดับเพลิง ณ จุดที่เกิดเพลิงไหม้
 - (7) ป้องกันการติดต่อดุลูกลาม ยังยั้งการขยายตัวของเพลิง
 - (8) ช่วยเหลือผู้ประสบภัย
 - (9) เผื่อระวังและควบคุมพื้นที่ และสิ่งที่ยากเป็นอันตราย
 - (10) ของก่ลึงสนับสนุน
 - (11) รายงานสถานการณ์ และผลการปฏิบัติงานทุกระยะ ทั้งนี้ ต้องมีการจัดแบ่งพื้นที่ คอยจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ และวิธีการสื่อสารให้พร้อมปฏิบัติงานให้เกิดความเรียบร้อยและปลอดภัย

7) ทีมช่างฉุ่กฉื่น

- (1) รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์
- (2) เข้าควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย
- (3) เข้าควบคุมระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และพร้อมใช้งาน
- (4) ประสานงานการให้เข้าควบคุมระบบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดับเพลิงให้พร้อม
- (5) เข้าควบคุมระบบลิฟต์ การรู้สึฟต์ให้เกิดความปลอดภัย

ผู้ใช้งาน



INTERNATIONAL CO., LTD.

.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
(นายพิษณุพัฒน์ บงกฉนวนกษ แฉ่นแสน อรุณภูมิ)

วันศุกร์ที่ ๒๕๖๑ ลงชื่อ...

(นายมนูญ ไขว่)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

216/793

(2) การปฏิบัติระหว่างเกิดอัมพาต

เป็นการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจเกิดอัมพาตเป็นไปอย่างมีระบบ จัดงาน ไม่สับสน เกิดความสูญเสียข้อผิดพลาดและทรัพย์สินของกรมในอาคารให้มีน้อยที่สุด โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่ การเกิดอัมพาตที่ระยะใกล้ และการเกิดอัมพาตที่ระยะไกล โดยมีการเตรียมแผนปฏิบัติการดังนี้

2.1 การเกิดอัมพาตที่ระยะใกล้ โดยเมื่อเกิดเหตุ ผู้ป่วยเห็นสามารถจับเพลิงได้ เพลิงไม่ลามลาม ออกไป โดยผู้ประสบเหตุกรมและผู้ช่วยกันดับเพลิงอย่างรวดเร็ว 2 ถึง ขณะเกิดเหตุให้ผู้ป่วยและผู้ที่เกี่ยวข้อง ไปอยู่ในจุดปลอดภัยของหน่วยงานนั้นๆ ทีมงานที่เกี่ยวข้องไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อช่วยเหลือดับเพลิง หัวหน้าทีมดับเพลิง ประสานงานกับผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินคอยคำสั่งและเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

2.2 การเกิดอัมพาตที่ไม่สามารถจับได้ เมื่อเกิดเหตุอัมพาตที่ไม่สามารถจับได้ดังดับเพลิง 2 ถึง เริ่มอพยพผู้ป่วยและผู้ที่เกี่ยวข้องในชั้นที่เกิดเหตุและหน่วยงานต่างๆ จากจุดปลอดภัยของหน่วยงานนั้นๆ ตาม แผน ไปยังจุดรวมพลที่ประกาศภายใต้คำสั่งของผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน คอยฟังคำสั่งและเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดการปฏิบัติ ดังนี้

(1) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1) ผู้มีหน้าที่สั่งการ ได้แก่ ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (หรือผู้แทนที่ได้รับมอบหมาย)

2) ข้อควรปฏิบัติ

(2.1) แผนกที่อยู่ชั้นเดียวกัน เหนือและล่างที่เกิดเหตุหรือหน่วยงานใกล้เคียง (ตอนเตือนแผนป้องกันอัมพาตในหน่วยงานให้ตกลงกับหน่วยงานใกล้เคียงว่าเมื่อเกิดเหตุหน่วยงานไหนจะเข้ามาช่วยเหลือ (หน่วยงานเรา) ให้นำเครื่องมือดับเพลิงไปช่วยระงับเหตุ

(2.2) ทีมดับเพลิง นำเครื่องดับเพลิงไปที่เกิดเหตุ

(2.3) เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เตรียมรถพยาบาลพร้อมที่จะส่งผู้ป่วย และห้อง วิสัญญีแพทย์โรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อส่งรถพยาบาลมาช่วยสนับสนุนในการย้ายคนไข้

(2.4) โอปอเรเตอร์ติดต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงส่งรถพยาบาลมาช่วย

3) การเข้าสู่แผนอพยพหนีไฟ

(1) แผนปฏิบัติการเคลื่อนย้ายคนไข้และวัสดุสิ่งของ

จำแนกประเภทคนไข้ตามอาการและความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองได้ โดยแบ่งผู้ป่วยเป็น 4 กลุ่ม คือ

(1.1) กลุ่มสีแดง หมายถึง ผู้ป่วยในระยะวิกฤติ (รับการรักษาใน

ICU CCU) เช่น

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปราบวัชร และนายสิน อนุราษฎร์)
กรรมการผู้อำนวยการบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-โท วิศวกรรม จำกัด

218/233

- ผู้ป่วยหนักมาก เช่น ผู้ป่วย Coma
- โรคภัยแรงงแรงสุดท้าย
- ผู้ป่วยที่เคลื่อนไหวไม่ได้
- ผู้ป่วยกระดูกหักและตรึงกับเตียงเพื่อตั้งคอผู้ป่วย

Immediate Post Operation บ่งส่วน

(1.2) กลุ่มสีแดง หมายถึง ผู้ป่วยที่พ้นระยะวิกฤติ แต่ยังช่วยเหลือไม่ได้

- ผู้ป่วย Paralysis
- ผู้ป่วย Immobilized Leg
- ผู้ป่วยเด็ก
- ผู้ป่วย Post Operation
- ผู้ป่วย Weakness

(1.3) กลุ่มสีเขียว หมายถึง ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ หรือเป็นโรคเรื้อรังที่ไม่รุนแรง ผู้ป่วยพักฟื้นกลับบ้าน

1) แนวทางปฏิบัติ

- (1.1) แพทย์หรือพยาบาลเป็นผู้จำแนก
- (1.2) ให้ข้อมูลกรณีฉุกเฉินเมื่อเฉพาะกลุ่มสี
- (1.3) กลุ่มสีเขียว ให้ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเอง ถ้ามีญาติหรืออาสาสมัครช่วยเหลือ
- (1.4) กลุ่มสีแดง ถ้ามีญาติหรืออาสาสมัครช่วยเหลือ
- (1.5) กลุ่มสีแดง เป็นกลุ่มที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้เลย ปฏิบัติเหมือนกลุ่มสีแดงถ้าไม่มีกำลังคนในการเคลื่อนย้ายให้รถพยาบาลช่วยเหลือจากตำรวจดับเพลิงหรือให้เจ้าหน้าที่ตำรวจช่วยเหลือจากตำรวจ ยกเว้น คนที่หนักมาหรือเรื้อรัง ควรพิจารณาเคลื่อนย้ายเป็นรายสุดท้ายถ้ามีเวลาพอ

ญาติหรืออาสาสมัครให้ช่วยเหลือคนไข้ช่วยเหลือคนไข้ผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เต็มที่

ประเภทสีเขียวให้ขอความช่วยเหลือในการเคลื่อนย้าย

ตัวเองได้เลย ปฏิบัติเหมือนกลุ่มสีแดงถ้าไม่มีกำลังคนในการเคลื่อนย้ายให้รถพยาบาลช่วยเหลือจากตำรวจดับเพลิงหรือให้เจ้าหน้าที่ตำรวจช่วยเหลือจากตำรวจ ยกเว้น คนที่หนักมาหรือเรื้อรัง ควรพิจารณาเคลื่อนย้ายเป็นรายสุดท้ายถ้ามีเวลาพอ

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปราบวัชร และนายสิน อนุราษฎร์)
กรรมการผู้อำนวยการบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-โท วิศวกรรม จำกัด

219/233

(2) แพทย์

- งดตรวจผู้ป่วยนอก
 - หยุดการผ่าตัด
 - ยุติการกระตุ้มการคลอด หรือดำเนินการคลอดให้สิ้นสุดด้วยวิธีที่
 - วิสัญญีแพทย์ พยาบาล พร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ เข้าช่วยเหลือคนไข้เพื่อ
 - เข้าประจำการจุดต่างๆ เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของหน่วยงาน
 - ดูแลผู้ป่วยที่ตัวเองรับผิดชอบ
- พยาบาล
- แจ้งเจ้าหน้าที่ คนไข้ญาติ ด้วยคำที่ที่สงบ
 - ยุติการรักษาที่ไม่จำเป็นทุกชนิดเงิน การให้สารละลายทางเส้นเลือด
 - แยกประสาธผู้ป่วยที่คัดกรองไว้อย่างชัดเจน
 - จัดแบ่งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบช่วยเหลือคนไข้ตามประเภท

(4) แพทย์ประจำแผนกอุบัติเหตุ/เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ/เจ้าหน้าที่
เอ็กซเรย์/ทันตกรรม/กายภาพบำบัด

- ยุติการตรวจการรักษาที่ไม่จำเป็น
 - ดูแลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/สิ่งของ
 - เตรียมพื้นที่ไปยังจุดรวมพล
- พยาบาลผู้ป่วยนอก/อุบัติเหตุ
- บอกให้ญาติและผู้ป่วยที่มีมารักษาทราบ
 - ผู้ป่วยหนัก ER จัดเจ้าหน้าที่และญาติช่วยเคลื่อนย้าย
 - จัดแยกประเภทอุปกรณ์การแพทย์ เคลื่อนย้ายไปยังจุดเก็บรักษา
- (6) เภสัชกร เจ้าหน้าที่ห้องยา
- แบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบตามคำสั่งหัวหน้าแผนก
 - ควบคุมเจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายวัสดุเวชภัณฑ์



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD

นกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายเภสัชกรรม บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทีพี-ที วิศวกร จัดัก

220/233

(7) เจ้าหน้าที่ธุรการ การเงิน ห้องบัตร

- เก็บเอกสารสำคัญ และสามารถนำออกมาได้ง่าย
- (8) เจ้าหน้าที่รับ-ส่ง ผู้ป่วย
- ช่วยเหลือผู้ป่วยในการเคลื่อนย้าย
 - รับผิดชอบเคลื่อนย้ายสิ่งของต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในหน่วยงาน

1. กรณีเกิดเหตุในหน่วยงาน (ในกรณีที่จะจับเหตุได้)

เมื่อมีผู้พบเหตุฉุกเฉินไปใหม่ไปปฏิบัติงานนี้

- (1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรก ขอเขตของการเกิดเหตุขึ้นต้น การเกิดเหตุใหม่เพิ่งเริ่ม โดยผู้พบเหตุเหตุการณ์ดังกล่าวและคนต้นต้นและผู้ร่วมงานคนที่ 2 ที่อยู่ใกล้ที่สุด “บอก code และชื่อสถานที่เกิดเหตุ” ผู้ร่วมงานคนที่ 2 โทรศัพท์ไปที่โอเพอเรเตอร์แจ้งให้ประกาศ “บอก code และชื่อสถานที่เกิดเหตุ” และบอกที่อยู่ผู้แจ้ง และวิ่งไปถึงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กล่องสีแดงสี่เหลี่ยมในชั้นนั้นๆ) ช่วงที่อยู่ในห้องควบคุมจะสอบถามหน่วยงานที่ติดต่อผู้แจ้งเพื่อยืนยัน และเมื่อช่างได้รับการยืนยันแน่นอนจะกดปุ่มสัญญาณเสียงกระดิ่งขึ้น เป็นการบอกทั่วทุกเหตุเพลิงไหม้

- (2) ให้เจ้าหน้าที่โอเพอเรเตอร์ ประกาศเสียงตามสายด้วยข้อความนี้ “โปรดทราบประกาศใช้ code ที่.....(สถานที่เกิดเหตุ)เจลาณี” ประกาศด้วยรอบไม่บ่อยกว่า 6 ครั้ง ทุกๆ 3 วินาที

เจ้าหน้าที่ไปจุดปลอดภัย

- (3) ผู้พบเหตุการณ์คนแรก หลังจากบอกแล้วรีบไปนำพวกให้และ
- (4) ผู้ร่วมงานคนที่ 3 ที่ถูกมอบหมายให้เป็นทีมดับเพลิงของหน่วยงานตนเอง นำถังดับเพลิงมารองรับเหตุและหน่วยงานใกล้เคียงนำถังดับเพลิงมาช่วยดับเพลิง

ผู้ชี้หนัที่มีหัวหน้าหน่วยงาน ปฏิบัติดังนี้

- (1) ดังสติ ควบคุมอารมณ์ให้มั่นคง เพื่ออำนวยความสะดวกเพลิงในหน่วยงาน โดยประเมินสถานการณ์ทั้งที่ ดังนี้
- (2) ในหน่วยงานที่มีการดูแลผู้ป่วยให้หัวหน้าหน่วยงานพิจารณา และตรวจสอบการใช้ Oxygen ประเมินว่าคนไข้ใช้ออกซิเจนหรือไม่ ถ้ามีให้เตรียมถังออกซิเจนเพื่อเปลี่ยนมาใช้ และเตรียมสถานการณ์แพทย์ที่ไข้ฟ้่าว่ามีปริมาณแบตเตอรี่เพียงพอหรือไม่อย่างไร เพื่อเป็นการตัดสินใจในการสั่งปิดวาล์ว Oxygen และตัดการใช้ไฟฟ้าภายในหน่วยงาน

- (3) ควบคุมการดับเพลิงขึ้นต้นในขณะที่ยังดับเพลิงอยู่



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD

นกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูมิ)

กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายเภสัชกรรม บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ทีพี-ที วิศวกร จัดัก

221/233

(4) ส่งการให้ผู้ที่มีหน้าที่ในทีมแพทย์ เตรียมไฟล์ยาให้พร้อมในบริเวณที่ไม่มีไฟฉุกเฉิน และเคลื่อนย้ายไปยังจุดปลอดภัยในหน่วยงาน

(5) เมื่อทีมดับเพลิง มาถึงรายงานเหตุการณ์ให้กับทีมดับเพลิงรับทราบถึงเหตุการณ์

(6) หัวหน้าหน่วยงานร่วมกับผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

(7) หัวหน้าทีมดับเพลิง ประเมินสถานการณ์อย่างรวดเร็ว ในหน่วยงานและให้ทีมช่วยเหลือภัยในหน่วยงานได้เรียบร้อยแล้วให้รายงานผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินรับทราบ

(8) ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินแจ้งโอเปอเรเตอร์เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ประกาศยกเลิกการใช้ code เสียตามสายด้วยข้อความนี้ "โปรดทราบทุกขอยกเลิก code ที่.....เวลานี้" ประกาศจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง ห่างกันไม่เกิน 3 วินาที

2. กรณีเกิดเหตุในหน่วยงาน (ในกรณีที่จะดับเพลิงไม่ได้)

(1) หัวหน้าทีมดับเพลิง ประเมินสถานการณ์อย่างรวดเร็ว ในหน่วยงาน เมื่อทีมดับเพลิงแจ้งว่าไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ขึ้นต้น (ใช้เครื่องดับเพลิง 2 ถึงไม่สำเร็จ)

(2) หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้ง ผอ. แผนฉุกเฉินเพื่อประกาศ code "code...อพยพ" ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินให้โอเปอเรเตอร์ประกาศ "โปรดทราบ...โปรดทราบขอประกาศใช้ code.... อพยพออกจากพื้นที่....(สถานที่เกิดเหตุ) ขอให้เจ้าหน้าที่ทุกท่านไปที่จุดรวมพลที่....และขอประกาศให้บริเวณ....(สถานที่เกิดเหตุ) เป็นพื้นที่อันตราย

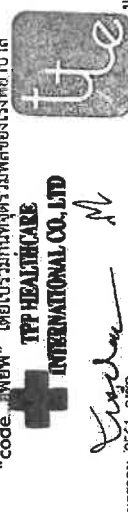
(3) อพยพและตรวจสอบความเรียบร้อยในการมีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้ โดยทำเครื่องหมายติดหน้าห้องผู้ป่วย/แผนกที่ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ก่อนอพยพไปยังจุดรวมพล

(4) เมื่อมาถึงจุดรวมพลให้สำรวจและแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ป่วย/เจ้าหน้าที่ที่อยู่ในหน่วยงานของตน และรายงานให้ทีมเช็คชื่อ-ติดต่อก่อน และรายงานรับทราบต่อไป

ผู้ทำหน้าที่หน่วยอพยพ (ในหน่วยงาน) ปฏิบัติดังนี้

(1) เตรียมไฟล์ยา พร้อมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ทรัพย์สิน เอกสารสำคัญ (ที่ติดสัญลักษณ์สีแดง) โดยไปยังจุดปลอดภัยในหน่วยงานและต้องไม่เกิดขวางการทำงานของทีมดับเพลิง โดยประสานงานกับหน่วยช่วยเหลือของโรงพยาบาลช่วย (ทีมเคลื่อนย้ายและกู้ชีพ)

(2) เตรียมความพร้อมสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ทรัพย์สิน เอกสารสำคัญ (ที่ติดสัญลักษณ์สีแดง) / เจ้าหน้าที่ภายในแผนกและเคลื่อนย้ายทันทีเมื่อได้ยินประกาศ "code...อพยพ" โดยไปรวมกันที่จุดรวมพลของโรงพยาบาล



มกราคม 2561 ลงชื่อ..... (นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสืบ อูราษญูร์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

222/233

(3) รายงานตัวต่อผู้ช่วย (ทีมเช็คชื่อ-ติดต่อก่อน) ณ จุดรวมพล ผู้ที่ทำหน้าที่หน่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ (ในหน่วยงาน) ปฏิบัติดังนี้

(1) นำถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้ถังระงับเหตุเบื้องต้น

(2) เมื่อทีมดับเพลิงมาถึง ให้เป็นหน้าที่ของทีมดับเพลิงดำเนินการ โดยประสานกับหัวหน้าแผนฉุกเฉิน

(3) ไปรวมตัวกับเจ้าหน้าที่คนอื่น ๆ ยังจุดปลอดภัยในหน่วยงาน

(4) เมื่ออพยพมายังจุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้าแผนฉุกเฉินและหัวหน้าแผนฉุกเฉินรายตัวต่อทีมเช็คชื่อ-ติดต่อก่อน ว่าเจ้าหน้าที่ทั้งหมดออกมาครบหรือไม่

3. การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในนอกหน่วยงาน

3.1) กรณีเกิดเหตุนอกหน่วยงาน (ในกรณีที่ระงับเหตุได้)

เมื่อมีผู้พบเหตุการไหม้ไฟใหม่ให้ทีมดับเพลิงและเจ้าหน้าที่เข้าช่วยตามแผนหลักของโรงพยาบาล ปฏิบัติดังนี้

(1) เมื่อได้ยินประกาศ "code...." ให้รีบไปปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายและเมื่อเหตุการณ์สงบให้มารายงานต่อผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินและรายงานให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลรับทราบทั้งหมด

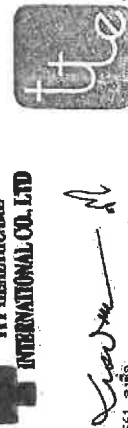
(2) หัวหน้าแผนฉุกเฉินแจ้งโดยย้ำ code "code....ขึ้นที่เกิดเหตุ" ให้กับเจ้าหน้าที่ที่อยู่ในหน่วยงานรับทราบและเตรียมตัวไปอยู่ที่จุดปลอดภัยของหน่วยงาน

(3) ส่งการเพื่อเตรียมความพร้อมในการมีที่ไม่ได้เป็นประกาศ code "code...อพยพ" ทั้งโรงพยาบาล

(4) พยาบาลและเจ้าหน้าที่อื่น ๆ เตรียมการเพื่อดำเนินการตามแผน (ในหน่วยงาน) ในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้ (เมื่อได้ยินประกาศ code "code...อพยพ") ทั้งโรงพยาบาลหรือส่งผู้ช่วย

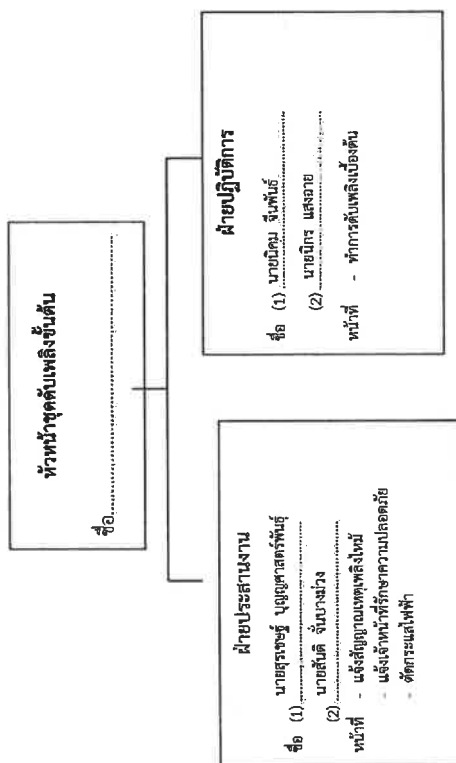
(5) หัวหน้าแผนฉุกเฉินควบคุมดูแลทีมเคลื่อนย้าย กู้ชีพ โดยส่งการทีมเคลื่อนย้าย กู้ชีพ

(6) หัวหน้าแผนฉุกเฉินส่งการทีมดับเพลิงของหน่วยงานและทีมเจ้าหน้าที่ ที่เคลื่อนย้ายช่วยเหลือย้ายไป ณ จุดรวมพล

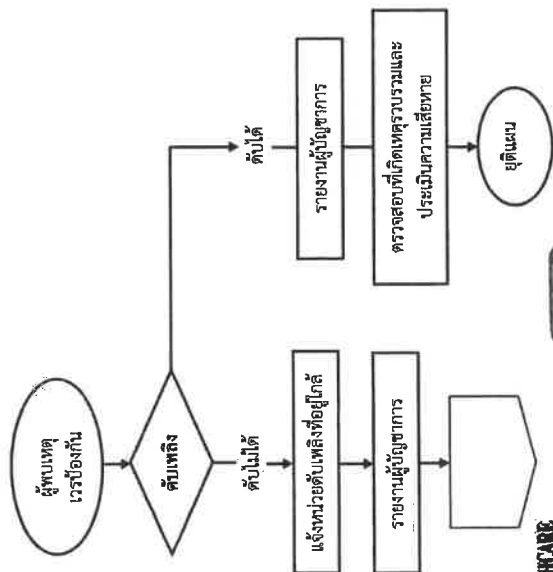


มกราคม 2561 ลงชื่อ..... (นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสืบ อูราษญูร์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

223/233



รูปที่ 1 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานในการรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

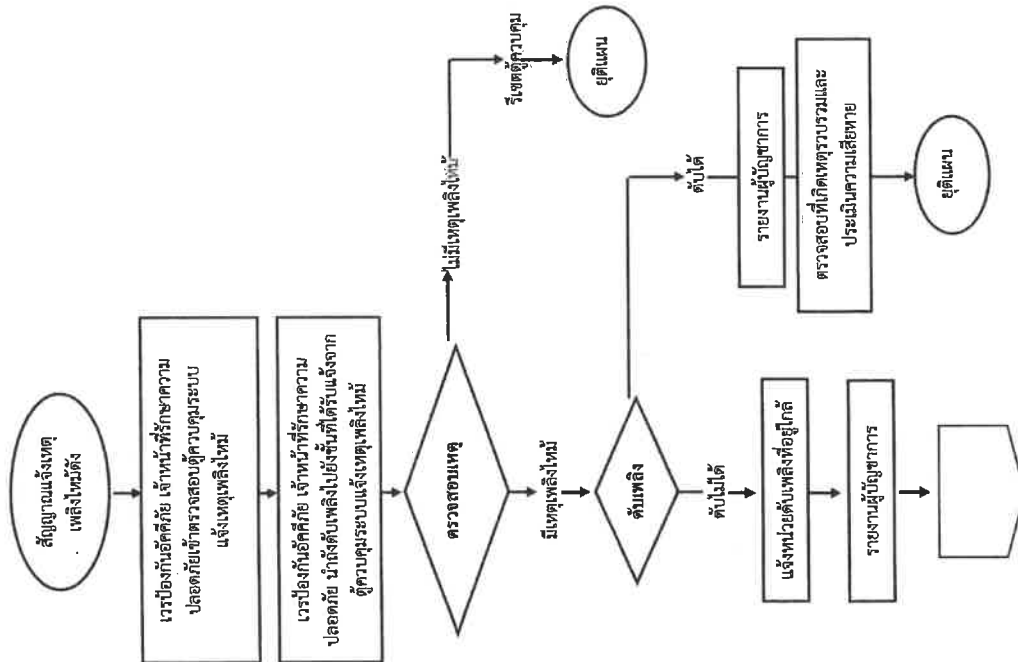


TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD

รูปที่ 2 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานในการรับเหตุเพลิงไหม้

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสันติ อมราษญ์)
กรรมการผู้อำนวยการลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

226/233

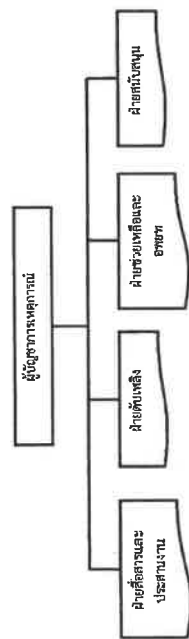


TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO. LTD

รูปที่ 3 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานในการรับเหตุเพลิงไหม้

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสันติ อมราษญ์)
กรรมการผู้อำนวยการลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

227/233



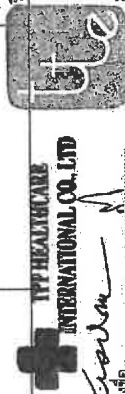
ตารางที่ 1 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบฝ่ายตรวจการและวางแผนป้องกันอัคคีภัย

ฝ่าย	ผู้รับผิดชอบ	บทบาทหน้าที่
ฝ่ายวิชาการและการประสานงาน	ชื่อ นายทองกร วิจิตรว	1) ส่งการแจ้งเตือนต่างๆ 2) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาและตำรวจดับเพลิง 4) จัดทำแผนตรวจสอบความปลอดภัยในสำนักงาน
ฝ่ายสื่อสารประสานงาน	ชื่อ 1. นายพิเชษฐ์ ห้อยหา 2. นายสุวิทย์ เตียวตระกูล	1) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก 2) แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้หน่วยงาน โทรศัทพ์ 199 3) จัดทำป้ายสื่อสารความปลอดภัยต่างๆ
ฝ่ายศิลปและอักษร	ชื่อ 1. นายปิ่น 2. นายปิ่น 3. นายปิ่น 4. นายปิ่น	1) ทำการดับเพลิงเมื่อมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ ตามชั้นต่าง ๆ และจากตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หากไม่สามารถ ควบคุมเพลิงได้ให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ทราบทันที 2) ประสานขอรถดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเพลิงไหม้และ ผู้เสียหาย (กรณีหน่วยงานภายนอกเข้าทำการดับเพลิง) 3) ตรวจสอบถังดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ 4) ตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
ฝ่ายช่างเทคนิคและซ่อม	ชื่อ 1. นายสมพรเขต สุทธิธรรม 2. นายสุระชัย บุญเกิด	1) เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ทำการอพยพไปตาม เส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลหรือจุดรอรับรถอพยพที่กำหนด 2) ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ที่ติดอยู่ตามจุดรวมพล หากไม่ทราบว่ามีสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ให้ทำการค้นหาต่อไป 3) จัดทำบัญชีทรัพย์สินและเอกสารสำคัญที่ต้องทำการเคลื่อนย้าย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 4) พบว่าทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญไปยังจุดที่เตรียมไว้ ซึ่งเป็นจุดที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ดูแล
ฝ่ายสนับสนุน	ชื่อ 1. นายสมิต ขึ้นบาง 2. นายสุวิทย์ ห้วยมณี	1) ดำเนินการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้หน่วยงานภายในและ ภายนอกทราบโดยเร็วที่สุด 2) จัดทำแผนแจ้งเตือนเพลิงไหม้ในอาคาร 3) ตรวจสอบความปลอดภัยของอาคารและเอกสารสำคัญที่ต้องทำการเคลื่อนย้าย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 4) พบว่าทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญไปยังจุดที่เตรียมไว้ ซึ่งเป็นจุดที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ดูแล



2561 ลงชื่อ
 (นายสมิต ขึ้นบาง)
 2561 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ ห้วยมณี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-วิจิตร จำกัด
 กรรมการผู้จัดการแผนกบริหาร ที่ที่ เซลล์เครื่อง อินเทอร์เน็ต จำกัด

ฝ่าย	ผู้รับผิดชอบ	บทบาทหน้าที่
ฝ่ายวิชาการและการประสานงาน	ชื่อ นายทองกร วิจิตรว	1) ส่งการแจ้งเตือนต่างๆ 2) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาและตำรวจดับเพลิง 4) จัดทำแผนตรวจสอบความปลอดภัยในสำนักงาน
ฝ่ายสื่อสารประสานงาน	ชื่อ 1. นายพิเชษฐ์ ห้อยหา 2. นายสุวิทย์ เตียวตระกูล	1) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก 2) แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้หน่วยงาน โทรศัทพ์ 199 3) จัดทำป้ายสื่อสารความปลอดภัยต่างๆ
ฝ่ายศิลปและอักษร	ชื่อ 1. นายปิ่น 2. นายปิ่น 3. นายปิ่น 4. นายปิ่น	1) ทำการดับเพลิงเมื่อมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ ตามชั้นต่าง ๆ และจากตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หากไม่สามารถ ควบคุมเพลิงได้ให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ทราบทันที 2) ประสานขอรถดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเพลิงไหม้และ ผู้เสียหาย (กรณีหน่วยงานภายนอกเข้าทำการดับเพลิง) 3) ตรวจสอบถังดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ 4) ตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
ฝ่ายช่างเทคนิคและซ่อม	ชื่อ 1. นายสมพรเขต สุทธิธรรม 2. นายสุระชัย บุญเกิด	1) เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ทำการอพยพไปตาม เส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลหรือจุดรอรับรถอพยพที่กำหนด 2) ตรวจสอบสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ที่ติดอยู่ตามจุดรวมพล หากไม่ทราบว่ามีสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้ให้ทำการค้นหาต่อไป 3) จัดทำบัญชีทรัพย์สินและเอกสารสำคัญที่ต้องทำการเคลื่อนย้าย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 4) พบว่าทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญไปยังจุดที่เตรียมไว้ ซึ่งเป็นจุดที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ดูแล
ฝ่ายสนับสนุน	ชื่อ 1. นายสมิต ขึ้นบาง 2. นายสุวิทย์ ห้วยมณี	1) ดำเนินการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้หน่วยงานภายในและ ภายนอกทราบโดยเร็วที่สุด 2) จัดทำแผนแจ้งเตือนเพลิงไหม้ในอาคาร 3) ตรวจสอบความปลอดภัยของอาคารและเอกสารสำคัญที่ต้องทำการเคลื่อนย้าย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 4) พบว่าทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญไปยังจุดที่เตรียมไว้ ซึ่งเป็นจุดที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ดูแล



2561 ลงชื่อ
 (นายสมิต ขึ้นบาง)
 2561 ลงชื่อ
 (นายสุวิทย์ ห้วยมณี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-วิจิตร จำกัด
 กรรมการผู้จัดการแผนกบริหาร ที่ที่ เซลล์เครื่อง อินเทอร์เน็ต จำกัด

(3) การปฏิบัติหลังเพลิงสงบ

ผู้อำนวยการดับเพลิงแจ้งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประสานความสงบ

(3.1) การบรรเทาทุกข์

1) ประกาศเป็นเขตอันตราย

เมื่อผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินควบคุมสถานการณ์ ยกเลิกการใช้แผนฉุกเฉินแล้วจากนั้นสรุปรายงานความเสียหายและส่งให้ผู้บัญชาการโรงพยาบาลพิจารณาตัดสินในประกาศให้บริเวณจุดเกิดเหตุเป็นเขตอันตราย

2) ตั้งคณะกรรมการสอบสวน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำหนดคณะกรรมการสอบสวน โดยมีผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินและคณะกรรมการความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมร่วมอยู่ด้วย ค้นหาสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมทั้งสรุปให้ผู้บัญชาการรับทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยมีบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร

3) ทีมช่างฉุกเฉินและทีมดับเพลิง-กู้ภัย

- (1) จัดการจากต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายออกให้หมด
- (2) นำเครื่องมือดับเพลิงเก็บเข้าที่ และสำรวจความเรียบร้อย

ตรวจสอบได้ครบจำนวน

จัดซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้ให้เรียบร้อย ทำให้สะอาดพร้อมที่จะใช้ได้ในคราวต่อไป หากเครื่องมือชำรุดหรือเสียหายใช้การไม่ได้ ให้รายงานทันทีเพื่อซ่อมบำรุงจัดหาให้ครบอยู่เสมอ

4) ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน-กู้ชีพ

- (1) จัดการให้เจ้าของทรัพย์สินได้รับสิ่งของของตัวเอง โดยสะดวกและถูกต้อง

5) ทีมเช็ครีชี-ติดคอ

(1) รวบรวมรายชื่อผู้ป่วย และผู้ที่ส่งไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อสะดวกในการช่วยเหลือและติดต่อให้ญาติทราบ

(2) ผู้ที่บาดเจ็บฉุกเฉินให้การรักษาพยาบาลและรายงานให้คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลทราบเพื่อพิจารณาให้ความช่วยเหลือต่อไป



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสิน อนุชาชูร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

252/253

(3.2) การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1) ฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่

- (1) ให้ทุกหน่วยงานตรวจสอบตอมมีค่าหรือเอกสารต่างๆ
- (2) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถ

ดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

2) ทีมบัญชาการแผนฉุกเฉิน

ส่งและควบคุมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสำรวจความเสียหายโดยรวดเร็วให้เรียบร้อยและทั่วถึง

3) ทีมรักษาความสงบ-จราจร

- (1) เก็บเครื่องมือที่ขวาง เพื่อให้การจราจรเป็นไปด้วยความสะดวก
- (2) ควบคุมดูแลมิให้บุคคลอื่นใดซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไป

ในเขตไฟไหม้

นอกจากนี้ ภายหลังการเกิดอัคคีภัยโดยรวมนั้นต้องศึกษาผลกระทบจากเหตุอัคคีภัยดังกล่าว และถอดบทเรียนเหตุการณ์ดังกล่าวเพื่อป้องกันเหตุการณ์เกิดเหตุซ้ำ

ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ และจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมคนติดไว้บริเวณโรงลิฟต์ และบันได เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้ผู้อยู่ภายในอาคารเห็นได้อย่างชัดเจน



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และนายสิน อนุชาชูร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

253/253

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

261307



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่.....๑๐๒๐๑๐๐๘๖๓..... (ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๐๗๓๖๓)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

โดย นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และ นายสิน อนุราษฎร์

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาลประเภท ที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ลักษณะสถานพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป จำนวนเตียง ๒๐๕ เตียง

ณ สถานพยาบาลชื่อ โรงพยาบาลเมตพาร์ค โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓๓ หมู่ที่

ซอย/ตรอก ถนน พระรามที่ ๔

ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๐๒๖ ๓๘๔๖

วัน/เวลาเปิดทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

บริการที่จัดให้มีเพิ่มเติม บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม บริการสวนหัวใจ การผ่าตัดเปิดหัวใจ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

และให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่

ประกอบกิจการสถานพยาบาลที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเท่านั้น

ให้ไว้ ณ วันที่

เดือน

พ.ศ.

๒๕๖๓

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO., LTD.

นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช

นายสิน อนุราษฎร์



คำเตือน

โปรดนำใบอนุญาตไปต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ หากขาดต่ออายุใบอนุญาตและยังคงประกอบกิจการสถานพยาบาลต่อไป ถือว่า เป็นการประกอบกิจการสถานพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลจะสั่งให้รับบรรดาสสิ่งของที่ใช้ในการประกอบกิจการสถานพยาบาลด้วยก็ได้ (มาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. ๒๕๔๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๔)

ผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล ต้องมาชำระค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการสถานพยาบาลประจำปี ภายในวันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปี หากไม่ชำระภายในกำหนด จะต้องชำระเงินเพิ่มร้อยละห้าต่อเดือนและอาจถูกปิดสถานพยาบาลได้ตามมาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๐

ที่ E10091220105531



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2560 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105560002576

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช
 2. นายอิทธิ ดันศิริกาญจน
 3. นายวิญญู เอี่ยมชีรางกูร
 4. นายสิน อนุราษฎร์
 5. นายบรรลุ ศิริพานิช
 6. นายเจษฎา หังสพฤกษ์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช
นายอิทธิ ดันศิริกาญจน นายวิญญู เอี่ยมชีรางกูร นายสิน อนุราษฎร์ สองในสี่คนนี้
ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 2,500,000,000.00 บาท / สองพันห้าร้อยล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 36 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

รับรองสำเนาถูกต้อง

TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD. ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางวาสนา พูลสวัสดิ์)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220105531

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-04-01 T10:40:28+0700

1/5



ที่ E10091220105531

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220105531

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำเนาถูกต้อง

**TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO.,LTD.**

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสิน อุนราชกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220105531

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-04-01 T10:40:28+0700

2/5

ที่ E10091220105531

ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ว.2

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
 - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
 - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
 - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้เงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
 - (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด
- วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
 - (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
 - (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
 - (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
 - (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
 - (12) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
 - (13) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
 - (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
 - (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ
- รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
 - (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับยานพาหนะทุกประเภท
- รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
 - (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
 - (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
 - (21) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช)

(นายสิน อนุนาษฎร์)



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation

หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220105531

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-04-01 T10:40:28+0700



3/5

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนสามัญ/บริษัท นี้ มี.....36.....ข้อ ดังนี้

(22) ประกอบกิจการค้า เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ สารึกษาและ

ปิองกันโรค และให้บริการซ่อมแซม แก้ไข ตรวจสอบ บำรุงรักษา เครื่องมือเครื่องใช้ดังกล่าว

(23) ประกอบกิจการค้าฟิล์มภาพยนตร์ ฟิล์มถ่ายภาพ ฟิล์มถ่ายภาพเอกซเรย์ กล้องถ่ายภาพ กล้องถ่ายภาพยนตร์ เครื่องฉายเอกซเรย์ เครื่องฉายเอกสาร และน้ำอัดลมฟิล์มทุกชนิด เครื่องฉายภาพยนตร์

(24) ประกอบกิจการรักษาสุขภาพ บริหารร่างกาย และจัดสวนสาธารณะ

(25) ประกอบกิจการโรงงานผลิตยา เวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ อุปกรณ์เกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลทุกชนิด

(26) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ขนทาทนหะ เครื่องกำเนิด และเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ หักลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(27) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบนเขียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเขียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ มูหรี และเครื่องบริโภคอื่น

(29) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(30) ประกอบกิจการค้าผ้า ผ้าผืน เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

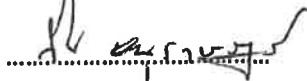
(31) ประกอบกิจการประมูตเพื่อขายสินค้า ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

รับรองสำเนาถูกต้อง

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO.,LTD.

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformationหนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220105531

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-04-01 T10:40:28+0700

4/5

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ ปี.....36.....ข้อ ดังนี้

(32) ประกอบกิจการตั้งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์.....

(33) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์.....

(34) ประกอบกิจการซื้อ ขาย ที่ดิน โฉนดแบ่งที่ดินออกเป็นแปลงๆ ปลูกอาหาร บ้านเรือน อาคารพาณิชย์ให้เช่า ขาย หรือ
ขายพร้อมที่ดิน

(35) ประกอบกิจการด้านการศึกษา และจัดตั้งโรงเรียนเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงศึกษาธิการ

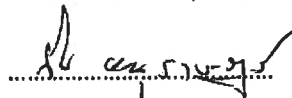
(36) บริษัทออกหุ้นสูงกว่ามูลค่าที่ตราไว้ได้

รับรองสำเนาถูกต้อง

TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO.,LTD.

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นายสิน อนราษฏร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัลLeading Business
Towards Digital
Transformationหนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6410091220105531

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-04-01 T10:40:28+0700

5/5

หนังสือสำคัญการขออนุญาต/รับรอง การก่อสร้าง
ตัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร

ต่ออายุใบอนุญาต

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒

สถานพยาบาล

แบบ อ. ๑

317



กำหนด

(ต่ออายุ ได้อีกไม่เกิน ๓ ครั้ง)

ตามใบรับแจ้งฯ (ยผ.๔) เลขที่ ๓๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๕๑.๒๕ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท ทีทีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
โดย นายพงษ์พัฒน์ ปธานวิช และ นายสิน อนุราชบุรี

เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๘๘/๗๒ หมู่ที่ ๗/๗ ซอย จุฬาลงกรณ์ ๑๖ ถนน จรัสเมือง หมู่ที่ ๔

ตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๕๑/๗/๗ ซอย ถนน พระรามที่ ๔ หมู่ที่ ๔

แขวง คลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๕๗๕/๕๗๕ เลขที่ ๕๗๕๕ (บางส่วน)

เป็นที่ดินของ สำนักงานทรัพย์สินพระมหากษัตริย์

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ชั้นลอย ๑ ชั้น

(๑) ชนิด ๒๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารโรงพยาบาล (๕๕๐ เตียง)

พื้นที่/สภาพดิน ๘๘,๗๓๐.๐๐ ตร.ม. ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๕๕ คัน

พื้นที่ ๔,๒๘๖.๐๐ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว ๘๐๕.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กับริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ - ตารางเมตร

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตต่ออายุก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๒๐.๐๐ บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ - / - ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายสุชาติ บรรณปัญญา (ส.ส. ๒๓๒๔), นายสามารถ เวียงวงศ์ (สย. ๑๑๓๔๙) เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ นายธงชัย จันทร์ทิพย์ (สพก. ๔๔๗๙)

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน

กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๑๐ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๕ เดือน ๕ พ.ค. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ) (นายไพฑูริ ชื่นแก้ว)

(ผู้บัญชาการสำนักการโยธา)

EIA = โครงการอาคารโรงพยาบาล ขนาด ๕๕๐ เตียง

ตำแหน่ง ปฏิบัติงานแผนกวิศวกรรมโยธา

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



TPP HEALTHCARE
INTERNATIONAL CO.,LTD.

(๓) ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย

และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๔๖๘ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

(๔) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขจากสำนักการจราจรและขนส่ง

ตามหนังสือที่ กท ๑๖๐๓/๖๔๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๙

และที่ กท ๑๖๐๓/๖๔๕ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐



คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบในเบื้องต้นอาคาร ตามกฎกระทรวงฯ ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๘ ภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่..... ๕๐ / ๒๕๖๓ บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
โดย นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และ นายสิน อนุราษฎร์
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า..... เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๘๘/๓๒ ตรอก/ซอย จุฬาลงกรณ์ ๑๖ ถนน จรัสเมือง หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ..... ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
(ยผ.๔) ๓๓ ๒๕๖๑ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เลขที่ (อ.๑) ๓.๒๕ / ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นลอย ๑ ชั้น
..... ตึก ๒๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารโรงพยาบาล (๕๕๐ เตียง)
(๑) ชนิด..... จำนวน.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน

(๒) ชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน

(๓) ชนิด..... จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน

ที่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... พระรามที่ ๔

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... คลองเตย อำเภอ/เขต..... คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย..... บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด..... เป็นเจ้าของอาคาร และ..... บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน ๓๕๓๕/๒๕/๒๕/๑ เลขที่ ๕๓๕๕ (บางส่วน)

เป็นที่ดินของ..... สำนักงานทรัพย์สินพระมหากษัตริย์

ค่าธรรมเนียมใบรับรองฯ ฉบับละ ๑๐.๐๐ บาท

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓

(๒) ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้น

เพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

EIA = โครงการอาคารโรงพยาบาล ออกให้ ณ วันที่..... เดือน ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๓ พ.ศ.....

ขนาด ๕๕๐ เตียง

(ลายมือชื่อ).....

(นายไพบูลย์ ชันแก้ว)

(...ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม...)

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD.



หนังสือรับรองการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2565

เลขที่ ๑๙๐๐ / ๒๕๖๔

รายงานผลการตรวจสอบใหญ่



แบบ ร.๑

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....โรงพยาบาล เมเทวาร์ค โดย บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่.....เลขที่..... ถนน.....พระรามที่ ๔ หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....คลองเตย อำเภอ/เขต.....คลองเตย จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท ไอ.อี.คิว เอ็นจิเนียริง จำกัด
เลขทะเบียน.....ม.๑๑๙๗/๒๕๕๒ ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒ แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน ๒๗/๓/๒๕๖๔ พ.ศ.....

คำเตือน

- ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
- ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนได้รับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี



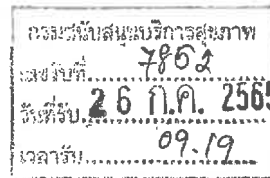
(นายไพฑูริ ชื่นแก้ว)

ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565



ที่ TPPHI 029/2565

15 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอต่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลเมคพาร์ค (เดิมชื่อโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเมคพาร์ค (เดิมชื่อโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 3 ชุด

ตามที่โรงพยาบาลเมคพาร์ค (เดิมชื่อโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง) ภายใต้ บริษัท ทีพีพี เซลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.5/1468 ลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2561 โดยโรงพยาบาลฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แนบมาพร้อมหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าว โดยให้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้งต่อปี นั้น

บัดนี้ทางโรงพยาบาลเมคพาร์ค ภายใต้ บริษัท ทีพีพี เซลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลเมคพาร์ค (เดิมชื่อโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง) (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว ให้ท่านพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์นายแพทย์สิน อนุราษฎร์)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเมคพาร์ค

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256508-183
ชื่อโครงการ : โครงการ โรงพยาบาลเมตพาร์ค ของบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์
อินเทอร์เน็ตชั้นแนล จำกัด
รอบรายงาน : ม.ค 65 - มิ.ย. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 03/08/2565
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 11716
ผู้ยื่นรายงาน : พุดิพงศ์ วรสุมนต์
อีเมล : puttiv06@gmail.com
โทรศัพท์ : 0846210352



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

แผน PM ประจำปี 2565 และ Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับ
การดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

[illegible]

ภาคผนวก ค1-2

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ชนิดวัสดุ/อุปกรณ์	Jan-64							Feb-64							Mar-64							Apr-64							May-64							Jun-64							Jul-64							Aug-64							Sep-64							Oct-64							Nov-64							Dec-64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

ลำดับ	รายการ	จำนวน	บริษัทผู้สัญญา	Jan-64	Feb-64	Mar-64	Apr-64	May-64	Jun-64	Jul-64	Aug-64	Sep-64	Oct-64	Nov-64	Dec-64	หมายเหตุ
3	SMOKE DETECTOR	All	บ.จ.ว.คีน													
4	HEAT DETECTOR	All	บ.จ.ว.คีน													
5	MANUAL PULL DOWN STATION	All	บ.จ.ว.คีน													
6	ANUNCIATOR	All	บ.จ.ว.คีน													
7	DRY CHEMICAL, HALON, CO ₂	2/0	sodexo													
8	FIRE HOSE CABINET	20/1	sodexo													
9	ENGINE FIRE PUMP	2	บ.จ.ว.คีน													
10	Jockey Pump	2	บ.จ.ว.คีน													
11	ระบบแจ้งเตือนทาง NOVEC	4	บ.จ.ว.คีน													
12	Precision system	3	บ.จ.ว.คีน													
13	Heat Pump & Return Pump	6	บ.จ.ว.คีน													
6	CLOSE CIRCUIT TELEVISION SYSTEM	1	บ.จ.ว.คีน													
7	ACCESS CONTROL SYSTEM	1	บ.จ.ว.คีน													
8	IP MASTER ANTENNA TELEVISION SYSTEM	1	บ.จ.ว.คีน													
9	ELEVATOR	19	บ.ม.อ.ว.คีน													
10	ESCALATOR	12	บ.ม.อ.ว.คีน													
11	เครื่องระเหย Pneumatic Tube	2	TSS													
12	LPG Station	1	บ.จ.ว.คีน													
13	Medical Gas System															
1	1 Liquid Oxygen	1	BIG													
2	Oxygen Gas & Control System	1	JEP													
3	N ₂ O Gas & Control System	1	JEP													
4	CO ₂ Gas & Control System	1	JEP													
1	1 Vacuum System															
1	1 Medical Compressed Air Plant	1	JEP													
2	Surgical Compressed Air Plant	1	JEP													
3	Medical Vacuum Plant	1	JEP													
4	WAGD Plant	1	JEP													
5	Dental Compressed Air Plant	1	JEP													
6	Dental Vacuum Air Plant	1	JEP													
15	ส่งน้ำ ระบายน้ำ	1	sodexo													
16	Nurse Call System	1	XOVC													

6M งานบำรุงรักษาซ่อม 6 เดือน

Y งานบำรุงรักษาประจำปี

W งานบำรุงรักษาตามปกติ

M งานบำรุงรักษาตามเดือน

3M งานบำรุงรักษาตาม 3 เดือน

จัดเตรียมโดย :



(๑๖/๗/๖๔) รุ่งอรุณ

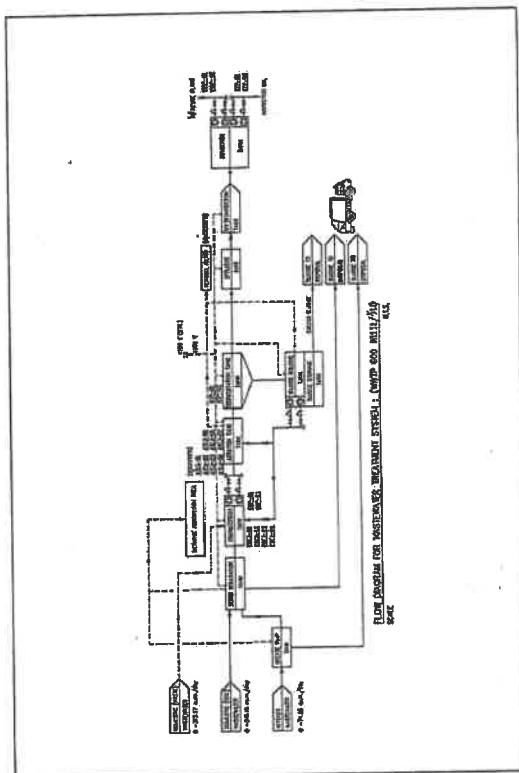
ภาคผนวก ค-2

ทส1 และ ทส2

แบบบันทึกรายละเอียดของนิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ หมู่ที่ ๔ ซอย ๔ ถนน พระรามที่ ๔ แขวง/ตำบล กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๑๑๑
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-๐๑๒๓๓๓๓ โทรสาร
 มี นาย กิ่ง งามงาม เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงงานเหล็ก
 ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๓๔๕๖ ออกโดย กระทรวงมหาดไทย
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ให้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วันเดือนปี	ปริมาณ การรับ น้ำทิ้ง ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (ท.ลบ.)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ท.ลบ.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย (ท.ลบ.)	การระบาย น้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ท.ลบ./ ไม่ ทราบ)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารพิษ ที่เข้าระบบบำบัด (กิโลกรัม/ตัน/วัน)	การกำหนดของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ของดิน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ท.ลบ.)	ปริมาณ ของดิน และ ของน้ำ	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/07/2022	431	860	688	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๑๖๖๖๖๖
02/07/2022	398	697	558	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
03/07/2022	349	793	634	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
04/07/2022	490	400	320	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
05/07/2022	406	1130	904	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
06/07/2022	518	1000	800	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
07/07/2022	433	760	608	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
08/07/2022	504	776	621	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
09/07/2022	297	656	525	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
10/07/2022	374	700	560	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
11/07/2022	428	842	674	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
12/07/2022	381	840	672	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
13/07/2022	353	846	677	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
14/07/2022	470	900	720	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
15/07/2022	382	765	612	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
16/07/2022	385	765	612	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
17/07/2022	361	755	604	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
18/07/2022	462	775	620	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
19/07/2022	529	850	680	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
20/07/2022	399	800	640	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
21/07/2022	341	820	656	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
22/07/2022	411	930	744	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
23/07/2022	379	870	696	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
24/07/2022	373	880	704	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
25/07/2022	455	865	692	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
26/07/2022	379	865	692	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
27/07/2022	447	870	696	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
28/07/2022	486	805	644	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
29/07/2022	377	935	748	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
30/07/2022	375	600	480	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕
31/07/2022	456	690	552	ระบบ	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	๐๖๕๕๕๕

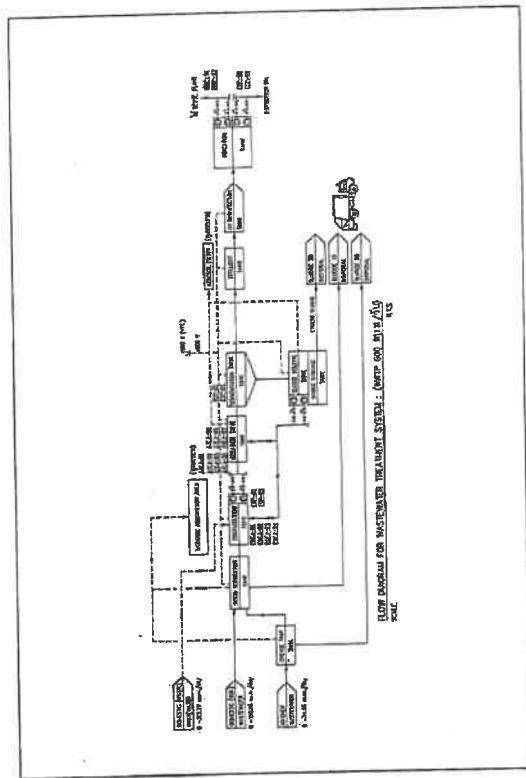
๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณน้ำใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 128.99
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 25,040
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 20033
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 72 ลบ.ม./วัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารพิษที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ชนิดหรือปริมาณ)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลูวาล์ว ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

๑. เจ้าหน้าที่ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่เจตนาเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ ๑ ซอย
ถนน หมู่ที่ 4 แขวง/ตำบล คลองเตย เขต/อำเภอ คลองเตย
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-023-9999 โทรสาร
มี 1 คน เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท โรงแรม/รีสอร์ท
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 1020102X413 ออกให้โดยอธิบดีกรมอุตสาหกรรม
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่ไม่สถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการที่จะบันทึกข้อมูลเสียก่อนที่การติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิในตัวให้แบบผล การตรวจวัดอุณหภูมิให้ทุกวันแยกตามอาหารที่มีเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ามีการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(นายสิน อนุวัตร)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ในอนุญาตเลขที่ หนองคาย

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ในอนุญาตเลขที่ หนองคาย

ออกให้โดย

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณ การรับ ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ จากกิจกรรม และครัวเรือน (คน.บม.)	ปริมาณน้ำ เสียรับ จากครัวเรือน (คน.บม.)	การระบาย น้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (คน.บม./วัน)	ปริมาณ สารเคมี หรือ สารพิษ จากครัวเรือน (กิโลกรัม/ปี)	การทางของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เก็บขึ้น จาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (คน.บม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทางแก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (คน) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
01/08/2022	1230	396	317	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
02/08/2022	760	334	267	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
03/08/2022	920	415	332	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
04/08/2022	510	398	318	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
05/08/2022	830	349	279	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
06/08/2022	1130	395	316	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
07/08/2022	810	357	286	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
08/08/2022	710	378	302	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
09/08/2022	870	339	271	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
10/08/2022	930	363	290	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
11/08/2022	890	401	321	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
12/08/2022	810	456	365	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
13/08/2022	810	468	374	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
14/08/2022	820	444	355	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
15/08/2022	855	513	410	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
16/08/2022	855	416	333	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
17/08/2022	900	529	423	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
18/08/2022	890	547	438	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
19/08/2022	940	457	366	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
20/08/2022	970	506	405	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
21/08/2022	810	582	466	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
22/08/2022	770	449	359	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
23/08/2022	760	48	38	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
24/08/2022	870	382	306	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
25/08/2022	720	382	306	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
26/08/2022	850	431	345	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
27/08/2022	890	371	297	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
28/08/2022	800	337	270	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
29/08/2022	810	352	282	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
30/08/2022	870	429	343	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี
31/08/2022	800	414	331	ระบาย	ไม่ใช่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Medpark Hospital

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3333

ถนน :

ตำบล :

จังหวัด :

ประเภทกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 10201008463

ออกให้โดย : กระทรวงสาธารณสุข

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ขอแจ้งแก่ท่านเป็นเอกสารสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ตามที่ได้นำแบบฟอร์มมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย เจ้าของบริษัทหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน่ออายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน่ออายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องดูดตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ตรงระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบทุกวัน

[] ระบบบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบบ)

[] ไม่ระบบเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนสลายที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขณมูล หรือไม่ทำตามข้อกำหนด

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

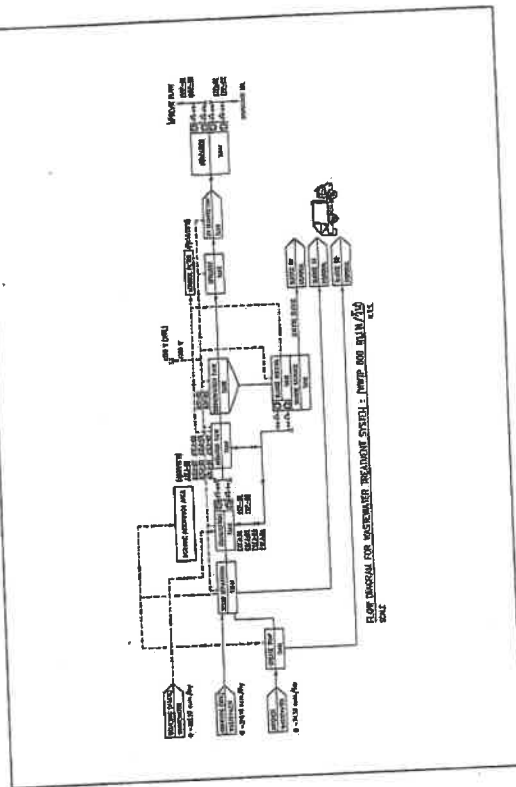
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำเกินกำหนดหรือรายงาน

โดยไม่แสดงข้อความอื่นเป็นเหตุ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกการลงมติของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 333 หมู่ที่ ๑๑
ถนน หมู่ที่ 4 แขวงตำบล กลองใหญ่ เขต/อำเภอ คลองใหญ่
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02- 023 3223 โทรสาร
มี นาย ลิน อนุชาญี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ไม่ได้พิกัดไว้
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 102010094 ออกให้โดย หน่วยงานผู้ขึ้นตอน
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองการมีสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
(นาย ลิน อนุชาญี) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย)
(นาย ลิน อนุชาญี) ในอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
(นาย ลิน อนุชาญี) ในอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : Medpark Hospital

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3333
เลขที่ : 3333
เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

โทรศัพท์ : 020233333
โทรสาร :
มี : บริษัท ทีทีที เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : โรงพยาบาล

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป

สังกัด : สังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ใบอนุญาตเลขที่ (دائم) : 10201008463

ออกโดย : กระทรวงสาธารณสุข

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย สัน อนุราชกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ (ภาค/

ออกโดย

ลงชื่อ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ (ภาค/

ออกโดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกรอง/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ																
วันเดือนปี	ปริมาณน้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำทิ้งจากกิจกรรมของเทศบาล (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงาน (ตัน/วัน)	การระบายน้ำจากอาคารบ้านเรือน (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำทิ้งจากครัวเรือน (ตัน/วัน)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณน้ำทิ้งจากโรงงาน (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำทิ้งจากครัวเรือน (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำทิ้งจากกิจกรรมของเทศบาล (ตัน/วัน)
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	เครื่องสูบน้ำ (ตัน/วัน)	เครื่องสูบน้ำ (ตัน/วัน)	เครื่องสูบน้ำ (ตัน/วัน)	เครื่องสูบน้ำ (ตัน/วัน)	เครื่องสูบน้ำ (ตัน/วัน)	เครื่องสูบน้ำ (ตัน/วัน)	เครื่องสูบน้ำ (ตัน/วัน)			
01/09/2022	970	506	405	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
02/09/2022	900	555	444	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
03/09/2022	870	532	426	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
04/09/2022	630	291	233	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
05/09/2022	690	390	312	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
06/09/2022	740	329	263	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
07/09/2022	640	403	322	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
08/09/2022	910	393	314	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
09/09/2022	840	487	390	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
10/09/2022	610	437	350	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
11/09/2022	780	396	317	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
12/09/2022	810	410	328	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
13/09/2022	940	654	523	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
14/09/2022	980	498	398	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
15/09/2022	920	475	380	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
16/09/2022	940	511	409	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
17/09/2022	930	489	391	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
18/09/2022	900	409	327	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
19/09/2022	870	467	374	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
20/09/2022	1120	410	328	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
21/09/2022	840	608	486	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
22/09/2022	940	456	365	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
23/09/2022	910	435	348	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
24/09/2022	870	461	369	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
25/09/2022	860	390	312	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
26/09/2022	910	544	435	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
27/09/2022	940	467	374	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
28/09/2022	1010	537	430	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
29/09/2022	850	408	326	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้
30/09/2022	970	461	369	รวม	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ใช้	ไม่ใช้	ไม่ใช้

94090

94090

94090

ภาคผนวก ค - 8

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
 แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๑๑๑
 ถนน หมู่ที่ ๑ แขวงตำบล ๑๑๑ เขตอำเภอ ๑๑๑
 จังหวัด ๑๑๑ โทรศัพท์ ๐๑-๑๑๑ ๑๑๑ โทรสาร ๑๑๑
 วิทยุ ๑๑๑ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย
 กิจการประเภท ๑๑๑
 (ถ้ามี) ๑๐๑ ๐๐๑ ออกให้โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ในการเฝ้าระวังมลพิษจากการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐาน
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....) หมดอายุ
 ใบอนุญาตเลขที่
 ออกให้โดย ผู้รับแจ้งให้กำกับการบำบัดน้ำเสีย
 (.....) หมดอายุ
 ใบอนุญาตเลขที่
 ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับทิ้ง

(๑) ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๑.๐๐ ลบ.ม./วัน
 ประเภทของน้ำเสีย ๑๑๑ ชั่วโมง

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
☐ แบบต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ๑๑๑ เครื่องสูบน้ำ ๑๑๑ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกำเนิดลมแรงดัน
☐ เครื่องสูบลม
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ๑๑๑
 (๕) วิธีการที่จะกั้นกั้นน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ๑๑๑

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

(๑) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

(๒) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๕) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัติชีวภาพที่ใช้

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(๗) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง
 ให้กำกับการบำบัดน้ำเสียได้ไม่ขึ้นกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
 ความยาว ๔๐ องศาของน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งไม่ขึ้นกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
 หรือทั้งห้าทั้งห้าตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งไม่ขึ้นกับสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
 โดยแสดงข้อความอื่นเป็นเหตุ ต้องรายงานโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
 ห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

๓. สรุปผลการทำงานของระบบน้ำบาดาลเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบน้ำบาดาลเสีย (หน่วย) 1,000.00
- (๒) ปริมาณน้ำใต้ดินที่ถูกรวบในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,250.04
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบเข้าระบบน้ำบาดาลเสีย (ลบ.ม.) 11,045.5
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบน้ำบาดาลเสีย ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลูบกลอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบน้ำบาดาลเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

แบบบันทึกการตรวจและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3333 หมู่ที่ ๕ ซอย

ถนน 4-ราชนิกุล 4 แขวง/ตำบล คลองเตย เขต/อำเภอ คลองเตย

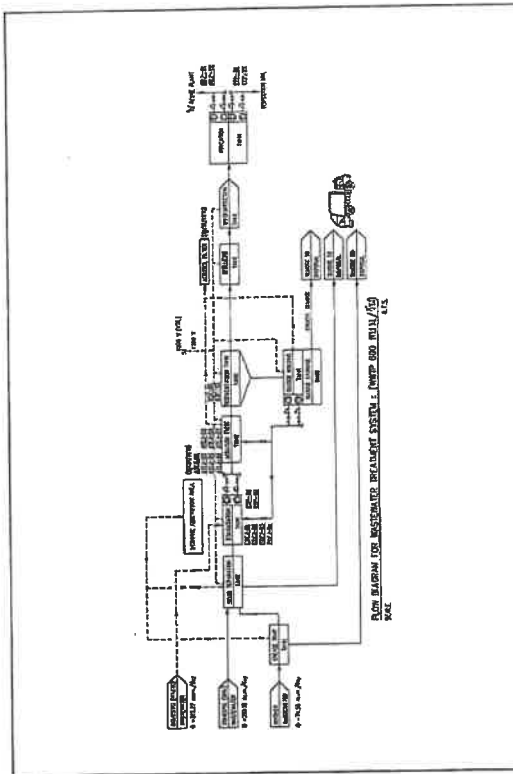
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-323333 โทรสาร

มี พนม สันต์ อนุชานนท์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท ไร่/พาณิชย์/

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 102.01004.63 ออกให้โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบน้ำบาดาลเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบน้ำบาดาลเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบน้ำบาดาลเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณ การ ใช้ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในชุดกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำ ทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ยาฆ่าเชื้อ ที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ที่เก็บ จาก ระบบบำบัด น้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปกรณ์ และอะไหล่ อื่นๆ	คำอธิบายข้อ ผู้บันทึก
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ หมั่นน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องยก/ ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/10/2022	1260	486	389	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
02/10/2022	1320	396	317	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
03/10/2022	1480	494	395	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
04/10/2022	1150	471	377	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
05/10/2022	1240	486	389	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
06/10/2022	990	512	410	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
07/10/2022	1240	460	368	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
08/10/2022	1180	573	458	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
09/10/2022	1340	425	340	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
10/10/2022	1210	412	330	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
11/10/2022	1230	479	383	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
12/10/2022	1190	457	366	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
13/10/2022	1160	526	421	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
14/10/2022	1230	445	356	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
15/10/2022	1310	492	394	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
16/10/2022	1170	355	284	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
17/10/2022	1220	448	358	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
18/10/2022	1420	564	451	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
19/10/2022	1180	434	347	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
20/10/2022	1210	699	559	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
21/10/2022	1160	1046	837	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
22/10/2022	1140	926	741	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
23/10/2022	1220	466	373	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
24/10/2022	1340	482	386	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
25/10/2022	1270	550	440	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
26/10/2022	1110	491	393	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
27/10/2022	1190	498	398	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
28/10/2022	1250	474	379	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
29/10/2022	1210	548	438	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
30/10/2022	1350	503	402	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก
31/10/2022	1410	576	461	ระบาย	ไม่ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ผู้บันทึก

36360 16774 19940

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(.....) **นาย.....**

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) **หม่อ.....**

ใบอนุญาตเลขที่.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....) **หม่อ.....**

ใบอนุญาตเลขที่.....

ออกให้โดย.....

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๖ หมู่ที่ ๓ ซอย ๓
ถนน แขวงตำบล ๑๑๐.๑๒๖ เขตสามก้อ ภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๒-๓๖๖๖-๖๖ โทรสาร ๐๒-๓๖๖๖-๖๖
นาย ลีน อินทพันธุ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงงานผลิตน้ำแข็ง ใน อ. ภูเก็ต

ออกให้โดย กรมทรัพยากรทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๓
(ถ้ามี) ๑๖๐๓๐๕๖ ออกให้โดย กรมทรัพยากรทางน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๓
ในการรายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม

และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในฐานะ

นาย ลีน อินทพันธุ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....) หมดอายุ

ออกให้โดย หมดอายุ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....) หมดอายุ

ออกให้โดย หมดอายุ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge Process

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ๖๐๐ ลบ.ม.วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ๒๔ ชม.ต่อวัน

๒๔ ชม.ต่อวัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ๒ เครื่องสูบน้ำ ๒ เครื่องเติมอากาศ

๒ เครื่องสูบน้ำ ๒ เครื่องเติมอากาศ

๒ เครื่องสูบน้ำ ๒ เครื่องเติมอากาศ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ระบายน้ำทิ้งสู่สาธารณะ

(๕) วิธีการระงับมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สืบเนื่อง

๓. สรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ๓๘๓.๕๐

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ๑๖.๑๔

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่ทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑๖.๑๔

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายสู่สาธารณะ

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ๒ ปกติ ๒ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ๒ ปกติ ๒ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ๒ ปกติ ๒ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ๒ ปกติ ๒ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ๒ ปกติ ๒ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลูบไล่น้ำเสีย ๒ ปกติ ๒ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ๒ ปกติ ๒ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ

จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ

รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ

รายงานโดยไม่แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ

ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เอกสารข้อบังคับเพลิงเฉพาะภายในโครงการ
และแผนผังขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



ที่ กท ๑๘๐๘/๑๘๕๕๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาล เมตพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกาป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตพาร์ค เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรยุทธ กุ๊กกั๊ด)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๕ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๘๐๘/๑๘๕๕๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน โรงพยาบาล เมตพาร์ค

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

๒. หนังสือรับรองผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายชื่อนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ โรงพยาบาล เมตพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกาป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตพาร์ค เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงพยาบาล เมตพาร์ค ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓๓ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๕๓ คน ได้ผ่านการฝึกอบรมเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับกาป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรยุทธ กุ๊กกั๊ด)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๕ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๕๐๘/๑๙๕๙๙

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน ผู้อำนวยการกองความมั่นคงภายในราชอาณาจักร กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาล เมดพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมดพาร์ค เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัมรินทร์ ภูมิภักดิ์)

ผู้ช่วยยามะมีชัยและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕

โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๘ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๕๐๘/๑๙๕๙๙

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน โรงพยาบาล เมดพาร์ค

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

๒. หนังสือรับรองผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ โรงพยาบาล เมดพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมดพาร์ค เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงพยาบาล เมดพาร์ค ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓๓ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๓๕ คน ได้ผ่านการฝึกอบรมเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัมรินทร์ ภูมิภักดิ์)

ผู้ช่วยยามะมีชัยและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕

โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๘ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๙๐๘/๑๙๔๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการดำเนินการด้านการดับเพลิงขั้นต้น อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและแรงจูง อากาศพิษ พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมมา ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธัญญ์ ภูมิรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๙๐๘/๑๙๔๖

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. หนังสือรับรองผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการดำเนินการด้านการดับเพลิงขั้นต้น อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและแรงจูง อากาศพิษ พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมมา ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนพระรามที่ ๕ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๔๕ คน ได้ผ่านการฝึกอบรมเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธัญญ์ ภูมิรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๘๐๘/๖๔๕๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชาต ภูมิเกตุ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕

โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๕ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๘๐๘/๖๔๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

๒. หนังสือรับรองผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมฯ ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงพยาบาล เมตตาภิรมย์ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓ ถนนพระรามที่ ๕ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๓๔ คน ได้ผ่านการฝึกอบรมเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุชาต ภูมิเกตุ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕

โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๕ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๔๐๔/๒๕(๕)

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม ๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่าพนักงานของ โรงพยาบาล เมตพาร์ค ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓๓ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร พนักงานทั้งหมด ๓๔ คน (ตามบัญชีแนบท้ายหนังสือรับรองนี้) ได้ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารราชการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พุทธศักราช ๒๕๕๔ โดยดำเนินการฝึกอบรม ณ โรงพยาบาล เมตพาร์ค เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว โดยวิทยากรจากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ใบอนุญาตเลขที่ ศพท-ร ๒๐๖ ผลการดำเนินการอยู่ในเกณฑ์ ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕/ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๖๕

(นายธีรยุทธ ภูมิศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

(สำหรับหน่วยงานรับดับเพลิงขั้นต้น)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใบอนุญาต..... สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร
หมายเลขใบอนุญาต..... ศพท-ร ๒๐๖..... หมายเลข..... ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕
อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่..... ESPSA๐๐๑-๐๐๐๐๐๐๐๕๓๖๕๗ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

- ข้อมูลสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ..... โรงพยาบาล เมตพาร์ค
ประเภทกิจการ..... โรงพยาบาล
เลขที่..... ๓๓๓๓..... หมู่ที่..... ๑..... ถนน..... พระรามที่ ๔
ตำบล/แขวง..... คลองเตย..... อำเภอ/เขต..... คลองเตย..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์.....
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม..... ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม..... ๓๔ คน (แนบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม)
ผู้ฝึก..... ศพท..... คน ผู้ช่วย..... ๑ คน
๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี..... ศพท.....
๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ..... ศพท.....
๕.๑..... นายเมตสวรรค์ ลาภทวี..... ๕.๒..... นายประยุทธ์ สะพานดี.....
๕.๓..... นายประยุทธ์ ลาภทวี..... ๕.๔..... นายประยุทธ์ สะพานดี.....
๕.๓..... นายประยุทธ์ ลาภทวี..... ๕.๔..... นายประยุทธ์ สะพานดี.....
๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม..... นายวุฒิชัย ลาภทวี.....
๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ..... โรงพยาบาล เมตพาร์ค

ลงชื่อ..... นายเมตสวรรค์ ลาภทวี..... ลงชื่อ..... (นายวุฒิชัย ลาภทวี)
(นายเมตสวรรค์ ลาภทวี) (นายประยุทธ์ สะพานดี)
ผู้จัดทำรายงาน..... ผู้มีอำนาจกระทำการฝึกอบรม (ผู้ฝึกสอนและผู้ช่วยผู้ฝึกสอน)
รับ/เดือน/ปี ที่รายงาน.....
ส่วนที่ ๒ การรับรอง
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง
ลงชื่อ..... นายเมตสวรรค์ ลาภทวี..... ลงชื่อ..... (นายประยุทธ์ สะพานดี) วิทยากร
(นายเมตสวรรค์ ลาภทวี) วิทยากร (นายประยุทธ์ สะพานดี) วิทยากร
ลงชื่อ..... PS.....
(นายวุฒิชัย ลาภทวี) วิทยากร

ลงชื่อ..... นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบการที่ได้รับการฝึกอบรม
() การดับเพลิงขั้นต้น หรือผู้รับอำนาจระทำการแทน



ที่ กท ๑๘๐๘/๑๕๔๑

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาล เมดพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมมา ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมดพาร์ค เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธัญญ์ ภูมิภัค)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๕ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๘๐๘/๑๕๔๒

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

เรียน โรงพยาบาล เมดพาร์ค

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๒. หนังสือรับรองผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ตามที่ โรงพยาบาล เมดพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ ดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมมา ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมดพาร์ค เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงพยาบาล เมดพาร์ค ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓๓ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๔๐ คน ได้ผ่านการ ฝึกอบรมเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธัญญ์ ภูมิภัค)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๕ ต่อ ๖๒๑



ที่ กท ๑๔๐๘/๑๙๗๙

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๐๐๐
๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย โรงพยาบาล เมตพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมมา ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตพาร์ค เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรยุทธ ภูมิศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๕ ต่อ ๖๑๑



ที่ กท ๑๔๐๘/๑๙๗๙

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๐๐๐
๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน โรงพยาบาล เมตพาร์ค

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบวุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่โรงพยาบาล เมตพาร์ค ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมมา ของ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของ โรงพยาบาล เมตพาร์ค เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงพยาบาล เมตพาร์ค ตั้งอยู่เลขที่ ๓๓๓๓ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๕๐๗ คน ได้ผ่านการฝึกอบรมเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

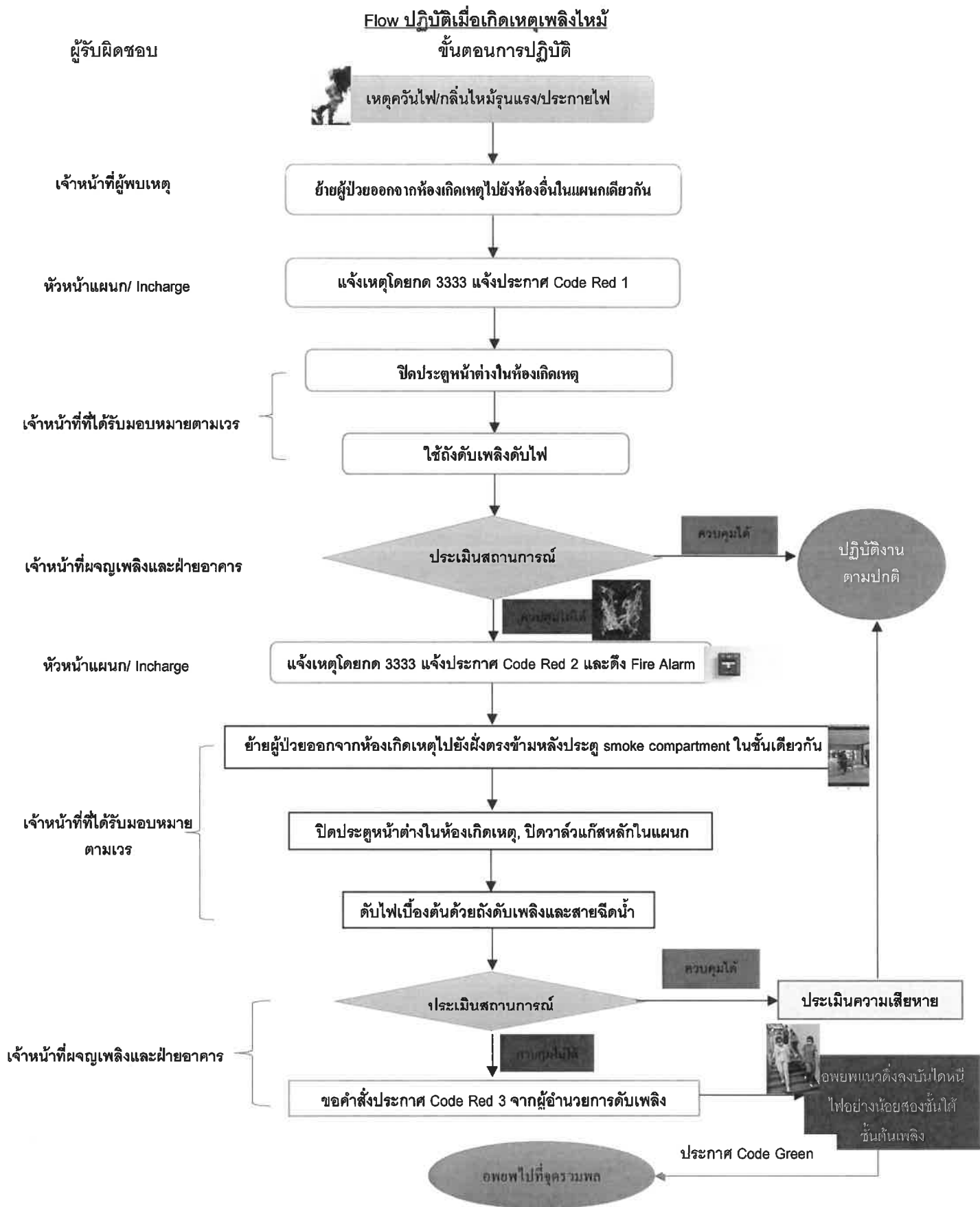
ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรยุทธ ภูมิศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๕
โทร./โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๔๕๕ ต่อ ๖๑๑



ในเวลาดำเนินการ: Chief Operative Officer นอกเวลาทำการ: Duty Manager cover จนกว่า COO มาถึงที่เกิดเหตุ

กำกับดูแลและสั่งการในการประกาศ Code Red 3 และ Code Green และยกเลิก Code

- ให้ข้อมูลสถานการณ์ที่มีผลบุญพลิงภายนอก

- ให้ข้อมูลสถานการณ์แก่ทีมแม่ดูแลผู้ป่วยตามเอก
- รวบรวมข้อมูลข่าวสารเพื่อติดต่อประสานงานกับองค์กรภายนอกและภ
- ประกาศ Code ดอนที่ได้รับแจ้งผ่านเสียงตามสาย
- แจ้งสถานีดับเพลิงรถลงตยทันทีที่ได้รับแจ้งให้ประกาศ Code Red 2
- โทรแจ้งแจ้งผู้บริหารตามสายงาน

- ที่ไปประเมินสถานการณ์ในจุดเกิดเหตุ ทำการรวบรวมตัวดับเพลิงเบื้องต้นตามสถานการณ์
- ที่เมฆเพลิงขึ้นไปดับเพลิงจุดเกิดเหตุภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที
- หากประเมินแล้วไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงขอคำสั่งประกาศ Code Orange
- แจ้งทีมออกเป็นสองทีม ทีมที่ 1 ประสานงานกับเมฆเพลิงภายนอก 2. ช่วยในการอพยพและ
- ประสานงานกับทีม Fireman เพื่อควบคุมเพลิง
- เจ้าหน้าที่เมฆเพลิง 1 คนไปรอรับและนำทีมเมฆเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมแปลนอาคาร

- ขึ้นไปประเมินสถานการณ์ในจุดเกิดเหตุ ทำการระบายด้วยดับเพลิงเบื้องต้นตามสถานการณ์
- ทีมเผชิญเพลิงขึ้นไปด้วยดับเพลิงได้ รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงขอคำสั่งประกาศ Code Red 3
- หากประเมินแล้วไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ รายงานผู้อำนวยการดับเพลิงขอคำสั่งประกาศ Code Red 3
- แจ้งทีมออกเป็นสองทีม ทีมที่ 1 ประสานงานกับทีมเผชิญเพลิงภายนอก 2. ช่วยในการอพยพและค้นหาผู้สูญหาย
- ประสานงานที่ลิฟต์ Fireman เพื่อควบคุมลิฟต์
- เจ้าหน้าที่ดับเพลิง 1 คนไปรอรับและนำทีมเผชิญเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุพร้อมถังใส่น้ำ

แผนกที่มีผู้ป่วยในความดูแล

- ปฏิบัติตามขั้นตอน RACE
- ประเมินและจัดกลุ่มผู้ป่วยเพื่อจัดลำดับการอพยพ
- วางแผนการเคลื่อนย้ายและอพยพโดยเลือกให้ดูกรณการเคลื่อนย้าย/เส้นทางหนีไฟที่เหมาะสมและปลอดภัย

แผนที่ไม่มีผู้ขายในความดูแล

- ขึ้นไปสวมตามแผนกที่ถูกระบุไว้ในแผนภาพ
 - ประกาศตามจุดที่กำหนด เพื่อกำหนดประเมินผู้เกี่ยวข้องผลงาน
- ผู้ช่วยพยาบาล
- รวมรวมจำนวนผู้เกี่ยวข้องและญาติ และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาเสนอความเห็นว่ามีคนคิดต่าง/ลงเอย

- นับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่อพยพลงมา และรายงานให้ผู้บังคับบัญชา
แผนทราบตามขั้นตอนดังกล่าว
- ตามเจ้าหน้าที่กำลังเสริมในการอพยพไปย (หกห้าเจ้าหน้าที่)

ฝ่ายพยาบาล

- ติดต่อประสานงานโรงพยาบาลเพื่อ refer ผู้ป่วย
 - จัดเตรียมเครื่องอุปกรณ์ให้พร้อมไว้ที่จุดรวมพล เช่น Emergency Cart, Defib หรือ AED
 - เตรียมพร้อมเพื่อ refer ผู้ป่วย
 - จัดเตรียม Mobile Oxygen มาไว้ที่จุดรวมพล
 - เตรียมเบาะนอน wheel chair ประจันผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้เพื่อพยุงทางผ่านไปยังบริเวณลานจอดรถที่ n. 4
 - เตรียมพร้อมเพื่อ refer ผู้ป่วย
- แผนกฉุกเฉิน
- เตรียมโรงพยาบาลให้พร้อมสำหรับการ refer
 - นำโรงพยาบาลมาจอร์จนัยกำหนดเพื่อเตรียม

งานบ้าน

- ดูแลจัดเตรียมพื้นที่จัดรวมพลให้พร้อมเพื่อรองรับผู้ช่วยญาติ/เจ้าหน้าที่ที่อพยพมา (แยกตามโซนสี)
 - จัดเตรียมและเสิร์ฟน้ำดื่มให้กับผู้ช่วย/เจ้าหน้าที่ที่อพยพมา
 - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - กันพื้นที่บริเวณจุดรวมพล/กองบัญชาการ
 - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถดับเพลิง/รถกระเช้า/รถพยาบาลจากภายนอก
 - กำกับดูแลจราจร
 - กันไม่ให้มีการนำรถเข้าออกโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด ยกเว้นรถที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
 - ขึ้นไปประเมินพื้นที่เกิดเหตุพร้อมเจ้าหน้าที่ดูแลเพลิง ทำการสับ cut out ในแผนกเกิดเหตุ
 - จัดหา Mobile Oxygen มาให้เพียงพอหากมีการร้องขอ
 - ประจัดตามจุดกำหนดในแผน (ห้อง Fire Pump, ห้อง Generator, ห้องเก็บทางการแพทย์)

ฝ่ายการเงินและบัญชี

- รวบรวมข้อมูลผู้ช่วยที่ใช้ในการเบิกจ่าย
- ติดต่อประสานงานด้านประกันชีวิตและทรัพย์สิน
- ประสานงานกับทาง vendor หากต้องการอุปกรณ์รองให้เพิ่ม

สัญญาจ้างกำจัดขยะติดเชื้อ
ผลตรวจคุณภาพปล่อยเตาเผาขยะติดเชื้อ
สัญญากำจัด ขยะอันตราย



น ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐ KRUNGTHEP THANAKOMI



ที่ ศส.ปก./โครงการเก็บข้อมูลพืชเชื้อ/692/65

24 มีนาคม 2565

หนังสือรับรองการเก็บมูลค่าโดยนิติบุคคล

หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า บริษัท กรุงเทพนครทาม จำกัด ได้ให้บริการกับนายสมเกียรติคุณษ์
 สร้อย คัดยงให้กับ โรงพยาบาลนครพิงค์ เลขที่ 3333 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10110 ได้
 ดำเนินการนำยี่ห้อเครื่องสำอางมาทำลายด้วยวิธีสุ่มแบบ 2 หัก โดยหาค่าที่ 1 ซึ่งหาได้ไม่ต่ำกว่า 760
 องค์ประกอบ และหาค่าที่ 2 ซึ่งหาได้ไม่ต่ำกว่า 1,000 องค์ประกอบ

ทั้งนี้ถ้าไปถาม "คุณกระทรวงว่าด้วยการ ก่อตั้งมูลนิธิเพื่อ พ.ศ. 2545" ของกระทรวงสาธารณสุขและ

"ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักการจัดการประชุม และสิ่งปฏิบัติของอาคาร สถานที่ และสถานบริการสาธารณะ พ.ศ. 2545"

*หมายเหตุหนังสือฉบับนี้เหลือไว้ให้ท่าน หากมีความประสงค์จะบริจาค กรุณาแจ้งล่วงหน้า 1 เดือน
หรือมีความประสงค์จะขอหนังสือรับรอง กรุณาล่วงหน้า 1 เดือน

ขอแสดงความนับถือ

12/2/8

(นางสาวทิพย์มาศ สมนึก)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ

กองอำนวยการพลเรือน

KT 02 328 7874 ; 012 475 2592

જાણનામી

083-157 5214

089-135 9555

E-Mail Environment.k@epamail.com

เลขที่ 2 ขงขร บำรุง 40 เอก 2 ถนนรามคำแหง (แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ) กรุงเทพมหานคร 10240

2 SOT RAMKHAMHAENG 40YAEK 2, RAMKHAMHAENG ROAD, HUA MAK, BANGKOK 10240

TEL. 02 168 3368 FAX. 02 168 3369

ภาคผนวก ค4 - 1



ใบสมัครเข้ารับบริการเก็บเงินและค่าจ้างมูลนิธิเพื่อ

(ส่วนที่ 1 : ตำนานการสาธารณสุข)

- [illegible]

ลงชื่อ สุวิทย์
(ชื่อ นามจริง) สุวิทย์ สุ่มเส็น
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

(ส่วนที่ 2 : ใช้น้ำที่บริบท)

- พ.ศ.
1. เริ่มให้บริการวันที่ เดือน
2. ความถี่การให้บริการที่ระบุลงมติข้อนี้
- ☐ ทุกวัน ☐ วันจันทร์-วันศุกร์ ☐ ครั้งที่ใดก็ได้ ☐ อื่นๆ
3. วันและเวลาการให้บริการกับชุมชน
- 3.1 วันให้บริการเป็นเวลา
- ☐ เช้า ☐ สดก ☐ หูร ☐ พฤหัสบดี ☐ ศุกร์ ☐ อาทิตย์ ☐ ทุกวัน
- 3.2 เวลาการที่เสนอขอใช้คือ
- ☐ 02.00 - 06.00 น. ☐ 08.00 - 15.00 น. ☐ 17.00 - 24.00 น. ☐ อื่นๆ
4. ผู้รับผิดชอบการที่ระบุขงมติข้อนี้
5. จุดที่รวบรวมเพื่อจัดซื้อ

[illegible][illegible]

1. หลักธรรมาภิบาล คือ หลักการที่ควรปฏิบัติในการบริหารงาน ซึ่งประกอบด้วย 6 ประการ ดังนี้

ផ្នែកការងារ

- ปรากฏการณ์ที่เรียกว่า "น้ำขึ้น น้ำลง" เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน โดยน้ำขึ้นจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน และน้ำลงจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน
 - น้ำขึ้นจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน และน้ำลงจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน
 - น้ำขึ้นจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน และน้ำลงจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน
 - น้ำขึ้นจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน และน้ำลงจะเกิดขึ้นประมาณ 2 ครั้งต่อวัน

2. ทรัพยากร : ใช้หลักการพิจารณา 2 ข้อ คือ -- น้ำท่วมขังและน้ำเค็มที่ขึ้นที่เกาะต่าง ๆ ของจังหวัด -- น้ำท่วมขังและน้ำเค็มที่ขึ้นที่เกาะต่าง ๆ ของจังหวัด

အချက်အလက်

๕. มีพื้นที่ปลูกเลี้ยงพืชสมุนไพร ๑๕ ไร่

1021038

- **ຈຳນວນການກໍ່ຕັ້ງ ຂໍ້ສັງເກດ**

- จำนวนพื้นที่ของข้อมูล (บทที่ 2)

3. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

ឈ្មោះ	ចំណុចស្នាក់នៅ	សំណើសុំ	ស្ថានភាព	កំណត់
ស្រីស្រី	ស្ថានីយ៍ប្រតិបត្តិការ ស្ថានីយ៍ប្រតិបត្តិការ	២០០៧/០៧/០១	២០០៧/០៧/០១	
ស្រីស្រី	ស្ថានីយ៍ប្រតិបត្តិការ ស្ថានីយ៍ប្រតិបត្តិការ	២០០៧/០៧/០១	២០០៧/០៧/០១	
ស្រីស្រី	ស្ថានីយ៍ប្រតិបត្តិការ ស្ថានីយ៍ប្រតិបត្តិការ	២០០៧/០៧/០១	២០០៧/០៧/០១	

A hand-drawn map of a campus area. At the top, a horizontal line represents a road or boundary. Below this line, on the left, is a rectangular building labeled "ศูนย์ปศุสัตว์" (Livestock Center) and "สัตวแพทย์" (Veterinarian). To the right of this building is another rectangular building labeled "โรงอาหาร" (Canteen) and "ร้านกาแฟ" (Coffee Shop). Below these buildings is a horizontal line. To the right of this line, there is a vertical line and a horizontal line forming a T-junction. The vertical line is labeled "ถนน ๔" (Road 4). The horizontal line is labeled "ถนน ๕" (Road 5). At the bottom of the map, there is a horizontal line with the text "ถนน ๖" (Road 6) written below it.

การระดมทุนที่ต่างประเทศ (อาจใช้ความชอบพ้อง)

063 991 2630
ติดต่อด่วน : 082 475 2592

083 157 5214
ติดต่อขอรับ : 094 486 6130

คณาสถิตินาย
08 9175 9555
โทร. 02-726 0300

☎ 02 726 0301
E-Mail : Environment.kt@gmail.com

1. การปกครองระบอบประชาธิปไตย

2. วิธีการส่งใบสมัครกำหนดทาง E-Mail เท่านั้น

၌ ကံ နှစ် ၁၀၀၀/၈/၀၃



กองกำกับการจัดมหรสพ

๓๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๕๐๐

၁၃၆
အောင်အောင်

เรื่อง การให้บริการกับและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานครว่าด้วยการกำจัด

มูลนิธิอภัยพิบัติเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด

อ้างถึง สัญญาเลขที่ สสส. ๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือ สำนักงานจัดการเผยแพร่และสิ่งปฏิกูล ที่ กท ๑๑๐๗/๑๑๑๔ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามสัญญาที่ข้าพเจ้ากับกรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานวิจัย กรุงเทพมหานคร จัดทำ
ดำเนินการเก็บข้อมูลและทำข้อมูลย่อยคือ สำนักงานจัดการข้อมูลย่อยและสิ่งปลูกสร้าง ได้ดำเนินการจัดการข้อมูลและสิ่งปลูกสร้าง
ดำเนินการเก็บข้อมูลและทำข้อมูลย่อยคือ สำนักงานจัดการข้อมูลย่อยและสิ่งปลูกสร้าง ได้ดำเนินการจัดการข้อมูลและสิ่งปลูกสร้าง
ดำเนินการเก็บข้อมูลและทำข้อมูลย่อยคือ สำนักงานจัดการข้อมูลย่อยและสิ่งปลูกสร้าง ได้ดำเนินการจัดการข้อมูลและสิ่งปลูกสร้าง

[illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชาติ เกียรติ มณีโรจน์)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมสุขภาพ
สำนักงานเขตดอนเมือง

Handwritten: 15th August 1951

รองกรรมการผู้อำนวยการ กลุ่มสิ่งแวดล้อม
เพื่อดำเนินการต่อไป

กองกำลังติดอาวุธ

175. *O. leucom bracteol.*

เรียน ฝ่ายบริหารโครงการ

เพื่อทำเป็นภาวต่อไป

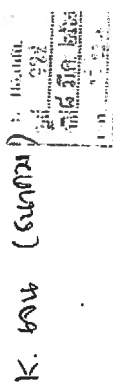
(นายเกรียงพล พัฒนรัฐ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

~~2/4 NO. 2564~~

(ม.ป.ช. ๒๕๖๒)

รองกรรมการผู้อำนวยการ กลุ่มสิ่งแวดล้อม



३

๑) สำเนาตัวนำมายื่นเพื่อ เช่น ๘๐% เอทีแอลเอชแอล ๒๔% กฤตชาติศิลป์

๒) ทั้งลงใบงานและปิดมติจัด ทำการรวบรวมนำไปกำจัด ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ วิธีการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๒ ราชภาษากส่วนเพื่อถึ้นควมให้ควมรู้มู้ดำนม้เงิการและผู้ปฏิบัติงนเกียวกกับการ
ป้งนังการติดเชือหรืออันทรนจากการลักคินทงหรือจะส่วนท่งส่วนโตของร่งทาย รวมท่งการจัดการมูเลอย
ที่เกิคขึ้นจากการประกอยเงิการ

๒. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๖๑
ข้อ ๗ ให้กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทต่างๆ ดังต่อไปนี้เป็นการซึ่งกำหนดให้
ควบคุมในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๑๓. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริการ

ข้อ ๑๓ ผู้ประสงค์จะประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามข้อ ๗ ในลักษณะที่เป็นการค้า ใช้เงินค่าอริบเป็นอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ณ สำนักงานแห่งที่สถานประกอบการตั้งอยู่

[illegible]

(ค) เข้มลัก มีบิดา และขอมินคนให้ใช้เพียงครั้งเดียวแล้วทิ้ง ก่อถึงเงินการจัดการ

หรือการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการที่ต้องอาศัยวิชาการ แล้วจึงนำไปสองวิธีข้างบนนี้ไม่สามารถ
 ๑) ฆ่าด้วยน้ำยา เช่น ๙๐% เอทิลแอลกอฮอล์ หรือฟลูออรีนออกไซด์

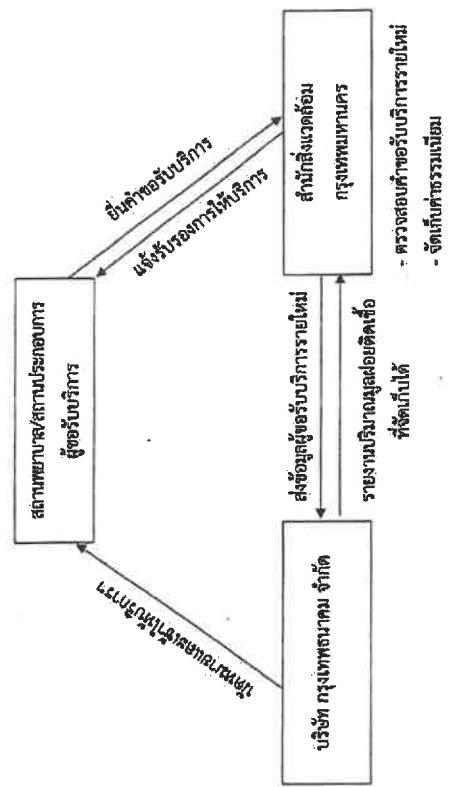
เมื่อพิจารณาและเสนอแนะ สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พิจารณาลแล้วเห็นว่า เพื่อให้เหตุผลชัดเจนยิ่งขึ้น ได้จัดทำร่างระเบียบการกำหนดอย่างถูกต้องลักษณะขนาดที่กฎหมายกำหนด อันเป็นการคุ้มครองสุขภาพและอนามัยของประชาชน และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ จึงให้ควรดำเนินการ ดังนี้

๑. สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จัดทำแผนทางการพิจารณาให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร ซึ่งประกอบด้วย

๑.๑) หมายเหตุ:

#4 X 16 5/8" 64

แนวทางการจัดการบริการให้บริการกับชุมชนและกำลังพลฝ่ายติดต่อของกรุงเทพมหานคร



๑. สถานพยาบาล/สถานประกอบการ ผู้ขอรับบริการไม่สนใจความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะและเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร ตามแบบ สสจ.ติดเชื้อ ๑ หรือแบบแบบคำขอรับบริการเก็บขยะและเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่กรุงเทพมหานครและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยทางโทรศัพท์ไม่ได้

๒. สำนักสิ่งแวดล้อม โดยส่วนบริหารจัดการมูลฝอย สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ตรวจสอบและพิจารณาความครบถ้วนถูกต้องของหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขยะและเก็บมูลฝอยติดเชื้อ (สสจ.ติดเชื้อ ๑) และเอกสารหลักฐานที่แนบ และออกหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขยะและเก็บมูลฝอยติดเชื้อ (สสจ.ติดเชื้อ ๒) แจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบ พร้อมให้ผู้ใช้บริการส่งสำเนาใบอนุญาตนายจ้าง/ผู้ประกอบการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตนายจ้าง/ผู้ประกอบการตามกฎหมาย หรือใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เป็นต้น ส่งให้สำนักสิ่งแวดล้อมเพื่อยืนยันว่าการประกอบกิจการได้ปฏิบัติตามกฎหมายถูกต้องตามกฎหมาย

๓. สำนักสิ่งแวดล้อมแจ้งให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จัดตั้งศูนย์ให้บริการเพื่อพัฒนาและเข้าให้บริการ พร้อมทั้งจัดส่งรายงานปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่จัดเก็บได้ให้สำนักสิ่งแวดล้อมเพื่อออกหนังสือแจ้งชำระค่าธรรมเนียมให้กับผู้ใช้บริการดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมต่อไป

๑.๑ หนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการให้บริการกับชุมชนและกำลังพลฝ่ายติดต่อที่สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร (สสจ.ติดเชื้อ ๑)

๑.๒ หนังสือรับรองการให้บริการให้บริการกับชุมชนและกำลังพลฝ่ายติดต่อ (สสจ.ติดเชื้อ ๒) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

๒. กองกำจัดมูลฝอย พิจารณาทำหนังสือขอรับการให้บริการเก็บขยะและเก็บมูลฝอยติดเชื้อขอรับบริการ กรุงเทพมหานคร จำกัด เห็นสมควรให้ครอบคลุมมูลฝอยติดเชื้อประเภทหรือแหล่งกำเนิดตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ และประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานประกอบการกิจการค้าปลีกหรือจำหน่ายสินค้าส่วนได้ของร่างกาย เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. เห็นชอบแนวทางการจัดการบริการให้บริการกับชุมชนและกำลังพลฝ่ายติดต่อตามข้อ ๑
๒. มอบหมายกองกำจัดมูลฝอยดำเนินการตามข้อ ๒

นางสาว พงษ์ทิพย์
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม

นางสาว พงษ์ทิพย์
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม

(นายวิรัตน์ มนัสสินวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม
๒๕๖๔

สำนักสิ่งแวดล้อม
นางสาว พงษ์ทิพย์
(นางสาว พงษ์ทิพย์ สอนกุล)
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม
๒๕๖๔

ตัวอย่างหนังสือแจ้งความประสงค์ขอรับบริการเกี่ยวกับและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อกรุงเทพมหานคร

ชื่อหน่วยงาน.....
ที่อยู่.....

วันที่.....

เรื่อง แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเกี่ยวกับและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อกรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบคำขอรับบริการเกี่ยวกับและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อกรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/นิติบุคคล.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล.....

ประกอบกิจการประเภท..... (สถานพยาบาล/สถานประกอบกิจการ)

ตั้งอยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ชื่อ..... ถนน.....

แขวง..... เขต..... กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์.....

โทร..... E-mail.....

มีความประสงค์ขอรับบริการเกี่ยวกับและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการต่อกรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ นาย/นาง/นางสาว.....

ตำแหน่ง..... โทร.....

เป็นผู้ประสานงานในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ และข้าพเจ้ายินดีชำระค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อตามอัตราที่ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครกำหนด และยินยอมปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวรุ้งริย์ ขุนทดเตย)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการ
สสส.คิดเจอ ๑

ชื่อหน่วยงาน.....
โทร.....
โทรสาร.....

แบบคำขอรับบริการเกี่ยวกับและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อกรุงเทพมหานคร

☐ รายเดือน ☐ ครั้งคราว

1. ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/นิติบุคคล.....

เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล.....

2. ชื่อสถานพยาบาล/สถานประกอบการ.....

3. ประเภท ☐ 3.1 สถานพยาบาล ☐ 1) โรงพยาบาล ☐ รัฐ ☐ เอกชน จำนวน.....เตียง

☐ 2) คลินิก ประเภท.....

☐ 3) สถานพยาบาลสัตว์ ☐ โรงพยาบาลสัตว์ ☐ คลินิกสัตว์

☐ 3.2 ห้องปฏิบัติการเพื่อนำส่ง/ห้องปฏิบัติการทางแพทย์หรือการสาธารณสุข

☐ 3.3 กิจการ/สถานประกอบการ ประเภท.....

☐ 3.4 อื่นๆ ระบุ.....

4. ตั้งอยู่เลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... แขวง.....

เขต..... กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

5. วันทำการ..... เวลาทำการ.....

6. ชื่อผู้ประสานงานในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ/ผู้ดูแลที่กรวมมูลฝอยติดเชื้อ

นาย/นาง/นางสาว..... ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์..... โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....

7. ชื่อผู้ประสานงานในการจัดทำค่าธรรมเนียมเก็บและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

นาย/นาง/นางสาว..... ตำแหน่ง.....

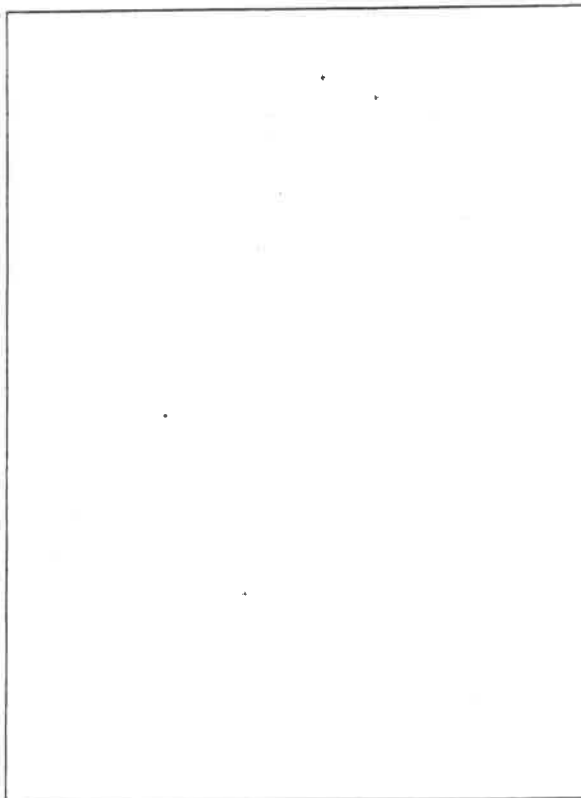
โทรศัพท์..... โทรศัพท์มือถือ..... E-mail.....

8. ภาพถ่ายที่กรมมูลฝอยติดเชื้อ/บริเวณที่ทำการขออนุญาตกำจัดเชื้อ

(นางสาวรุ้งริย์ ขุนทดเตย)

ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการ
สสส.คิดเจอ ๑

9. แผนที่แสดงรายละเอียดที่ตั้งอาคาร/สถานที่ (แสดงสถานที่ตั้ง อาคารที่ใกล้เคียง จุดสังเกต ระยะทางโดยประมาณ
อาจใช้ข้อความอธิบายประกอบสิ่งต่าง ๆ)



ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความในแบบคำขออนุญาตนี้เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ
(.....ผู้ยื่นคำขอ)
ตำแหน่ง.....
วันที่...../...../..... (ไม่แสดงชื่อจริง, ชื่อย่อ)
ตำแหน่ง.....
ตำแหน่ง.....

สำหรับเจ้าหน้าที่

วันที่รับเอกสาร.....
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร.....ผู้พิจารณาเอกสาร.....
(.....)
ตำแหน่ง..... ตำแหน่ง.....



สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

ที่ กท ๑๑๐๗/.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เรื่อง การรับรองการให้บริการกับชุมชนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เรียน

อ้างถึง

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้แจ้งความประสงค์ขอรับบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ
(สถานพยาบาล/สถานประกอบการ) เลขที่..... ตรอก/ชอย.....

ณ..... แขวง..... เขต..... กรุงเทพมหานคร
เพื่อให้การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากการประกอบกิจการของท่านถูกต้องด้วยสุขลักษณะตามกฎหมายว่า
ด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. ๒๕๔๕ นั้น

สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พิจารณาแล้วสามารถให้บริการเก็บขนและกำจัด
มูลฝอยติดเชื้อของสถานที่ดังกล่าวได้ โดยมอบหมายให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ดำเนินการ และขอให้ท่าน
ดำเนินการตามที่ได้ขอรับทราบไว้ว่าท่านจะปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมด

อนึ่ง กรณีสถานประกอบการของท่านอยู่ระหว่างขอรับใบอนุญาตตามที่กฎหมายกำหนด
เพื่อให้ได้รับใบอนุญาตดังกล่าวแล้ว โปรดส่งสำเนาใบอนุญาตให้สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักงาน
สิ่งแวดล้อม พงษ์เทวสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๔ หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ bma.infectiouswaste@gmail.com
เพื่อประสานงานการเข้าถึงกับมูลฝอยติดเชื้อต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง.....
(นางสาว..... อรุณเพชร,
ผู้อำนวยการ.....
ผู้พิจารณา.....)

ส่วนบริการจัดการมูลฝอย
ฝ่ายเก็บขนมูลฝอย
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๔ - ๙
โทรสาร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๔



ใบเสนอราคา / QUOTATION

วันที่ Date : 14 กันยายน 2563

เลขที่ใบเสนอราคา : 001/2563
เลขที่ใบเสนอราคา : 001/2563
เลขที่ใบเสนอราคา : 001/2563
เลขที่ใบเสนอราคา : 001/2563
เลขที่ใบเสนอราคา : 001/2563

บริษัท อัครา จำกัด (มหาชน) ให้บริการทางการแพทย์และเภสัชกรรม พร้อมบริการขนส่ง
โดยบริการนำส่งยาในเขตกรุงเทพมหานคร (BKK for Bangkok) และเขตปริมณฑล (PMA for PMA) และ
บริการนำส่งยาในเขตปริมณฑล (PMA for PMA) และเขตปริมณฑล (PMA for PMA) และ

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT/PRICE
1	ซองยาจากโรงพยาบาล	-	kg	50.00

หมายเหตุ :

- อัตราค่าบริการในใบเสนอราคาเป็นรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ชำระค่าบริการใน 30 วันนับจากวันที่ส่งใบเสนอราคา ในกรณีที่ยังไม่ชำระเงิน 100,000 บาท
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา ใบเสนอราคาในกรณีที่บริษัทฯ ไม่สามารถให้บริการได้ตามที่ระบุไว้ในใบเสนอราคา

หลังจากการชำระเงิน 4 สัปดาห์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา และขอสงวนสิทธิ์ในการ

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
ฝ่ายบริหารการตลาด คุณจิณห์จิณห์ จินตนาพร โทร. 089-457-2389

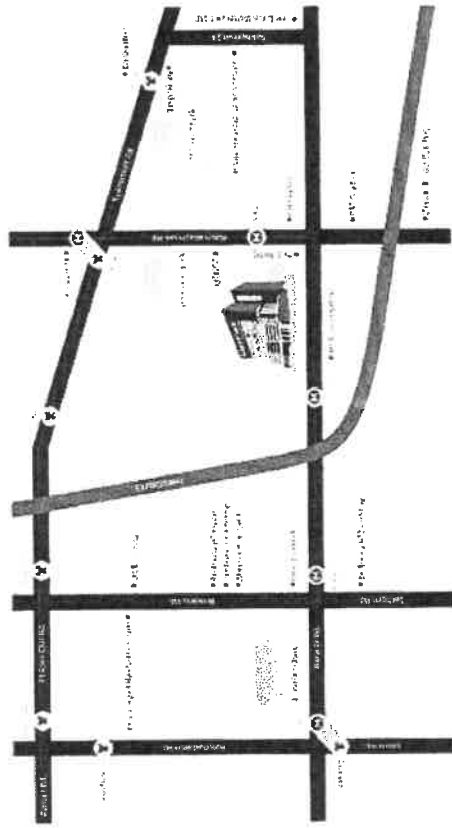
ขอรับคำปรึกษาและข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วันที่ 9 / 9 / 2563

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วันที่ 15 / 9 / 2563

ติดต่อเรา

การนัดดูเงิน ต้องการเรียกดูเอกสาร กรุณาติดต่อ +66 2 090 3000



โรงพยาบาล เมดพาร์ค

3333 ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

MRT คลองเตย, ทางออก 2

MRT ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์, ทางออก 2 (ผ่านทางเข้า The PARQ)

+662 023 3333

inquiry@medparkhospital.com

Google Maps

แผนที่แสดงแผนที่

ฝากข้อความ



ที่ สจก. 010659

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2560 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105560002576

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทีพีที เอสทีแคร์ อินเทอร์เน็ต แอนด์ ซอฟต์แวร์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นายพงษ์พัฒน์ ปราบวงษ์
 3. นายวิญญู เอี่ยมธีรขจร
 5. นายบรรลु ศิริพานิช
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งถือผูกพันบริษัทได้คือ นายพงษ์พัฒน์ ปราบวงษ์ นายอิทธิก วัณศิริกาญจน นายวิญญู เอี่ยมธีรขจร นายสิน อุนราชกุล สองในสี่คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกับและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. พหุผลจะมีเงิน 2,500,000,000 บาท / สองพันห้าร้อยล้านบาท/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 3333 ถนนพหลโยธิน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 36 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้

โดยฝ่ายถือว่ายทธะเวินา่งรับร่องเอกสารและประทับตราสำนั๊กงานทะเบี่ยนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Registration
Ministry of Commerce
Creative Services
สายด่วน 1578 www.dbr.go.th
โทร. 02-526 7600

จัดพิมพ์เมื่อเวลา 09:20 น.



୧୩୩୩. ୦୧୦୬୫୯

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนึ่งร้อยรอง

ข้อความทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สก. 010659

1. นิตยบุคคลนี้ต้องส่งการเงินปี 2562
2. หนังสือรับรองวงเงาขอความที่ห้าง/บริษัทได้มาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญผิดทะเบียนไปถนัดต้อง หรือเป็นเท็จ

ภาคผนวก ค4 - 10



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 526 3103

จัดพิมพ์ เมษายน ๒๕๖๓



6 Soi Ramkhamlaeng 145, Khlong / Klong Saphanang, Bangkok 10240 E-mail : admth@tiet1995.com
; ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analyse No. : R21-1816 Report Date : 04/08/21
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Received Date : 22/07/21
For บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด Analysis Date : 22-30/07/21
โครงการชุมชนสุข ไร่จางที่ 2 Sampling By : TET
Address : ตำบลคลองค้อ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 86 ซอยเออนนุช 86 Type of Sample : Stack
Contact : คุณทิพพร/คุณจิรวัฒน์ Job No. : SE40588
Tel. (02) 328 7874 Fax. (02) 726 0301

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
1	Sampling Date	-	21/07/21
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	118
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.9
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	5.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	3.7
7	Moisture Content ⁽³⁾	%	9.08
8	O ₂ Rate ⁽⁴⁾ , dry basis	%	16.5
9	CO ₂ Rate ⁽⁴⁾ , dry basis	%	2.9
10	Absolute Stack Pressure ⁽⁵⁾	mm.Hg	758.1

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽⁴⁾ (With Combustion)
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US EPA Method 5, Aug 30, 2016)	19.7 ⁽¹⁾	120
Hg	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method (US EPA Method 29, Aug 30, 2016)	0.0001 ⁽¹⁾	0.05
Pb	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US EPA Method 29, Aug 30, 2016)	< 0.02 ⁽²⁾	0.5
Cd	mg/Nm ³	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (US EPA Method 29, Aug 30, 2016)	< 0.005 ⁽²⁾	0.05
NO _x as NO ₂	ppm	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method (US EPA Method 7, Feb 24, 2014)	52.30 ⁽²⁾	180

continue

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

รหัสสก. 010559 ออกวัน ณ วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

วัตถุประสงค์ของ หัตถ์พิมพ์/ใบรับนี้ มี 36 ข้อ ดังนี้

(32) ประมวลผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2563

โดยจะแจ้ง

(33) ประมวลผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2563

(34) ประมวลผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2563

(35) ประมวลผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2563

(36) บริษัทที่ออกใบรับนี้ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(36) บริษัทที่ออกใบรับนี้ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce
เลขที่ 02-528-1910
สายด่วน 1570 www.dtd.go.th



จัดทำ ณ วันที่ 09:20 น.



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

5 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
: จอห์นสัน 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ฉบับนี้

Page 4 of 5

TEST REPORT

Analysis No. : R21-1816
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด
โครงการเขื่อนอุบลรัตน์ โรงงานที่ 2
Address : เขื่อนอุบลรัตน์ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น 86
เขตประจักษ์ศิลปาคม กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณกัมปนาท คุ้มขวัญดี
Tel. (02) 328 7874 Fax. (02) 726 0301
Report Date : 04/08/21
Received Date : 22/07/21
Analysis Date : 03/08/21
Sampling By : Life & Environment
Type of Sample : Stack
Job No. : S640588

Sampling Conditions			Result	
Item	Description	Unit	ปล่อยระบายตามค่า (โรงงานใหม่)	
1	Sampling Date	-	21/07/21	
2	Stack Diameter	m.	Ø 1.00	
3	Temperature	°C	118	
4	Stack Gas Velocity	m/s	6.9	
5	Flow Rate	m ³ /s	5.4	
6	Flow Rate	Nm ³ /s	3.7	
7	Moisture Content	%	9.08	
8	O ₂ Rate, dry basis	%	16.5	
9	CO ₂ Rate, dry basis	%	2.9	
10	Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.1	

Parameter		Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)
				ปล่อยตามค่า (โรงงานใหม่)		
Total Dioxin (mass)	At actual O ₂	ng/Nm ³	U.S. EPA # 23 & DIN EN 1948	0.70		-
	At excess O ₂ 7%	ng/Nm ³		2.21		-
Dioxins and Furans (TEQ)	At actual O ₂	ngTEQ/Nm ³		0.01		-
	At excess O ₂ 7%	ngTEQ/Nm ³		0.03		0.5

Remarks : Sampling by : Life & Environment Co., Ltd.
Analysis by : Institut Dr. Loercher, Germany
TEQ: The value is calculated by using the Toxicity Equivalency Factors (TEF)
N = Normal conditions based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis
The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7% and dry basis
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (DOP) 116/2553
Source : LTO and Infectious Waste



Mr. Warrent Petchchindang
Chief of Laboratory
02-726-0301

Mr. Tomsak Pichai
Laboratory Manager
02-726-0301

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Laboratory Report

CLIENT : Technical Enterprises GmbH, 73072 Donzdorf
Life & Environment Co., Ltd. Bangkok 10250, Thailand.
SAMPLES RECEIVED ON : August 03, 2021
LABORATORY SAMPLE NO. : 21-1597-001
Sample label : Sample A
Sampling Date : July 21, 2021
Sample Location : Incinerator A+B
Sample Matrix : Filter + PU-Foam

Parameter	ng/sample
2, 3, 7, 8-TetraCDD	nd
Sum Tetra CDD	0.0375
1, 2, 3, 7, 8-PentaCDD	0.00299
Sum Penta CDD	0.0716
1, 2, 3, 4, 7, 8-HexaCDD	0.00455
1, 2, 3, 6, 7, 8-HexaCDD	0.0147
1, 2, 3, 7, 8, 9-HexaCDD	0.00854
Sum Hexa CDD	0.145
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HeptaCDD	0.156
Sum Hepta CDD	0.278
Octa CDD	0.593
Sum Octa CDD	0.00453
2, 3, 7, 8-TetraCDF	0.197
Sum Tetra CDF	0.0108
1, 2, 3, 7, 8-PentaCDF	0.0194
2, 3, 4, 7, 8-PentaCDF	0.219
Sum Penta CDF	0.0283
1, 2, 3, 4, 7, 8-HexaCDF	0.0318
1, 2, 3, 6, 7, 8-HexaCDF	0.00609
1, 2, 3, 7, 8, 9-HexaCDF	0.0536
2, 3, 4, 6, 7, 8-HexaCDF	0.275
Sum Hexa CDF	0.188
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HeptaCDF	0.0378
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HeptaCDF	0.288
Sum Hepta CDF	0.185
Octa CDF	0.185
Sum Octa CDF	2.29
Total Dioxin (mass)	0.0315
I-TEQ (TE acc. to NATO/CEMS)	3.2797 Nm ³
Volume of Air Sample	0.70 ng/Nm ³
Total Dioxin (mass) (ng/Nm ³)	0.70 ng/Nm ³
I-TEQ (ng/Nm ³)	0.01 ng/Nm ³

Applied standard method for analysis : DIN EN 1948
The analyses were performed by the accredited laboratory Dr. Loercher, 71636 Ludwigsburg, Germany.

ที่ ทท ๑๑๐๗/จ. ๒๕๖๕



สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๕๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครินทร์

ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมและสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตาม
กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๕๖ และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บ
และขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้ผู้มีหน้าที่
เสียค่าธรรมเนียมและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในข้อบัญญัติค่าธรรมเนียม
ท้ายข้อบัญญัติดังกล่าว และระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยการรับเงินรายได้กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๐
ข้อ ๑๑ กำหนดว่าเจ้าที่รับชำระเป็นรายได้กรุงเทพมหานคร ต้องเป็นเจ็ดลงวันที่เจ้าหน้าที่รับชำระเจ็ดวัน
หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓๐ วัน ห้ามรับเจ็ดลงวันที่ล่วงหน้า

ในการนี้สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งว่าปริมาณมูลฝอย
คิดเชื้อสถานที่ของท่าเรือท่าเรือบริการเก็บและขนมูลฝอยประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑๓,๖๐๐ กิโลกรัม
คิดเป็นค่าธรรมเนียมและขนมูลฝอย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๔,๕๐๐.- บาท (ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ดังนั้น จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดชำระค่าธรรมเนียมตามรายการดังกล่าว ภายใน ๘ วัน
โดยสามารถเลือกชำระผ่านช่องทางใดทางหนึ่ง ดังนี้
๑. ชำระด้วยเงินสดผ่านเจ้าหน้าที่จัดเก็บค่าธรรมเนียม หรือที่สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม
๒. เชื่อกิตติมศักดิ์และสิ่งจ่ายในนาม กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ หากท่านไม่ดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมภายในกำหนด กรุงเทพมหานครมีความ
จำเป็นต้องดำเนินการติดตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมตามที่ได้แจ้ง

ขอแสดงความนับถือ

Ci

K. Rei

(นายภาณุวัฒน์ อ่อนเทศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการมูลฝอย

ผู้ประสานงานด้านงานบริการจัดการมูลฝอย
ผู้ประสานงานด้านงานบริการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม

๒๕-๖-๖๕

๒๕-๖-๖๕

ฝ่ายเก็บขนมูลฝอย

ส่วนบริหารจัดการมูลฝอย

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕

ที่ ทท ๑๑๐๗/จ.



สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๕๐๐

กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครินทร์

ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมและสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตาม
กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๕๖ และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บ
และขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้ผู้มีหน้าที่
เสียค่าธรรมเนียมและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในข้อบัญญัติค่าธรรมเนียม
ท้ายข้อบัญญัติดังกล่าว และระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยการรับเงินรายได้กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๐
ข้อ ๑๑ กำหนดว่าเจ้าที่รับชำระเป็นรายได้กรุงเทพมหานคร ต้องเป็นเจ็ดลงวันที่เจ้าหน้าที่รับชำระเจ็ดวัน
หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓๐ วัน ห้ามรับเจ็ดลงวันที่ล่วงหน้า

ในการนี้สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งว่าปริมาณมูลฝอย
คิดเชื้อสถานที่ของท่าเรือท่าเรือบริการเก็บและขนมูลฝอยประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑๓,๕๕๒ กิโลกรัม
คิดเป็นค่าธรรมเนียมและขนมูลฝอย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๔,๕๐๐.- บาท (ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

ดังนั้น จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดชำระค่าธรรมเนียมตามรายการดังกล่าว ภายใน ๘ วัน
โดยสามารถเลือกชำระผ่านช่องทางใดทางหนึ่ง ดังนี้
๑. ชำระด้วยเงินสดผ่านเจ้าหน้าที่จัดเก็บค่าธรรมเนียม หรือที่สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม
๒. เชื่อกิตติมศักดิ์และสิ่งจ่ายในนาม กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ หากท่านไม่ดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมภายในกำหนด กรุงเทพมหานครมีความ
จำเป็นต้องดำเนินการติดตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมตามที่ได้แจ้ง

ขอแสดงความนับถือ

Ci

๑๗ ๖๕ ๑๑๐๗-๑ ๓๖๖๕ ๒๐/๖๕

(นายภาณุวัฒน์ อ่อนเทศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการมูลฝอย

ผู้ประสานงานด้านงานบริการจัดการมูลฝอย
ผู้ประสานงานด้านงานบริการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

๒๕-๖-๖๕

๒๕-๖-๖๕

ฝ่ายเก็บขนมูลฝอย

ส่วนบริหารจัดการมูลฝอย

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕



สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

ที่ กท ๑๑๐๗/จ. ๕๐๑๕

๖๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมัตพร,

ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตาม
กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๕๖ และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บ
และขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้ผู้มีหน้าที่
เสียค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดให้ผู้มีหน้าที่
เสียค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการรับเงินรายได้กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๐
ข้อ ๑๑ กำหนดว่าผู้ที่ชำระค่าธรรมเนียมกรุงเทพมหานคร ต้องเป็นบุคคลวันที่เจ้าหน้าที่ชำระเสียเงิน
หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓๐ วัน ห้ามรับเงินตั้งแต่วันที่ล่วงพ้น

ในการนี้สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งว่าปริมาณมูลฝอย
ติดเชื้อสถานที่ของท่านที่รับบริการเก็บและขนส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จำนวน ๑๑๕๖๕ กิโลกรัม
คิดเป็นค่าธรรมเนียมและขนส่งมูลฝอย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๙,๕๐๐ บาท (ในกรณีที่เกินกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท
โดยสามารถเลือกชำระผ่านช่องทางใดทางหนึ่ง ดังนี้

๑. ชำระด้วยเงินสดผ่านเจ้าหน้าที่จัดเก็บค่าธรรมเนียม หรือที่สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม
๒. เช็คขีดคร่อมและสั่งจ่ายไปธนาคาร กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ หากท่านไม่ดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมภายในกำหนด กรุงเทพมหานครมีความ
จำเป็นต้องดำเนินการติดตามขั้นตอนของกฎหมาย ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมตามที่แจ้ง

ขอแสดงความนับถือ

๕

นายภาณุวัฒน์ อ่อนเทศ
ผู้อำนวยการส่วนบริการจัดการมูลฝอย
ซึ่งควรให้คำแนะนำผู้อำนวยการสำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
สำนักสิ่งแวดล้อม

Kinji มงคล
11๓๕ กท.๖

๒๐-๙-๖๕

ฝ่ายเก็บมูลฝอย
ส่วนบริการจัดการมูลฝอย
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕
โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕



สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๖๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมัตพร

ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตาม
กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๕๖ และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บ
และขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้ผู้มีหน้าที่
เสียค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดให้ผู้มีหน้าที่
เสียค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการรับเงินรายได้กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๐
ข้อ ๑๑ กำหนดว่าผู้ที่ชำระค่าธรรมเนียมกรุงเทพมหานคร ต้องเป็นบุคคลวันที่เจ้าหน้าที่ชำระเสียเงิน
หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓๐ วัน ห้ามรับเงินตั้งแต่วันที่ล่วงพ้น

ในการนี้สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งว่าปริมาณมูลฝอย
ติดเชื้อสถานที่ของท่านที่รับบริการเก็บและขนส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จำนวน ๑๑๕๖๕ กิโลกรัม
คิดเป็นค่าธรรมเนียมและขนส่งมูลฝอย เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๙,๕๐๐ บาท (ในกรณีที่เกินกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท
โดยสามารถเลือกชำระผ่านช่องทางใดทางหนึ่ง ดังนี้

๑. ชำระด้วยเงินสดผ่านเจ้าหน้าที่จัดเก็บค่าธรรมเนียม หรือที่สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม
๒. เช็คขีดคร่อมและสั่งจ่ายไปธนาคาร กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ หากท่านไม่ดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมภายในกำหนด กรุงเทพมหานครมีความ
จำเป็นต้องดำเนินการติดตามขั้นตอนของกฎหมาย ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมตามที่แจ้ง

ขอแสดงความนับถือ

๕

นายภาณุวัฒน์ อ่อนเทศ
ผู้อำนวยการส่วนบริการจัดการมูลฝอย
ซึ่งควรให้คำแนะนำผู้อำนวยการสำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
สำนักสิ่งแวดล้อม

๒๒-๘-๖๕

ฝ่ายเก็บมูลฝอย
ส่วนบริการจัดการมูลฝอย
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕
โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕

ที่ กท ๑๑๐๗/๔ ๕๕๐๕

สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

๑๒๒ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมุทรปราการ,

ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๔๖ และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ กทม. ได้มีหน้าที่เสียค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมข้อบัญญัติดังกล่าว และระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยการรับเงินรายได้กรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๐ ข้อ ๑๑ กำหนดว่าเจ้าที่รับชำระเป็นรายได้กรุงเทพมหานคร ต้องยื่นแจ้งลงวันที่เจ้าหน้าที่รับชำระจัดเก็บหรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓๐ วัน นับรับแจ้งลงวันที่ส่งหมาย

ในการนี้ สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งว่าปริมาณมูลฝอยติดเชื้อสถานที่ของท่านที่รับบริการอยู่และมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งมาตั้งแต่ ๒๕๖๕ จำนวน ๑๕,๓๕๕ กิโลกรัม คิดเป็นค่าธรรมเนียมเก็บและขนส่งมูลฝอย มีเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๗,๑๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นหนึ่งร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

ดังนั้น จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดชำระค่าธรรมเนียมตามรายการดังกล่าว ภายใน ๘ วัน โดยสามารถเลือกชำระผ่านช่องทางใดทางหนึ่ง ดังนี้

๑. ชำระด้วยเงินสดผ่านเจ้าหน้าที่จัดเก็บค่าธรรมเนียม หรือที่สำนักงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักสิ่งแวดล้อม
๒. เช็คบัตรเครดิตและสลิปจ่ายใบแนบ กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ หากท่านไม่ดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมภายในกำหนด กรุงเทพมหานครมีความจำเป็นต้องดำเนินการตัดหนี้สินของท่านออกจากกฎหมายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการชำระค่าธรรมเนียมตามที่แจ้ง

ขอแสดงความนับถือ

๔

นายภาณุวัฒน์ อ่อนเหล็ก

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการมูลฝอย

โดยสถานที่กำหนดผู้ชำระค่าธรรมเนียมการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักงานเขต

ฝ่ายเก็บขนมูลฝอย

ส่วนบริหารจัดการมูลฝอย

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๕๓๕

คำนำ

มูลฝอยจากสถานพยาบาลจัดเป็นของเสียอันตราย เนื่องจากมีทั้งมูลฝอยติดเชื้อที่สามารถแพร่เชื้อโรคได้ รวมทั้งของมีคม ขาหักตัวทดลอง ฯลฯ มูลฝอยติดเชื้อจัดเป็นมูลฝอยที่มีเชื้อโรคประเภท ๑ หากได้รับการจัดการที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการสุภาพ อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประชาชน และผู้ที่ปฏิบัติงานกับมูลฝอยติดเชื้อ จึงได้จัดทำโครงการดำเนินการเก็บขนและกำจัด มูลฝอยติดเชื้อขึ้นมา เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานต่อไป

คณะทำงาน

สายปฏิบัติการ ๒

โครงการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

สารบัญ

คำนำ.....	(4)
สารบัญ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญรูปภาพ.....	(8)
บทนำ.....	1
ความเป็นมา.....	1
การดำเนินงานกับชุมชนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	1
บุคลากรดำเนินงาน.....	2
วิธีการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากแหล่งกำเนิด.....	3
วิธีการเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ.....	3
ข้อมูลการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	4
ลักษณะรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	5
การสมัครเข้าร่วมบริการการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	6
ใบสมัครเข้าร่วมการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	6
ใบตอบรับเข้าร่วมการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	9
ใบรายงานการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละวัน.....	10
ใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ.....	11
ใบแจ้งการให้บริการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	15
การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย.....	16
การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	16
การตรวจเช็คสภาพรถก่อนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	17
การทำความสะอาดร่างกายเมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้น.....	17
การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	18
ขั้นตอนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	18
โหลมูลฝอยติดเชื้อ.....	19
กำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา.....	19
ทำความเข้าใจถึงเตาเผาที่นำขนมูลฝอยแล้ว.....	21
ทำความเข้าใจกับรถที่ใช้สำหรับเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	22

ศูนย์กำจัดมูลฝอย.....	23
มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาเก่า).....	23
มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (เตาใหม่).....	24
มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม.....	25
กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	26
หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (เตาเก่า).....	26
หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (เตาใหม่).....	27
หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์หนองแขม.....	28
การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	29
แผนฉุกเฉิน.....	30
แผนรับมืออุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน.....	31
ภาคผนวก.....	32
ใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	33
หนังสือรับรองของบริษัท.....	34
การสัมมนาสถานพยาบาลประจำปี.....	40
รายการตรวจสุขภาพประจำปี.....	45
รายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักเชื้อ AMPHOLYT 51.....	46

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 ปริมาณรถเก็บขนและสายการเก็บขน.....	4
ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบมลพิษและมาตรฐานหรือกฎหมายที่ควบคุม.....	29
ตารางที่ 3 แผนรับมืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน.....	30

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1 การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย.....	2
รูปที่ 2 การรับมือเหตุเพลิงไหม้.....	2
รูปที่ 3 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น.....	2
รูปที่ 4 รถเก็บขยะมูลฝอยขนาด 1 คัน.....	5
รูปที่ 5 รถเก็บขยะมูลฝอยขนาดมากกว่า 2 คัน.....	5
รูปที่ 6 ตัวอย่างข้อความด้านข้างรถเก็บขน.....	5
รูปที่ 7 แบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หน้า 1.....	7
รูปที่ 8 แบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมบริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หน้า 2.....	8
รูปที่ 9 ตัวอย่างหนังสือตอบรับการเข้าให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ.....	9
รูปที่ 10 ตัวอย่างรายงานการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละวัน.....	10
รูปที่ 11 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับโรงพยาบาล.....	12
รูปที่ 12 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ สำหรับคลินิก ศูนย์บริการสาธารณสุข และอื่น ๆ.....	13
รูปที่ 13 ตัวอย่างใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ ส่วนที่ 2.....	14
รูปที่ 14 ตัวอย่างหนังสือรายงานปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่เก็บขนได้ในช่วงเวลา 1 เดือน.....	15
รูปที่ 15 พนักงานนำถังรองรับขยะมูลฝอยมาจุขยะมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน.....	19
รูปที่ 16 ถังมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน ลงสู่ถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อ.....	19
รูปที่ 17 มังคกรบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ เข้าม้าพักเพื่อเตรียมกำจัด.....	19
รูปที่ 18 ถังมูลฝอยติดเชื้อจากถังแดง ลงถังบำบัดมูลฝอย.....	20
รูปที่ 19 โหลมูลฝอยติดเชื้อเข้าเตาเผา.....	20
รูปที่ 20 การถ่ายซีพีเข้าโส่งกลบ.....	20
รูปที่ 21 การนำถังแดงที่ถ่ายขยะมูลฝอยเสร็จแล้วมาคืนน้ำยาเพื่อมาใช้ซ้ำเพื่อโรดและดับกลิ่น โดยพนักงานกำจัด.....	21
รูปที่ 22 การพ่นน้ำยาเพื่อดับกลิ่นและฆ่าเชื้อโรคโดยเจ้าหน้าที่.....	21
รูปที่ 23 การทำความสะอาดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อหลังจากเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเสร็จ.....	21
รูปที่ 24 สถานที่สำหรับล้างทำความสะอาดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	22
รูปที่ 25 คลอริมและผงซักฟอกที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ.....	22



บุคลากรดำเนินงาน

- พนักงานทุกคน ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากผู้ป่วยติดเชื้อ
- พนักงานทุกคน ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านมูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกวัน

จึงมั่นใจได้ว่าพนักงานทุกคนสามารถจัดการเกี่ยวกับขยะมูลฝอยติดเชื้อได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการ



รูปที่ 1 การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย



รูปที่ 2 การรับมือเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 3 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

เลขที่ 90 อาคาร 1 ชั้น 3 ถนนรัชดาภิเษก แขวงทุ่งวัฒนา เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร. 10310
90 COW TOWER A 3RD FLOOR RATCHADAPRASEE RD THUNG WATANA BANGKOK 10310
TEL 02-168-1368 FAX 02-168-1369

วิธีการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากแหล่งกำเนิด

วิธีการเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ

1. สถานพยาบาลแจ้งความประสงค์ขอรับบริการ
2. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลขอรับบริการ
3. บริษัทตอบรับการเข้าให้บริการ
4. สถานพยาบาลแจ้งให้เข้ามาเก็บขน หรือส่งไป สฟ.7 มาที่บริษัท
5. พนักงานลงพื้นที่ตรวจสอบสถานที่ตั้ง ที่เก็บมูลฝอยติดเชื้อ และติดสติ๊กเกอร์บาร์โค้ด
6. เจ้าหน้าที่แจ้งให้สถานพยาบาล เพื่อนัดหมายวันและเวลา พร้อมแจ้งชื่อพนักงานเก็บขน
7. เจ้าหน้าที่จัดทำประวัติสถานพยาบาล และจัดส่งใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อให้กับสถานพยาบาล
8. พนักงานตรวจสอบความพร้อมของรถ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
9. พนักงานเข้าเก็บมูลฝอยติดเชื้อให้กับสถานพยาบาลตรงตามใบที่ขอที่กำหนด
10. พนักงานนำเครื่อง Handheld มาสแกนบาร์โค้ดที่ติดที่หน้าสถานพยาบาล
11. พนักงานบันทึกข้อมูลลงเครื่อง Handheld และเซ็นรับทราบน้ำหนักรวมกันกับเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล
12. พนักงานขนส่งมูลฝอยติดเชื้อมาขึ้นน้ำหนัก ที่โรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และขนถ่ายมูลฝอยติดเชื้อลงจุดพัก
13. พนักงานทำความสะอาดและชำระร่างกายก่อนกลับบ้าน
14. เจ้าหน้าที่นำเครื่อง Handheld มาถ่ายข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์
15. เจ้าหน้าที่สรุปและส่งน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อให้ กทม. และสถานพยาบาลรับทราบด้วย
16. กทม. เรียกเก็บค่าธรรมเนียมการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล



ข้อมูลการเก็บเงินมูลค่าซื้อขายที่ดิน

ตารางที่ 1 ปริมาณรถเก็บเงินและสายการเก็บเงิน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
รถเก็บเงินมูลค่าซื้อขายที่ดิน			
1	รถเก็บเงินขนาด 2 คันขึ้นไป	14	คัน
2	รถเก็บเงินขนาด 1 คัน	14	คัน
	รวม	28	คัน
สายการเก็บเงินมูลค่าซื้อขายที่ดิน			
1	สายโรงพยาบาลขนาดใหญ่ (รพ.ของรัฐ และเอกชน)	16	สาย
2	สายโรงพยาบาลขนาดเล็ก และคลินิก	11	สาย
	รวม	27	สาย

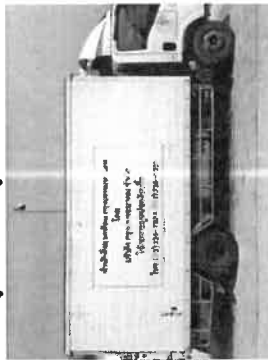


ลักษณะรถเก็บเงินมูลค่าซื้อขายที่ดิน

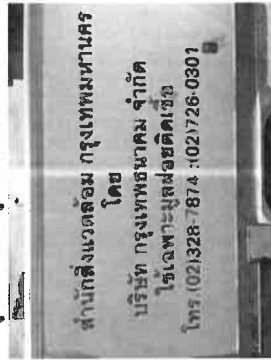
1. ตัวถังสีทึบ บุด้วยวัสดุที่ทน ท้าความเสียดทานไม่รั่วซึม
 2. มีเทอร์โมมิเตอร์ควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้น
- มีข้อความสีแดงที่สามารมองเห็นชัดเจนไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างรถว่า “ให้เฉพาะมูลค่าซื้อขายที่ดิน” พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และแสดงชื่อรายการท้องถิ่นที่มอบให้เป็นผู้ดำเนินการด้วยตัวหนังสือสีแดง



รูปที่ 4 รถเก็บเงินมูลค่าซื้อขายขนาด 1 คัน



รูปที่ 5 รถเก็บเงินมูลค่าซื้อขายขนาดมากกว่า 2 คัน



รูปที่ 6 ตัวอย่างข้อความด้านข้างรถเก็บเงิน

เลขที่ 90 อาคารจี คัมภีร์ ถนนปิ่นทอง แขวงปิ่นทอง เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310
90 CW TOWER A 3RD FLOOR PACHADAPRASEE, HUA KHUANG, BANGKOK 10310
TEL 02-168-1368 FAX 02-168-1369

เลขที่ 90 อาคารจี คัมภีร์ ถนนปิ่นทอง แขวงปิ่นทอง เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10310
90 CW TOWER A 3RD FLOOR PACHADAPRASEE, HUA KHUANG, BANGKOK 10310
TEL 02-168-1368 FAX 02-168-1369



ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอลยัดเยียด

กรุงรัตนโกสินทร์ • KRUNG THEP THANAKOM

[illegible]

รูปที่ 7 แบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมบริการกับขมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ หน้าที่ 1

เลขที่ 90 อาคารรัตนนิมิต พานอรุณ อ. 38 ถนนรัตนนิมิต แขวงจันทริกวัง กรุงเทพมหานคร. 10310
90 CW TOWER, 3RD FLOOR, RATANA-NIMIT, HUAJI KWANG, BANGKOK. 10310
TEL. 02-148-1368 FAX. 02-168-1369



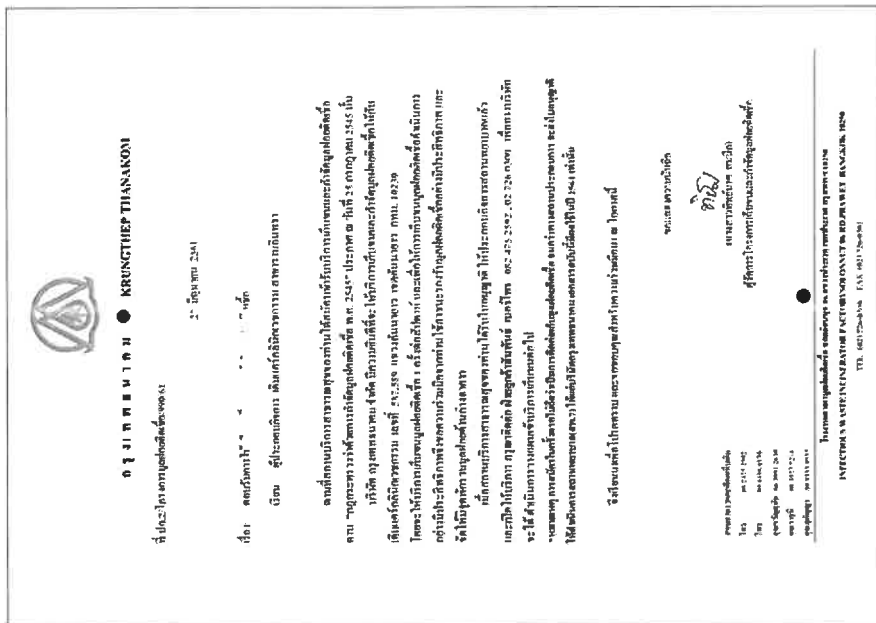
บริษัท กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด
KRUNGTHAI THANAKOM Co., Ltd.

บริษัท กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด
KRUNGTHIEP THANAKOM Co., Ltd.

9

ใบตอบรับเข้ารับการกับชนมุสลิมยติคเชอ

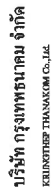
เมืองทางบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ได้รับที่ร้องการเก็บขนและกำจัดมูลสัตว์ผิดเงื่อนไข
จากสถานพยาบาลแล้ว บริษัทจะตอบรับการเพื่อให้บริการกับทางสถานพยาบาล ตั้งแสดงในปีที่ 9



รูปที่ ๑ ตัวอย่างหนังสือตอบรับการเข้าใช้บริการการเก็บและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่ 90 อาคาร คีรีบูน ทาวเวอร์ ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
90 CW TOWER A 38th FLOOR, RATCHADAPRASED, HUA KWANG, BANGKOK 10310
TEL. 02 - 168 - 1368 FAX. 02 - 168 - 1369

โทร. 90-10310
 อาคาร 90 ชั้น 35 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 90 CW TOWER A 35th FLOOR, RATCHADAPRSEK, HIAI CHWANG, BANGKOK. 10310
 TEL 02-168-3368 FAX 02-168-3369



ใบประเมินน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อ

โปรแกรมนี้เน้นให้นักผู้ผลิตเพื่อจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ สำหรับ โรงพยาบาล และสำหรับคลินิก ศูนย์บริการสาธารณสุข และอื่น ๆ (ส่วนที่ 1) แสดงในรูปแบบที่ 1 ซึ่งโปรแกรมนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน และส่วนที่ 2 จะเป็นเงื่อนไขในการจัดการข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการ ดังแสดงในรูปที่ 13

<div> <div>บริษัท ศูนย์ทนายความ จักรีน</div> <div>รายงานการเปิดเผยข้อมูลต่อสังคม</div> </div>									
ประเภทกิจกรรม ที่				เดือน		รายละเอียดกิจกรรม			
การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ				ปีงบประมาณ		ปีงบประมาณ			
ที่	ชนิด	สถานที่/หัวข้อ	(ประจำปี)	ปีงบ	ไตรมาส	ปีงบ	ไตรมาส	ปีงบ	ไตรมาส
1	012	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		26	268	26	268	26	268
2	166	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		27	068	27	068	27	068
3	219	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		28	055	28	055	28	055
4	168	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		29	167	29	167	29	167
5	016	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		30	277	30	277	30	277
6	010	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		31	015	31	015	31	015
7	225	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		32	277	32	277	32	277
8	168	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		33	268	33	268	33	268
9	167	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		34	193	34	193	34	193
10	010	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		35	271	35	271	35	271
11	050	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		36	277	36	277	36	277
12	112	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		38	296	38	296	38	296
13	221	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		39	035	39	035	39	035
14	050	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		40	315	40	315	40	315
16	014	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด		41	308	41	308	41	308
17	032	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
18	021	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
19	140	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
20	166	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
21	104	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
22	226	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
23	237	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
24	261	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							
25	275	สสสกิจกรรมการป้องกันยาเสพติด							

รูปที่ 10 ตัวอย่างรายงานการเก็บข้อมูลสถิติชุดในแต่ละวัน

สถานที่ 90 อาคารซีทีบีมูวี่ หาดวอร์วี่ ชั้น 38 ถนนวิจิตรภิรมย์ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10310
90 CW TOWER A 38th FLOOR, BANGCHADIMASEED, HUAJ KWANG, BANGKOK. 10310
TEL 02-168-3368 FAX 02-168-3369

90 C/W TOWER A 3rd FLOOR, BATHCHADATSEKID, HUA CHIWANG, BANGKOK. 10310
 TEL 02 - 108 - 3368 FAX. 02 - 108 - 3369

ทางบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จะจัดส่งให้กับผู้ประกอบการสถานพยาบาลทุก
ต้นเดือน และให้ส่งกลับทุกสิ้นเดือน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง

ทางบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จะจัดส่งให้กับผู้ประกอบการสถานพยาบาลทุก
ต้นเดือน และให้ส่งกลับทุกสิ้นเดือน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการจัดส่ง



บริษัท กรุงทพทนมคอม จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM CO., LTD.

12



บริษัท กรุงทพทนมคอม จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM CO., LTD.

13



บริษัท กรุงทพทนมคอม จำกัด

ใบประกอบหนี้สินกู้ยืมเพื่อการค้า
ข้อมูลตามแบบฟอร์ม



บริษัท กรุงทพทนมคอม จำกัด

ใบประกอบหนี้สินกู้ยืมเพื่อการค้า
ข้อมูลตามแบบฟอร์ม

วันที่	จำนวนเงินกู้ยืม (บาท)	วันที่ครบกำหนด	จำนวนเงินชำระ (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
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					
รวม					

จำนวนเงินกู้ยืมเพื่อการค้ารวม 777,777.77 บาท

จำนวนเงินชำระรวม 777,777.77 บาท

วันที่ครบกำหนดชำระ 31/12/2563

รูปที่ 11 ตัวอย่างใบประกอบหนี้สินกู้ยืมเพื่อการค้าสำหรับโรงพินิจ

เลขที่ 001/2563 กรุงเทพมหานคร 10310
90/101 TOWER A 3/F FLOOR, BANGKOK, THAILAND 10310
TEL. 02-101-1011 FAX. 02-101-1012

☐ รวมหนี้สินกู้ยืมเพื่อการค้าในรายการนี้

☐ ไม่รวมหนี้สินกู้ยืมเพื่อการค้าในรายการนี้

กรุณาให้รายการหนี้สินกู้ยืมเพื่อการค้าในรายการนี้

☐ 1. รหัส ☐ 2. รหัส ☐ ไม่มีการชำระ ☐ มีเงินชำระ

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม

จำนวนเงินชำระรวม



บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
KRUNGTHAI THANAKORN CO., LTD.

14



บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
KRUNGTHAI THANAKORN CO., LTD.

15

ใบแจ้งการให้บริการกับกลุ่มผู้ถือหุ้น

เมื่อครบ 1 เดือน ทางบริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด จะส่งหนังสือรายงานจำนวนครั้งที่
เข้าเก็บเงิน และปริมาณผลผลิตครั้งที่เก็บเงินและกำจัด ให้สถานพยาบาลทราบ โดยทางสถานพยาบาล
จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของปริมาณผลผลิตที่เก็บเงิน หากปริมาณผลผลิตครั้งที่เก็บเงิน
ความผิดปกติ กรุณาแจ้งกลับไปที่บริษัทฯ ในระยะเวลา 3 วัน หลังจากได้รับจดหมายฉบับนี้ ถ้าท่าน
ไม่แจ้งกลับมา บริษัทจะส่งปริมาณผลผลิตครั้งที่ให้กรุงเทพมหานคร เพื่อดำเนินการเรียกเก็บ
ค่าธรรมเนียมการเก็บผลผลิตครั้งที่ให้สถานพยาบาลต่อไป ดังแสดงใน

รูปที่ 14



รูปที่ 14
บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
KRUNGTHAI THANAKORN CO., LTD.

รูปที่ 14
บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
KRUNGTHAI THANAKORN CO., LTD.

รูปที่ 14
บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
KRUNGTHAI THANAKORN CO., LTD.

รูปที่ 14
บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
KRUNGTHAI THANAKORN CO., LTD.

รูปที่ 14 ตัวอย่างหนังสือรายงานปริมาณผลผลิตครั้งที่เก็บเงินให้ในช่วงเวลา 1 เดือน
เลขที่ 30 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38
90 CH TOWER A 1/F FLOOR, RATCHADAPRASEK, HUA EWANG, BANGKOK, 10310
TEL. 02 - 108 - 3368 FAX. 02 - 108 - 3369

1. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
2. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
3. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
4. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
5. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
6. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
7. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
8. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
9. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา
10. จุฬาราชวิทยาลัยการศึกษาระดับอุดมศึกษา



บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
โรงงานผลผลิตผลผลิตขั้นต้น

บริษัท กรุงเทพรทมน จำกัด
โรงงานผลผลิตผลผลิตขั้นต้น

รูปที่ 13 ตัวอย่างใบประเมินหน้าหน้ากลุ่มผู้ถือหุ้น ส่วนที่ 2

เลขที่ 30 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวง 10 ร่ม 38
90 CH TOWER A 1/F FLOOR, RATCHADAPRASEK, HUA EWANG, BANGKOK, 10310
TEL. 02 - 108 - 3368 FAX. 02 - 108 - 3369

การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย

การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ผู้ปฏิบัติงานในการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องสวมเครื่องป้องกันอันตราย

ที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่ง ได้แก่

- แวนตา แบบมีที่ครอบดวงตา
- หน้ากาก แบบมีที่กรองฝุ่น และไอจากการเผาไหม้
- ชุดกันกลิ่น
- ถุงมือกับพาด อย่างหนา
- รองเท้าบูท พื้นยาง กันสั่นสับ

การตรวจทัศนสภาพก่อนการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ

พนักงานประจำรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องตรวจสอบสภาพรถเก็บขนให้มีความพร้อมในการขับขึ้นท้องถนน และมีความสะอาดในการเตรียมเก็บขนมูลฝอย

เมื่อเข้าสู่สถานพยาบาล พนักงานเก็บขนจะย้ายมูลฝอยติดเชื้อจากห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ณ สถานพยาบาล ขึ้นมาบนรถเก็บขน

เมื่อทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลเรียบร้อยแล้ว พนักงานขับรถจะต้องนำรถที่บรรจุมูลฝอยติดเชื้อขึ้นชั้นบนเครื่องร่ง ก่อนนำมูลฝอยลงบริเวณพักมูลฝอย ณ โรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

จากนั้นจึงนำรถเปล่าขึ้นชั้นนำหนักอีกครั้ง เพื่อจัดปริมาณมูลฝอยที่เก็บขน

การทำความสะอาดร่างกาย เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้น

ทำความสะอาดถุงมือ ชุดกันเปื้อน และรองเท้าบูท ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

ทำความสะอาดและเช็ดผิวหนัง ด้วยความระมัดระวัง

ล้างมือให้สะอาด ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

การจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ขั้นตอนการจัดมูลฝอยติดเชื้อ

1. พนักงานเตรียมความพร้อม และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน
2. เจ้าหน้าที่ที่ทำงานตรวจสอบ และเตรียมความพร้อมในการเดินระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา
3. เจ้าหน้าที่เตรียมน้ำยาฆ่าเชื้อ ให้กับพนักงานเพื่อใช้ฉีดบนถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ
4. พนักงานเติมน้ำยาฆ่าเชื้อในถังบรรจุมูลฝอย
5. พนักงานนำถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ มาพักที่จุดโหลมูลฝอยจากรถเก็บมูลฝอยติดเชื้อ
6. โหลมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขนลงสู่ถังบรรจุมูลฝอย เพื่อเตรียมเข้าสู่ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผา
7. โหลมูลฝอยติดเชื้อจากถังบรรจุมูลฝอยเข้าเตาเผาที่ 1 ซึ่งมีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส เพื่อถ้ามูลฝอยติดเชื้อ
8. ครวน์ที่เกิดจากเตาเผาที่ 1 จะถูกดูดไปยังเตาเผาวันที่ 2 ซึ่งอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส แต่ไม่เกิน 1,100 องศาเซลเซียส เพื่อกำจัดมลพิษที่เกิดจากการเผามูลฝอย
9. ครวน์ส่วนที่เหลือจากเตาเผาวันที่ 2 จะเข้าสู่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ
10. พนักงานนำถังใส่ที่เหลือจากการเผาไหม้ ไปใส่ถังอย่างปลอดภัย
11. พนักงานทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนกลับบ้าน

โหลมูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่ 15 พนักงานนำถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน



รูปที่ 16 ถังมูลฝอยติดเชื้อจากรถเก็บขน ลงสู่ถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่ 17 นำถังบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ ไปใส่ถังเพื่อเตรียมกำจัด

กำลังคนพลอยติดเชื้อมากด้วยเขาเผา



รูปที่ 18 ถ้าข้อมูลยติคิดจากถังแดง ลงถึงข้อมูลโดย



รูปที่ 19 โหลคมุณเฑียรทิศเข้เข้าตาเผา



รูปที่ 20 การถ่ายชุดเข้าไปฝั่งกลบ

เลขที่ 90 อาคารจี คิวเอ็ม 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร. 10310
90 CW TOWER A, 38th FLOOR, RATCHADASEKUL, HUA KWANG, BANGKOK. 10310
TEL. 02-168-1368 FAX. 02-168-1369

ทำความเข้าใจแล้ว



รูปที่ 21 การนำเชิงแรงที่ถ่ายเทพุสโผลยิตติเร็วแล้วมาจัดพื้นที่น้ำยาเพื่อมาซื้อโรคและดับกลิ่นโดยพนักงานจัด



รูปที่ 22 การนำถังแดงที่พ่นมายแล้วไปตากแดดให้แห้งเพื่อนำมาใช้งานต่อ



รูปที่ 23 การทำนายเพื่อตัดสินและนำข้อวัตรโดยเจ้าหน้าที่

เขตที่ 90 อตาวิชัย อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี โทร. 033-3881111
 90 CW TOWER 3/F FLOOR, RATCHADAPRASEK, HIAI CHWANG, BANGKOK. 10310
 TEL. 02-168-3568 FAX. 02-168-3569

ทำความสะอาดรถที่ใช้ถ่ายขนมูลฝอยติดเชื้อ



รูปที่ 24 การทำความสะอาดรถขนมูลฝอยติดเชื้อหลังจากกลับที่ปฏิบัติงานเสร็จ



รูปที่ 25 สถานที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดรถขนมูลฝอยติดเชื้อ



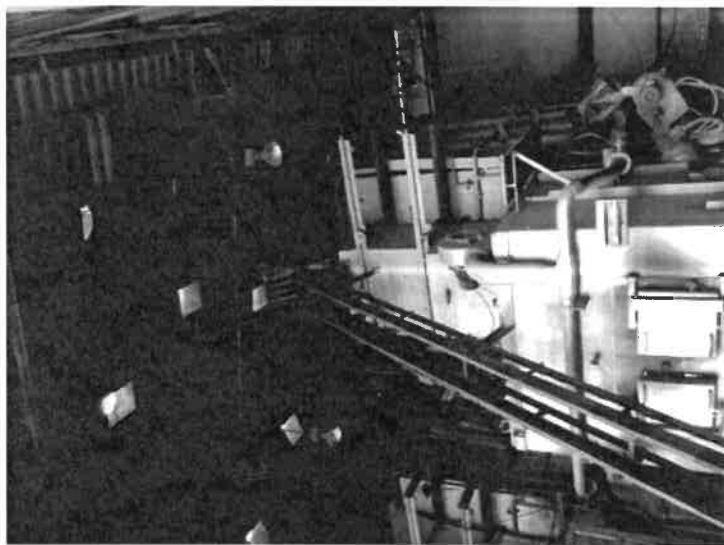
รูปที่ 26 คลอรีนและผงซักฟอกที่ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดรถขนมูลฝอยติดเชื้อ

เลขที่ ๑๐ อาคารจี ศูนย์วิทยุ โทรสาร ๑๐ ร. ๓๘ ถนนประดิญญ์ แขวง พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
90 CH TOWER A 3/F FLOOR BANGKOK, BANGKOK, BANGKOK 10310
TEL 02-188-3368 FAX 02-188-3369

ศูนย์กำจัดมูลฝอย

มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ขุนยุกำจัดมูลฝอยอินนุร (เตาเก่า)

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบไร้อากาศ (Pyrolysis) ชนิดไม่เคลื่อนที่ ดังแสดงในรูปที่ 27 มีลักษณะเป็นแบบ 2 ห้องเผา ห้องแรกเป็นห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องที่ 2 เป็นห้องเผาควัน เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ จำนวน 2 เตาเผา และมีประสิทธิภาพการเผา 750 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 15 ตันต่อวันต่อเตา รวมทั้งสิ้นกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ปริมาณ 30 ตันต่อวัน



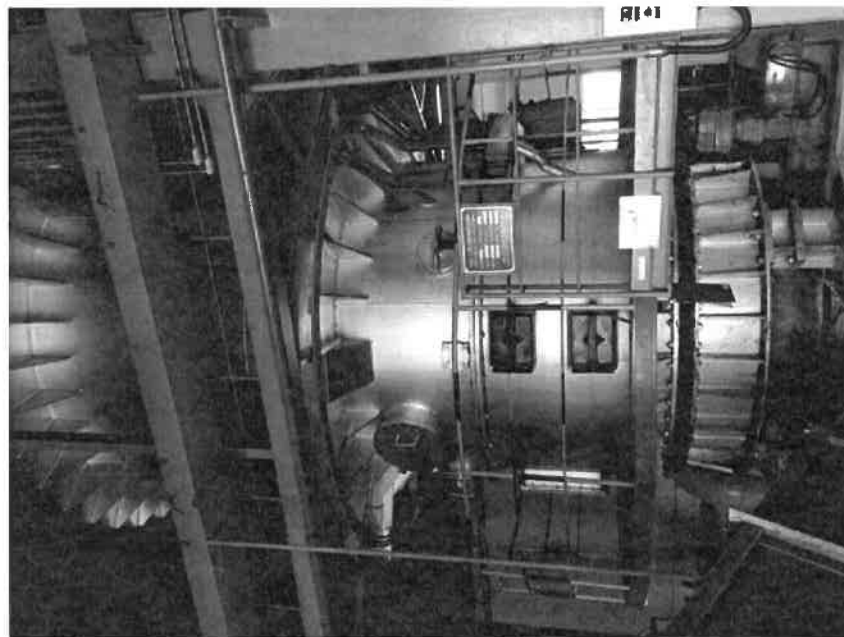
รูปที่ 27 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อชนิดไม่เคลื่อนที่

เลขที่ ๑๐ อาคารจี ศูนย์วิทยุ โทรสาร ๑๐ ร. ๓๘ ถนนประดิญญ์ แขวง พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
90 CH TOWER A 3/F FLOOR BANGKOK, BANGKOK, BANGKOK 10310
TEL 02-188-3368 FAX 02-188-3369



มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (ตาใหม่)

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบไร้อากาศ (Pyrolysis) ชนิดหมุนแนวตั้ง (Rotary Kilm) ดังแสดงในรูปที่ 2 มีลักษณะเป็นแบบ 2 ห้องเผา ห้องแรกเป็นห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องที่ 2 เป็นห้องเผาควัน เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ จำนวน 2 เตาเผา และมีประสิทธิภาพการเผา 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 10 คันต่อวันต่อเตา รวมทั้งสิ้นกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ประมาณ 20 คันต่อวัน



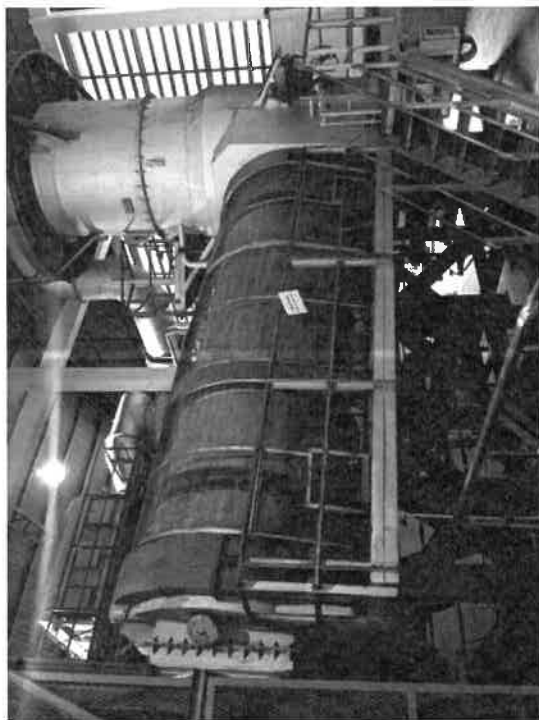
รูปที่ 28 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ชนิดหมุนแนวตั้ง

เลขที่ ๑๐ อาคาร 3 ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310
90 CV TOWER 3RD FLOOR, RATCHADAPRASEED, BUA KIRWANG, BANGKOK 10310
TEL. 02 - 168 - 3368 FAX. 02 - 168 - 3369



มูลฝอยติดเชื้อถูกกำจัดด้วยเตาเผา ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

เตาเผามูลฝอยติดเชื้อไร้อากาศ (Pyrolysis) ชนิดหมุนแนวนอน (Rotary Kilm) ดังแสดงในรูปที่ 2 มีลักษณะเป็นแบบ 2 ห้องเผา ห้องแรกเป็นห้องเผามูลฝอยติดเชื้อ และห้องที่ 2 เป็นห้องเผาควัน เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ จำนวน 2 เตาเผา และมีประสิทธิภาพการเผา 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 10 คันต่อวันต่อเตา รวมทั้งสิ้นกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ประมาณ 20 คันต่อวัน



รูปที่ 29 เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ชนิดหมุนแนวนอน

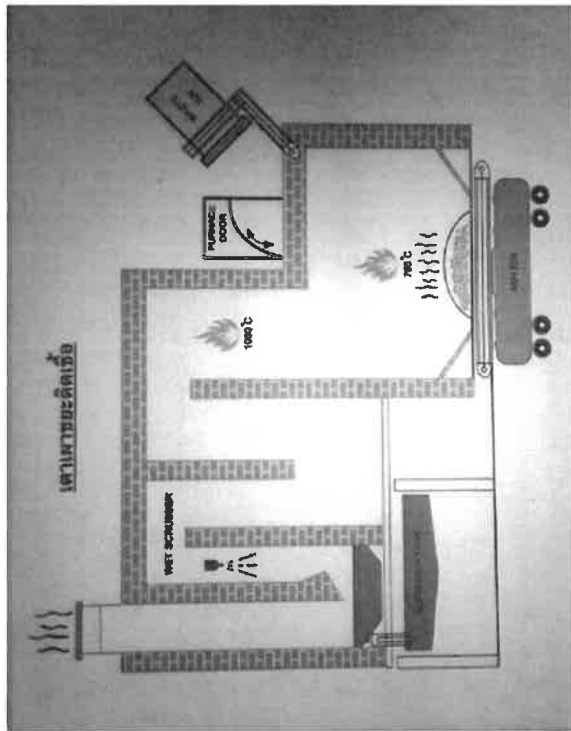
เลขที่ ๑๐ อาคาร 3 ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310
90 CV TOWER 3RD FLOOR, RATCHADAPRASEED, BUA KIRWANG, BANGKOK 10310
TEL. 02 - 168 - 3368 FAX. 02 - 168 - 3369



กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (ตาเก่า)

มูลฝอยติดเชื้อจะถูกเผาไหม้ที่ห้องเผาที่ 1 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส ส่วนควันที่เกิดขึ้นจากห้องเผาที่ 1 จะถูกส่งไปกำจัดที่ห้องเผาที่ 2 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 30



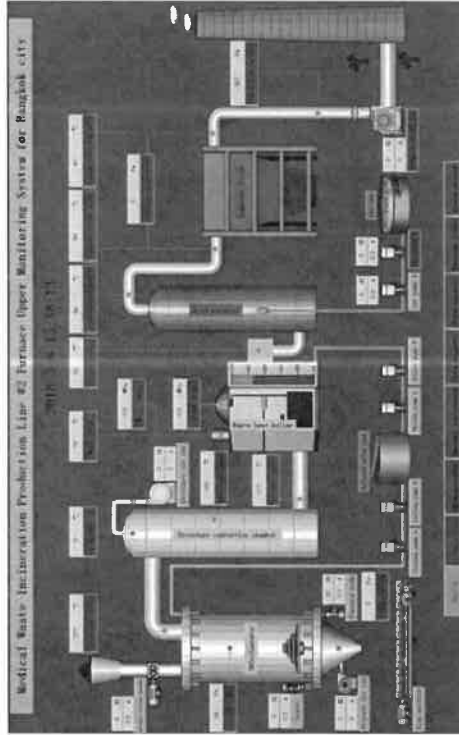
รูปที่ 30 กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (ตาเก่า)

แผนที่ ๑๐ อาคาร ๕ ชั้น อาคาร ๕ ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
90 CW TOWER 5/F FLOOR, RATCHADAPRASEE RD, RATCHADAPRASEE, BANGKOK 10310
TEL 02-188-3368 FAX 02-188-3369



หลักการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์อ่อนนุช (ตาใหม่)

มูลฝอยติดเชื้อจะถูกเผาไหม้ที่ห้องเผาที่ 1 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส ส่วนควันที่เกิดขึ้นจากห้องเผาที่ 1 จะถูกส่งไปกำจัดที่ห้องเผาที่ 2 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส จากนั้นเข้าสู่ระบบลดอุณหภูมิ ด้วยหม้อต้มน้ำ (Boiler) แปรความร้อนทิ้ง (Heat Recovery Steam Generation) และเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ 3 ขั้นตอน คือ หอดูดกรด (Wet Scrubber) ดูดซับมลพิษด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) และดูดกรองไดออกไซด์และฟูแรน (Bag Filter and Dioxin Removal) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 31

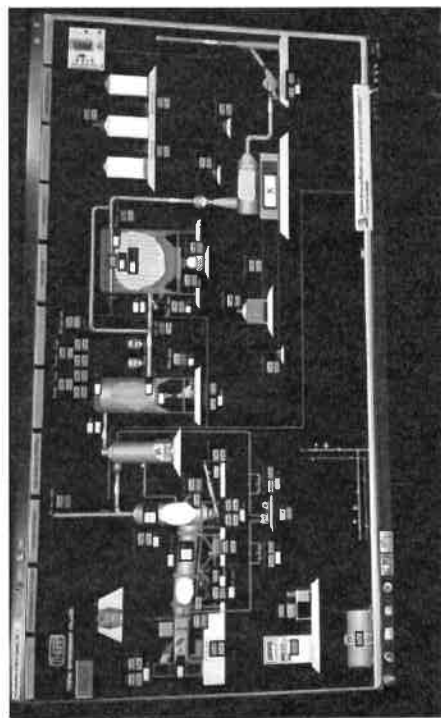


รูปที่ 31 กระบวนการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (ตาใหม่)

แผนที่ ๑๐ อาคาร ๕ ชั้น อาคาร ๕ ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
90 CW TOWER 5/F FLOOR, RATCHADAPRASEE RD, RATCHADAPRASEE, BANGKOK 10310
TEL 02-188-3368 FAX 02-188-3369

หลักการกำจัดมลพิษด้วยวิธี ทุบทำลายของแข็ง

มูลพิษด้วยวิธีนี้จะถูกเผาไหม้ ที่ห้องเผาที่ 1 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 760 องศาเซลเซียส ส่วนควันที่เกิดจากห้องเผาที่ 1 จะถูกส่งไปกำจัดที่ห้องเผาที่ 2 อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 1,000 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ 5 ขั้นตอน คือ ไซโคลนดักฝุ่น (Cyclone) เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchanger) ระบบแลกเปลี่ยนไอออกซิเจนและฟลูออรีน (Bag Filter and Dioxin Removal) และระบบบำบัดอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ดังแสดงในรูปที่ 32



รูปที่ 32 กระบวนการกำจัดมลพิษด้วยวิธี ทุบทำลายของแข็ง

การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการกำจัดมูลพิษด้วยวิธีด้วยการเผากำจัด จะส่งผลกระทบต่อด้านมลพิษทางอากาศ และน้ำเสีย ดังนั้นจึงต้องทำการตรวจเช็คและทำการส่งวิเคราะห์ หรือส่งตรวจ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบมลพิษและมาตรฐานหรือกฎหมายที่ควบคุม

มลพิษ	การติดตามตรวจสอบ/วิธีการ	มาตรฐานกฎหมาย
มลพิษทางอากาศ	ตรวจวัดทุก 4 เดือน /Air Monitoring Testing	ประกาศกระทรวงวิทย์ฯ /ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
มลพิษทางน้ำ	ตรวจวัดทุก 4 เดือน /Wastewater Monitoring Testing	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



แผนฉุกเฉิน

อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน อาจแบ่งได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ จากการเล่นของเล่นส่งเสียงดัง และจากการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุการณ์แล้ว จะต้องทำการรับมือแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 3

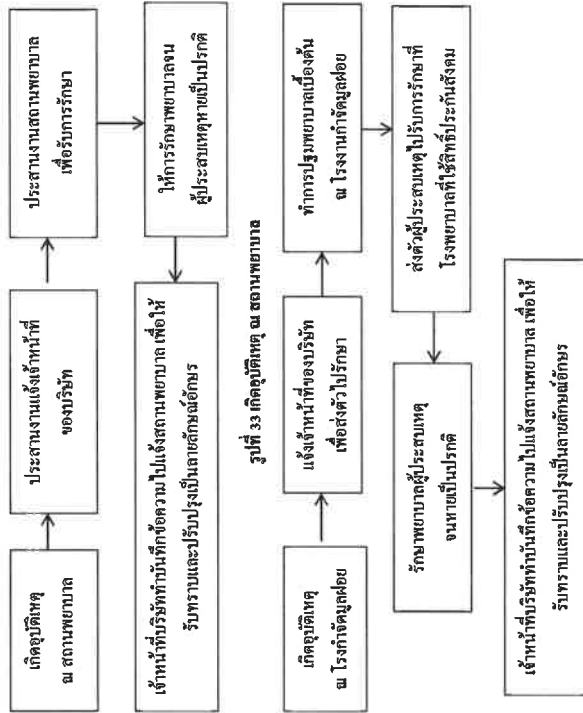
ตารางที่ 3 แผนรับมืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน

หัวข้อ	แผนฉุกเฉิน
การเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none">กรณีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือการระดมมูลฝอยติดเชื้อแตกกระหว่างทาง จะดำเนินการเก็บ หากเป็นของเหลวให้กระด้างแล้วเก็บใส่ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ และดำเนินการฉีดพ่นแอลกอฮอล์ความเข้มข้นร้อยละ 70 ให้ทั่วบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น ทั้งไว้ 10 นาที จึงฉีดพ่นความสะอาดกรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนส่ง แบ่งเป็น 2 กรณี คือ<ol style="list-style-type: none">กรณีผู้ขับขี่หลุดเล็กน้อย จะแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบ และแจ้งบริษัทประกันภัยเข้ามาดำเนินการกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง จะมีมูลฝอยติดเชื้อหล่นออกนอกกรงจำนวนมาก และพนักงานได้รับบาดเจ็บ แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรับทราบและเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ โดยนำพนักงานและจักรกลเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อหรืออุปกรณ์ซ่อมฉุกเฉินสายสวนบุคคล อุปกรณ์ทำความสะอาด (ถังฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ คลอรีนเข้มข้นร้อยละ 1) ที่นำมูลฝอยติดเชื้อไว้รอดและพนักงานทำความสะอาด คำนวณฆ่าเชื้อ และนำส่งพนักงานไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง
การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none">กรณีเครื่องจักรขัดข้อง แจ้งหัวหน้างาน เพื่อหยุดเดินระบบ และตรวจสอบความเสียหาย และดำเนินการซ่อมบำรุง ให้แล้วเสร็จภายใน 2 วัน และนำมูลฝอยติดเชื้อที่รอกำจัดขนส่ง ไปกำจัดที่โรงงานกำจัดอีกแห่งหนึ่งก่อน (อ่อนนุชหรือหนองแขม)กรณีเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย นำส่งพนักงานไปส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง และจัดทำบันทึกงานมาปฏิบัติงานแทน

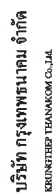


แผนรับมืออุบัติเหตุเนื่องจากการทำงาน

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน แบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ เกิดอุบัติเหตุขึ้น ณ สถานพยาบาล และเกิดอุบัติเหตุ ณ โรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ซึ่งถ้าอุบัติเหตุเกิด ณ สถานพยาบาล เจ้าหน้าที่ผู้ประสบเหตุประสานงานเข้ามายังบริษัทเพื่อแจ้งเหตุ และประสานส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษารับเบื้องต้น หรือขอให้การรักษาย่อยก่อนจะส่งมาที่บริษัท ดังแสดงใน รูปที่ 1 และถ้าอุบัติเหตุเกิดขึ้น ณ โรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องแจ้งหัวหน้าฝ่ายและรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นด้วยชุดปฐมพยาบาล ที่บริษัทจัดเตรียมไว้ให้ จากนั้นนำส่งตัวผู้ประสบเหตุไปรับการรักษา ณ โรงพยาบาลที่ใช้สิทธิ์ประกันสังคม เพื่อทำการรักษาย่อยเป็นปกติต่อไป จากนั้นหัวหน้าฝ่ายจะประสานงานแจ้งไปยังสถานพยาบาล ถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และให้ทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังแสดงในรูปที่ 33



รูปที่ 34 เกิดอุบัติเหตุ ณ โรงกำจัดมูลฝอย



ภาคผนวก

ใบอนุญาตดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ



2025/10/26

ສຳນັກສຳລັບ: ຂະນາດ: ໓໐໐໐

[illegible][illegible]

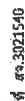
Aug. 20, 1904

[illegible]

ภาคผนวก



โทรศัพท์ 90 อาคารซี ห้าชั้นอยู่ ทางตะวันออก แขวงสีสุขาว กรุงเทพมหานคร. 10310
90 CW TOWER, 5TH FLOOR, RATCHADAPRSEK, HUALI KWANG, BANGKOK. 10310
TEL. 02-108-3368 FAX. 02-108-3369



สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ออกให้ ณ วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2539



คำชี้แจง: ผู้สมัครควรแนบหลักฐานการเข้าแข่งขันชิงรางวัลเป็นหลักฐาน
ติดอาภรณ์ ประกอบด้วยบัตรประชาชน ๑๐ รูป ๓.302154๗

1. เกษตรกรในท้องถิ่น มีอาชีพ เกษตรปลูกข้าว ๔-๕ ไร่ ไร่ละ ๒๕๐๐ กิโลกรัม
2. มีผลผลิตข้าวเปลือก ๑๕ ตันขึ้นไป ปีละ ๑ ครั้ง
3. เกษตรกรมีรายได้จากอาชีพการปลูกข้าวเป็นรายปีไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ บาท
4. เกษตรกรมีเงินฝากออมทรัพย์ในบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท

—by printing
and making possible the following
Results: 1. 100% of the population
2. 100% of the population
3. 100% of the population
4. 100% of the population
5. 100% of the population
6. 100% of the population
7. 100% of the population
8. 100% of the population
9. 100% of the population
10. 100% of the population
11. 100% of the population
12. 100% of the population
13. 100% of the population
14. 100% of the population
15. 100% of the population
16. 100% of the population
17. 100% of the population
18. 100% of the population
19. 100% of the population
20. 100% of the population
21. 100% of the population
22. 100% of the population
23. 100% of the population
24. 100% of the population
25. 100% of the population
26. 100% of the population
27. 100% of the population
28. 100% of the population
29. 100% of the population
30. 100% of the population
31. 100% of the population
32. 100% of the population
33. 100% of the population
34. 100% of the population
35. 100% of the population
36. 100% of the population
37. 100% of the population
38. 100% of the population
39. 100% of the population
40. 100% of the population
41. 100% of the population
42. 100% of the population
43. 100% of the population
44. 100% of the population
45. 100% of the population
46. 100% of the population
47. 100% of the population
48. 100% of the population
49. 100% of the population
50. 100% of the population
51. 100% of the population
52. 100% of the population
53. 100% of the population
54. 100% of the population
55. 100% of the population
56. 100% of the population
57. 100% of the population
58. 100% of the population
59. 100% of the population
60. 100% of the population
61. 100% of the population
62. 100% of the population
63. 100% of the population
64. 100% of the population
65. 100% of the population
66. 100% of the population
67. 100% of the population
68. 100% of the population
69. 100% of the population
70. 100% of the population
71. 100% of the population
72. 100% of the population
73. 100% of the population
74. 100% of the population
75. 100% of the population
76. 100% of the population
77. 100% of the population
78. 100% of the population
79. 100% of the population
80. 100% of the population
81. 100% of the population
82. 100% of the population
83. 100% of the population
84. 100% of the population
85. 100% of the population
86. 100% of the population
87. 100% of the population
88. 100% of the population
89. 100% of the population
90. 100% of the population
91. 100% of the population
92. 100% of the population
93. 100% of the population
94. 100% of the population
95. 100% of the population
96. 100% of the population
97. 100% of the population
98. 100% of the population
99. 100% of the population
100. 100% of the population



บริษัท กรุงเทพนคร จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM Co., Ltd.

40



บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด
KRUNGTHEP THANAKOM Co.,Ltd.

41

ตั้งที่ต่งมาด้วย !



กำหนดการชุมนุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร

วันอังคารที่ 28 สิงหาคม 2561

ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม (ชั้น 3)

โรงแรมคิเอนเทอร์วัลด์ กรุงเทพมหานคร

08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร
09.00 - 09.30 น.	พิธีเปิดการสัมมนา
09.30 - 10.30 น.	นโยบายและสถานการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร โดยผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 - 12.00 น.	ตัวอย่างการบริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาลอภัยภูถ์ โดยผู้แทนจากโรงพยาบาลอภัยภูถ์ 2
12.00 น.	รับประทานอาหารเที่ยง

ความที่กรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติ กรุงเทพมหานคร จัดัก
คำปรึกษาหารือและกำกับการจัดตั้งศูนย์ชุมชนกรุงเทพมหานคร ๒

ในการดำเนินการตามปรัชญารังวัล่ง้างั้น บริษัท กลุ่มทุนเกษม ธักค์ ได้มีการตั้งกัมปนา

โรงแรม ดี เชนาโฮเทล กรุงเทพพหลโยธิน

ตั้งบนบริเวณ กองทหารนาคน จักัด จึงตั้งบริเวณทางบ้านอยู่ด้วยซึ่งหัวป่าประมาณ
ในบริเวณ เวลา และสถานที่ดังกล่าว พร้อมนี้ให้แก่กองทหารบนสี่ที่ส่งมาด้วย ทั้งยังขอความช่วยเหลือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ บริบทหนึ่งที่น่าสนใจซึ่งจะได้รับความร่วมมือ
ด้วยดี ขอขอบคณาจารย์ทุกท่าน ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

423.174.23.1 (page 423)

ಮುಖ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕರು

[illegible]

6511-1111-20 64 11 11 11

CH. TOWER 22-A FLUSH IN BATCH#AP15K BR. III. IN KIWANGA WASHKON. 10.10

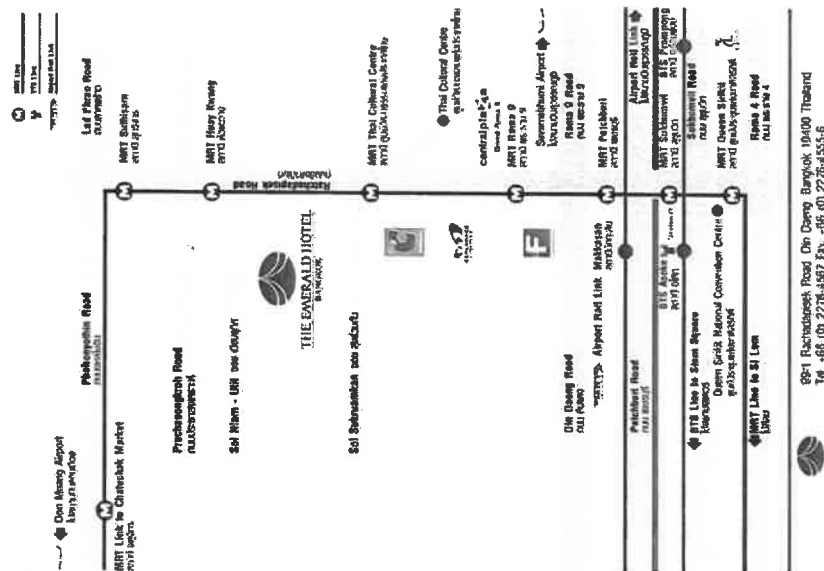
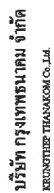
TEL. 02 168 1148 FAX. 02 168 1149

เลขที่ 90 อาคาร 5 ชั้น บล็อก 10 ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร. 10310
90 CW TOWER A 13TH FLOOR RATCHADAPISKEK RD. HUIAI KWANG, BANGKOK. 10111

เลขที่ 90 อาคารสี คัมเบ็ญ ทาวเวอร์ เอ ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร. 10310
90 CW TOWER A 38TH FLOOR, RATCHADAPISKEED, HUAJ KHWANG, BANGKOK. 10310

TEL 02-169-3368 FAX 02-168-3369

TEL. 02 - 168 - 3368 FAX. 02 - 168 - 3369



เลขที่ 90 อาคารจีเอ็มบีซี ทาวเวอร์ ชั้น 38 ถนนวิทยุใหม่ แขวงทุ่งพญาไท กรุงเทพมหานคร. 10310
90 CW TOWER A 38th FLOOR, BATHCHADA-PRASEK, HUALI KHWANG, BANGKOK. 10310
TEL. 02-168-3468 FAX. 02-168-3369



0 3 4 1 7 7 5 4 7 6 4 KRUNG THEP TIANAKOM

แบบขอรับเข้าร่วมพัฒนา

เรื่อง การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร

ในวันอังคารที่ 28 สิงหาคม 2561

ณ ห้องแกรนด์ บอลรูม (ชั้น 3)

โรงพยาบาลกรุงเทพ

(เหตุผลที่ควรพิจารณาเพื่อลดต้นทุนในการคำนวณ)

1. ข้อใดตามบริการสาธารณะ.....
2. ที่อยู่ เลขที่.....ถนน.....แขวง.....จังหวัด.....
3. การเข้าร่วมสัมมนา () เข้าร่วม
() ไม่เข้าร่วมเลย
4. ผู้เข้าร่วมสัมมนา
ชื่อ (น.ส. () นาย () อื่นๆ.....
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : 1. เข้าร่วมสัมมนาได้เพียง 1 ท่านเท่านั้น

2. กรุณาส่งแบบตอบรับทางจดหมายมาที่โครงการที่ศูนย์ผลิตสื่อฯ
ภายใน 1 เดือน (02-168-3368, อีเมล: janenali@gsnail.com)
3. หากท่านประสงค์จะเข้าร่วมงานในวันขึ้น 1 ค่ำ เดือนเจ็ดค่ำของปีตามปฏิทินที่แนบมา
กรุณาส่งใบตอบรับมาที่ โทร. 02-168-3368 คัด 413

รับจำนวนจำกัด

สำนักงานบัญชี อาภากร 10 หมู่ที่ 90 ตำบล 28 ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 C/W TOWER 99 A FLOOR 38 BATHADAPHEK RD, HUAL KWANG BANGKOK 10110
 TEL. 02 168 1348 FAX. 02 168 1369

สถานที่ 90 อาคารทีเอ็มบีทรี ถนนสุขุมวิท 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310
90 CW TOWER A 38TH FLOOR, RATCHADAPISEK, HUA KWANG, BANGKOK. 10310
TEL 02 - 168 - 3368 FAX 02 - 168 - 3369



รูปที่ 35 สถานพยาบาลงทะเบียนและรับเอกสาร



รูปที่ 36 ผู้แทนจากกรุงเทพมหานครบรรยายเกี่ยวกับนโยบายและสถานการณ์การจัดการมูลฝอยติดเชื้อของกทม.



รูปที่ 37 สถานพยาบาลเข้าร่วมการประชุมประจำปี



รายการตรวจสุขภาพประจำปี

1. การตรวจเอ็กซเรย์ปอด Digital (chest x-ray)
2. การตรวจสุขภาพ โดยแพทย์ (PE) วัดความดัน ชีพจร
3. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)
4. การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)
5. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (CHO)
6. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (TRI)
7. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (HDL)
8. การตรวจระดับไขมันในเส้นเลือด (LDL)
9. การตรวจหาระดับกรดยูริก (Uric Acid)
10. การตรวจการทำงานของไต (BUN)
11. การตรวจการทำงานของไต (Cr)
12. การตรวจการทำงานของตับ (SGOT)
13. การตรวจการทำงานของตับ (SGPT)
14. การตรวจการทำงานของตับ (ALK)
15. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (AUDIO)
16. การตรวจสมรรถภาพปอด (LUNG)
17. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)
18. การตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้องส่วนบน (U/S upper abdomen)
19. การตรวจระดับสารแคดเมียมในปัสสาวะ (Cadmium)
20. การตรวจระดับสารปรอทในปัสสาวะ (Mercury)
21. การตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead)
22. การตรวจเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)
23. การตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี (HBsAb)



รายละเอียดเกี่ยวกับน้ำยาฆ่าเชื้อ Ampholyt 51 (ชนิดน้ำ)

Ampholyt 51 เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรค (Disinfectant) ดังแสดงในรูปที่ 1 ใช้กำจัดได้ทั้งเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส ที่ก่อให้เกิดโรค ให้เกิดการฆ่าเชื้อของอาหาร เครื่องสำอาง ใช้น้ำผสมงานปุ๋ยสัตว์ และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องการกระบวนการผลิตและอาจมีการติดเชื้อมาสู่มนุษย์ จัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยสูง เหมาะกับอุตสาหกรรมผลิตที่ต้องทำ Sanitization มีคุณสมบัติช่วยกำจัดเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัส ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนพื้นผิว (Non Corrosive) เพราะมีค่า pH ใกล้สิ่งน้ำ (pH 7.3 – 8.2) ไม่มีกลิ่น แต่ช่วยกำจัดกลิ่น (Deodorant) และมีค่าความปลอดภัยสูงมาก เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดอื่น ๆ (ยกเว้นเอทิลแอลกอฮอล์)



รูปที่ 38 ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ Ampholyt 50

อัตราส่วนผสมใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อเอมโพลีท 51 7 ลิตร
น้ำสะอาด 240 ลิตร (1 ถึงยี่สิบสี่แฉ)

ผสมผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อและน้ำสะอาดเข้าด้วยกัน ตามอัตราส่วนที่ระบุให้เข้ากันได้ จากนั้นนำไปฉีดพ่น เปรราด ซัดด้วยแปรง หรือฉีดด้วยฟองน้ำสะอาด ให้ทั่วบริเวณที่ต้องการฆ่าเชื้อโรค ทั้งใช้ประมาณ 15 – 30 นาที จึงล้างออกด้วยน้ำสะอาด



คุณสมบัติทั่วไปของผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ Ampholyt 51

- ประสิทธิภาพการใช้งาน : ดี
- ความเป็นพิษ : ไม่เป็นพิษ
- ในสภาพการใช้งานแบบเล็อง : ดีมาก (LD₅₀ = 4,400 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- การกัดกร่อน : ไม่กัดกร่อน
- ความเป็นกรด – ด่าง : จัดว่าค่อนข้างเป็นกลาง
- การชำระล้าง : ง่าย
- การเกิดฟอง : เป็นฟองเล็กน้อยในระดับที่ยอมรับได้
- การระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ เมื่อสัมผัส
- การฆ่าทำความสะอาด : ดี สำหรับคราสกปรกที่รุนแรงหรือคราบโปรตีนที่ตกค้าง
- การคงสภาพ : ไม่เสื่อมคุณภาพตามระยะเวลา
- การเก็บรักษา : เก็บได้นานกว่า 5 ปี เมื่ออยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น และสามารถกำจัดกลิ่นที่เกิดจากสารอินทรีย์ได้
- การย่อยสลายแบบชีวภาพ : สามารถย่อยสลายได้ร้อยละ 98 ภายในระยะเวลา 30 วัน
- ค่าแรงดึงดูด : มีแรงดึงดูดต่ำ



รายละเอียดเกี่ยวกับน้ำยาฆ่าเชื้อ Super Powder (ชนิดผง)

Super Powder เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อภาพ ชนิดผง ดังแสดงในรูปที่ ประกอบด้วย Multi Enzyme 5 ชนิด มีคุณสมบัติในการย่อยสลายไขมัน – โปรตีน และกำจัดกลิ่นได้เป็นขั้นตอนเดียว

อัตราการใช้

กรณีท่อระบายน้ำอุดตัน : ใช้ 1 ช้อนตอ 1 จุด เทลงในท่อ ไร้ต่อเนื่องจากครั้งแรก 3-7 วัน/ครั้ง หลังจากนั้น 30 วันครั้ง

กรณีปิดกั้น : ใช้ 1 กิโลกรัม ต่อปริมาณไขมัน 1-2 ลบ.ม. เทลงในบ่อดักไขมันให้หมด
ทำเป็นประจำทุกวัน จนกว่าไขมันจะเริ่มลดปริมาณลง

กรณีฆ่าเชื้อกำจัดกลิ่นในถังประสงค์ : ใช้ 1 กิโลกรัม ต่อ น้ำ 1000 ลิตร เทราดหรือฉีดพ่น บริเวณที่
ต้องการกำจัดกลิ่น

*1 ช้อนมีปริมาณ 40 กรัม อัตราส่วนผสมอาจปรับให้เข้มข้นหรือลดลงตามเหมาะสมของงาน

ข้อควรระวัง

1. ผู้ที่มีผิวแพ้ง่าย ควรสวมถุงมือ
2. ระวังอย่าให้เข้าตา
3. ห้ามรับประทานอาหาร

วิธีกำจัดเบื้องต้น

1. หากเจ้ตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดมากๆ
2. หากผลอริบประทานเข้าไปให้ดื่มน้ำตามมากๆ
3. หากอาการไม่ทุเลา ให้รีบไปพบแพทย์

รูปที่ 39 ผลิตภัณฑ์น้ำยาฆ่าเชื้อ Super Powder



ขั้นตอนการผสมน้ำยาเพื่อดับกลิ่นและฆ่าเชื้อโรค (ชนิดผง)



ขั้นตอนที่ 1 เลือกขนาดและปริมาณครั่งที่จะนำมาใช้ในการผสม



ขั้นตอนที่ 2 เทยอัตราส่วนของน้ำยาที่จะใช้กับปริมาณน้ำ
น้ำ 1,000 ลิตร = น้ำยาชนิดผง 1 kg
น้ำ 20 ลิตร = (1 กิโลกรัม x 20 ลิตร) / 1,000 ลิตร
= 0.02 กิโลกรัม หรือ 20 กรัม
*น้ำ 20 ลิตร = ขนาดถัง 20 ลิตร ที่ใช้ในการผสม



ขั้นตอนที่ 3 ชั่งน้ำหนักตามปริมาณที่ต้องการใช้และใช้ช้อนตักใส่ถัง



ขั้นตอนที่ 4 เติมน้ำให้เต็มถังและกวนให้น้ำผสมกับน้ำ



ขั้นตอนที่ 5 เทใส่อุปกรณ์เครื่องฉีดพ่นน้ำยาและนำไปฉีดพ่นเพื่อดับกลิ่นและฆ่าเชื้อ

คำเตือน: ควรแต่งกายให้มิดชิด สวมใส่ผ้าปิดจมูก หมวกคลุมผม ถุงมือยาง
รองเท้าน้ำยาง ก่อนทำการฉีดพ่นน้ำยาทุกครั้งเพื่อความปลอดภัย



บริษัท กรุงทพนคร จำกัด
XINGTHEP THANACON CO., LTD.

50



รูปที่ 40 การฉีดพ่นยาเพื่อฆ่าเชื้อโรค

เลขที่ 50 อาคารซี ทาวเวอร์ 10 ชั้น 38 ถนนรัชดาภิเษก แขวงทุ่งวชิร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310
90 CW TOWER A 38TH FLOOR RATCHADAPRASEED, BANGKOK, THAILAND BANGKOK 10310
TEL. 02 - 188 - 3368 FAX. 02 - 188 - 3369



[illegible]

ที่ ๓๗ ๐๓๖๖ 274



ให้ ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยในกรณีที่มีการขายปุ๋ยใช้สอยเป็นจำนวนมาก

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ว่า ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายหนึ่งได้ขายปุ๋ยใช้สอยให้แก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี โดยผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายดังกล่าวได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบ และได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบด้วย

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ว่า ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายดังกล่าวได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบ และได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบด้วย

นายอำเภอ...
จังหวัด...

จึงขอเสนอ...

เลขประจำตัวผู้รับกิจจคของเสีย

สำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี

โทร. ๐-๓๖๐ ๘๑๒

โทรสาร. ๐-๓๖๐ ๘๑๒

โทรสาร. ๐-๓๖๐ ๘๑๒

(ใบแจ้งผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย)

ที่ ๓๗ ๐๓๖๖ 1706



ให้ ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยในกรณีที่มีการขายปุ๋ยใช้สอยเป็นจำนวนมาก

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ว่า ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายหนึ่งได้ขายปุ๋ยใช้สอยให้แก่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี โดยผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายดังกล่าวได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบ และได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบด้วย

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ว่า ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายดังกล่าวได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบ และได้แจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยรายอื่นทราบด้วย

นายอำเภอ...
จังหวัด...

จึงขอเสนอ...

เลขประจำตัวผู้ยื่นส่งของเสีย

สำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี

โทร. ๐-๓๖๐ ๘๑๒

โทรสาร. ๐-๓๖๐ ๘๑๒

โทรสาร. ๐-๓๖๐ ๘๑๒

(ใบแจ้งผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย)

ที่ ๓๗ ๐๓๖๖ 161๒

ที่ ๓๗ ๐๓๖๖ 161๒



การขอเสนอให้ใช้ปุ๋ยใช้สอยในกรณีที่มีการขายปุ๋ยใช้สอยเป็นจำนวนมาก

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ลำดับ	วันที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ชื่อผู้รับ	ชื่อผู้จำหน่าย	ชื่อผู้รับ	ชื่อผู้จำหน่าย	ชื่อผู้รับ
1	19 มิ 11	Bottom Ash	2500 073	19 มิ 11	2500 073	19 มิ 11	2500 073
2	19 มิ 11	Py Ash	2500 073	19 มิ 11	2500 073	19 มิ 11	2500 073
3	19 มิ 11	Py Ash	2500 073	19 มิ 11	2500 073	19 มิ 11	2500 073

รายการนี้ใช้สำหรับแจ้งให้ผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอยทราบ...

วันที่ ๑๙ มิ ๒๕๖๑

โดย...

ขอเสนอ...



ที่ ๓๗ ๐๓๖๖ 161๒

ที่ ๓๗ ๐๓๖๖ 161๒

การขอเสนอให้ใช้ปุ๋ยใช้สอยในกรณีที่มีการขายปุ๋ยใช้สอยเป็นจำนวนมาก

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ตามที่ ได้รับแจ้งจากผู้จำหน่ายปุ๋ยใช้สอย...

ลำดับ	วันที่	ชื่อผู้จำหน่าย	ชื่อผู้รับ	ชื่อผู้จำหน่าย	ชื่อผู้รับ	ชื่อผู้จำหน่าย	ชื่อผู้รับ
1	19 มิ 11	Bottom Ash	2500 073	19 มิ 11	2500 073	19 มิ 11	2500 073
2	19 มิ 11	Py Ash	2500 073	19 มิ 11	2500 073	19 มิ 11	2500 073
3	19 มิ 11	Py Ash	2500 073	19 มิ 11	2500 073	19 มิ 11	2500 073

ส่งการจัดที่

- บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ดกรีน จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน)



Part
01

การรับของเสียและกำจัด

ประเภทของเสียอันตรายที่ศูนย์ฯไม่รับกำจัด ตามที่กำหนดไว้ใน EIA

- (1) ของเสียที่ระเหยได้
- (2) ของเสียที่มีสารกัมมันตรังสี
- (3) ของเสียที่มีแนวโน้มที่ติดไฟได้เองหรือมีแนวโน้มเกิดปฏิกิริยารุนแรงในสภาวะปกติ
- (4) น้ำมัน PCB จากหม้อแปลงไฟฟ้า
- (5) สาร Dioxin

ขั้นตอนการรับของเสีย



1. ป้อมหน้า

- แลกบัตร เข้า-ออก
- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำรถขนส่ง และ PPE
- ตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์

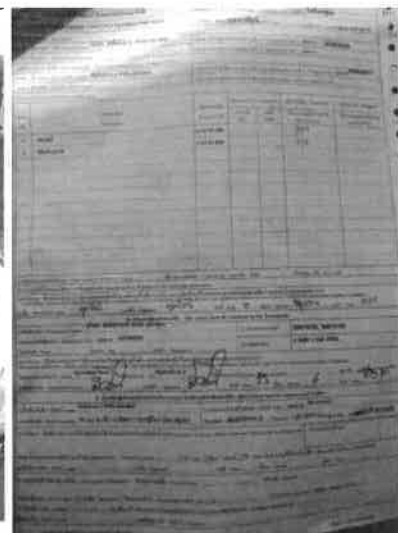
3. LAB / ตรวจรับของเสีย

- ตรวจสอบสภาพ (กายภาพ , เคมี)
- คำนวณการจัดเก็บของเสีย

2. แผนกขนส่ง

- ตรวจสอบเอกสาร (manifest , วอ.8 , ใบขึ้นชื่อประเภท4)
- ชั่งน้ำหนัก เข้า-ออก

ตัวอย่างเที่ยวขนวันที่ 13 มิถุนายน 2565



AKP.QR - [จากงานเก็บค่า]

IP OP TR ENV1 ข้ามงานกรงำตาม test evap บันทึกผลการพักค่า พิมพ์ใบงานพักค่า

วันที่รับ: 11 มิถุนายน 2562 ☐ NoBack

รหัสลูกค้า: C034362

ลำดับ	วันที่รับ	เลขใบ Mandate	รหัสลูกค้า	ชื่อบริษัท	ชื่อสินค้า	ประเภทของงานบรรจุ	การเติมเต็ม	น้ำหนักสุทธิ	น้ำหนักต่อหน่วย	จำนวนบรรจุ
1	2562-06-12	65AKPHEC0611006	C034362	ทีทีที สโตนส์ อิมพอร์ต จำกัด	ขมิ้นสด	แพคเกจ	อากาศเต็ม	337	306.00	1
2	2562-06-19	65AKPHEC0611006	C034362	ทีทีที สโตนส์ อิมพอร์ต จำกัด	ขมิ้นสด	แพคเกจ	อากาศเต็ม	337	64.00	2



地址: 广州市天河区

กระบวนการบำบัดมลพิษอากาศ

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

இந்திய அரசு,

หมดอายุ : 09 กันยายน 2567



คณะบริหารโครงการได้ปฏิบัติงานตาม
กรอบกิจกรรมที่กำหนดไว้
ตามตารางที่ ๖ แสดงสรุปผลการ
ดำเนินงานที่ ๑ และภาพที่ ๓๖-๓๖๓

Is anyone better?

เรื่อง การขอเพิ่มข้อมูลจากเอกสารที่เป็นหลักฐานการปฏิบัติงานของนายแพทย์สมศักดิ์ อรรคบุตร นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น เพื่อใช้ในการพิจารณาขอเพิ่มค่าตอบแทนพิเศษของนายแพทย์สมศักดิ์ อรรคบุตร
 เรื่อง ข้าราชการบำนาญที่เกษียณอายุราชการแล้ว ขอเพิ่มค่าตอบแทนพิเศษ
 (ขอเพิ่มเงินเดือนประจำตัว) (ขอเพิ่มค่าตอบแทนพิเศษ)
 (ขอเพิ่มค่าตอบแทนพิเศษ)
 (ขอเพิ่มค่าตอบแทนพิเศษ)

นางสาวจิตติมา เลอสินธุการ กรรมการบริหารสถานศึกษา โรงเรียนบ้านหนองน้ำขุ่น
ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ใบกำกับ ผู้ประกอบการ/บริษัท/ร้านค้า/หน่วยงาน ฯลฯ คือ บัญชีราคาทุนพาณิชย์/ใบรับซื้อ
จากบริษัท/ร้านค้า ฯลฯ

श्री ॥

ทั้งนี้ เว็บไซต์ของเว็บไซต์ (Domain) และชื่อเว็บไซต์ (Password) สามารถหาซื้อได้ตามร้านขายของออนไลน์
การให้บริการทางอินเทอร์เน็ต (Domain) และชื่อเว็บไซต์ (Password) สามารถหาซื้อได้ตามร้านขายของออนไลน์

ในปี ๒๕๖๓ การปฏิบัติงานของบัญชีผู้ถือหุ้นมีจำนวน ๑ คำนวณ ผลทางการเงินในรูปเปอร์เซ็นต์การ
วัดผลบริหารงานในปี ๒๕๖๓ มีดังนี้คือ ๑. ผลประกอบการสุทธิของบริษัทฯ ๒๕๖๓ ๒. ผลประกอบการสุทธิของบริษัทฯ
ในเชิงการดำเนินงานของบริษัทฯ ๒๕๖๓ มีดังนี้คือ ๑ คำนวณ

ข้อมูลโดยนางสาวกนกพร

အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်

အသံအသွယ်အသွယ် အသံအသွယ်အသွယ်
(အသံအသွယ်အသွယ် အသံအသွယ်အသွယ်)

การเพิ่มขนาดของพื้นที่ใช้สอย
โดย ๑ block ใหม่
โดยมี ๑ block ใหม่

บุคลากรบุคลากรเฉพาะประจำสถานที่
เก็บรักษาวัตถุอันตราย

การตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ความถี่ (ครั้ง/ปี)
1. คุณภาพอากาศ	
• ในบรรยากาศ (Ambient Air)	2
• ปลายปล่อง (Stack)	12
• ในสถานที่ทำงาน (Working area)	12
2. ระดับเสียง	
•ทั่วไป (Leq 24 hr.)	12
• ในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hr.)	3
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดพระภษา



เมืองโบราณ



โรงเรียนพิบูลประชานาถ



สถานตากอากาศบางปู



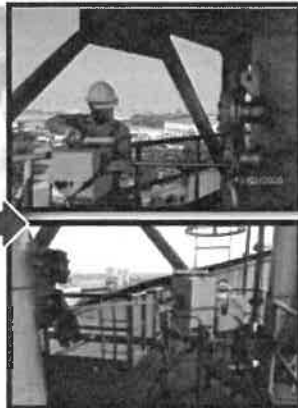
สำนักงานนิคมบางปู (เก่า)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- TSP
- PM 10
- NO₂
- SO₂

ทำการตรวจวัดล่าสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 5 จุดทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการตรวจมีค่า ไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

คุณภาพอากาศจากปล่อง

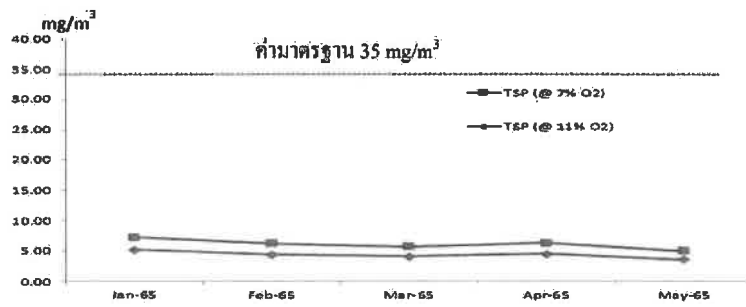


พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ➤ Temp | ➤ HCl |
| ➤ Flow rate | ➤ HF |
| ➤ THC | ➤ Heavy Metal |
| ➤ Oxygen | Pb, Cd, Hg, As, Cr, Be, |
| ➤ SO ₂ | Sb, Co, Cu, Mn, Ni, Sn |
| ➤ NO ₂ | ➤ VOCs |
| ➤ CO | ➤ Dioxin |
| ➤ TSP | |

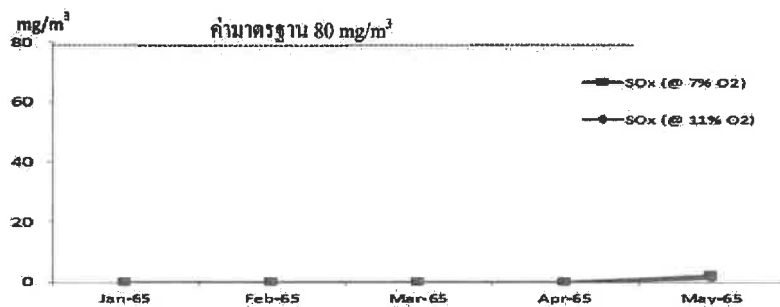
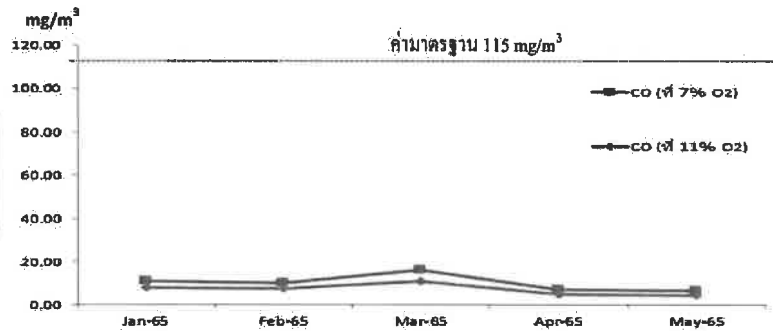
เขียนค่ามาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2546



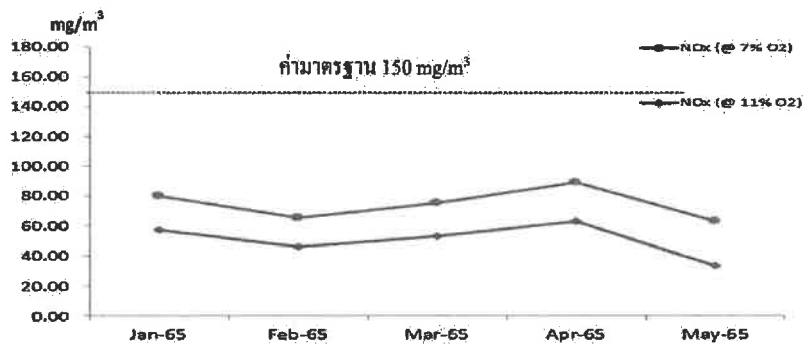
ฝุ่นละออง (TSP)

คาร์บอนมอนนอกไซด์
(CO)

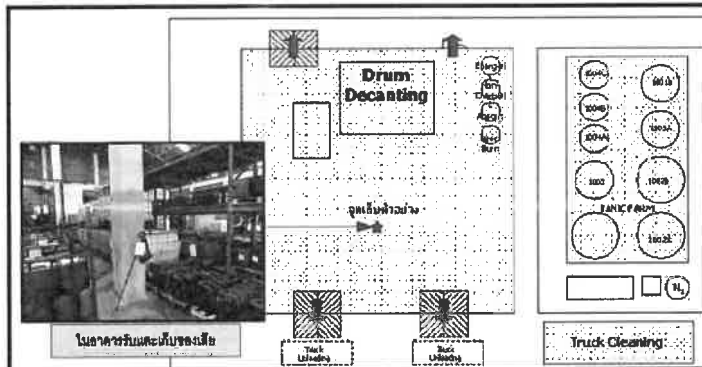


ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
(SO₂)

ออกไซด์ของไนโตรเจน
(NO_x)



คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

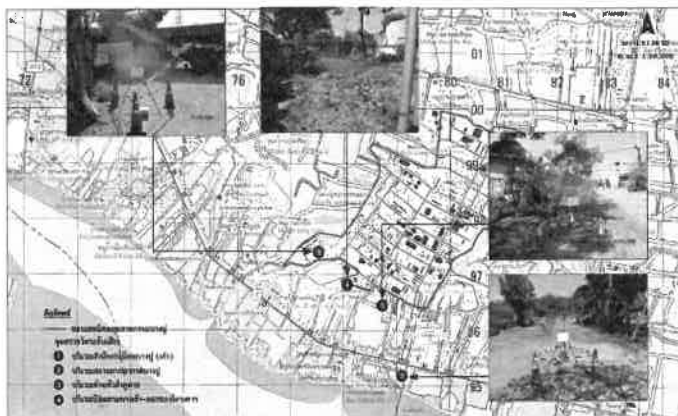
- TSP
- PM10
- VOCs

บริเวณที่ตรวจวัด

- อาคารรับและเก็บของเสีย

ผลการตรวจวัดช่วง เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 “มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด” เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และมาตรฐานของ OSHA (TWA)

ระดับเสียงทั่วไปบริเวณรอบพื้นที่โครงการ (Leq 24 hrs.)



พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

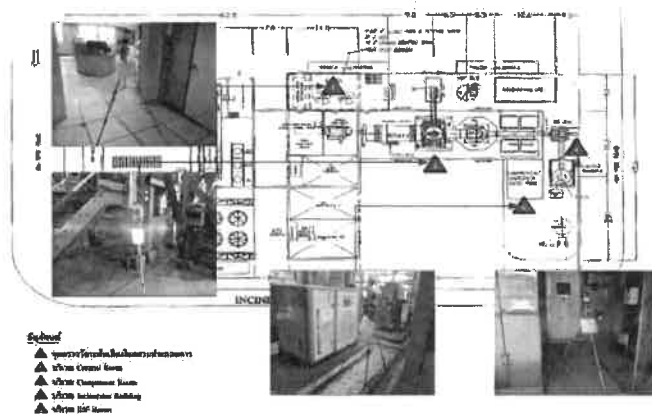
Leq 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง

บริเวณที่ตรวจวัด

1. สถานาดกอากาศบางปู
2. บ้านหัวลำภูลาย
3. สนง. นิคมฯ บางปู (เก่า)
4. ป้อมยามทางเข้า-ออกโครงการ

ผลการตรวจวัดทุกจุดตรวจวัดในเดือน มกราคม-เมษายน 2565 “มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด” เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

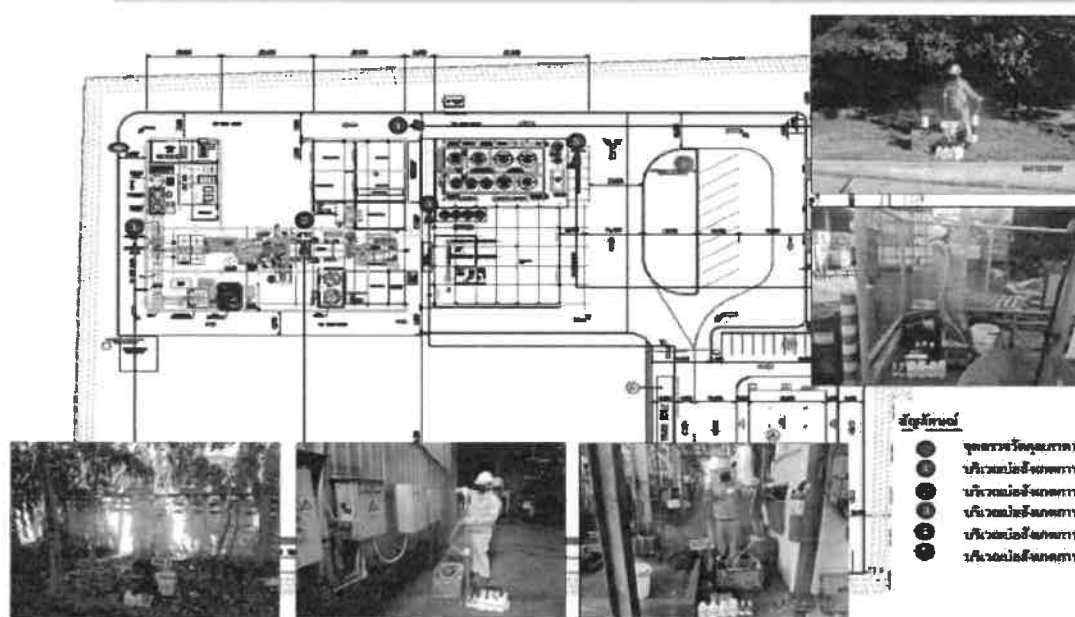
ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน : Leq 8 hrs.



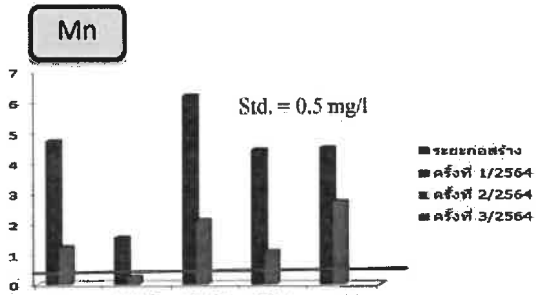
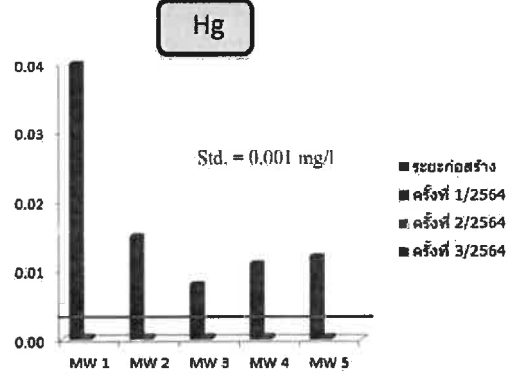
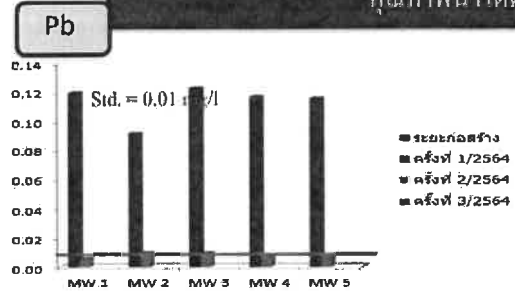
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
Leq 8 ชม. 3 วันต่อเนื่อง
- จำนวน 4 จุด ได้แก่
 1. Control Room
 2. Compressor Room
 3. Incinerator Building
 4. IDF Room

ผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 กฎกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

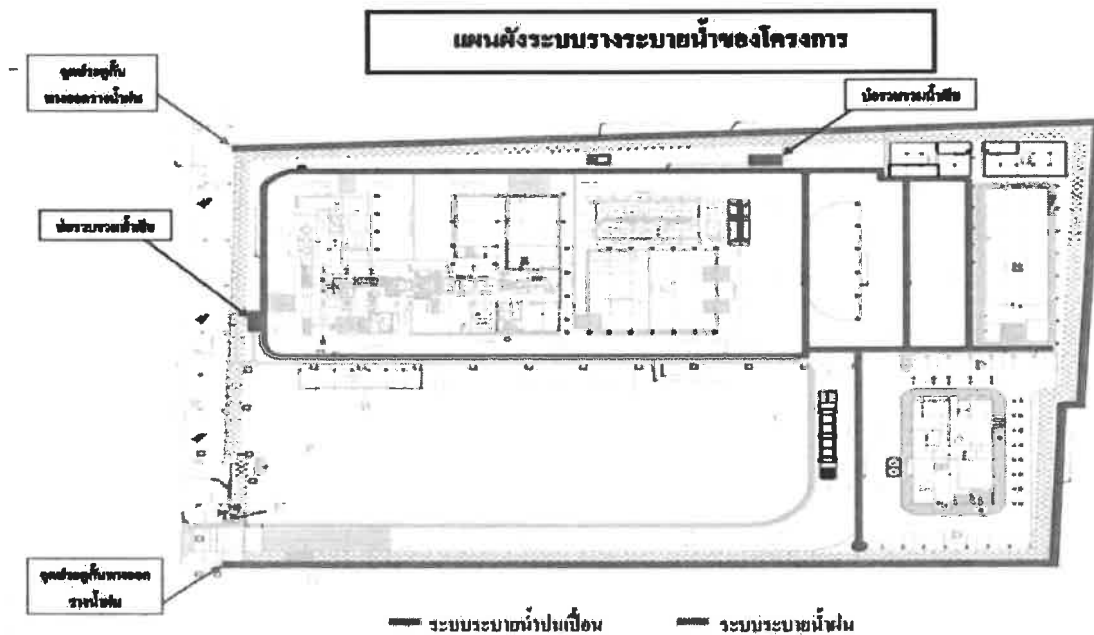
คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์



คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์



- ทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 29 เมษายน 2565
- เทียบกับค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543)



- โรลออฟ (เปิดข้าง , กระบะทับ)
- ฉีกเกอร์
- เทรลเลอร์
- กระบะ
- Tank (15Q , 24Q)



ป้ายทะเบียน <u>กข ๑๒๓</u> หมายเลข <u>๑๒๓ ๔๕๖ ๗๘๙</u> บริษัท <u>ABC</u>		ชื่อรถบรรทุก <u>รถบรรทุก</u> ผู้ครอบครอง <u>บริษัท ABC</u> วันที่ <u>๑๒/๐๑/๖๕</u> สถานที่ <u>กรุงเทพฯ</u> เลข <u>๑๒๓</u> ปกติ <u>๔๕๖</u> ติดป้าย <u>๗๘๙</u> เกย <u>๑๐๑</u> หมายเหตุ
--	---	--



อุปกรณ์ประจำรถขนส่งและ การแต่งกายพนักงานขับรถขนส่ง





ใบอนุญาตตามกฎหมาย

ว.8
พจนานุกรม 16 ก.ค. 66

พจนานุกรมฉบับที่ 4
เป็นข้อมูลส่วนบุคคล

ประกันภัยรถยนต์
31 ธันวาคม 2565

การประกันภัยความรับผิด
ตามกฎหมายจากการขนส่ง
วัตถุอันตรายทางบก
31 ธันวาคม 2565



การติดตั้งกล้อง CCTV



ด้านหน้า



ด้านหลัง



ด้านขวา



ด้านซ้าย

ติดตั้งกล้อง เพื่อเฝ้าระวังการขับขี่ อย่างปลอดภัย



ระบบ GPS

จุดตรวจ
"ดับเครื่อง"

รถวิ่ง

จุดตรวจ
"ไม่ดับ
เครื่อง"

จุดตรวจ	จุดตรวจ	จุดตรวจ	จุดตรวจ
15	71-9631	ตรวจ	12:03:29
16	82-9546	ตรวจ	12:04:00
17	71-9631	ตรวจ	12:03:39
18	71-9631	ตรวจ	12:03:39

บริษัท พีพีทีเอสแอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด วันที่ 13/06/2565 ทะเบียน 1 คพ 1348 ทท



[illegible]

หนังสือสำคัญแสดงการให้คำรับรองประจำเครื่องขังต่างวัด

หนังสือสำคัญนอกให้ขึ้นตรา
แสดงการถือครอง

ไม่ออกใบนี้

MPL

เพื่อหมายเฉพาะตัว

เลขที่ประจำเครื่อง

ได้รับการตรวจสอบและได้รับคำรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่แล้ว

Model No. Tele. IND-70C) เลขที่รับทราบ

S/N P. 5166 MAOL ลงชื่อ

พนักงานเจ้าหน้าที่

พิกัดกำลัง 60,000 กก.

ดิม 236

อ. ชัย คณ. ๒๕๖๔

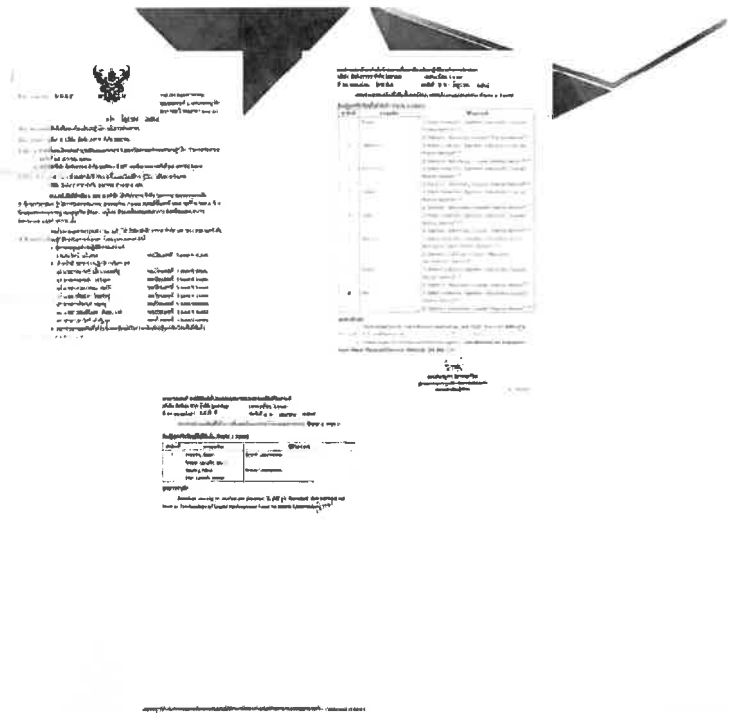
[illegible]

Part 05

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน : ว - 217
- ได้รับการรับรองและอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจาก
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ได้ จำนวน 9 รายการ
 1. Cadmium
 2. Nickel
 3. Copper
 4. Lead
 5. Chromium
 6. Zinc
 7. Arsenic
 8. Mercury
 9. Heating value
- ใบอนุญาตฉบับนี้ใช้ได้ถึง 16 พฤษภาคม 2567



พื้นที่ภายใน
ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์



แผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด ประจำปี 2565									
หน้า 1 จาก 1 หน้า									
ร	รหัสเครื่องมือ/ ทรัพย์สิน	ชื่อ	ผู้ผลิต	แบบ	เลขประจำตัว	วันที่ การสอบเทียบ	ค่าพารามิเตอร์	ค่าอ้างอิง/ค่า ยอมรับ	หมายเหตุ
1	LA-ME-001	Laboratory Muffle Furnace	Lin High Temp	LM 312.07	DB 050042	1 ครั้ง/ปี	อุณหภูมิ	Thermal Cal	
2	LA-ME-003	Drying Oven (อุณหภูมิ)	Mettler	UM 400	0404.0081	1 ครั้ง/ปี	อุณหภูมิ	Thermal Cal	
3	LA-ME-004	Drying Oven (อุณหภูมิ)	Mettler	UM 400	0404.0080	1 ครั้ง/ปี	อุณหภูมิ	Thermal Cal	
4	LA-ME-005	Conductivity Meter	Mettler Toledo	S220-Kit	8719085916	1 ครั้ง/ปี	ค่าการนำไฟฟ้า	ISO Cal	
5	LA-ME-006	pH Meter	Mettler Toledo	S220-Kit	8721151194	1 ครั้ง/ปี	ค่า pH	ISO Cal	
6	LA-ME-007	Analytical balances	AND	GP-3000	14635784	1 ครั้ง/ปี	ค่าการชั่งน้ำหนัก	ISO Cal	
7	LA-ME-008	Analytical balances	AND	HR-200	12314688	1 ครั้ง/ปี	ค่าการชั่งน้ำหนัก	ISO Cal	
8	LA-ME-009	Analytical balances	AND	GP-3000	14635777	1 ครั้ง/ปี	ค่าการชั่งน้ำหนัก	ISO Cal	
9	LA-ME-010	Analytical balances	AND	GP-3000	14635805	1 ครั้ง/ปี	ค่าการชั่งน้ำหนัก	ISO Cal	
10	LA-ME-011	Automatic Calorimeter	Leco	Leco AC-350	3618	1 ครั้ง/ปี	ค่าการวัดความร้อน	Leco	
11	LA-ME-012	Thermo-hygrometer	Digison	TH02	25566527	1 ครั้ง/ปี	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	ISO Cal	
12	LA-ME-013	Thermo-hygrometer	Digison	TH02	1121121	1 ครั้ง/ปี	ค่าความชื้นสัมพัทธ์	ISO Cal	
13	LA-ME-014	Weight Set 1 mg-200 g	Mettler Toledo	PI	11119512	1 ครั้ง/ปี	ค่าการชั่งน้ำหนัก	Thermal Cal	
14	LA-ME-015	Hood GL-150	Glencon	GL-150	-	1 ครั้ง/ปี	ค่าการวัดความดัน	ISO Cal	
15	LA-ME-016	Hood GL-150	Glencon	GL-150	-	1 ครั้ง/ปี	ค่าการวัดความดัน	ISO Cal	
16	LA-ME-017	Hood with NO ₂ /H ₂ O/2	Glencon	-	-	1 ครั้ง/ปี	ค่าการวัดความดัน	ISO Cal	
17	LA-ME-018	Closed cup flash point tester	Harvard	MD-324736	43291660	1 ครั้ง/ปี	ค่าการวัดความดัน	Chemical	

ชื่อ _____ ตำแหน่ง _____
 10 / 01 / 65

ชื่อ _____ ตำแหน่ง _____
 10 / 01 / 65

ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน และ
คำประกาศสิทธิและข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย

ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน

ของ

บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

โรงพยาบาลเมดพาร์ค (Med Park Hospital)

อาคารเลขที่ 3333 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

คำนำ

เพื่อให้การดำเนินการของบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสม และบรรลุวัตถุประสงค์ บริษัทจึงได้กำหนดระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน ขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายจะให้พนักงานของบริษัท ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ของตนเองในหน้าที่เป็นพนักงานของบริษัท ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติ มีความเข้าใจอย่างถ่องแท้และตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบของตนในฐานะที่เป็นพนักงานของบริษัท รวมทั้งการปฏิบัติตามของบริษัทต่อพนักงานงาน ทั้งนี้เพื่อเป็นการเสริมสร้าง รักษาไว้ซึ่งความเข้าใจ และความสัมพันธ์อันดีระหว่างพนักงานด้วยกันเอง ระหว่างพนักงานกับผู้บริหารระดับสูงผู้บังคับบัญชา เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานร่วมกันและบรรลุเป้าหมายตามวัตถุประสงค์ของบริษัท ระเบียบข้อบังคับนี้เกี่ยวกับการทำงานร่วมกันและบรรลุเป้าหมายนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งข้อตกลงเกี่ยวกับสภาพการจ้าง เพื่อให้พนักงานทุกคนในบริษัทถือปฏิบัติร่วมกัน

(นายแพทย์พงษ์พัฒน์ ปอานวนิช)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สารบัญ

หมวดที่ 1	บททั่วไป	1
หมวดที่ 2	การว่าจ้าง	3
หมวดที่ 3	วันเวลาทำงานปกติ เวลาพัก และการรับที่ปรึกษาทำงาน	4
หมวดที่ 4	วันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด	5
หมวดที่ 5	วันลาและหลักเกณฑ์การลา	7
หมวดที่ 6	หลักเกณฑ์การทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด	11
หมวดที่ 7	วินัยพนักงาน มาตรการ และบทกำหนดโทษ	13
หมวดที่ 8	การลงโทษทางวินัย	17
หมวดที่ 9	การร้องทุกข์และการอุทธรณ์	19
หมวดที่ 10	การพ้นสภาพการเป็นพนักงานและการจ่ายค่าชดเชย	21

หมวดที่ 1 : บททั่วไป

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท ทีพีที เสทท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นไปตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ จึงเห็นควรกำหนดประเภทของพนักงาน ตามความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ที่ได้รับดังต่อไปนี้

“บริษัท” หมายถึง บริษัท ทีพีที เสทท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และให้หมายความรวมถึงกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนและหรือผู้ได้รับมอบหมายให้กระทำการแทนบริษัท และหรือบุคคลที่เป็นนายจ้างตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน

“สถานที่ทำงาน” โรงพยาบาลนครพิงค์ เลขที่ 333 ถนนพหลโยธินที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

“การประกอบกิจการ” โรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล ศูนย์การแพทย์ รับรักษาคนไข้ และผู้เจ็บป่วย

“กรรมการผู้จัดการ” หมายถึง กรรมการผู้จัดการของบริษัทหรือผู้ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่แทนบริษัท โดยมีอำนาจในการบริหารงานทุกประเภทและทุกหน่วยงานภายในบริษัท

“ผู้บังคับบัญชา” หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งจากกรรมการหรือบริษัทให้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าส่วนใดส่วนหนึ่งทั้งในด้านการปฏิบัติงาน รับผิดชอบงาน ให้คำแนะนำ และการควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของบริษัท ซึ่งผู้บังคับบัญชาจะตัดสินใจเป็นผู้กำหนดรวมทั้งมีอำนาจในการดำเนินการลงโทษทางวินัยแก่พนักงาน ทั้งนี้ ภายในขอบเขตที่ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการและบริษัท

“พนักงาน” หมายถึง บุคคลผู้ได้รับการจ้างให้ทำงานกับบริษัทและได้รับค่าจ้างโดยได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งและปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมาย บุคคลซึ่งตกลงทำงานให้กับบริษัทโดยแบ่งประเภท ดังต่อไปนี้

1. พนักงานทดลองงาน

พนักงานทดลองงาน หมายถึง บุคคลซึ่งบริษัทตกลงจ้างให้ทดลองปฏิบัติงานมีกำหนดระยะเวลาติดต่อกัน ไม่นเกิน 119 วัน นับตั้งแต่วันที่ว่าจ้างและยังอยู่ในระยะเวลานั้น ก่อนจะพิจารณาเป็นพนักงานประจำ

2. พนักงานประจำ

พนักงานประจำ หมายถึง พนักงานที่มีบริษัทตกลงว่าจ้างให้ปฏิบัติงานซึ่งเป็นประจำและตกลงจ่ายค่าตอบแทนเป็นรายเดือน หรือพนักงานได้ทดลองงานในระยะเวลาดังกล่าวมาแล้วครบ 119 วัน

นับตั้งแต่เริ่มนำจ้าง และได้รับการพิจารณาว่าเป็นพนักงานประจำจะขึ้นสู่
หรือเกษียณอายุ

3. พนักงานสัญญาจ้าง

พนักงานสัญญาจ้าง หมายถึง พนักงานซึ่งบริษัทตกลงจ้างสำหรับงานโครงการเฉพาะที่มีระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของงานที่แน่นอนหรืองานอันมีลักษณะเป็นครั้งคราวที่มีการกำหนดการเริ่มต้นและสิ้นสุด ซึ่งงานนั้นจะต้องเสร็จสิ้นภายในเวลาไม่เกิน 2 ปี รวมทั้งพนักงานที่เกษียณอายุแล้วและบริษัทได้ตกลงว่าจ้างให้ทำงานต่อไป

4. พนักงานรายวัน

พนักงานขายสินค้า พนักงานเก็บขยะ พนักงานขับรถบรรทุก พนักงานขับรถแท็กซี่ พนักงานขับรถโดยสารประจำทาง พนักงานขับรถจักรยานยนต์รับจ้าง พนักงานขับรถจักรยานยนต์รับจ้างเป็นรายวันตามวันที่มาทำงาน

หมวดที่ 2 : การว่างจ้าง

เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์และนโยบายกระบวนการจ้าง อันได้แก่ การสรรหา คัดเลือก บรรจุแต่งตั้ง และโยกย้ายพนักงานให้มีตำแหน่งว่าง บริษัทจะพิจารณาคัดเลือกเข้าทำงาน โดยพิจารณาจาก ความรู้ความสามารถ คุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งงานนั้น เพื่อเป็นการยกระดับคุณภาพผู้ได้รับการ

1. คุณสมบัติของพนักงาน

๑๖ การจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีลักษณะเป็นแบบบูรณาการ โดยมีการนำเอาความรู้จากศาสตร์ต่าง ๆ มาผสมผสานกัน เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ในลักษณะที่เชื่อมโยงกัน และมีความรู้รอบด้าน

1.1 ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ในวันสมัครรับเข้าเป็นพนักงาน

1.2 เป็นผู้มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง "ไม่ทุพพลภาพ มีสุขภาพจิตและมีสติปัญญาเป็นปกติ

ไม่เพิ่มพูน ไม่เป็นโรคติดต่อ อันตราย โรคภัยสุมเร้ารัง โรคติดยาเสพติดให้โทษ หรือไม่เป็นโรค

1. เป็นผู้มีความประพฤติดี ไม่เป็นผู้ที่เคยต้องโทษจำคุกติดอาญามาก่อน บ้านแต่ควมมีผิด
 2. มีความผิดฐานประมาท ไม่เป็นบุคคลที่หลบหนีคดีอาญาตามหมายจับ หรือหลบที่คุ้มกันและไม่
 3. เคยมีประวัติเสพยาเสพติดหรือมีมลทินทางอาชญากรรมและต้องไปเป็นโคจรคุกส่งให้เสียเงินใช้ความสามารทหรือใช้
 4. ความสามารท

1.4 นายไทยอายุตั้งแต่ 21 ปีขึ้นไป จะต้องผ่านการเกณฑ์ทหาร หรือได้รับการยกเว้นการเป็นทหาร บัณฑิตบริษัท จะพิจารณาเป็นอันดับอื่น

2. ขั้นตอนการว่าจ้าง

2.1 การรับสมัครงาน สถานงานทรัพยากรบุคคลเป็นผู้ดำเนินการและพิจารณาร่วมกับ ต้น
สังกัดฝ่ายต่าง ๆ ในการคัดเลือกพนักงานเข้าทำงาน

2.2 การตรวจสุขภาพ บริษัทกำหนดแผนการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน ซึ่งผู้สมัครจะต้องทำการตรวจก่อนเข้าทำงาน และชำระค่าใช้จ่ายในการตรวจด้วยตนเอง หากผลการตรวจสุขภาพไม่

2.3 การโอนย้าย

2.3.1 บริษัทสงวนสิทธิการโยกย้ายตำแหน่งหน้าที่การงาน และปรับเปลี่ยนเวลา

2.3.2 การโอนย้ายงานอาจเป็นการย้ายภายในแผนกหรือในฝ่ายเดียวกันหรือต่างแผนกหรือในฝ่ายต่าง ๆ ก็ได้

หมวดที่ 3 : วันเวลาทำงานปกติ เวลาพัก และการบันทึกเวลาทำงาน

เพื่อให้การบริหารจัดการการปฏิบัติงานและการคำนวณค่าล่วงเวลาของพนักงานเป็นไปอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ บริษัทได้กำหนดวันและเวลาทำงานปกติ เวลาพัก โดยแบ่งเวลาการทำงานตามลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

1. งานสำนักงาน บริษัทได้กำหนดเวลาทำงานปกติและเวลาพักของพนักงานไว้ ดังนี้

- 1.1 วันทำงาน สัปดาห์ละ 5 วัน วันจันทร์ ถึง วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น.
- 1.2 เวลาพัก 1 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 12.00-13.00 น.

2. งานที่ทำเป็นช่วงเวลา หมายถึง งานบริการด้านการศึกษาพยาบาล งานบริการทั่วไปซึ่งเป็นงานที่ปฏิบัติหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง จึงต้องแบ่งเวลาทำงานเป็น 3 เวน โดยการจัดเวรหมุนเวียนกันไป และไม่มีเวลาปฏิบัติงานตามความจำเป็นและหน้าที่ที่พนักงานผู้บังคับบัญชาเป็นผู้จัดตารางเวรให้พนักงาน สับเปลี่ยนกันมาปฏิบัติงานตามความเหมาะสมของลักษณะงานและการบริหารงานแต่ละฝ่าย โดยจะแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า เป็นคราว ๆ ไป

เวลาทำงานปกติและเวลาพักตามข้อ 1 หรือข้อ 2 บริษัทหรือผู้ที่บริษัทมอบหมายมีอำนาจหน้าที่กำหนดแล้วแต่กรณีกำหนดให้เป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ รวมเวลาทำงานปกติไม่เกินสัปดาห์ละ 48 ชั่วโมง และรวมเวลาพักไม่น้อยกว่าวันละ 1 ชั่วโมง

3. การบันทึกเวลาทำงาน

3.1 พนักงานระดับตั้งแต่หัวหน้าหน่วยลงมาจะต้องบันทึกเวลาทำงานทุกครั้งที่ใช้ทำงานเล็กน้อย เว้นแต่ผู้ที่บริษัทมอบหมายพิจารณาอนุญาตให้ไม่ต้องบันทึกเวลาทำงานตามความจำเป็นของการปฏิบัติงาน

3.2 พนักงานทุกคนต้องมาทำงานให้ทันเวลาที่บริษัทกำหนด หากมาเกินเวลาที่กำหนดถือเป็นการทำงานสายและหากกลับก่อนเวลาเลิกงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาจะถือเป็นการละทิ้งหน้าที่และมีผลทางวินัย

3.3 พนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นเวรทุกคนต้องมาถึงสถานที่ปฏิบัติงานเพื่อรับเวร การรับเวรต้องไม่ลงเวรก่อนที่จะมีพนักงานในเวรถัดไปรับเวร การแลกเปลี่ยนเวรต้องได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาก่อน และหากพนักงานไม่สามารถมาทำงาน ในวันและเวรที่กำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบล่วงหน้า เพื่อจัดหาพนักงานอื่นมาทำงานแทน

หมวดที่ 4 : วันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด

เพื่อให้พนักงานได้มีวันหยุด และมีเวลาพักผ่อน บริษัทจึงจัดให้มีวันหยุดประจำปีตามวันหยุดตามประเพณี และวันหยุดพักผ่อนประจำปี เพื่อเป็นหลักเกณฑ์ให้พนักงานทุกฝ่ายได้ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. วันหยุดประจำปี

- 1.1 พนักงานประจำสำนักงาน มีวันหยุดประจำปี 2 วัน คือ วันเสาร์ และวันอาทิตย์
- 1.2 พนักงานฝ่ายงานบริการ ที่ปฏิบัติงานเป็นเวรให้ผู้นับคงบัญชีเป็นผู้กำหนดวันหยุดประจำปี ซึ่งจะเป็นไปได้ก็ได้แต่ต้องไม่น้อยกว่า 1 วันต่อสัปดาห์ ซึ่งจะมีการกำหนดไว้ล่วงหน้าตามตารางเวรการทำงาน โดยมีระยะห่างกันไม่เกิน 6 วัน และอาจสับเปลี่ยน หมุนเวียนหยุดตามความเหมาะสม

2. วันหยุดตามประเพณี

2.1 บริษัทกำหนดให้วันหยุดตามประเพณีต่อไปนี้ ๗ ละไม่น้อยกว่า 13 วันโดยรวมวันแรงงานแห่งชาติและพนักงานจะได้รับค่าจ้างเท่ากับวันทำงานปกติ ทั้งนี้ บริษัทจะกำหนดและประกาศให้พนักงานทราบล่วงหน้าในแต่ละปี

2.2 ถ้าวันหยุดตามประเพณีวันตรงกับวันหยุดประจำปี บริษัทกำหนดให้วันทำงานถัดไป เป็นวันหยุดพิเศษ

2.3 วันหยุดตามประเพณีหากกำหนดให้เป็นอย่างอื่นตามลักษณะและหรือประเภทของงานตามความจำเป็นและเหมาะสมของหน่วยงานนั้น ๆ ก็ให้พนักงานถือปฏิบัติตามนั้น

2.4 กรณีที่บริษัทไม่อาจให้พนักงานทำงานเป็นลัดหยุดตามวันหยุดตามประเพณีได้ บริษัทจะกำหนดให้พนักงานหยุดในวันหรือวันหยุดอื่นเป็นการชดเชยหรือจะจ่ายค่าทำงานในวันหยุดให้ หรือบริษัทอาจตกลงกับพนักงานให้วันหยุดตามประเพณีเป็นวันทำงานและวันทำงานเป็นวันหยุดตามประเพณีแทนก็ได้

3. วันหยุดพักผ่อนประจำปี

3.1 บริษัทกำหนดให้พนักงานที่ทำงานติดต่อกันครบ 1 ปี มีสิทธิหยุดพักผ่อนประจำปี โดยได้รับค่าจ้างปีละ 6 วันตั้งแต่วันที่ครบรอบปีปฏิบัติงานถึงวันสิ้นปีปฏิทิน

3.2 เมื่อพนักงานพ้นสภาพเป็นพนักงานบริษัท ในกรณีที่วันหยุดพักผ่อนประจำปีเหลืออยู่ บริษัทจะจ่ายเงินสำหรับวันหยุดพักผ่อนประจำปีที่เหลืออยู่ตามสัดส่วนให้โดยคำนวณจากค่าจ้างปกติเดือนสุดท้ายก่อนพ้นสภาพการเป็นพนักงาน ยกเว้นกรณีที่พนักงานกระทำความผิดวินัยร้ายแรงจนถูกเลิกจ้าง

3.3 การหยุดพักผ่อนประจำปี พนักงานจะต้องขออนุญาตต่อผู้บังคับบัญชาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน และจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้บังคับบัญชาหรือบริษัทเสียก่อนจึงจะหยุดงานได้ มิฉะนั้น บริษัท ถือว่าพนักงานผู้นั้นขาดงาน

3.4 พนักงานที่มีอายุงานครบ 1 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ให้หยุดพักผ่อนประจำปีได้ ดังต่อไปนี้

- (1) พนักงานที่อายุงานครบ 1 ปีขึ้นไป แต่ยังไม่ครบ 3 ปี ให้หยุดพักผ่อนประจำปีได้ปีละ 6 วันทำงาน
- (2) พนักงานที่อายุงานครบ 3 ปีขึ้นไป แต่ยังไม่ครบ 10 ปี ให้หยุดพักผ่อนประจำปีได้ปีละ 7 วันทำงาน
- (3) พนักงานที่อายุงานครบ 10 ปีขึ้นไป ให้หยุดพักผ่อนประจำปีได้ปีละ 15 วันทำงาน

ทั้งนี้ พนักงานสามารถยกวันหยุดพักผ่อนประจำปีสะสมในปีถัดไปได้ แต่รวมกันแล้วปีหนึ่ง ๆ ต้องไม่เกิน 20 วัน ส่วนที่เกินไม่ได้ตั้ง และต้องใช้วันหยุดสะสมดังกล่าวได้เพียงไม่เกินเดือนมิถุนายนของปีถัดไปเท่านั้น

3.5 บริษัทสามารถกำหนดวันหยุดพักผ่อนประจำปีให้แกพนักงานได้ตามความเหมาะสม โดยแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า และหรือบริษัทอาจตกลงกับพนักงานกำหนดวันหยุดที่ผ่อนปรนกว่าที่ส่งหน้าได้

หมวดที่ 5 : วันลาและหลักเกณฑ์การลา

เพื่อเป็นหลักเกณฑ์กำหนดลักษณะการลาประเภทต่าง ๆ ให้พนักงานได้ยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติเดียวกัน บริษัทได้กำหนดอัตราบังคับและระเบียบเกี่ยวกับการลาดังต่อไปนี้

1. การลาป่วย

- 1.1 พนักงานมีสิทธิลาป่วยได้เท่าที่ป่วยจริง โดยบริษัทจะจ่ายค่าจ้างให้แกพนักงานในวันทีลาป่วยเท่ากับอัตราค่าจ้างในวันทำงานตลอดระยะเวลาที่ลาป่วย ปีหนึ่งไม่เกิน 30 วันทำงาน กรณีที่พนักงานไม่สามารถทำงานได้ เนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการทำงาน และวันลาเพื่อคลอดบุตร ไม่ถือว่าเป็นวันลาป่วย

- 1.2 การลาป่วยของพนักงานประจำสำนักงานต้องขออนุญาตส่งผู้บังคับบัญชาในวันก่อนเวลา 12.00น. และพนักงานที่เป็นเวรห้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบล่วงหน้าก่อนเวลาปฏิบัติงาน 3 ชั่วโมง

1.3 การลาป่วยตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1.2 ต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 1.3.1 ยื่นใบลาให้ผู้บังคับบัญชาภายในวันแรกที่กลับมาปฏิบัติงาน
- 1.3.2 การลาป่วยตั้งแต่ส่วนวันทำงานขึ้นไป ให้พนักงานแสดงใบรับรองของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งหรือสองสถานพยาบาลของทางราชการ กรณีที่พนักงานไม่อาจแสดงใบรับรองของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่ง หรือสองสถานพยาบาลของทางราชการได้ ให้พนักงานชี้แจงเป็นหนังสือต่อผู้บังคับบัญชาตามผลงาน

ปัจจุบันสิ้นหนึ่งหรือสองสถานพยาบาลของทางราชการ กรณีที่พนักงานไม่อาจแสดงใบรับรองของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่ง หรือสองสถานพยาบาลของทางราชการได้ ให้พนักงานชี้แจงเป็นหนังสือต่อผู้บังคับบัญชาตามผลงาน

- 1.4 กรณีเจ็บป่วยอันเป็นความจำเป็นจะต้องไปรับหรือไปอยู่รักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลอื่นใดโดยรีบด่วน โดยที่ไม่สามารถแจ้งการลาป่วยให้ผู้บังคับบัญชาทราบล่วงหน้าได้ทันทีทั้งนี้ ให้พนักงานหรือบุคคลในครอบครัวของพนักงานติดต่อแจ้งการลาป่วยต่อผู้บังคับบัญชาทราบในทันที หลังจากพนักงานได้ไปรับหรือไปอยู่รักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลนั้นๆ แล้ว

- 1.5 พนักงานที่ลาป่วยโดยไม่มีเหตุผลอันสมควรบ่อยครั้ง และหรือบริษัทพิสูจน์ได้ว่า ไม่ป่วยจริง บริษัทจะพิจารณาโทษทางวินัยตามความเหมาะสม ซึ่งจะพิจารณาเป็นกรณีไป

2. การลาเพื่อคลอดบุตร

2.1 พนักงานหญิงมีสิทธิลาคลอดครบถ้วนหนึ่ง 98 วัน โดยมีรวมวันลาเพื่อไปตรวจครรภ์ วันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดตามปกติด้วย โดยได้รับค่าจ้างจากบริษัทหนึ่ง 45 วัน

2.2 การลาหยุดงานเพื่อเตรียมตัวคลอดบุตร ต้องขออนุญาตต่อผู้บังคับบัญชาอย่างน้อย 30 วัน

2.3 กรณีที่จำเป็นต้องหยุดงานเนื่องจากคลอดบุตรโดยฉุกเฉิน โดยที่ไม่อาจจะขออนุญาตลาหยุดงานต่อผู้บังคับบัญชาในวันนั้นได้ ให้พนักงานหรือบุคคลในครอบครัวของพนักงานติดต่อแจ้งการลาหยุดงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที

2.4 เมื่อครบกำหนดการลาพนักงานหญิงมีครรภ์ต้องนำใบรับรองแพทย์แนบมาปัจจุบันหนึ่งมาแสดงประกอบการลา

2.5 สิทธิในการลาคลอดบุตรนั้น มีวัตถุประสงค์ที่จะคุ้มครองความเป็นมารดาและบุตร และให้มารดาได้มีเวลาดูแลและเลี้ยงดูบุตรแรกเกิด ดังนั้น หากพนักงานลาคลอดและปรากฏว่า เก่งบุตร พนักงานจึงไม่มีบุตรที่จะต้องดูแลและเลี้ยงดูหลังคลอด สิทธิหยุดงานเนื่องจากการลาคลอดจึงสิ้นสุดลง ภายหลังจากที่สุขภาพของพนักงานได้ฟื้นคืนร่างกายคนเป็นปกติและพร้อมที่จะทำงานต่อไปแล้ว พนักงานจะต้องกลับไปทำงานต่อไป

3. การลาเพื่อกิจธุระอันจำเป็น

3.1 การลาเพื่อกิจธุระอันจำเป็นนั้น หมายความว่า การลาในกรณีดังต่อไปนี้

1) กรณีที่พนักงานมีกิจธุระอันจำเป็นที่ต้องดำเนินการและหรือติดต่อราชการในวันเวลาราชการ เช่น การทำบัตรประจำตัวประชาชน การทำหนังสือเดินทาง การทำใบอนุญาตขับรถรถยนต์ การจดทะเบียนสมรส หรือการติดต่อราชการในกรณีอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันที่ไม่สามารถดำเนินการได้ในวันหยุด เป็นต้น

2) กรณีที่พนักงานมีกิจธุระอันจำเป็นอย่างยิ่งในเรื่องส่วนตัวของครอบครัวพนักงาน เช่น การจัดงานแต่งงาน การสมรสของบุตร การจัดงานอุปสมบทของบุตรและบุคคลในครอบครัว การจัดงานศพ บุคคลในครอบครัว การเดินทางไปยังมณฑลในครอบครัวที่ป่วยหนัก เป็นต้น

3.2 พนักงานประจำมีสิทธิลาเพื่อกิจธุระอันจำเป็นได้หนึ่งไม่เกินหกวันทำงาน โดยได้รับค่าจ้างปีหนึ่งไม่เกินสามวันทำงาน ส่วนพนักงานทดลองงานมีสิทธิลาเพื่อกิจธุระอันจำเป็นได้ปีหนึ่งไม่เกินสามวันทำงาน โดยได้รับค่าจ้างปีหนึ่งไม่เกินสามวันทำงาน และการลาที่ถือกิจธุระอันจำเป็นนี้ ไม่สามารถพบไปยังปีถัดไปได้ และบริษัทอาจพิจารณาจ่ายเงินค่าจ้างได้มากกว่าสามวันทำงาน โดยจะพิจารณาเป็นกรณีไป

3.3 พนักงานสามารถลาเพื่อกิจธุระอันจำเป็นได้โดยยื่นใบลาล่วงหน้า ต่อผู้บังคับบัญชาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน และเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาจึงจะสามารถหยุดงานได้ ยกเว้นกรณีพิเศษจำเป็น

ฉุกเฉิน ไม่สามารถยื่นใบลาล่วงหน้าได้ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบทันทีในวันแรกที่หยุดงานหนึ่งถึงห้าวัน

4.1 พนักงานหญิงมีสิทธิลาคลอดครบถ้วนหนึ่ง 98 วัน โดยมีรวมวันลาเพื่อไปตรวจครรภ์ วันหยุดประจำสัปดาห์และวันหยุดตามปกติด้วย โดยได้รับค่าจ้างจากบริษัทหนึ่ง 45 วัน

4. การลาเพื่อราชการทหาร

4.1 พนักงานที่ถูกทางราชการทหารเรียกพลเพื่อตรวจสอบ เพื่อฝึกวิชาทหาร หรือเพื่อเหตุผลของความพร้อมตามกฎหมายว่าด้วยการรับราชการทหาร ต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็วแต่ได้รับหมายเรียกและต้องยื่นใบลาล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน พร้อมแสดงหลักฐานหนังสือประกอบการลา

4.2 ตลอดระยะเวลาที่พนักงานถูกทางราชการทหารเรียกพลตาม ข้อ 4.1 ให้ได้รับค่าจ้างเท่ากับอัตราค่าจ้างในวันทำงานตลอดระยะเวลาที่ลา แต่ไม่เกิน 60 วัน

4.3 เมื่อกลับจากการไปรับราชการทหาร พนักงานต้องนำหลักฐานแสดงการไปรับราชการทหารมาขึ้นต่อสายงานทรัพยากรบุคคลทันที นับแต่วันแรกที่กลับเข้าทำงาน

5. การลาอุปสมบทหรือการลาไปประกอบพิธีรีตอง

5.1 พนักงานที่ประสงค์จะลาอุปสมบทหรือการลาไปประกอบพิธีรีตอง จะต้องได้รับการบรรจุเป็นพนักงานของบริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันที่บรรจุ การลาอุปสมบทต้องเป็นผู้ที่ไม่เคยอุปสมบทมาก่อน มีสิทธิลาอุปสมบทได้เท่าที่อุปสมบทจริงตั้งแต่ 15 วัน แต่ไม่เกิน 90 วัน โดยได้รับค่าจ้าง 15 วัน และการลาไปประกอบพิธีรีตองจะลามาได้ไม่เกิน 15 วัน นับ รวมวันหยุด โดยได้รับค่าจ้าง 15 วัน

5.2 พนักงานต้องยื่นใบลาพร้อมหลักฐานประกอบการลาต่อผู้บังคับบัญชาล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว ทั้งนี้ บริษัทจะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ การลาตามความจำเป็นและเหมาะสมเป็นกรณีไป

5.3 เมื่อครบกำหนดการลาแล้ว พนักงานจะต้องนำหลักฐานแสดงการประกอบพิธีหรือเข้าร่วมประกอบพิธีทางศาสนาขอต่อบริษัททันที นับแต่วันแรกที่กลับเข้าทำงาน

6. การลาเพื่อรักษาฟัน

6.1 พนักงานมีสิทธิรักษาฟันเพื่อทำฟัน และเนื่องจากการทำงานไม่ได้ ตามระยะเวลาที่แพทย์แนะนำ ปัจจุบันเริ่มมีทั้งทันตแพทย์และคลินิกให้บริการทันตกรรม

6.2 การขอลาเพื่อทำฟันนั้น และเนื่องจากการทำงานนั้น ต้องยื่นใบลาพร้อมหลักฐานประกอบการลาต่อผู้บังคับบัญชาล่วงหน้าอย่างน้อยกว่า 7 วัน และให้นำใบรับรองแพทย์แนบบัญชีเงินปันผลมอบต่อบริษัท

7. การเสนอเพื่อฝึกอบรม พัฒนาความรู้ ความสามารถ

7.1 ให้พนักงานมีสิทธิลาเพื่อฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ความสามารถในกรณีดังต่อไปนี้

7.1.1 เพื่อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานและสวัสดิการสังคม หรือเพื่อเพิ่มพูนทักษะความรู้ชำนาญ

เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน

7.1.2 การขอปรับลดการศึกษาที่ทางราชการจัดหรืออนุญาตให้จัดขึ้น การฝึกอบรม หรือ

พัฒนาความรู้ความสามารถ ตามข้อ 7.1.1 จะต้องมิใช่โครงการหรือหลักสูตรและช่วงเวลาจัดที่แน่นอน

7.2 การลาเพื่อฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ความสามารถให้พนักงานแจ้งเป็นหนังสือให้บริษัท

ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยระบุถึงเหตุที่ลาโดยชัดแจ้ง

7.3 ในกรณีที่พนักงานลาเพื่อฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ความสามารถบริษัทอาจไม่อนุญาต

ให้ลาเมื่อบริษัทได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การลานั้นก่อให้เกิดความเสียหายแก่การประกอบธุรกิจของบริษัท

7.4 พนักงานจะต้องนำหลักฐานการไปรับการฝึกอบรมหรือพัฒนาความรู้ความสามารถแสดงต่อ

บริษัททันที นับแต่ต้นแรกที่กลับเข้าทำงาน

ในกรณีที่พนักงานให้สิทธิการลาหยุดหรือหยุดงานไม่ถูกต้องตามระเบียบ หรือไม่มีเหตุอันควร

หรือไม่ได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นลายลักษณ์อักษร บริษัทจะถือว่าขาดงาน หรือทำผิด

กฎระเบียบ ซึ่งบริษัทจะไม่จ่ายค่าจ้างให้กับพนักงานในระยะเวลาที่ขาดงาน และพนักงานจะถูกพิจารณา

โทษทางวินัยตามที่บริษัทเห็นสมควร

หมวดที่ 6 : หลักเกณฑ์การทำงานล่วงเวลาและการทำงานในวันหยุด

กรณีผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดพิจารณาเห็นว่า พนักงานมีความจำเป็นต้องทำงานเกินเวลา ทำงานปกติหรือต้องทำงานในวันหยุดอันเนื่องมาจากลักษณะงานที่ต้องทำติดต่อกันหากหยุดจะเกิดความเสียหายกับงาน หรือเป็นงานฉุกเฉิน บริษัทจะกำหนดให้ทำงานล่วงเวลาหรือทำงานในวันหยุดโดยพนักงานจะได้รับค่าล่วงเวลาหรือค่าทำงานในวันหยุด

1. หลักเกณฑ์ในการทำงานล่วงเวลา การทำงานในวันหยุด และทำงานล่วงเวลาในวันหยุด

ในกรณีที่ทำงานมีลักษณะหรือสภาพของงานที่ต้องทำติดต่อกันไป ถ้าหยุดจะเสียหายแก่งานหรือเป็นงานฉุกเฉิน บริษัทจะให้พนักงานทำงานล่วงเวลาในวันทำงาน หรือทำงานในวันหยุด รวมถึงวันหยุดได้เท่าที่จำเป็น

สำหรับงานในกิจการสถานพยาบาล งานวิชาชีพ งานวิชาการ งานขนส่ง ร้านขายอาหาร ร้านขายเครื่องดื่ม สโมสร สนาม บริษัทจะให้พนักงานทำงานในวันหยุดก็ได้ โดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากพนักงานก่อน

ในกรณีที่มิใช่ในงานตามวรรคหนึ่งหรือสอง บริษัทอาจให้พนักงานทำงานล่วงเวลาในวันทำงานหรือทำงานในวันหยุด รวมถึงล่วงเวลาในวันหยุดได้เป็นครั้งคราว โดยจะต้องได้รับความยินยอมจากพนักงานก่อนเป็นแต่ละคราวไป

การทำงานล่วงเวลาในวันทำงาน ทำงานในวันหยุด และทำงานล่วงเวลาในวันหยุด สำหรับงานตามวรรคสองหรือวรรคสามรวมกันต้องไม่เกินสัปดาห์ละ 36 ชั่วโมง

2. อัตราการจ่ายค่าล่วงเวลาในการทำงาน การทำงานในวันหยุด และทำงานล่วงเวลาในวันหยุด

2.1 ค่าล่วงเวลาในการทำงานปกติ

ถ้าให้พนักงานทำงานเกินเวลาปกติในการทำงาน พนักงานจะต้องได้รับค่าล่วงเวลาในการทำงานล่วงเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าครึ่งของอัตราชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำงาน หรือไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าครึ่งของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนเงินเวลาที่ทำได้ ถ้าพนักงานงานที่ได้ซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

2.2 ค่าล่วงเวลาในวันหยุด

ถ้าให้พนักงานทำงานในวันหยุดเกินเวลาของวันทำงาน พนักงานจะได้รับค่าล่วงเวลาในวันหยุดไม่น้อยกว่าสามเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำงาน หรือไม่น้อยกว่า

ส่วนเท่าของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยในวันทำงานตามจำนวนผลงานที่ได้ สำหรับพนักงานที่ได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

2.3 ค่าทำงานในวันหยุด

2.3.1 พนักงานที่ไม่มีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดสำหรับวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณี และวันหยุดพักผ่อนประจำปี หากการทำงานในวันหยุดดังกล่าวจะได้รับค่าจ้างเพิ่มอีกไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมงในวันทำงานตามจำนวนผลงานที่หักหรือไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยในวันทำงานตามจำนวนผลงานที่ได้ สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตอบแทนตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

2.3.2 พนักงานที่ไม่มีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดประจำสัปดาห์ ถ้าการทำงานในวันหยุดดังกล่าวจะได้รับค่าจ้างทำงานในวันหยุดไม่น้อยกว่าสองเท่าของอัตราค่าจ้างต่อชั่วโมง ในวันทำงานตามจำนวนชั่วโมงที่ทำงาน หรือไม่น้อยกว่าสองเท่าของอัตราค่าจ้างต่อหน่วยตามจำนวนผลงานที่หักได้ สำหรับพนักงานตามผลงานคำนวณเป็นหน่วย

3. วันและสถานที่จ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และค่าล่วงเวลาในวันหยุด

3.1 บริษัทจะจ่ายค่าจ้าง ค่าทำงานล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และค่าล่วงเวลาในวันหยุดและเงินผลประโยชน์อื่นเนื่องจากการจ้างงานให้ลูกจ้างเดือนหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง หรือตามที่ได้มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่นที่เป็นประโยชน์แก่พนักงาน โดยไม่จ่าย ณ บริษัท หรือสถานที่ทำงานของพนักงาน หรือจ่ายโดยวิธีอื่น เช่น จ่ายผ่านธนาคารที่กำหนด โดยการตกลงและแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้าโดยความยินยอมของพนักงาน

3.2 ในกรณีเลิกจ้าง หรือพนักงานลาออกจากงานก่อนถึงกำหนดเวลาจ่ายค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ฯลฯ บริษัทจะต้องจ่ายเงินดังกล่าวให้แก่พนักงานภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ที่มีคำสั่งเลิกจ้าง

3.3 พนักงานระดับผู้จัดการแผนกหรือเทียบเท่าขึ้นไปซึ่งมีอำนาจหน้าที่ทำการแทนบริษัทนั้น

พนักงานเหล่านี้จะไม่มีสิทธิได้รับค่าจ้างล่วงเวลาจากบริษัทตามที่กฎหมายกำหนด

3.4 บริษัทจะจ่ายค่าจ้างรายเดือน และรายวัน ค่าทำงานล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด และค่าอยู่เวร ป้าย คิก ของแต่ละเดือน ให้แก่พนักงานเดือนละ 1 ครั้ง โดยจ่ายให้ ณ ที่ทำการของบริษัทหรือโอบีเงินเข้าบัญชีเงินฝากของพนักงานในวันทำการสุดท้ายของเดือน

หมวดที่ 7 : วินัยพนักงาน มาตรการและบทกำหนดโทษ

ระเบียบวินัยของบริษัท กำหนดไว้เพื่อรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการปฏิบัติงานร่วมกันของพนักงาน การฝ่าฝืนหรือหลีกเลี่ยงจะเป็นการกระทำผิดวินัยที่จะต้องได้รับการพิจารณาโทษตามลักษณะความผิด ตามควรแก่กรณี วินัยของพนักงานมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. พนักงานต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับการทำงานของบริษัทฉบับนี้และหรือฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และปฏิบัติตามคำสั่งอันชอบด้วยกฎหมายของผู้บังคับบัญชาและของบริษัท และต้องไม่กระทำด้วยประการใด ๆ อันไม่สมควรแก่การปฏิบัติหน้าที่ของตนให้ลุล่วงไปด้วยดี โดยถูกต้องและสุจริต และต้องไม่จงใจทำให้บริษัทต้องได้รับความเสียหาย

2. พนักงานต้องไม่ขัดขืนหรือหลีกเลี่ยงการปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือระเบียบแบบแผนของบริษัท หรือ ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชาที่สั่งโดยถูกต้องและชอบด้วยกฎหมายของบริษัท แบบแผนของบริษัท

3. พนักงานต้องไม่ใช้เวลาปฏิบัติงานตามหน้าที่ทำงานอื่น ซึ่งไม่ใช่งานของบริษัท ละทิ้งหน้าที่ หรือกระทำการใด ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องงานที่ปฏิบัติอยู่ ละเลยหรือหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงาน โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ขนอนหรือหลับในเวลาทำงานหรือเจตนาปฏิบัติงานให้ล่าช้า

4. พนักงานต้องแต่งเครื่องแบบพนักงานและ ติดบัตรประจำตัวพนักงานให้เห็นเด่นชัดและเป็นไปตามระเบียบที่บริษัทกำหนดไว้โดยเคร่งครัด

5. พนักงานต้องมาปฏิบัติงานตรงเวลาที่บริษัทกำหนดไว้ พนักงานต้องไม่มาทำงานสาย กลับก่อนเวลาเลิกงาน หรือออกกะเนือถึงเวลาเลิกงานโดยที่ผู้ใช้บริการงานกะต่อไปยังไม่มีรับงาน หรือโดยที่หัวหน้ากะหรือผู้บังคับบัญชาไม่ได้อนุญาต หรือมาทำงานสาย

6. พนักงานต้องไม่ลงชื่อหรือประทับที่เวลา เข้า-ออก แทนผู้อื่น แก่ไข เพิ่มเติม หรือรายงานการลงเวลาเข้า-ออก ไม่ตรงตามความจริง กลับแก่งานนำเอกสารบันทึกเวลาของผู้อื่นไปใช้ให้พ้นจากที่เดิม สืบลงชื่อหรือบันทึกเวลา

7. พนักงานต้องตั้งใจปฏิบัติงานในหน้าที่ด้วยความวิริยะอุตสาหะ เอาใจใส่ ไม่ละเลย หรือหลีกเลี่ยงงานจนทำให้งานของบริษัทล่าช้า ต้องระมัดระวังและรักษาสلامةประโยชน์ของบริษัท ไม่กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อ จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงหรือทรัพย์สินของบริษัท อีกทั้งต้องปฏิบัติตามข้อบังคับความระมัดระวังตามมาตรฐานวิชาชีพและปฏิบัติตามกฎหมายแห่งความปลอดภัยในการทำงาน

8. พนักงานต้องไม่กระทำความคิดทางอาญาโดยเจตนาต่อบริษัท เช่น นำทรัพย์สินของบริษัทไปใช้ในกิจการส่วนตัวโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา ทำลาย ค่อเดิม ถอดถอน เคลื่อนย้าย หรือแก้ไขข้อความในประกาศหรือแนบท้ายของบริษัทหรือประกาศของผู้อื่น ซึ่งได้รับอนุญาตให้ตีตราประกาศในที่สุด ประกาศของบริษัท สัตว์เขียนข้อความใด ๆ หรือลายเส้นบนผ้าผืนภายในบริเวณบริษัท ทำลายหรือทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องมือเครื่องใช้ ผลิตภัณฑ์ หรือทรัพย์สินอื่นใดของบริษัท ทำลายหรือทำให้เกิดความเสียหายไม่แสดงกริยา ให้อาญา หรือคิดเขียนข้อความหรือสื่อสารในช่องทางโซเชียลมีเดียทุกประเภท อันมีข้อความหมิ่นคาย ก้าวร้าว ดูหมิ่น ล้อเลียน หรือเหยียดหยามผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลใด ๆ ในสถานที่ที่ทำการหรือบริเวณของบริษัท

10. พนักงานต้องไม่ทำการทะเลาะวิวาทหรือทำร้ายสิ่งกันและกันหรือต่อบุคคลใด ๆ ในสถานที่ที่ทำการ หรือบริเวณบริษัทหรือในเวลางาน แพร่ข่าวอุกฤษฏ์ ใส่ร้ายผู้อื่น หรือก่อให้เกิดการแตกแยกความสามัคคี ในระหว่างพนักงานด้วยกัน

11. พนักงานระดับผู้บังคับบัญชา มีหน้าที่ควบคุมดูแลด้วยความระมัดระวังให้พนักงานผู้อยู่ใต้นบังคับบัญชาปฏิบัติตามวินัย พนักงานระดับผู้บังคับบัญชา ต้องไม่ละเลยที่จะควบคุมการปฏิบัติงานของผู้นับตั้งบังคับบัญชาหรือให้ความช่วยเหลือ หรือเปิดความผิดของผู้นับตั้งบังคับบัญชา และพนักงานต้องไม่แจ้งหรือรายงานเท็จ หรือปกปิดข้อความอันควรแจ้งต่อผู้บังคับบัญชา

12. พนักงานต้องไม่ประพฤติตนจนอาจเป็นที่เสื่อมเสียต่อหน้าที่และชื่อเสียงของตนเองและ/หรือบริษัท เช่น การกระทำผิดทางอาญา นำสุรา เครื่องดื่มของเมาหรือยาเสพติดให้โทษอันเป็นของต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิด เข้ามาในสถานที่ทำการหรือบริเวณบริษัท เสพสิ่งมีเมามาหรือสิ่งเสพติดกฎหมายในสถานที่ทำการหรือบริเวณบริษัท หรือมีอาการมีเมามาในระหว่างปฏิบัติหน้าที่ หมกมุ่นการพนันมีหนี้สินจนมีผลกระทบต่อการทำงาน

13. พนักงานต้องปฏิบัติตามหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ไม่กระทำการทุจริตต่อหน้าที่หรือต่อบริษัท หรืออาศัยตำแหน่งหน้าที่แสวงหาผลประโยชน์ ถ้ารับตนเองหรือผู้อื่น และ เรียก รับ ยอมรับ หรือยอมจะรับเงินทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดจากผู้อื่น เพื่อตนเองหรือผู้อื่น ไม่กระทำการยินยอมให้ผู้อื่นกระทำการให้แก่อำนาจหน้าที่ที่การงานของตนเอง หรือของพนักงานผู้อื่นแสวงหาผลประโยชน์โดยทางตรงหรือทางอ้อมให้แก่ตนเอง หรือผู้อื่น หรือจงใจกระทำการใด ๆ อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อเกียรติยศชื่อเสียง หรือ ทรัพย์สินของบริษัท

14. พนักงานต้องไม่นำยาเสพติดหรือสิ่งของผิดกฎหมายหรืออาวุธปืนหรือวัตถุระเบิดหรือวัตถุอื่นใดที่เป็นอันตรายหรือที่โดยสภาพให้ได้อย่างอาวุธ เข้ามาในบริเวณบริษัทหรือในที่ที่ทำงานของบริษัท

15. พนักงานต้องไม่เข้าร่วมหรือเล่นการพนันทุกประเภท หรือเล่นแชร์ การตั้งวงแชร์ หรือกิจกรรมลักษณะเดียวกัน ซึ่งต้องไม่เข้าร่วมหรือเล่นการพนันทุกประเภท หรือเล่นแชร์ การตั้งวงแชร์ หรือกิจกรรมอื่นที่กฎหมายกำหนดหรือปล่อยเงินกู้เองกระเบา ในสถานที่ที่ทำการ หรือบริเวณบริษัท สูงเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดหรือปล่อยเงินกู้เองกระเบา

16. พนักงานต้องไม่นำเงินติดตัวมาทำงาน เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนทรัพย์สินอื่นใดของบริษัท ออกนอกบริเวณบริษัทก่อนได้รับอนุญาต หรือนำไปเพื่อใช้ประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่น หรือใช้อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนทรัพย์สินอื่นใดของบริษัทไปในทางที่ไม่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ส่วนตัวหรือผู้อื่น

17. พนักงานต้องไม่เปิดเผยเงินเดือนหรือค่าจ้างของตนเองหรือของผู้อื่นให้พนักงานผู้อื่นของบริษัท หรือของหน่วยงานที่มาร่วมจ้างทำงานให้กับบริษัท

18. พนักงานต้องไม่กระทำการซึ่งเป็นการอาศัยตำแหน่ง หรือหน้าที่การงานที่ปฏิบัติอยู่กับบริษัท เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น โดยการหาประโยชน์โดยอาศัยตำแหน่งที่ทำงานได้ตามตำแหน่งหรือ หน้าที่ที่การงานที่ปฏิบัติอยู่กับบริษัทหรือมีหุ้นของกิจการดังกล่าวทำให้พนักงานไม่ปฏิบัติงานให้กับบริษัทตามควร และหรือการก่อการกบฏทางทางการเงินกับผู้ธุรกิจกับบริษัท เช่น การให้ยืม หรือกู้ยืมเงิน การเรียกร้อง หรือต่าง ๆ การให้เช็คแลกเงินสด การซื้อสินค้าเงินเชื่อเป็นจำนวนมากผิดปกติ เป็นต้น และการเรียกร้อง หรือยอมรับเงิน สิ่งของหรือประโยชน์อื่นใดจากผู้ทำธุรกิจ บริษัท หรือรับของขวัญที่มีมูลค่าเกินกว่าปกติด้วยที่พึงปฏิบัติตามระเบียบ

19. พนักงานต้องไม่นำหนังสือ หรือเอกสาร ที่แสดงข้อความ หรือเครื่องหมายใด ๆ หรือสื่อวัตถุอื่น หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีเนื้อหาไม่เหมาะสม หรือเข้าข่ายลามกอนาจาร มาทำการเผยแพร่เปิดเผยหรือแลกเปลี่ยน

20. พนักงานต้องไม่เปิดเผยความลับหรือข้อมูลของบริษัท หรือลูกค้าของบริษัทต่อบุคคลอื่น ไม่เปิดเผยข้อความใด ๆ อันเป็นเรื่องปกติเกี่ยวกับการของบริษัท หรือติดประกาศโฆษณา หรือเผยแพร่เอกสาร ข้อความ หรือเครื่องหมายใด ๆ รวมไปถึงเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารใด ๆ ทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่เหมาะสม หรือเป็นที่เสื่อมเสียต่อบริษัท หรือบุคคลอื่น ในสถานที่ทำการหรือบริเวณบริษัท

21. พนักงานจะต้องรักษาความลับซึ่งข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วยและหรือของบริษัท ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วยและผู้อื่น รวมทั้งจะต้องไม่กระทำการด้วยประการใดอันเป็นการละเมิดต่อ

ความเสียหาย
ดิจิทัลผู้ขาย และอันเป็นการเปิดเผยข้อมูลความลับของผู้ขายและผู้ซื้อ ซึ่งผู้ขายและผู้ซื้อได้รับ

22. พนักงานต้องไม่ยกยอทรัพย์ หรือลักทรัพย์ หรือฉ้อโกงทรัพย์ หรือพยายามกระทำการดังกล่าว
 ข้างต้นหรือกระทำความผิดใดๆ ได้ ต่อทรัพย์สินของบริษัทหรือของผู้ป่วย หรือของญาติผู้ป่วย
 ผู้ที่มาติดต่อกับบริษัท บริษัทพนักงานด้วยกัน

23. พนักงานต้องไม่ทำการยืมเงิน หรือสิ่งของ หรือทำการจำหน่ายสินค้า หรือรับสั่งรับของสินค้า
 ในบริเวณบริษัทโดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับการกุศล และได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลาย
 ลักขณบัตรแล้ว

24. ทพภิกขุบางจะถือปฏิบัติไม่เต็มใจการใด หรือร่วมกิจการกับบุคคลอื่น เพื่อแสวงหาประโยชน์ทางธุรกิจอันขัดต่อประโยชน์ของบริษัท หรือแข่งขันกับบริการของบริษัท หรือกระทำการงานที่อาจทำให้ เกิดผลเสียหายต่อบริษัท

25. พนักงานต้องไม่เปิดเผย หรือเปิดเผย โดยผิดกฎหมาย โทเรสเซอร์ พิจารณา พิจารณา พิจารณา ไปแสดงข้อมูลค่าจ้าง

เงินเดือน สวัสดิการ หรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ๆ ซึ่งเปิดเผย ของผู้ให้บริการของบริษัท ไปเพื่อล่อลวงหรือความ หรือ

ส่งมอบสิ่งที่ไม่เป็นไปตาม หรือนำไปเปิดเผยต่อคนอื่น

26. หน่วยงานจะต้องไม่ให้ความ ไม่เต็มภาคย์ต่อสื่อมวลชนหรือสื่อสาธารณะในช่องทางซึ่งทุกประเภทในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและหรือบริการสาธารณะไว้โดยเด็ดขาด เว้นแต่จะได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาหรืออธิบดีเท่านั้น

27. พนักงานที่ให้ข้อมูลความรู้ตามลำดับทางส่งถึงของบริษัทรักษาความปลอดภัย และหรือทำการรังสรรค์งาน อันมีลิขสิทธิ์ หรือไปโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สร้างสรรค์ขึ้นจากการทำงานในหน้าที่ของบริษัท ซึ่งตกเป็นสิทธิ ของบริษัท พนักงานจะต้องไม่นำไปทำซ้ำ ดัดแปลง ทำการดัดแปลง หรือการทำกาตรังสรรค์ใดๆ ใน ลักษณะเดียวกัน เพื่อมาเปิดเผยหรือเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอกหรือบริษัทคู่แข่งทางการค้าของบริษัท เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้อื่น จึงรวมถึงการนำผลงานของบริษัทเหล่านั้น เว้นแต่จะ ได้รับความยินยอมเป็นหนึ่งในสิ่งใดจากบริษัทเท่านั้น

28. พนักงานต้องเคารพและคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคลและข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย ของบริษัท และระบุผู้รู้โดยเคร่งครัด รวมทั้งพนักงานต้องไม่ถ่ายทอดไปเด็ดใด ไม่เผยแพร่ ไม่ถ่ายทอดต่อผู้อื่น ในขณะปฏิบัติงานหรือในสถานที่ทำงานหรือในโรงพยาบาลหรือสถานที่ของบริษัทให้ปรากฏข้อความ

ข้อความหมายหรือภาพถ่ายของผู้ป่วยและหรือพนักงานในสุดเครื่องแบบทำงานและหรือของบุคคลอื่น ลงในหรือโพสต์ที่ไหนบน เฟสบุ๊ค อินสตาแกรม หรือสื่อสังคมออนไลน์อื่น ๆ ทุกชนิดจนทำให้ยากให้เกิด หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ป่วยและหรือผู้ดูแลและหรือต่อบริษัท แม้พนักงานจะได้รับความเป็นอันยอม จากผู้ป่วยและหรือผู้ดูแลก็ตาม

หมวดที่ 8 : การลงโทษทางวินัย

พนักงานผู้ได้ผลประโยชน์ไม่ปฏิบัติตามระเบียบบังคับจะได้รับพิจารณาลงโทษตามสมควรแก่กรณีดังต่อไปนี้

1. การตัดสินใจด้วยฉันทา การที่พนักงานได้กระทำคามผิดวินัยเป็นครั้งแรก โดยความผิดนั้นเป็นกรณีความผิดเล็กน้อยหรือไม่เป็นเรื่องร้ายแรง และอาจมีเหตุที่เป็นสายลักษณะอีกหรือใช้ดุลยพินิจได้
2. การตัดสินใจเป็นหนังสือ กรณีที่พนักงานกระทำผิดซึ่งความผิดนั้นโดยถูกต้องด้วยฉันทา มาแล้ว หรือกระทำคามผิดเล็กน้อยเป็นอาชญา ให้ผู้บังคับบัญชาตักเตือนเป็นหนังสือ โดยพิจารณาจาก ความผิดที่พนักงานกระทำภายในระยะเวลา 1 ปี
3. การประกาศทัณฑ์ กรณีที่พนักงานได้กระทำผิดวินัยซ้ำร้ายแรงกว่าการตักเตือนเป็นหนังสือ ให้ผู้บังคับบัญชาทำหนังสือภาคทัณฑ์พนักงานผู้นั้น
4. การลงโทษโดยการพักงาน กรณีที่พนักงานกระทำคามผิดซ้ำกับความผิดที่เคยถูกตักเตือนเป็นหนังสือ หรือถูกพิจารณาโทษด้วยทัณฑ์บนภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่พนักงานกระทำ ความผิดในหนังสือตักเตือน หรือวันภาคทัณฑ์เสร็จทันต้น หากบริษัทพิจารณาแล้วเห็นเป็นการสมควร ใช้สิทธิทางพิจารณาสั่งพักงานพนักงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องในระหว่างกรสอบสวน โดยจ่ายค่าจ้างไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของค่าจ้างในหนึ่งวัน หากปรากฏในภายหลังว่าพนักงานไม่ได้ความผิดตามที่พนักงาน บริษัทจะจ่ายค่าจ้างให้สิทธิครั้งหนึ่งของอัตราค่าจ้างปกติหรือลดค่าจ้างตามผิดตามที่พนักงาน โดยบริษัทจะพิจารณาการกระทำคามผิดลักษณะอื่น ๆ เพื่อนำมาพิจารณาเปรียบเทียบโทษได้
5. การเลิกจ้าง เป็นกรณีบริษัทขอคำสั่งให้พนักงานพ้นสภาพการเป็นพนักงานด้วยวิธีการให้ออกปลดออก หรือไล่ออก แล้วแต่กรณี ดังนี้

5.1 การปลดออกหรือให้ออก จะกระทำต่อเมื่อพนักงานได้กระทำความผิดวินัยและความผิดนั้นยังไม่ถึงขนาดถูกไล่ออก แต่บริษัทพิจารณาเห็นว่าเป็นการสมควรที่จะให้พนักงานนั้นทำงานกับบริษัทต่อไป เช่น พนักงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเป็นผู้สมมติฆาตฆ้อง หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชื่อเสียงของบริษัท จึงลงโทษโดยการปลดออกหรือให้ออกพนักงานผู้นั้นพ้นสภาพการเป็นพนักงาน ทั้งนี้บริษัทจะพิจารณาตามความร้ายแรงแห่งพฤติกรรมนั้น ๆ และพร้อมแล้วแต่กรณีนี้ ๆ

5.2 การไล่ออก จะกระทำต่อเมื่อพนักงานได้กระทำความผิดอย่างน้อยอย่างร้ายแรงอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- 5.2.1 พูกรังแกต่อหน้า
- 5.2.2 กระทำความผิดอาญาโดยเจตนาแก่บริษัท
- 5.2.3 จงใจทำให้บริษัทได้รับความเสียหาย
- 5.2.4 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำงานหรือระเบียบ หรือคำสั่งของบริษัท และได้ตกเป็นหนังสือแล้ว ซึ่งหนังสือเตือนนั้น ต้องมีผลบังคับได้ไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่พนักงานได้กระทำความผิดเป็นครั้งแรก บริษัทไม่จำเป็นต้องดำเนินการ
- 5.2.5 ละทิ้งหน้าที่ของตนหรือขาดงานเป็นเวลานานวันทำงานติดต่อกัน ไม่ว่าจะมีความผิดหรือไม่ก็ตาม โดยไม่มีเหตุอันควร
- 5.2.6 ประมาทเลินเล่อ เป็นเหตุให้บริษัทได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรง
- 5.2.7 ฝ่าฝืนโทษจรรยาบรรณค่าพิพากษาถึงที่สุดแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ

6. การบันทึกประวัติการจ้องโทษ

การลงโทษพนักงาน ผู้กระทำความผิดทางวินัยจะถูกบันทึกไว้ในแฟ้มประวัติพนักงาน และมีผลต่อการพิจารณาเงินรางวัล การพิจารณาปรับเงินเดือน การปรับระดับพนักงาน และการปรับสวัสดิการอื่นในปีนั้น ๆ

4

หมวดที่ 9 การร้องทุกข์และการอุทธรณ์

1. ขอบเขตและความหมาย

การร้องทุกข์ หมายถึง กรณีที่พนักงานไม่มีความพอใจหรือมีความทุกข์อันเกิดขึ้น เนื่องจากการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องสภาพการทำงาน สภาพการทำงาน การบังคับบัญชา การสั่งหรือมอบหมายงาน การจ่ายค่าตอบแทนในการทำงานหรือประโยชน์อื่น หรือการปฏิบัติที่ไม่เหมาะสมหรือความไม่พอใจหรือความทุกข์ของผู้บังคับบัญชาต่อพนักงานหรือระหว่างพนักงานด้วยกัน และพนักงานได้แสดงความไม่พอใจหรือความทุกข์นั้นต่อบริษัทเพื่อให้บริษัทได้ดำเนินการแก้ไขหรือยุติเหตุการณ์นั้น ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความสามัคคีอันดีระหว่างบริษัทและพนักงาน และเพื่อให้พนักงานทำงานร่วมกันด้วยความสุข

2. วิธีการและขั้นตอนการร้องทุกข์

เมื่อพนักงานไม่พอใจหรือความทุกข์ เนื่องจากการทำงานดังกล่าวข้างต้น ควรยื่นคำร้องทุกข์ต่อผู้บังคับบัญชาโดยตรงหรือผู้บังคับบัญชาชั้นแรกของตนโดยเร็ว เว้นแต่เรื่องที่ร้องทุกข์นั้นเกี่ยวกับการปฏิบัติของผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นต้นเหตุ ก็ให้ยื่นคำร้องทุกข์ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไปอีกชั้นหนึ่ง

3. การสอบสวนและการพิจารณา

เมื่อผู้บังคับบัญชาได้รับคำร้องทุกข์จากพนักงานแล้ว ให้รับดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ทราบข้อเท็จจริงในเรื่องที่ร้องทุกข์นั้นเท่าที่จะทำได้ โดยดำเนินการด้วยตนเองหรือด้วยความช่วยเหลือจากบริษัททั้งนี้ผู้ร้องทุกข์ที่ยื่นคำร้องทุกข์จะต้องให้ข้อเท็จจริงโดยละเอียดแก่ผู้บังคับบัญชาด้วย

เมื่อสอบสวนข้อเท็จจริงแล้วให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณาเรื่องการร้องทุกข์นั้น หากเป็นเรื่องที่อยู่ในขอบเขตของอำนาจหน้าที่ของผู้บังคับบัญชาชั้นนั้น และผู้บังคับบัญชาสามารถแก้ไขได้ ก็ให้ผู้บังคับบัญชาดำเนินการแก้ไขให้เสร็จสิ้นโดยเร็ว และแจ้งให้พนักงานผู้ยื่นคำร้องทุกข์ที่ทราบ พร้อมทั้งรายงานให้บริษัทหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายทราบด้วย

และหากเรื่องการร้องทุกข์นั้น เป็นเรื่องที่อยู่นอกเหนืออำนาจหน้าที่ของผู้บังคับบัญชานั้น ให้ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเสนอเรื่องอ่าวร้องทุกข์ พร้อมทั้งข้อเสนอในการแก้ไขหรือความเห็นต่อผู้บังคับบัญชา

4

ระดับสูงขึ้นไปตามลำดับ ให้ผู้บังคับบัญชาในระดับสูงขึ้นไปดำเนินการสอบสวนและพิจารณาคำร้องทุกข์
เช่นเดียวกับผู้บังคับบัญชาในระดับที่ได้รับคำร้องทุกข์

ผู้บังคับบัญชาแต่ละชั้นต้องดำเนินการเกี่ยวกับคำร้องทุกข์โดยเร็ว อย่างช้าไม่เกิน 7 วัน

4. กระบวนการยุติข้อร้องทุกข์

เมื่อผู้บังคับบัญชาแต่ละชั้นที่ได้รับพิจารณาคำร้องทุกข์ ดำเนินการแก้ไขหรือยุติเหตุการณ์ที่เกิดการ
ร้องทุกข์ และแจ้งให้พนักงานผู้ยื่นคำร้องทุกข์ทราบ หากพนักงานผู้ยื่นคำร้องทุกข์พอใจ ก็แจ้งให้
ผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว แต่ถ้าพนักงานผู้ยื่นคำร้องทุกข์ไม่พอใจ ก็เขียนคำอุทธรณ์ต่อผู้บังคับบัญชา
สูงสุดภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับผลการร้องทุกข์จากผู้บังคับบัญชาระดับต้น

ผู้บังคับบัญชาสูงสุดจะพิจารณาอุทธรณ์และดำเนินการแก้ไข หรือยุติเหตุการณ์คำร้องทุกข์และ
แจ้งผลการพิจารณาดำเนินการให้พนักงานผู้ยื่นคำร้องทราบภายใน 15 วัน

หากพนักงานผู้ยื่นคำร้องทุกข์ ยังไม่พอใจผลการพิจารณาอุทธรณ์ของผู้บังคับบัญชาระดับสูงย่อมมี
สิทธิดำเนินการทางอื่นอันชอบด้วยกฎหมายต่อไปได้ หรืออาจเสนอต่อบริษัทเพื่อร่วมกันตั้งผู้ชี้ขาดขึ้น เพื่อ
วินิจฉัยชี้ขาดปัญหาอันเกิดจากคำร้องทุกข์นั้นต่อไปได้

5. ความคุ้มครองผู้ร้องทุกข์และผู้เกี่ยวข้อง

เนื่องจากการร้องทุกข์ที่กระทำไปโดยสุจริตใจ ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์ยิ่งใหญ่อันทั้งบริษัทและ
พนักงานเป็นส่วนร่วม ดังนั้นเมื่อพนักงานผู้ยื่นคำร้องทุกข์ พนักงานผู้ยื่นคำร้องเรียน ให้ข้อมูลให้ข้อเท็จจริง
หรือให้พยานหลักฐานใดที่เกี่ยวข้องกับการร้องทุกข์ และพนักงานที่เป็นผู้พิจารณาคำร้องทุกข์ เมื่อได้กระทำไป
โดยสุจริตใจ แม้จะเป็นเหตุก่อให้เกิดข้อยกการประทุษร้ายแก่บริษัทก็ย่อมไม่ได้รับการประทุษร้ายจากบริษัทว่าจะไม่
เป็นเหตุหรือถือเป็นเหตุที่จะเลิกจ้าง ลงโทษ หรือดำเนินการใดที่กีดกันหรือสร้างแรงกดดันต่อพนักงานดังกล่าว

หมวดที่ 10 : การพัฒนาการเป็นพนักงานและการจ่ายค่าชดเชย

บริษัทกำหนดสภาพการเป็นพนักงานเป็นพนักงาน ในกรณีต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. การเสียชีวิต

เมื่อพนักงานเสียชีวิต บริษัทจะจ่ายค่าสินไหมทดแทนจากกรมธรรม์ประกันชีวิตและกรมธรรม์
ประกันอุบัติเหตุตามแต่กรณีและเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เฉพาะผู้ที่เสียชีวิตและเกษียณอายุ

2. การลาออก

- 2.1 พนักงานที่ประสงค์จะลาออก ให้นำใบลาออกจากผู้บังคับบัญชาโดยตรง ไม่น้อยกว่า 30 วัน
- 2.2 การลาออกที่สมัครจะร้องได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา การลาออกที่ไม่ถูกต้องตามระเบียบ
ข้อบังคับ พนักงานจะสูญเสียผลประโยชน์ต่าง ๆ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในกฎหมายแรงงาน และต้อง
ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเป็นจริง (ถ้ามี)

3. การเกษียณอายุ

1) พนักงานที่มีอายุครบ 55 ปีบริบูรณ์ ภายในวันที่ 31 ธันวาคม ของปีนั้น พนักงานผู้มีจะพ้นจาก
การเป็นพนักงานเนื่องจากการเกษียณอายุนี้แต่ในวันที่ 1 มกราคม ของปีต่อไป

2) พนักงานของบริษัทที่พ้นสภาพการเป็นพนักงานของบริษัทเพราะการเกษียณอายุ โดยบริษัทจะ
จ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน

3) บริษัทสงวนสิทธิที่จะจ้างพนักงานผู้ได้ซึ่งครบเกษียณอายุแล้ว หากพนักงานผู้นั้นมี
ความสามารถทำคุณประโยชน์ให้กับบริษัทต่อไปได้ การว่าจ้างกรณีดังกล่าวจะถือว่าเป็นสัญญาจ้างงานเป็น
กรณีไป

4. การเลิกจ้าง

4.1 การเลิกจ้างกรณีปกติ

การเลิกจ้าง หมายความว่า การที่บริษัทไม่ให้พนักงานทำงานต่อไปและไม่จ่ายค่าจ้างให้ ไม่ว่าจะเป็น
เป็นเพราะสาเหตุสิ้นสุดสัญญาจ้าง หรือสาเหตุอื่นใด และหมายความว่า การที่พนักงานไม่ปฏิบัติงานและ
ไม่ได้รับค่าจ้างเพราะเหตุที่บริษัทไม่สามารถดำเนินการจ้างงานต่อไปได้

การจ่ายค่าชดเชยให้แก่พนักงานหรือพนักงานที่ถูกละทิ้งจ้างกรณีปกติ

1. พนักงานที่ทำงานติดต่อกันครบหนึ่งร้อยยี่สิบวัน แต่ไม่ครบหนึ่งปีให้จ่ายไม่น้อยกว่า
อัตราค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามสิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงาน สิบวันสุดท้ายสำหรับ
พนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

2. พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกับครอบครัวที่ไม่ครบสามปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายแก่สิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงาน แก่สิบวันสุดท้ายสำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

3. พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบสามปีแต่ไม่ครบหกปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายหนึ่งร้อยแปดสิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานหนึ่งร้อยแปดสิบวันสุดท้ายสำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

4. พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบหกปีแต่ไม่ครบสิบปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสองร้อยสี่สิบวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงาน สองร้อยสี่สิบวันสุดท้ายสำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

5. พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบสิบปีขึ้นไป แต่ไม่ครบยี่สิบปี ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามร้อยวันหรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงาน สามร้อยวันสุดท้ายสำหรับพนักงาน ซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

6. พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันครบยี่สิบปีขึ้นไป ให้จ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสี่ร้อยวัน หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงาน สี่ร้อยวันสุดท้ายสำหรับพนักงาน ซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

ข้อหกไว้ในกรณีไม่จ่ายค่าชดเชย บริษัทจะไม่จ่ายค่าชดเชยให้แก่พนักงาน ซึ่งเลิกจ้างในกรณีพนักงานผิด ดังนี้

1. พนักงานกระทำการทุจริตต่อหน้าที่หรือกระทำความผิดอาญา โดยเจตนาแก่นายจ้างหรือบริษัท

2. พนักงานจงใจหรือเจตนาทำให้นายจ้าง หรือบริษัทได้รับความเสียหาย

3. พนักงานประมาทเลินเล่อเป็นเหตุให้นายจ้างหรือบริษัทได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรง

4. พนักงานฝ่าฝืนข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท หรือประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือคำสั่งของนายจ้างหรือบริษัทอันชอบด้วยกฎหมาย และเป็นธรรม และนายจ้างหรือบริษัทได้เตือนเป็นหนังสือแล้ว เว้นแต่กรณีที่ย้ำแรง นายจ้างหรือบริษัทไม่จำเป็นต้องเตือนก่อน

หนังสือเตือนให้ผลถึงได้ไม่เกินหนึ่งปี นับแต่วันที่พนักงานได้กระทำผิด

5. พนักงานจะตั้งหน้าที่เป็นเวลาสามวันทำงานติดต่อกัน ไม่ว่าจะมีวันหยุดหรือไม่ก็ตาม โดยไม่มีเหตุอันสมควร

6. พนักงานได้รับโทษจำคุกตามพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7. พนักงานกระทำการตอกลับหรือบันทึกเวลาปฏิบัติงานแทนผู้อื่น หรือให้บุคคลอื่นตอกลับแทนตน หรือก่อการฉ้อโกง การฉ้อโกง บิดเบือนเท็จของตนเองหรือของผู้อื่นโดยทุจริต

8. พนักงานที่เลิกจ้างในลักษณะเฉพาะ หรือมีลักษณะงานชั่วคราวที่มีกำหนดระยะเวลาการจ้างไว้แน่นอนจะมีการเลิกจ้างตามกำหนดระยะเวลาขึ้น โดยบริษัทและพนักงานได้ตกลงแล้วทำสัญญาเป็นหนังสือกันไว้แต่เมื่อเริ่มการจ้าง

4.2 การเลิกจ้างกรณีพิเศษหรือการบอกเลิกสัญญาว่าจ้าง กระทำดังนี้
บริษัทและหรือพนักงานไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

- (1) การจ้างมีกำหนดระยะเวลา สัญญาจ้างสิ้นสุดลงเมื่อครบกำหนดระยะเวลาจ้าง โดยบริษัทและหรือพนักงานไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า
- (2) การจ้างที่ไม่มีกำหนดระยะเวลา ถ้าบริษัทเป็นฝ่ายเลิกจ้าง หรือพนักงานขอออกจากงาน ให้ฝ่ายนั้นบอกกล่าวล่วงหน้าในหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบอย่างน้อยหนึ่งเดือนจากการเปลี่ยนแปลง
- (3) บริษัทถูกยุบ ยกเลิก หน่วยงานหรือตำแหน่งงานอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีซึ่งเป็นที่ต้องการต้องลดจำนวนพนักงาน และไม่สามารยโอนย้ายพนักงานไปปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เหมาะสมได้

(4) พนักงานยอมสมรรถภาพในการทำงาน และมีผลการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานของบริษัท

(5) พนักงานขาดคุณสมบัติการเป็นพนักงานของบริษัท

(6) พนักงานลาป่วยเกิน 30 วันทำงานในรอบปีปฏิทิน ยกเว้นการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน หรือการเจ็บป่วยอื่น ทั้งนี้บริษัทจะพิจารณาเป็นกรณีไป

4.3 การเลิกจ้างเพราะเหตุอื่นที่บริษัทปรับปรุงหน่วยงาน กระบวนการผลิต การจำหน่ายหรือการบริการ อันเนื่องจากการนำเครื่องจักรมาใช้หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือเทคโนโลยีซึ่งเป็นเหตุให้ต้องลดจำนวนพนักงาน นายจ้างจะปฏิบัติ ดังนี้

(1) แจ้งวันที่จะเลิกจ้าง เหตุผลของการเลิกจ้าง และรายชื่อพนักงานที่จะถูกเลิกจ้างให้พนักงานตรงจนและพนักงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าหกสิบวันก่อนวันที่จะเลิกจ้าง

ในกรณีที่บริษัทไม่สามารถแจ้งได้ หรือแจ้งการเลิกจ้างน้อยกว่าหกสิบวัน ต้องจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าเท่ากับค่าจ้างอัตราสุดท้าย หกสิบวัน หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานหกสิบวันสุดท้าย สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

(2) จ่ายค่าชดเชยพิเศษเพิ่มเติมจากค่าชดเชยปกติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน ในกรณีที่พนักงานทำงานติดต่อกันเกินหกปีขึ้นไป โดยจ่ายไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้ายสิบวันต่อการทำงานครบหนึ่งปี หรือไม่น้อยกว่าค่าจ้างของการทำงานสิบวันสุดท้ายต่อการทำงานครบหนึ่งปี สำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย ทั้งนี้ค่าชดเชยพิเศษดังกล่าวจะไม่เกินค่าจ้างอัตราสุดท้ายสิบร้อยหกสิบวัน หรือไม่เกินค่าจ้างของการทำงานร้อยหกสิบวันสุดท้ายสำหรับพนักงานซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

กรณีระยะเวลาทำงานไม่ครบหนึ่งปี ถ้าเศษของระยะเวลาทำงานมากกว่าหนึ่งร้อยแปดสิบ วันให้เป็นการทำงานครบหนึ่งปี

4.4 กรณีย้ายสถานประกอบการไปตั้ง ณ สถานที่อื่น

ในกรณีที่บริษัทประสงค์จะย้ายสถานประกอบการแห่งหนึ่งไปยัง ณ สถานที่ใหม่ หรือย้ายไปยังสถานที่อื่นของบริษัท บริษัทจะติดต่อประกาศแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า สถานที่ไม่ใช่ใหม่แต่เคย ณ สถานประกอบการของบริษัทที่ตั้งอยู่ที่พนักงานสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนติดต่อกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบวันก่อนวันย้ายสถานประกอบการ และประกาศนั้นจะมีข้อความชัดเจนเพียง หอที่จะเข้าใจได้ว่า พนักงานคนใดจะต้องถูกย้ายไปสถานที่ใดและเมื่อใด

ในกรณีที่บริษัทไม่ปิดประกาศให้พนักงานทราบล่วงหน้าตามที่กล่าวข้างต้น ให้บริษัทจ่าย ค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าแก่พนักงานที่ไม่ประสงค์จะไปทำงาน ณ สถานประกอบการ แห่งใหม่เท่ากับค่าจ้างอัตราสุดท้ายสามสิบวัน หรือเท่ากับค่าจ้างของการทำงานสามสิบวันสุดท้ายสำหรับ ลูกจ้างซึ่งได้รับค่าจ้างตามผลงานโดยคำนวณเป็นหน่วย

หากพนักงานคนใดเห็นว่า การย้ายสถานประกอบการดังกล่าว มีผลกระทบสำคัญต่อ การดำรงชีวิตตามปกติของพนักงานหรือครอบครัวของพนักงานคนนั้น และไม่ประสงค์จะไปทำงาน ณ สถานประกอบการแห่งใหม่ ต้องแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือภายในสามวันนับแต่วันที่มีปิดประกาศหรื นับแต่วันที่ย้ายสถานประกอบการในกรณีที่บริษัทมิได้ปิดประกาศตามที่กล่าวข้างต้นและให้ถือว่า สัญญาจ้างสิ้นสุดลงในวันที่บริษัทย้ายสถานประกอบการ โดยการจ้างมีสิทธิได้รับค่าชดเชยพิเศษไม่น้อยกว่าอัตราค่าชดเชยที่พนักงานซึ่งมีสิทธิได้ตามกฎหมายคุ้มครองแรงงาน

บริษัทจะจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการบอกกล่าวล่วงหน้าหรือค่าชดเชยพิเศษให้แก่ พนักงานภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่สัญญาจ้างสิ้นสุดลง

ในกรณีที่บริษัทไม่เห็นด้วยกับเหตุผลของลูกจ้างเกี่ยวกับภัยร้ายสถานประกอบการประการ ดังกล่าวนี บริษัทจะยื่นคำร้องต่อคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากพนักงานและปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองแรงงานที่เกี่ยวข้อง

กรณีนอกเหนือจากข้อบังคับฉบับนี้

เพื่อประโยชน์ของพนักงานและหรือของ บริษัท รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายแรงงานที่อาจ เปลี่ยนแปลงไป บริษัทมีสิทธิในการแก้ไข หรือการเพิ่มเติมข้อบังคับ หรือระเบียบปฏิบัติโดยให้อยู่ในดุลย พินิจของฝ่ายบริหารหรือกรรมการผู้จัดการ โดยการออกเป็นประกาศคำสั่ง หรือระเบียบปฏิบัติในการทำงาน ก็ได้ เช่น การประเมินผลงาน การพิจารณาความดีความชอบ สวัสดิการ โครงสร้างเงินเดือน การเรียกหรือ การปรับประกัน การคืนเงินประกัน การเกษียณอายุ เป็นต้น ทั้งนี้ต้องอยู่ภายใต้บังคับของกฎหมายหมายแรงงาน โดยบริษัทจะปิดประกาศเผยแพร่แก่พนักงาน หรือข้อบังคับที่เพิ่มเติม หรือแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้พนักงานมี ทราบและปฏิบัติตาม โดยเปิดเผย ณ สถานประกอบการล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนการมี ผลบังคับได้ตามกฎหมาย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม 2563



(นายแพทย์พงษ์พัฒน์ ปธานวนิต)

กรรมการผู้จัดการ

คำประกาศสิทธิ์ และข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย

MedPark
Hospital

ตามคำประกาศสิทธิและข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วยฉบับใหม่ ออกโดย 6 สาขาวิชาชีพ
(แพทยสภา,สภาการพยาบาล, สภานิติธรรม, กระทรวงสาธารณสุข, ทันตแพทยสภา, สภานิติการแพทย์, สภากายภาพบำบัด)
ประกาศ ณ วันที่ 12 เดือนสิงหาคม พ.ศ.2558

เราสามารถให้การดูแลสุขภาพที่ดีได้เมื่อท่านและครอบครัวให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของเร
ทางโรงพยาบาลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้คำแนะนำแก่ท่านในเรื่องสิทธิที่ท่านพึงได้รับในฐานะผู้ป
ยท่านมีหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการรักษาและการดูแลตัวท่าน ทางโรงพยาบาลสนับสนุนให้ท่านถามคำถาม
ให้ความร่วมมือ และมีส่วนร่วมในแผนการดูแล หากท่านมีปัญหาที่ต้องการคำอธิบายในเรื่องดังกล่าว
กรุณาปรึกษาเจ้าหน้าที่หรือผู้จัดการ

สิทธิ์ของผู้ป่วย

1. ผู้ป่วยทุกคนมีสิทธิพื้นฐานที่จะได้รับการรักษาพยาบาลและการดูแลด้านสุขภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ
จากผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ โดยไม่มีการเลือกปฏิบัติตามที่บัญญัติไว้ในรัฐธรรมนูญ
2. ผู้ป่วยที่ขอรับการรักษาพยาบาลมีสิทธิได้รับทราบข้อมูลที่เป็นจริงและเพียงพอเกี่ยวกับการเจ็บป่วย
การตรวจ การรักษา ผลดีและเสียจากการตรวจ การรักษาจากผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ ด้วยภาษา
ที่ผู้ป่วยสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเลือกตัดสินใจในการยินยอมหรือไม่ยินยอมให้ผู้ประกอบ
วิชาชีพด้านสุขภาพปฏิบัติต่อตน เว้นแต่ในกรณีฉุกเฉินอันจำเป็นเร่งด่วนและเป็นอันตรายต่อชีวิต
3. ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะเสี่ยงอันตรายถึงชีวิตมีสิทธิได้รับการช่วยเหลือรับด้านจากผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ
โดยทันทีตามความจำเป็นกรณี โดยไม่คำนึงว่าผู้ป่วยจะร้องขอความช่วยเหลือหรือไม่
4. ผู้ป่วยมีสิทธิที่จะได้รับทราบข้อ สกฏและวิชาชีพของผู้ให้การรักษาพยาบาลแก่ตน
5. ผู้ป่วยมีสิทธิขอความเห็นจากผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอื่นที่ไม่ได้เป็นผู้ให้การรักษาพยาบาลแก่ตน
และมีสิทธิในการขอเปลี่ยนผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพหรือเปลี่ยนสถานพยาบาลได้ ทั้งนี้เป็นไปตาม
หลักเกณฑ์ของสิทธิการรักษาของผู้ป่วยที่มีอยู่
6. ผู้ป่วยมีสิทธิได้รับการปกป้องข้อมูลของตนเอง เว้นแต่ผู้ป่วยให้ความยินยอมหรือเป็นการปฏิบัติตามที่
ของผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพเพื่อประโยชน์โดยตรงของผู้ป่วยหรือตามกฎหมาย
7. ผู้ป่วยมีสิทธิได้รับทราบข้อมูลอย่างครบถ้วนในการตัดสินใจเข้าร่วมหรือถอนตัวจากการเป็นผู้เข้าร่วม
หรือผู้ถูกทดลองในการทำวิจัยของผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ
8. ผู้ป่วยมีสิทธิได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลเฉพาะของตนที่ปรากฏในเวชระเบียนเมื่อร้องขอ
ตามขั้นตอนของสถานพยาบาลนั้น ทั้งนี้ข้อมูลดังกล่าวต้องไม่เป็นสาระเบ็ดล็ดหรือข้อมูลข่าวสาร
ส่วนบุคคลของผู้อื่น
9. บิดา มารดา หรือผู้แทนโดยชอบธรรม อาจใช้สิทธิแทนผู้ป่วยที่เป็นเด็กอายุยังไม่เกินแปดปีบริบูรณ์
ผู้ปกครองทางหรือจิต ซึ่งไม่สามารถใช้สิทธิด้วยตนเองได้

ภาคผนวก ก5 -

MedPark
Hospital

ข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย

1. สอดทนเพื่อทำความเข้าใจข้อมูลและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นก่อนลงนามให้ความยินยอมหรือถ้าไม่ยินยอม
รับการตรวจวินิจฉัยหรือการรักษาพยาบาล
2. ให้ข้อมูลด้านสุขภาพและข้อเท็จจริงต่าง ๆ ทางทางการแพทย์ที่เป็นจริงและครบถ้วนแก่ผู้ประกอบวิชาชีพ
ด้านสุขภาพในกระบวนการรักษาพยาบาล
3. ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพเกี่ยวกับการรักษาพยาบาลในกรณี
ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ให้แจ้งผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพทราบ
4. ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของโรงพยาบาล
5. ปฏิบัติต่อผู้ประกอบวิชาชีพ ผู้ป่วยรายอื่น รวมทั้งผู้มาเยี่ยมเยียน ด้วยความสุภาพให้เกียรติและไม่กระทำ
สิ่งรบกวนผู้อื่น
6. แจ้งสิทธิการรักษาพยาบาลพร้อมหลักฐานที่ตนมีให้เจ้าหน้าที่ของสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้องทราบ
7. ผู้ป่วยพึงรับทราบข้อควรรู้ทางการแพทย์ ดังต่อไปนี้
 - 7.1 ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพที่ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรฐานและจริยธรรมย่อมได้รับความคุ้มครอง
ตามกฎหมายกำหนดและมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการถูกกล่าวหาโดยไม่เป็นธรรม
 - 7.2 การแพทย์ในที่นี้ หมายถึง การแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับการพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ โดยองค์ความรู้
ในขณะนั้นว่ามีความเหมาะสมมากกว่าโทษสำหรับผู้ป่วย
 - 7.3 การแพทย์ไม่สามารถให้การวินิจฉัย ป้องกัน หรือรักษาให้หายได้ทุกโรคหรือทุกสภาวะ
 - 7.4 การรักษาพยาบาลทุกชนิดมีความเสี่ยงที่จะเกิดผลอันไม่พึงประสงค์ได้ นอกจากนี้เหตุสุดวิสัยอาจเกิดขึ้นได้
แม้ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพจะใช้ความระมัดระวังอย่างเพียงพอตามภาวะวิสัยและพฤติการณ์
ในการรักษาพยาบาลนั้น ๆ แล้ว
 - 7.5 การตรวจเพื่อการคัดกรอง วินิจฉัย และติดตามการรักษาโรค อาจให้ผลที่คลาดเคลื่อนได้ด้วยข้อจำกัด
ของเทคโนโลยีที่ใช้ และปัจจัยแวดล้อมอื่น ๆ ที่ไม่สามารถควบคุมได้ ตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน
 - 7.6 ผู้ประกอบวิชาชีพสุขภาพมีสิทธิใช้ดุลพินิจในการเลือกกระบวนการรักษาพยาบาลตามหลักวิชาการ
ทางการแพทย์ ตามความสามารถและข้อจำกัด ตามภาวะวิสัยและพฤติการณ์ที่มีอยู่ รวมทั้งการปรึกษา
หรือส่งต่อโดยคำนึงถึงสิทธิและประโยชน์โดยรวมของผู้ป่วย
 - 7.7 เพื่อประโยชน์ต่อผู้ป่วย ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพอาจให้คำแนะนำหรือส่งต่อผู้ป่วยให้ได้รับการรักษา
ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องไม่อยู่ในสภาวะฉุกเฉินอันจำเป็นเร่งด่วนและเป็นอันตรายต่อชีวิต
 - 7.8 การปิดข้อมูลด้านสุขภาพ และข้อเท็จจริงต่าง ๆ ทางทางการแพทย์ของผู้ป่วยต่อผู้ประกอบวิชาชีพ
ด้านสุขภาพอาจส่งผลเสียต่อกระบวนการรักษาพยาบาล
 - 7.9 ห้องฉุกเฉินของสถานพยาบาล ใช้สำหรับผู้ป่วยฉุกเฉินอันจำเป็นเร่งด่วนและเป็นอันตรายต่อชีวิต

ข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย ตามระเบียบข้อบังคับของโรงพยาบาลเมดพาร์ค

อ้างอิงตามข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย ข้อ 4. ให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของโรงพยาบาล

ระเบียบข้อบังคับของโรงพยาบาลเมดพาร์ค

1. ผู้ป่วยมีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ข้อมูลที่สมบูรณ์และถูกต้องต่อการเบิกจ่ายกับบริษัทประกัน และปฏิบัติตามเงื่อนไขเงื่อนไขทางการเงินได้ครบถ้วนในเรื่องการรักษาพยาบาลของตนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้หลังจากได้รับแจ้ง ตามนโยบายของโรงพยาบาล
2. ผู้ป่วยมีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ส่วนหลักฐานความประสงค์ในการรักษาพยาบาล หนังสือแสดงเจตนาไม่ประสงค์รับบริการสาธารณสุข หรือการตัดสินใจในเรื่องการปฏิบัติและวิธีการรักษาที่ตนเลือกอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้เอกสารดังกล่าวมีผลบังคับใช้เมื่อรับเป็นผู้ป่วย
3. ผู้ป่วยมีหน้าที่รับผิดชอบในการพบแพทย์ตามตารางนัด และ/หรือแจ้งเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบในกรณีไม่สามารถมาตามตารางนัดได้และจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงเวลา
4. ผู้ป่วยมีหน้าที่รับผิดชอบในการให้โอกาสแก่ ผู้จัดการพยาบาล หัวหน้าแผนก หรือเจ้าหน้าที่ระดับบริหารในการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อร้องทุกข์ โดยการพูดคุยกับบุคคลเหล่านั้นโดยตรง หากผู้ป่วยไม่ได้รับความพึงพอใจภายในเวลาที่สมเหตุสมผล จะต้องมีการดำเนินการจากโรงพยาบาลเพื่อแก้ไขสิ่งที่ผู้ป่วยร้องเรียน
5. ผู้ป่วยมีหน้าที่รับผิดชอบในการไม่กล่าวถึงโรงพยาบาล และนำมาเฉพาะสิ่งของส่วนตัวที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างอยู่ที่โรงพยาบาลเท่านั้น
6. ผู้ป่วยมีหน้าที่รับผิดชอบในการไม่ออกไปจากแผนกที่ตนอยู่ หรือออกนอกโรงพยาบาลโดยไม่ได้รับอนุญาตจากแพทย์หรือพยาบาล นับตั้งแต่พื้นที่ที่การรักษาได้เริ่มต้นขึ้นแล้ว ทั้งนี้เพื่อประโยชน์และความปลอดภัยของตัวเองของผู้ป่วยเอง
7. ผู้ป่วยมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการได้รับการรักษาและสภาพพยาบาล ภายใต้การควบคุมกำกับของโรงพยาบาลเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย หรือบุคคลใกล้ชิดของผู้ป่วยทำการรักษาและการพยาบาลเชิงวิชาชีพในระหว่างอยู่โรงพยาบาล เช่น การปรับอัตราการให้สารละลายทางหลอดเลือด เป็นต้น เว้นแต่การบริหารยาบางประเภทตามที่ได้รับอนุญาตไว้ นโยบายของโรงพยาบาล หรือเป็นการฝึกการดูแลก่อนที่ผู้ป่วยจะถูกจำหน่ายกลับบ้านเท่านั้น

ทั้งนี้เพื่อให้การดูแลรักษา และการให้บริการเป็นไปมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ทางโรงพยาบาลจะไม่ดำเนินการทำร้ายร่างกาย การพูดจาก้าวร้าว หรือการข่มขู่คุกคามใด ๆ ต่อบุคลากรของโรงพยาบาล ผู้ใดที่ใช้ความรุนแรงต่อบุคลากรของโรงพยาบาลจะถูกดำเนินการตามกฎหมายและอาจถูกห้ามเข้าใช้บริการของโรงพยาบาลอีกในภายภาคหน้า

หากท่านมีข้อเสนอแนะ คำถาม หรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อด้วยช่องทางใดช่องทางหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลทราบโดยตรง (แพทย์เจ้าของไข้ หรือพยาบาล)
2. เขียนความคิดเห็นของท่านในใบสอบถามความคิดเห็นและให้กับเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. ตราบนาม อ. ภูบ. นครพนม 48120
194 Moo 5, Tra Ban Nam, A-U-Thai, Nong Phang 48120, Thailand
Tel : 055-228-383, 055-800-593 Fax : 055-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ. ตราบนาม อ. ภูบ. นครพนม 48120
194 Moo 5, Tra Ban Nam, A-U-Thai, Nong Phang 48120, Thailand
Tel : 055-228-383, 055-800-593 Fax : 055-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลแพทริก
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองกุ่ม เขตคลองกุ่ม กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไชยสิทธิ์ คุ้มชัย Phone : 086-0854932 E-mail : pralish.p@medparkhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงพยาบาลแพทริก
Sampling Date : 29/07/2022 Sampling By : รุ่งเรือง (190-4-4830)
Analyte Date : 29/07/2022-05/08/2022 Report Date : 05/08/2022 Report No. : R 04897/65

Parameter	Unit	Method	WC 08015/65 ไม่ผ่านการประเมิน	WC 08016/65 ไม่ผ่านการประเมิน	Standard *
-----------	------	--------	----------------------------------	----------------------------------	------------

Total Coliform Bacteria MPN/100 mL Standard Total Coliform Enumeration 1.3 x 10⁶ 9.2 x 10⁶ ≤ 5000

Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL Thermobaculum (Fecal) Coliform Procedure 1.3 x 10⁶ 9.2 x 10⁶ ≤ 1000

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1620 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1620-H, C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1620-H, B
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 0220 C
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 2540 D
Unit of Quantification : LOG (COO-4) mg/L, ES-10 mg/L, OI & Grease-2 mg/L, TOC-5 mg/L as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนจุลินทรีย์ในน้ำ (จุลินทรีย์ทั้งหมด, จุลินทรีย์กลุ่มโคลิฟอร์ม, จุลินทรีย์กลุ่ม E. coli) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำได้
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำ (TOC) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำได้ (ตามข้อ 2)

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungwong)
Chemist

~190-4-7020

Approved By

(Mrs. Neerand Padungwong)
General Manager

~190-4-128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำได้ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.3.1/11 รายงานผลการวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลแพทริก
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองกุ่ม เขตคลองกุ่ม กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไชยสิทธิ์ คุ้มชัย Phone : 086-0854932 E-mail : pralish.p@medparkhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงพยาบาลแพทริก
Sampling Date : 29/07/2022 Sampling By : รุ่งเรือง (190-4-4830)
Analyte Date : 29/07/2022-05/08/2022 Report Date : 05/08/2022 Report No. : R 04897/65

Parameter	Unit	Method	WC 08015/65 ไม่ผ่านการประเมิน	WC 08016/65 ไม่ผ่านการประเมิน	Standard *
-----------	------	--------	----------------------------------	----------------------------------	------------

pH - In-house method: TM 001 7.5 (25°C) 6.7 (25°C) 5.0-9.0

BOD mg/L Ackle Modification 37 ° 14 ° ≤ 20

COD mg/L In-house method: TM 014 139 55 120**

Total Suspended Solid mg/L In-house method: TM 018 62 20 ≤ 30

Total Dissolved Solid mg/L Dried at 105-105 ° 658 * 674 * ≤ 500

Settleable Solids mL/L Volumetric 1.5 * < 0.1 * ≤ 0.5

Oil & Grease mg/L In-house method: TM 020 3 < 2 ≤ 20

Total Kjeldahl Nitrogen mg/L as N In-house method: TM 023 50 21 ≤ 35

Sulfide mg/L as S²⁻ Iodometric 1.2 * < 0.10 * ≤ 1.0

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1620 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1620-H, C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1620-H, B
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 0220 C
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 20th ed., 2017, part 2540 D
Unit of Quantification : LOG (COO-4) mg/L, ES-10 mg/L, OI & Grease-2 mg/L, TOC-5 mg/L as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนจุลินทรีย์ในน้ำ (จุลินทรีย์ทั้งหมด, จุลินทรีย์กลุ่มโคลิฟอร์ม, จุลินทรีย์กลุ่ม E. coli) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำได้
* ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารอินทรีย์ในน้ำ (TOC) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำได้ (ตามข้อ 2)

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungwong)
Chemist

~190-4-7020

Approved By

(Mrs. Neerand Padungwong)
General Manager

~190-4-128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำได้ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOLAB 7.3.1/11 รายงานผลการวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 6, 7, ถนนพหลโยธิน, แขวงจตุจักร, กรุงเทพฯ 12110
Tel : 085-226-393, 033-800-593 Fax : 033-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัชต์ คำบุญ Phone : 086-0954932 Email : prabam.p@medparhospital.com, apakara.s@medparhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 29/07/2022 Sampling By# : รุ่งสาธิต (S-190-4-430)
Analysis Date : 29/07/2022-05/08/2022 Report Date : 05/08/2022 Report No. : R 0499765

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	Acidification	18 *
COD	mg/L	In-house method: TM 014	120**
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volume	≤ 0.1 *
Oil & Grease	mg/L	In-house method: TM 020	≤ 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method: TM 023	10
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.88 *

Sample Characterization Observation

Remark: In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method: TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
In-house method: TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Unit of Quantitation: LOD (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D)

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
T-190-4-7020

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.5.1/1 รายงานการตรวจวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 6, 7, ถนนพหลโยธิน, แขวงจตุจักร, กรุงเทพฯ 12110
Tel : 085-226-393, 033-800-593 Fax : 033-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัชต์ คำบุญ Phone : 086-0954932 Email : prabam.p@medparhospital.com, apakara.s@medparhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 29/07/2022 Sampling By# : รุ่งสาธิต (S-190-4-430)
Analysis Date : 29/07/2022-05/08/2022 Report Date : 05/08/2022 Report No. : R 0499765

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ⁶ *
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.3 x 10 ⁶ *

Sample Characterization Observation

Remark: In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method: TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
In-house method: TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Unit of Quantitation: LOD (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C)
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (กรมควบคุมมลพิษ) (In-house method: TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D)

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
T-190-4-7020

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.5.1/1 รายงานการตรวจวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 Moo 5, T.Mueang, A.U.Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพโรจน์ ศรีบุญ Phone : 086-0854932 Email : prisaan.p@medpharaphsri.com, prisaan.p@medpharaphsri.com
Sample Type : Waste water **Sample Size :** โรงพยาบาลเทพารักษ์ **Sampling Method# :** Grab
Sampling Date# : 30/08/2022 **Sampling By# :** Rungasakorn (P-190-4630) **Receive Date :** 31/08/2022
Analysis Date : 31/08/2022-07/09/2022 **Report Date :** 07/09/2022 **Report No. :** R 05785/65

Parameter	Unit	Method	WC 07620/65 น้ำดื่มตามบ้าน	WC 07630/65 น้ำดื่มตามบ้าน	Standard *
-----------	------	--------	-------------------------------	-------------------------------	------------

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ³ #	4.5 x 10 ³ #	≤ 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9 x 10 ³ #	4.5 x 10 ³ #	≤ 1000

Sample Characterization	Observation	จุดตรวจ	จุดตรวจ
-------------------------	-------------	---------	---------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 520 D
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂S
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂S
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
Limit of Quantitation : LOG (COO-40) mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TDS-5 mg/L, TDS-5 mg/L, as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย (Mean) ของการวิเคราะห์ซ้ำ (Duplicate)
* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย (Mean) ของการวิเคราะห์ซ้ำ (Duplicate)

Laboratory Staff
นางสาว อรุณ (Miss. Arun Sritai)
Chemist
๖-190-๔-6768
Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๔-1128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLAB 7.A.1/1 รายงานการตรวจวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
164 Moo 5, T.Mueang, A.U.Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพโรจน์ ศรีบุญ Phone : 086-0854932 Email : prisaan.p@medpharaphsri.com, prisaan.p@medpharaphsri.com
Sample Type : Waste water **Sample Size :** โรงพยาบาลเทพารักษ์ **Sampling Method# :** Grab
Sampling Date# : 30/08/2022 **Sampling By# :** Rungasakorn (P-190-4630) **Receive Date :** 31/08/2022
Analysis Date : 31/08/2022-07/09/2022 **Report Date :** 07/09/2022 **Report No. :** R 05785/65

Parameter	Unit	Method	WC 07620/65 น้ำดื่มตามบ้าน	WC 07630/65 น้ำดื่มตามบ้าน	Standard *
-----------	------	--------	-------------------------------	-------------------------------	------------

pH	-	In-house method : TM 001	7.4 (25°C)	6.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Acids Modification	50 #	22 #	≤ 20
COD	mg/L	In-house method : TM 014	171	111	120***
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method : TM 016	68	36	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	562 #	736 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volume	1.5 #	0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house method : TM 020	4 #	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	48	15	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.4 #	0.27 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	จุดตรวจ	จุดตรวจ
-------------------------	-------------	---------	---------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 520 D
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂S
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂S
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
Limit of Quantitation : LOG (COO-40) mg/L, SS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TDS-5 mg/L, as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย (Mean) ของการวิเคราะห์ซ้ำ (Duplicate)
* ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย (Mean) ของการวิเคราะห์ซ้ำ (Duplicate)

Laboratory Staff
นางสาว อรุณ (Miss. Arun Sritai)
Chemist
๖-190-๔-6768
Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๔-1128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLAB 7.A.1/1 รายงานการตรวจวิเคราะห์



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.เกรียงไกร อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000, Thailand
Tel : 055-226-385, 055-400-589 Fax : 055-400-584



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัช คุ้ม Phone : 088-0954932 E-mail : praisan.p@medparhospital.com, apatana.s@medparhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date : 30/08/2022 Sampling By : รุ่งเรือง (190-4-4830)
Analysis Date : 31/08/2022-07/09/2022 Report Date : 07/09/2022 Report No. : R 05785/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	Asble Modification	14 #
COD	mg/L	In-house method: TM 014	120**
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	In-house method: TM 020	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method: TM 023	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.83 #

Remark : In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5520 D
In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5520 D
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method: TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5200 C
In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation: LOD (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน : ค่าการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ตามรายการที่ระบุ)
* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน : ค่าการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ตามรายการที่ระบุ)
** ค่าการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน : ค่าการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ตามรายการที่ระบุ)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeraml Phadungsong) General Manager
~190-4-6766

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOIAB 7.5/11 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.เกรียงไกร อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000, Thailand
Tel : 055-226-385, 055-400-589 Fax : 055-400-584



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัช คุ้ม Phone : 088-0954932 E-mail : praisan.p@medparhospital.com, apatana.s@medparhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date : 30/08/2022 Sampling By : รุ่งเรือง (190-4-4830)
Analysis Date : 31/08/2022-07/09/2022 Report Date : 07/09/2022 Report No. : R 05785/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.8 x 10 ³ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fec) Coliform Procedure	7.8 x 10 ³ #

Remark : In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5520 D
In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 4500-NH₃ C
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5200 C
In-house method: TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5200 C
Limit of Quantitation: LOD (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน : ค่าการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ตามรายการที่ระบุ)
* ผลการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน : ค่าการวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงานผลการวิเคราะห์ (ตามรายการที่ระบุ)

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeraml Phadungsong) General Manager
~190-4-6766

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOIAB 7.5/11 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไพรัตน์ คำชัย Phone : 086-0954932 E-mail : prasan.p@medparkhospital.com, spitarsa.sir@medparkhospital.com
Sample Type : Waste water **Sample Size# :** โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 30/09/2022 **Sampling By# :** JATUNET (~190-0012)
Analysis Date : 30/09/2022-08/10/2022 **Report Date :** 08/10/2022 **Report No. :** R 06523/65

Parameter	Unit	Method	WC 0606/65 ไม่ผ่านการทดสอบ	WC 0608/65 ไม่ผ่านการทดสอบ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	6.8 (25°C)	5.0-8.0
BOD	mg/L	Aside Modification	89 *	27 *	≤ 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	268	104	120***
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 018	165	47	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	528 *	694 **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	13 *	0.1 *	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	11	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	60	20	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ⁻²	iodometric	1.5 *	≤ 0.10 *	≤ 1.0

Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 Limit of Quantitation: LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 ** ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์)
 *** ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์)

Laboratory Staff : **Miss. Khaethanya Mekaeo** (Miss. Khaethanya Mekaeo)
Chemist
 ~190-0-0013

Approved By : **(Mrs. Neeramol Phadungsong)**
General Manager
 ~190-0-0001

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



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไพรัตน์ คำชัย Phone : 086-0954932 E-mail : prasan.p@medparkhospital.com, spitarsa.sir@medparkhospital.com
Sample Type : Waste water **Sample Size# :** โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 30/09/2022 **Sampling By# :** JATUNET (~190-0012)
Analysis Date : 30/09/2022-08/10/2022 **Report Date :** 08/10/2022 **Report No. :** R 06523/65

Parameter	Unit	Method	WC 0606/65 ไม่ผ่านการทดสอบ	WC 0608/65 ไม่ผ่านการทดสอบ	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.7 x 10 ⁶ *	7.8 x 10 ⁶ *	≤ 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.7 x 10 ⁶ *	7.8 x 10 ⁶ *	≤ 1000

Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
 Limit of Quantitation: LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 ** ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์)
 *** ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ (ผลการทดสอบเกินขีดความสามารถในการตรวจวิเคราะห์)

Laboratory Staff : **Miss. Khaethanya Mekaeo** (Miss. Khaethanya Mekaeo)
Chemist
 ~190-0-0013

Approved By : **(Mrs. Neeramol Phadungsong)**
General Manager
 ~190-0-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.สวนทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 12110, Thailand
104 Moo 5, T.Suanthay, A.Mueang, Nonthaburi 12110, Thailand
Tel : 025-226-383, 025-400-488 Fax : 025-400-494

TESTING
No. 00229

Page 4 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัชต์ ศักดิ์ชัย Phone : 088-0954932 E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apaisana.p@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water **Sample Size# :** 100 ml
Sampling Date# : 30/09/2022 **Sampling By# :** JATUMET (190-0-0012)
Analysis Date : 30/09/2022-06/10/2022 **Report Date :** 06/10/2022 **Report No. :** R 06523/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
น้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำดื่มบรรจุขวด			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.5 x 10 ³ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.5 x 10 ³ #

Sample Characterization - **Observation** - **คุณภาพน้ำ**

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4300-Nm, B-4300-Nm, C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4300-H9
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
Limit of Quantitation : LOD (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ได้หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด (ผู้ให้บริการ) ของมาตรฐาน ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ได้หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด (ผู้ให้บริการ) ของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff **นางสาว ปิยะดา**
(Miss. Khaetharaya Mekaso)
Chemist
7-190-0-0013

Approved By **นางสาว ปิยะดา**
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
7-190-0-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.สวนทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 12110, Thailand
104 Moo 5, T.Suanthay, A.Mueang, Nonthaburi 12110, Thailand
Tel : 025-226-383, 025-400-488 Fax : 025-400-494

TESTING
No. 00229

Page 3 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัชต์ ศักดิ์ชัย Phone : 088-0954932 E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apaisana.p@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water **Sample Size# :** 100 ml
Sampling Date# : 30/09/2022 **Sampling By# :** JATUMET (190-0-0012)
Analysis Date : 30/09/2022-06/10/2022 **Report Date :** 06/10/2022 **Report No. :** R 06523/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
น้ำดื่มบรรจุขวด/น้ำดื่มบรรจุขวด			
pH	-	In-house method: TM 001	5.8 (25°C)
BOD	mg/L	Aside Modification	18 #
COD	mg/L	In-house method: TM 014	92
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	63
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	788 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	23
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #

Sample Characterization - **Observation** - **คุณภาพน้ำ**

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4300-Nm, B-4300-Nm, C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4300-H9
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
Limit of Quantitation : LOD (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ได้หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด (ผู้ให้บริการ) ของมาตรฐาน ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการวิเคราะห์ผลการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ไม่สามารถรับประกันผลของการทดสอบ (ผู้ให้บริการ) ได้หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด (ผู้ให้บริการ) ของมาตรฐาน ISO/IEC 17025

Laboratory Staff **นางสาว ปิยะดา**
(Miss. Khaetharaya Mekaso)
Chemist
7-190-0-0013

Approved By **นางสาว ปิยะดา**
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
7-190-0-0001

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 & ถนนสุขุมวิท 121/10
104 Moo 5, T.Khlongtoei, A.S.1, Bangkok 10110, Thailand
Tel : 025-226-385, 025-800-585 Fax : 025-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไพรัตน์ จักรวิทย์ Phone : 086-0954932 E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apaisara.a@medparkhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Size : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date : 25/10/2022 Sampling By : TANAKIT (-190-0020) Grab
Analysis Date : 25/10/2022-01/11/2022 Report Date : 01/11/2022 Receive Date : 25/10/2022 Report No. : R 07120/65

Parameter	Unit	Method	WC 06383/65 ไม่ผ่านการบำบัด	WC 06394/65 ไม่ผ่านการบำบัด	Standard *
-----------	------	--------	--------------------------------	--------------------------------	------------

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ⁴ #	7.8 x 10 ³ #	≤ 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	7.9 x 10 ³ #	7.8 x 10 ³ #	≤ 1000

Sample Characterization	Observation	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจ
-------------------------	-------------	--------------	---------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₄ C
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂S
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
In-house method : TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* If it is outside the scope of ISOMET 17025
* ผู้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 104 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท 121/10 กรุงเทพมหานคร 10110
* ผู้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 104 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท 121/10 กรุงเทพมหานคร 10110

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Tel : 190-0-0010

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 & ถนนสุขุมวิท 121/10
104 Moo 5, T.Khlongtoei, A.S.1, Bangkok 10110, Thailand
Tel : 025-226-385, 025-800-585 Fax : 025-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไพรัตน์ จักรวิทย์ Phone : 086-0954932 E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apaisara.a@medparkhospital.com
Sample Type : Waste water Sample Size : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date : 25/10/2022 Sampling By : TANAKIT (-190-0020) Grab
Analysis Date : 25/10/2022-01/11/2022 Report Date : 01/11/2022 Receive Date : 25/10/2022 Report No. : R 07120/65

Parameter	Unit	Method	WC 06383/65 ไม่ผ่านการบำบัด	WC 06394/65 ไม่ผ่านการบำบัด	Standard *
-----------	------	--------	--------------------------------	--------------------------------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	6.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Aside Modification	73 #	17 #	≤ 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	174	85	120***
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	86	25	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	400 #	520 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	6	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house Method : TM 023	41	14	≤ 35
Sulfide	mg/L as S**	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจ
-------------------------	-------------	--------------	---------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH₄ C
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂S
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
In-house method : TM 018 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Limit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* If it is outside the scope of ISOMET 17025
* ผู้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 104 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท 121/10 กรุงเทพมหานคร 10110
* ผู้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองผลการวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 104 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท 121/10 กรุงเทพมหานคร 10110

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
Tel : 190-0-0010

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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 ต.ทรายทอง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30210
104 Moo 5, T. Muang, A.U.-Thailand, Ayudhaya 30210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-400-593 Fax : 035-400-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัตน์ ด้ขันธ์ Phone : 086-0954932 E-mail : praisan.pit@medparkhospital.com, opitsara.sir@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 25/10/2022 Sampling By# : TANAKIT (T-190-a-0020)
Analysis Date : 25/10/2022-01/11/2022 Report Date : 01/11/2022 Report No. : R 0712065

Parameter	Unit	Method	WC 0935855 จังหวัดนครราชสีมา/กรุงเทพมหานคร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Acidic Modification	18 #	≤ 20
COD	mg/L	In-house method: TM 014	93	120***
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	21	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	538 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	14	≤ 35
Sulfide	mg/L as S*	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization - Observation จุ่มตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N_m, B.4500-NH₄ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6220 C
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6220 C
Unit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการทดสอบการวิเคราะห์น้ำเสีย (ทั้ง 3 รายการ) ได้รับการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าต่างประเทศ) (พ.ร.บ.การค้าระหว่างประเทศ)
* ผู้ให้บริการทดสอบการวิเคราะห์น้ำเสีย (ทั้ง 3 รายการ) ได้รับการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าต่างประเทศ) (พ.ร.บ.การค้าระหว่างประเทศ)
* ผู้ให้บริการทดสอบการวิเคราะห์น้ำเสีย (ทั้ง 3 รายการ) ได้รับการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าต่างประเทศ) (พ.ร.บ.การค้าระหว่างประเทศ)

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
T-190-a-0010

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 ต.ทรายทอง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30210
104 Moo 5, T. Muang, A.U.-Thailand, Ayudhaya 30210, Thailand
Tel : 035-228-383, 035-400-593 Fax : 035-400-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณไพรัตน์ ด้ขันธ์ Phone : 086-0954932 E-mail : praisan.pit@medparkhospital.com, opitsara.sir@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 25/10/2022 Sampling By# : TANAKIT (T-190-a-0020)
Analysis Date : 25/10/2022-01/11/2022 Report Date : 01/11/2022 Report No. : R 0712065

Parameter	Unit	Method	WC 0935855 จังหวัดนครราชสีมา/กรุงเทพมหานคร	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ⁴ #	≤ 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.0 x 10 ⁴ #	≤ 1000

Sample Characterization - Observation จุ่มตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N_m, B.4500-NH₄ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂O
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6220 C
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6220 C
Unit of Quantitation : LOQ (COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการทดสอบการวิเคราะห์น้ำเสีย (ทั้ง 3 รายการ) ได้รับการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าต่างประเทศ) (พ.ร.บ.การค้าระหว่างประเทศ)
* ผู้ให้บริการทดสอบการวิเคราะห์น้ำเสีย (ทั้ง 3 รายการ) ได้รับการรับรองจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าต่างประเทศ) (พ.ร.บ.การค้าระหว่างประเทศ)

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
T-190-a-0010

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

ANALYSIS REPORT

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Page 1 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไพรัตน์ ห้วย
Phone : 086-0954932
E-mail : prabha.p@medparhospital.com, apatana.a@medparhospital.com
Sample Type : Waste water
Sample Size# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 2/11/2022
Sampling By# : JATUNET (190-0012)
Analysis Date : 22-28/11/2022
Report No. : R 07745/65

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณ ไพรัตน์ ห้วย
Phone : 086-0954932
E-mail : prabha.p@medparhospital.com, apatana.a@medparhospital.com
Sample Type : Waste water
Sample Size# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 2/11/2022
Sampling By# : JATUNET (190-0012)
Analysis Date : 22-28/11/2022
Report No. : R 07745/65

Parameter	Unit	Method	WC 10282/65	WC 10283/65	Standard *
-----------	------	--------	-------------	-------------	------------

Parameter	Unit	Method	WC 10282/65	WC 10283/65	Standard *
-----------	------	--------	-------------	-------------	------------

Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.0 x 10 ⁴ #	6.8 x 10 ⁴ #	≤ 6000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.0 x 10 ⁴ #	6.8 x 10 ⁴ #	≤ 1000

pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	48	17	≤ 20
COD	mg/L	APHA, APHA WEF Edition 23rd 2017, part 5520 C	198	88	120***
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D #	87	21	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	488 #	528 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	5	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA WEF Edition 23rd 2017, part 4600-Nitrogen, JH-C	49	13	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.43 #	< 0.10 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	พบเชื้อแบคทีเรีย	พบเชื้อแบคทีเรีย	พบเชื้อแบคทีเรีย
-------------------------	-------------	------------------	------------------	------------------

Sample Characterization	Observation	พบเชื้อแบคทีเรีย	พบเชื้อแบคทีเรีย	พบเชื้อแบคทีเรีย
-------------------------	-------------	------------------	------------------	------------------

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 5510B, A500-O-C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 4500-IPB
 Unit of Quantitation: LOQ (800-4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ตามวิธีมาตรฐาน) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (นอกเหนือจากนี้)
 * ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ตามวิธีมาตรฐาน) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (นอกเหนือจากนี้)

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 5510B, A500-O-C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF 23rd 2017, part 4500-IPB
 Unit of Quantitation: LOQ (800-4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ตามวิธีมาตรฐาน) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (นอกเหนือจากนี้)
 * ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ตามวิธีมาตรฐาน) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (นอกเหนือจากนี้)

Laboratory Staff : ดร.กฤษณ์ (Miss. Anusara Pangduanglaew)
Chemist : 1-190-9-0001
General Manager : 1-190-9-0001

Laboratory Staff : ดร.กฤษณ์ (Miss. Anusara Pangduanglaew)
Chemist : 1-190-9-0001
General Manager : 1-190-9-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : 1-190-9-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager : 1-190-9-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตามรายการที่ส่งมาเพื่อทดสอบเท่านั้น (นอกเหนือจากนี้)
 * ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ตามวิธีมาตรฐาน) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (นอกเหนือจากนี้)

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะตามรายการที่ส่งมาเพื่อทดสอบเท่านั้น (นอกเหนือจากนี้)
 * ผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ (ตามวิธีมาตรฐาน) ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (นอกเหนือจากนี้)

FOIAB 7.8.1/1 หน่วยงานมาตรฐาน

FOIAB 7.8.1/1 หน่วยงานมาตรฐาน

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณพรวิมล ด้วง
Phone : 086-0954932
E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apisara.s@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water
Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 21/11/2022
Sampling By# : JATUMET (190-0012)
Analysis Date : 22-28/11/2022
Report Date : 28/11/2022
Report No. : R 07745/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	≤ 20
COD	mg/L	APHA, ANWW, WEF Edition 25-2017, part 520 C	120***
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, ANWW, WEF Edition 25-2017, part 2540 D	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volume	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, ANWW, WEF Edition 25-2017, part 520 D	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, ANWW, WEF Edition 25-2017, part 4500-Norg-NH4-O	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	≤ 1.0

Sample Characterization **Observation** **พบตะกอน**

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF 25-2017, part 5210B, 4500-O-C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF, 25-2017, part 4500-HB
 Unit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (Chemical Contaminants) ไม่อยู่ในขอบเขตการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (Not in the scope of the laboratory service)
 *** ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (Chemical Contaminants) ไม่อยู่ในขอบเขตการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (Not in the scope of the laboratory service)

Laboratory Staff **Signature** **Approved By**
 (Miss. Anusara Pangdangkaew)
 Chemist
 190-0-0001
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)
 General Manager
 190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (Chemical Contaminants) ไม่อยู่ในขอบเขตการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (Not in the scope of the laboratory service)

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณพรวิมล ด้วง
Phone : 086-0954932
E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apisara.s@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water
Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 21/11/2022
Sampling By# : JATUMET (190-0012)
Analysis Date : 22-28/11/2022
Report Date : 28/11/2022
Report No. : R 07745/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.5 x 10 ³ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.5 x 10 ³ #

Sample Characterization **Observation** **พบตะกอน**

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF 25-2017, part 5210B, 4500-O-C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, ANWW & WEF, 25-2017, part 4500-HB
 Unit of Quantitation: LOD (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (Chemical Contaminants) ไม่อยู่ในขอบเขตการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (Not in the scope of the laboratory service)
 *** ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (Chemical Contaminants) ไม่อยู่ในขอบเขตการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (Not in the scope of the laboratory service)

Laboratory Staff **Signature** **Approved By**
 (Miss. Anusara Pangdangkaew)
 Chemist
 190-0-0001
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)
 General Manager
 190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารเคมีในน้ำทิ้ง (Chemical Contaminants) ไม่อยู่ในขอบเขตการให้บริการของห้องปฏิบัติการ (Not in the scope of the laboratory service)

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
 Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Contact : คุณไพรัช ทรัพย์ Phone : 086-0954932 Email : praisan.pie@medparhospital.com , apatana.sir@medparhospital.com
 Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
 Sampling Date# : 28/12/2022 Sampling By# : Rungasakorn (-190-a-0002)
 Analysis Date : 28/12/2022-08012023 Report Date : 08/01/2023 Report No. : R 08610/65

Parameter	Unit	Method	WC 1142365 น้ำดื่มจากน้ำบาดาล	WC 1142485 น้ำดื่มจากน้ำบาดาล	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	118	20	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	229	77	120**
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	130	23	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	814 *	870 **	≤ 600
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0 *	< 0.1 *	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 8620 D	11	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NegH ₄ NH ₄ C	45	17	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 *	< 0.10 **	≤ 1.0

Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 5210B-4500-O C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 5200-HB
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 ** Field data obtained from the laboratory is not certified as a reference value.
 * Field data obtained from the laboratory is not certified as a reference value.
 ** Field data obtained from the laboratory is not certified as a reference value.

Laboratory Staff :  (Miss. Khachthanya Mekaeo)
 Chemist
 General Manager
 Approved By :  (Mrs. Neeramol Phadungsong)
 General Manager
 190-a-0013

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
 Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Contact : คุณไพรัช ทรัพย์ Phone : 086-0954932 Email : praisan.pie@medparhospital.com , apatana.sir@medparhospital.com
 Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
 Sampling Date# : 28/12/2022 Sampling By# : Rungasakorn (-190-a-0002)
 Analysis Date : 28/12/2022-08012023 Report Date : 08/01/2023 Report No. : R 08610/65

Parameter	Unit	Method	WC 1142365 น้ำดื่มจากน้ำบาดาล	WC 1142485 น้ำดื่มจากน้ำบาดาล	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ⁶ *	45 #	≤ 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.3 x 10 ⁶ #	45 *	≤ 1000

Sample Characterization

Remark : In-house method: TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 5210B-4500-O C
 In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017 part 4500-HB
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 ** Field data obtained from the laboratory is not certified as a reference value.
 * Field data obtained from the laboratory is not certified as a reference value.
 ** Field data obtained from the laboratory is not certified as a reference value.

Laboratory Staff :  (Miss. Khachthanya Mekaeo)
 Chemist
 General Manager
 Approved By :  (Mrs. Neeramol Phadungsong)
 General Manager
 190-a-0013



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. คลองสามวา จ. กรุงเทพมหานคร 12210
194 Moo 5, T.Klongsaman, A.U-Thud, Ayutthaya 12210, Thailand
Tel : 035-226-388, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

Page 3 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณไพโรจน์ หิรัญ Phone : 086-0954932 E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apaisara.s@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 28/12/2022 Sampling By# : Rungasorn (190-0002)
Analysis Date : 28/12/2022-08/01/2023 Report Date : 08/01/2023 Report No. : R 08610/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
pH		In-house method: TM 001	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520-C	120***
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540-D	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	≤ 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520-D	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NH3-NH4-C	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	≤ 0.10 #

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5510B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ) : ค่า BOD, COD, SS, Oil & Grease, TKN อยู่ภายในขอบเขตที่ระบุไว้ในวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ)
*** ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ) : ค่า Sulfide อยู่ภายในขอบเขตที่ระบุไว้ในวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ)

Laboratory Staff : คุณไพโรจน์ หิรัญ (Miss. Khaethaiya Mekaeo) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
~190-00013

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำที่ส่งมาวิเคราะห์ : 1 น.ค. 2562 หน้า 3/4



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ. คลองสามวา จ. กรุงเทพมหานคร 12210
194 Moo 5, T.Klongsaman, A.U-Thud, Ayutthaya 12210, Thailand
Tel : 035-226-388, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

Page 4 of 4

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Address : ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณไพโรจน์ หิรัญ Phone : 086-0954932 E-mail : praisan.p@medparkhospital.com, apaisara.s@medparkhospital.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลเทพารักษ์
Sampling Date# : 28/12/2022 Sampling By# : Rungasorn (190-0002)
Analysis Date : 28/12/2022-08/01/2023 Report Date : 08/01/2023 Report No. : R 08610/65

Parameter	Unit	Method	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	780 #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	780 #

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ) : ค่า BOD, COD, SS, Oil & Grease, TKN อยู่ภายในขอบเขตที่ระบุไว้ในวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ)
*** ผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ) : ค่า Sulfide อยู่ภายในขอบเขตที่ระบุไว้ในวิธีมาตรฐาน (ตามค่าที่ระบุในวงเล็บ)

Laboratory Staff : คุณไพโรจน์ หิรัญ (Miss. Khaethaiya Mekaeo) Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
~190-00013

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
น้ำที่ส่งมาวิเคราะห์ : 1 น.ค. 2562 หน้า 4/4

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๑๒.๒ ๗.๑ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคันทาม อำเภอบางบัว
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตอกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางนิรมล ผดุงสงฆ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเปรมฤดี ชิวเศรษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวนิยา ชันบุตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูผ่าน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔ |
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนุสรณ์ แพงดวงแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑ |
| ๒) นายรังสรรค์ โกสุภัก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวสุวาลี บึงแสงอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาววรารพร วันวิเศษ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวนันทา แจ่มเมิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๕ |
| ๖) นายพิพัฒน์ วรสุมนต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาววรรณ สี่ใต้ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๗ |
| ๘) นายจิราวุธ อุไรวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวคณิตตรา สร้อยจิตร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวณกร ผดุงเรือง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายมานพ สลามซอ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายจุฑเมธ อินทรโสภาส | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวแคทรียา มีแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวอัยยิสา แสงศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายรัตพล ไปโกร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๕ |

๑๖) นางสาวสมมาต...

- ๒ -

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑๖) นางสาวสมมาต อยู่สา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายอนุสรณ์ สารยศ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวกัญญา อาโยธา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นายสุวิทย์ ใจธีรภาพกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นายธนาภุต สุจริต | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นางสาวกนกพร หลวงประมุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาวกัญญา แก้วรุ่งฟ้า | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นางสาวสุธาสินี หอมสวาท | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวเครือวัลย์ สมภักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๔ |
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุหรือขอเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

/ นางจิตตา เชาชะรินทร์
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนายับแลทั้งโรงงาน
ปฏิบัติการควบคุมห้องปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและพัฒนายับแลทั้งโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dw.mai.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
เลขทะเบียน ๗-๑๙๐
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)๑๒ ๒ ๗ ๑ ๔
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ขอขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๕ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method ^[3]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
13	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

17 4,4'-DDT ...

- ๒ -

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

36 Phenol...

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

น้ำดื่ม จำนวน 31 รายการ

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

12 DDE...

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

30 Vanadium...

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

สิ่งปฏิบัติการที่ยังคงใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

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

9 Copper...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]
10	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
11	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
12	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
14	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,14] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,14]
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,8] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,8]

17 Lindane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,14) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6,14)
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,11) 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,12)
19	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,5,14) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(6,14)
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6,8) Electrometric Method ^(1,8)
21	pH	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,13) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,13)
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6,8)
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6,8)
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6,8)
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1,8) 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(6,8)

ดิน...

ดิน จำนวน 29 รายการ


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

ดิน


19 Heptachlor...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
21	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,12)
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(6,14)
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(4,13)
27	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
28	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)
29	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(4,8)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำกึ่งสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996. 

7. United...

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

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารถางประเภทและบางขนาด

โดยที่เพื่อให้การปฏิบัติการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนการควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการค้าขาย แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแปปลา

(๑๐) กิจการหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร

แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกัน

ทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายนี้ทั้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ชีลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายนี้ทั้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายนี้ทั้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายนี้ทั้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายนี้ทั้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่าง

ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน คัดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ

ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว

(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าชีลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ

๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมโฮฟฟ์ (Imhoff cone)

ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๑) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยวิธีการคัดด้วยตัวที่ละลาย แล้วแยกหาน้ำมันจากไขมันและไขมัน

(๒) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยวิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ที่สูญ จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมพิชกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมพิชกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1908005/22 Page 1 of total 4 pages

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

Equipment
Manufacturer METTLER TOLEDO
Serial No. B327527211
Description pH Meter
Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Model SevenCompact S220
ID No. WWL 0068

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

Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 19 August 2022
Calibration Date 19 August 2022

Date of Issue 22 August 2022

Checked by

Approved by

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

() (Krisyosol K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Omaha P.)
() (Pongsak H.) () (Niriphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Punititwong)

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

FE-169

REV.02 02/24/21

Certificate No.: C0-1908005/22 Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

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

Reference Standard:

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

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

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

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

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Uncertainty (± mV)
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.4	0.060
0.00	7.00	7.00	0.0	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

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

Calibrated by Kittipong

REV.02 02/24/21

FE-169

Certificate No.: CO-1908005/22

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

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

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

Note: Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)
Temperature stability of micro bath: 25 ± 0.2°C

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

Certificate No.: CO-1908005/22

Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

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

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	1529-R	B7C853	10-1011001/21	Nov. 10, 2022	THC
Platinum Resistance Thermometer	5626	4854	COA30047	Oct. 22, 2023	FLUKE
Liquid Bath	XORTS-40A	XO111019	10-0306002/21	Jun. 3, 2023	THC

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

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

Measurement Results:

(X) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 4 mm.		Sensor Type : RTD (PT100)		
Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.0	0.00	0.060
120	25.00	25.0	0.00	0.060
120	28.00	28.0	0.00	0.060

UUC : Unit Under Calibration

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

- End of Certificate -

Calibrated by

Pichet
REV.02 02/24/21

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-2007006/22



Page 1 of total 2 pages

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

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer EUTECH
Model CON 2700
ID No. WWL 0136
Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -
Calibration Location Jayhawks Laboratory (CL&GL)
Received Date 20 July 2022
Calibration Date 20 July 2022

Date of Issue 21 July 2022

Checked by  **Approved by** 

Act as Technical Manager () (Krisyos K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nithong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

Representative of Managing Director
(Dr. Ekachai Puttitwong)

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

FE-169 REV 02 02/24/21

Certificate No.: C0-2007006/22

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

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

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

- SCP Science.

Measurement Results:

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

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

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

- End of Certificate -

Calibrated by Kitipong
REV 02 02/24/21



AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.

CALIBRATION LABORATORY

SV 201003/2023

Cert. No. WAC-065
Page 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

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

Machine : -
Location : -

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

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

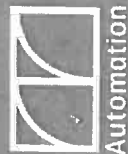
Ambient Condition : Temperature 25 °C
Humidity 50 % RH

Calibrated By : P. Yooyen
(Ms. Phance Yooyen)
Technician

Approved By : Mr. Nipon Phongsomsak
(Mr. Nipon Phongsomsak)
Technical Manager

Date Of Issue : 09 / 01 / 2023

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



AUTOMATION SERVICE CO.,LTD.

CALIBRATION LABORATORY

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

Cert. No. WAC-065
Page 2 of 2

Calibrate Procedure

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

Condition of this result of calibration

1). Reference Standard Solution

Standard Lot No Batch. Cert. No. Due Date

Sodium Sulfite Power 1.06657.0500 K54224057 - 30 Sep 2023

- 2). Traceability This certification is traceable to
- ☒ Merck KGaA 64271 Darmstadt
 - ☐ DKK Corporation

Result Of Calibration

Standard Solution (mg/l) at 24.1°C	Before Adjust		After Adjust	
	Indicator	Error	Indicator	Error
Zero	0.00	+ 0.05	0.00	-
Span	8.25	7.13	8.25	-

DO Electrode No. OE270AA(5) S/N 111F0029

Calibrated By : P. Yooyen
(Ms. Phance Yooyen)
Technician

Certificate No.: MC 2207678

The Reference Standard :

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

Certificate No.: MC 2207678

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

Reference Job No. : 22-1601 Received Date : 12 July 2022

Description : Refrigerator
Manufacturer : SANDENINTERCOOL Model : SEC-1500SBD
Serial No. : SEC1500201A-0708-00304 ID. No. : WWL0038
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2207678) has been attached to the case.

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

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd.; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.8 to 27.5) °C

Relative Humidity : (48.8 to 52.2) %

Date of Calibration : 12 July 2022 Date of Issue : 19 July 2022

Checked by : Thanagorn Approved by : Attipong
Thanagorn Limchaicharoen Aitipong Kanjanawasit
(Calibration Supervisor) (Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

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

- Master Calibration Co., Ltd.

1. Calibration Procedure:

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

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

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

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

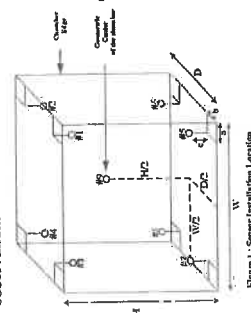


Figure 1 : Sensor Installation Location

Checked by : Thanagorn

Certificate No.: MC 2207678

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Chamber Characterization Result

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

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

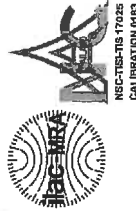
This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Thanagorn

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

Certificate of Calibration



Certificate No.: MC 2203933

Page 1 of 3



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

Reference Job No. : 22-0740 Received Date : 24 March 2022
Description : Oven
Manufacturer : Menmert Model : UF260
Serial No. : B620.0814 ID. No. : WWL0212
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2203933) has been attached to the case.
Method : In-House calibration procedure MWL-T-033 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (30.5 to 32.6) °C
Relative Humidity : (56.2 to 61.2) %
Date of Calibration : 24 March 2022 Date of Issue : 28 March 2022

Checked by : Thanagorn Approved by : Aitipong
Thanagorn Limchaicharoen Aitipong Ka'janawasit
(Calibration Supervisor) (Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

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

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

Certificate No.: MC 2203933

Page 2 of 3

The Reference Standard :

Description
Data Acquisition/Switch Unit
With Thermocouple Type "T" ID. No.30/1 to 30/9

Certificate No. Serial No.
MC 2106035 93000641

Due date
8 August 2022

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

- Master Calibration Co., Ltd.

1. Calibration Procedure:

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

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

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

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

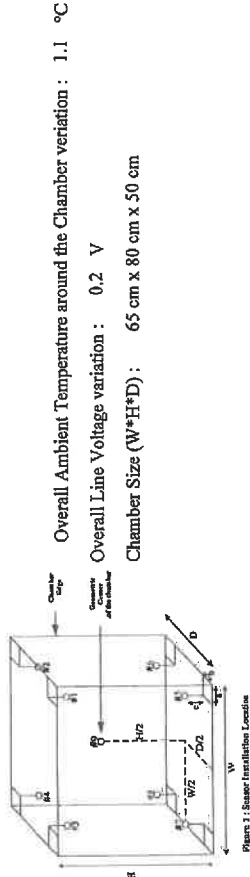


Figure 1 : Sensor Installation Location

Checked by : *Thampon*

Certificate No.: MC 2203933

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

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

Chamber Characterization Result

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

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

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : *Thampon*



Certificate of Calibration

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

Certificate No.: C01221885
Issued Date: 08 June 2022
Job No.: KSPR2206908
Page: 1 of 2

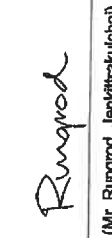
Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
 Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

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

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

Calibration By: Mr. Preecha Phooarsai
Calibration Date: 08 June 2022
The Method used: In-house method, SPOC-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02220794


 (Mr. Preecha Phooarsai)


 (Mr. Rungrod Jenkitrakulchai)

Person in charge
 Authorized signatory
 This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.
 The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
 These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

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

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

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

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

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

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

The End of Certificate

BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

Certificate No. : M01075/22

Customer Name : LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

Customer Address : 1/94 Moo 5 T.Kanharn, A.U-Thai,

Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Equipment : Biological Safety Cabinet Class II Type A2

Manufacturer : Microtech

Model : V6-T

Serial No : 0972

ID No. : WWL0084

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

Test Date : 23/09/2022

Due Date : 23/09/2023

Test by : Mr. Piyaopong Pusua

Approved by :

(Mr.Krudsada Thinhuaotei)
Authorized Signatory

Issued Date : 26/09/2022

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

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

Page 2 of 6

Certificate No. : M01075/22

Procedure Used :
: European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard,
Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
: NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008
Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
: Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation
from germicidal ultraviolet lamps.
: Manufacturer's specification.

1. Downflow velocity test.

Measurement Information

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

Measurement Data.

0.36	0.42	0.43	0.41
0.40	0.34	0.34	0.33

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

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

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

Downflow volume (Q) 802 CFM.

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

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

Certificate No. : M01075/22

2. Inflow velocity test.

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

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

Average Inflow velocity 0.44 m/s (86 FPM.) Velocity range 0.40 m/s (\geq 79 FPM.)

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

Inflow volume(Q) 344 CFM

Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

Adjustments Required ☐ Fan Speed ☐ Damper

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

3. HEPA filter leak test.

Measurement Data

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	18 µg/L	<0.003%	<0.003%
Exhaust HEPA Filter	18 µg/L	<0.003%	<0.003%

Certificate No. : M01075/22

Leak location

Supply HEPA Filter

Back



Exhaust HEPA Filter

Back



Result Summary ☒ Pass ☐ Fail

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

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

4. Airflow smoke patterns test

Measurement Information

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

Certificate No. : M01075/22

Result Summary

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

5. Site installation

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

Remark / Recommendation

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากผู้ไม่มีฟังก์ชันนี้

6. Illumination Test (Lighting) : Option

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

Lux

620	965	938	561
867	1446	1492	768

Remark :

Certificate No. : M01075/22

7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option

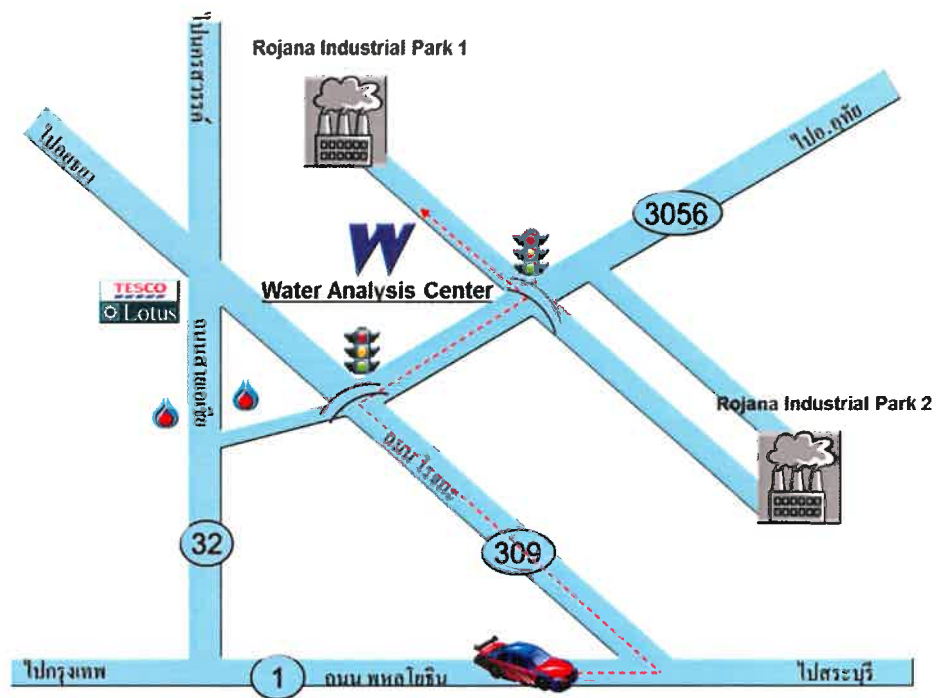
Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm. Shall be not less than 400 mW/m² when measures at work floor surface.

mW/m²

720	1510	1540	760
470	980	990	450

Remark :

-o0o-



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
 โทรศัพท์ 035-800593, 081-9917119 โทรสาร 035-800594
 Email : wac@wacthai.com Website : www.wacthai.com