

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๖๘๓



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

### ฎ กุมภาพันธุ์ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550  
เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม 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 วิศวกรรม 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

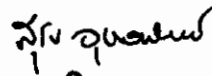
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร  
ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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 สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชูลัทธิต)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กค ๒ กค ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/

๑๕๖๙๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550  
เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๓๗๒ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์  
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร  
ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้  
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของ  
บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๕๕๐ เตียง (เตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน ๔๔๘  
เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤตจำนวน ๑๐๒ เตียง) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของบริษัท  
ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

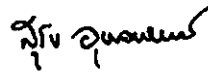
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โดยให้บริษัท  
ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้  
หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต  
พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผล

การปฏิบัติ...

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุโช อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม:

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax 0-2196-2144

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 15788 - 8 ส.ค. 2560

วันที่

เวลา

15 20

ผู้รับ

me

TTE 216 / 60

ซึ่งก็ส่งมาด้วย

8 สิงหาคม 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงาน และรายงานฉบับย่อ) โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก แบ่งเป็น ส่วนที่ 1/2 จำนวน 18 ฉบับ และส่วนที่ 2/2 จำนวน 18 ฉบับ) โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง
  2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก แบ่งเป็น ส่วนที่ 1/2 จำนวน 18 ฉบับ และส่วนที่ 2/2 จำนวน 18 ฉบับ) โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง
  3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับย่อ จำนวน 18 ฉบับ) โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง
  4. สำเนาหนังสือนำเสนอผู้อำนวยความสะดวกอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ตามที่สำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อมส่วนพระมหากษัตริย์ ในฐานะเจ้าของโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ซึ่งสำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อมส่วนพระมหากษัตริย์ ในฐานะเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการ โดยมีบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้เข้าช่วงที่ดินที่จะพัฒนาโครงการมาจากบริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด ทั้งนี้ บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาด้วยนั้น

บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง โดยจะปลูกสร้างบนที่ดินบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 5745 เลขที่ดิน 5693 มีเนื้อที่ดินตามโฉนดเท่ากับ 73-1-22.7 ไร่ หรือ 117,290.8 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อมส่วนพระมหากษัตริย์ โดยบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้พัฒนาโครงการได้เข้าช่วงที่ดินขนาด 6-2-79 ไร่ (10,716 ตารางเมตร) จากบริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด ซึ่งเป็นผู้เช่าที่ดินจากสำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อมส่วนพระมหากษัตริย์เพื่อนำมาพัฒนาโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ความสูง 110.40 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย รายงานฉบับหลัก (แบ่งเป็นส่วนที่ 1/2 และส่วนที่ 2/2) จำนวน 18 ฉบับ ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก (แบ่งเป็นส่วนที่ 1/2 และส่วนที่ 2/2) จำนวน 18 ฉบับ รายงานฉบับย่อ จำนวน 18 ฉบับ และสำเนาหนังสือนำเสนอผู้อำนวยความสะดวกอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1656 วันที่ 9 ส.ค. 2560  
เวลา 11:34 ผู้รับ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย  
เลขที่ 1289 วันที่ 9/8/60  
เวลา 15:24 ผู้รับ



ขอแสดงความนับถือ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)  
กรรมการผู้จัดการ

BA ๑๖๐ ก.๖๓๐ (๖๖)



สำนักงานนโยบายและแผน  
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 2129 วันที่ 15 มิ.ย.  
 เวลา 19.20 ผู้รับ

ที่ กท ๑๑๐๔/๓๗๗

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา  
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
 และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร  
 กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง  
 อาคารสถานีนพรัตน์ ชั้น ๑๑  
 ๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารโรงพยาบาล ขนาด ๕๕๐ เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๑๑๐๗ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๐

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ 246 วันที่ 15 มิ.ย. 1  
 เวลา 16.28 ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐  
 ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารโรงพยาบาล ขนาด ๕๕๐ เตียง ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วย บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ไท ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด ๕๕๐ เตียง ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ ๔ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภท โรงพยาบาล มีจำนวนเตียง ๕๕๐ เตียง (เตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน ๔๔๘ เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤต จำนวน ๑๐๒ เตียง) ให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม ครั้งที่ ๕๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด ๕๕๐ เตียง (เตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน ๔๔๘ เตียง และเตียงผู้ป่วยวิกฤต จำนวน ๑๐๒ เตียง) ของบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๓๗

(นางเต็มศิริ จงพูนผล)

ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

สำนักสิ่งแวดล้อม

เลขานุการคณะกรรมการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทร. ๐ ๐๑๒๖ ๖๕๐๖

*(Handwritten signature)*

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

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดยโครงการ เป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น มีความสูง 110.40 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร ทั้งนี้ โครงการจะปลูกสร้างบนที่ดินบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 5745 เลขที่ดิน 5693 มีเนื้อที่ดินตามโฉนดเท่ากับ 73-1-22.7 ไร่ หรือ 117,290.8 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ โดยบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ผู้พัฒนาโครงการได้เช่าช่วงที่ดิน ขนาด 6-2-79 ไร่ (10,716 ตารางเมตร) จากบริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด ซึ่งเป็นผู้เช่าที่ดินจากสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์เพื่อนำมาพัฒนาโครงการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ของ บริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการต่อไป และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



*[Handwritten signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|--|
| <p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> | <p>ในการก่อสร้างโครงการจะปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้าง ซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้าง โดยระดับดินภายในพื้นที่โครงการภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จจะอยู่ที่ระดับ +0.10 ถึง +1.20 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ + 0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ) ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น</li> <li>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมมิให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณ นอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>4. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการรายละเอียดดังนี้</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนตัวแทนโรงเรียนคลองเตยวิทยา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>3. เจ้าของโครงการจะต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอตลอด</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|---|
| <p>1.1.2 คุณภาพอากาศ</p>                   | <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาจากความเร็วและทิศทางลม (Wind Rose) และประเมินคุณภาพอากาศในกรณีวิกฤต (Worst Case) ประเมินโดยใช้ Box Model ซึ่งเป็นการประเมินปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่ครอบคลุมจากทุกแหล่งกำเนิดพื้นที่ศึกษา ซึ่งได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรและรถบรรทุก โดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนประกอบของดิน</p> | <p>(4.1) ระบุชื่อ เบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตคลองเตย เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(4.2) ติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างชัดเจน</p> <p>1. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> </ul> <p>2. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> <li>2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</li> </ol> | <p>ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>1. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในพื้นที่โรงเรียนคลองเตยวิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



4/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
|  | <p>วิธีการก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ในช่วงก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัด ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้ ปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศเปลี่ยนแปลง ไปจากเดิม และมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองของพื้นที่ ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ นอกจากนี้ จากการประเมิน ความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง พบว่า มีความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการของการตกสะสมฝุ่นและสุขภาพจากการ ปรับพื้นที่ และการก่อสร้างในระดับสูง และการขนส่ง วัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับสูง สำหรับความอ่อนไหว จากผลกระทบต่อระบบนิเวศจากการปรับเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ใน ระดับต่ำ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>3. มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับ ให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจร ทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็น พิเศษ</li> <li>2) กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติ จราจรทางบก</li> <li>3) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้ เป็นเส้นทางขนส่ง</li> <li>4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>5) ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</li> </ol> <p>4. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกโดยใช้น้ำฉีดก่อน ออกจากโครงการทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนด ให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ภายในพื้นที่โครงการ และภายใน พื้นที่โรงเรียนคลองเตยวิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รูปที่ 1 ประกอบ)</li> <li>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และ จัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน บริการสุขภาพ</li> <li>4. เจ้าของโครงการจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่าง ครบครัน</li> <li>5. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (รูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



5/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | 2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>5. มาตรการด้านการจัดการของเสีย<br>- กำจัดผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง<br>6. มาตรการด้านการขนดิน<br>1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อระบายน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง<br>2) การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน<br>3) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราวย หรือ ฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ | ปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)            |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



6/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|---|
| <p>1.1.3 เสียง</p>                     | <p>จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 26 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในช่วงก่อสร้างจะเริ่มจากงานทำฐานราก งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก และเก็บทำความสะอาด ซึ่งมีช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก</p> | <p>4) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>5) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>1. ในช่วงทำฐานราก จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียง Bloxteq 2 Tuff Series (หรือวัสดุเทียบเท่า) บริเวณแนวรั้วโครงการ ความสูง 6 เมตร ดังนี้ (2.1) ด้านทิศเหนือ จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียง Bloxteq2 Tuff Series (หรือวัสดุเทียบเท่า) บริเวณแนวรั้วโครงการ ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวแผ่นกันเสียงลงได้ประมาณ 50 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อม แนวแผ่นกันเสียงลงได้ในช่วง 4.8 - 27.5 dB(A)</p> | <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) และระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนคลองเตยวิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



7/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
|  | <p>และงานเก็บทำความสะอาด (ช่วงเดือนที่ 18-25) จากการคำนวณ ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับพบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านทิศเหนือจะได้รับผลกระทบมากที่สุดในช่วงเดือนที่ 18-25 โดยมีระดับเสียงที่ได้รับ 66.5 - 84.9dB(A) และภายหลังโครงการจัดให้มีมาตรการ จะทำให้ได้รับเสียงอยู่ที่ 64.9 - 69.0 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>(2.2) ด้านทิศตะวันตก จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียง Bloxteg 2 Tuff Series (หรือวัสดุเทียบเท่า) บริเวณแนวรั้วโครงการ ความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวแผ่นกันเสียงลงได้ประมาณ 50 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมแนวแผ่นกันเสียงลงได้ในช่วง 24.8 - 25.9 dB(A)</p> <p>ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และระดับเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียง จะยอมรับได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A)</p> <p>3. ในช่วงขึ้นโครงสร้าง และงานเก็บงานและตกแต่ง จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ดังนี้</p> <p>(3.1) ด้านทิศเหนือ ในการก่อสร้างอาคารทุกชั้นติดตั้งผนังกันเสียงที่ติดแผ่นกันเสียง Bloxteg 2 Tuff Series (หรือวัสดุเทียบเท่า) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงอยู่ในช่วง 11.0 - 44.1 dB(A)</p> | <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ</p> <p>4. เจ้าของโครงการจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



8/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>(3.2) ด้านทิศตะวันตก ในการก่อสร้างอาคารทุกชั้น ติดตั้งผนังกันเสียงที่ติดแผ่นกันเสียง Bloxteq 2 Tuff Series (หรือวัสดุเทียบเท่า) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงอยู่ในช่วง 25.6 - 45.2 dB(A) ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และระดับเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผ่านผนังกันเสียง จะยอมรับได้สูงสุดเท่ากับ 25 dB(A)</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทพื้นฐานรากโครงการ เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัย</p> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
 TPPHEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



9/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ช่างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มี การก่อสร้างใดๆ</p> <p>5. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเสียงต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</p> <p>6. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>7. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>8. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการทำงาน</p> <p>10. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | 12. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป<br>13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง<br>14. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง<br>15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



11/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|---|
| <p>1.1.4 ความสั่นสะเทือน</p>           | <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้ เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าของเสาเข็ม (แบบเจาะ) ช่วงค่าทั่วไป 0.170 นิ้ว/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต โดยจากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่อาคาร/บ้านข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก พบว่า พบว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะ 3.302 0.711 0.508 และ 2.057 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนคลองเตยวิทยา จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มเจาะ 0.203 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดาน</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 เดือน ผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพ สภาครัว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนก่อสร้างเพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น ทั้งนี้ โครงการจะทำประกันภัยก่อสร้างให้ครอบคลุมทั้งทรัพย์สินภายในโครงการและภายนอกโครงการ โดยหากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการจะเข้าไปให้ตรวจสอบพร้อมกับแจ้งบริษัทประกันให้รับทราบและดำเนินการแก้ไขให้อย่างเร่งด่วนที่สุดให้กลับสู่สภาพเดิมหรือได้มาตรฐานที่ควรจะเป็นตามที่ตกลงร่วมกันกับเจ้าของอาคารข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับความเสียหายสามารถประสานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการได้โดยตรง</li> <li>2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</li> <li>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|---|
|  | <p>เป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็ผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | <p>รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูนฐานรากโครงการ เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ให้อนุญาต แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มี การก่อสร้างใดๆ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</p> | <p>3. เจ้าของโครงการจะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



13/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>5. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</p> <p>6. เจ้าของโครงการจัดให้มีการสำรองเงินเพื่อแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นก่อน จากนั้นบริษัท ฯ จะดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัยภายหลัง</p> <p>7. จัดให้มีการเผาระวังเป็นพิเศษในช่วงทำเสาเข็มแถวนอกสุด ด้านทิศเหนือ จำนวน 21 ต้น หากมีผลกระทบต่อบ้าน/อาคารข้างเคียง ต้องหาแนวทางเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานเพื่อให้ความสั่นสะเทือนลดลงทันที</p> <p>8. จัดให้มีเงินสำรองเพื่อการเยียวยาผลกระทบก่อนการเคลมประกัน</p> <p>9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน</p> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที .เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



14/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|--|
| 1.1.5 การพังทลายของดิน                 | การป้องกันการพังทลายของดินที่อาจเกิดจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน ได้แก่ บ่อหนองน้ำ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังนี้ | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด<br><br>1. ก่อนก่อสร้างโครงการประมาณ 1 เดือน ผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้าน/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารพร้อมทำเอกสารเพื่อให้แต่ละฝ่ายเก็บไว้ฝ่ายละ 1 ชุด ก่อนการจัดทำเสาเข็มของอาคาร เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง<br>2. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง<br>3. เจ้าของโครงการจัดให้มีการสำรองเงินเพื่อแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นก่อน จากนั้นบริษัท ฯ จะดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัท ประกันภัยภายหลัง | 1. เจ้าของโครงการจะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด<br>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ (ดูรูปที่ 9 ประกอบ) |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 **TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD**  
 มกราคม 2561 ลงชื่อ .....  
 (นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

 **tte**  
 มกราคม 2561 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | 4. โครงการจะจัดให้มีผนังกันดิน (Diaphragm Wall) ความหนา 0.8 เมตร ความลึก 20.0 เมตร พร้อมทั้งทำค้ำยันชั่วคราว 2 ชั้น รอบแนวพื้นที่ก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>5. จัดให้มีเงินสำรองเพื่อการเยียวยาผลกระทบก่อนการเคลมประกัน<br>6. จัดให้มีการทำประกันป้องกันภัยรับผิดชอบตามกฎหมายชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>7. จัดให้มีผู้ควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



16/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|---|
| 1.1.6 คุณภาพน้ำ                            | น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 15 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</li> <li>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>3. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประสานรถสูบล้างปฏิภูลของสำนักงานเขตคลองเตย มาสูบล้างถนนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ</li> <li>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil &amp; Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</li> <li>3. ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมคณงานก่อสร้างทุกวัน</li> <li>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>5. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



17/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|---|
| 1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ        | พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวง คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพ การใช้ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่น ค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาด ความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคาร สำนักงาน (ได้แก่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ขนาดความสูง 18 ชั้น และอาคาร FYI Center ขนาดความสูง 12 ชั้น) กลุ่มอาคารพักอาศัย (ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ลุมพินี เฟลส รัชดา-พระราม 4 ขนาดความสูง 8 ชั้น) อาคารโรงแรม (ได้แก่ โรงแรมโมเดน่า บาย เฟรเซอร์ กรุงเทพ ขนาดความสูง 15 ชั้น) โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุม แห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งระบบ นิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบ นิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่า | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และ จัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการ สุขภาพ |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



18/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|--|
| <p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p> <p>1.3.2 น้ำเสีย</p> | <p>มีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างไร</p> <p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณไม่มากจึงไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญต่อการใช้น้ำของชุมชนอย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบาย</p> | <p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน)</p> <p>2. กำชับให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 15 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 10.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสีย</p> | <p>- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</p> <p>1. ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองเตย มาสูบล้างก่อนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids,</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



19/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|--|
| <p>1.3.3 การระบายน้ำและ<br/>การป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>ออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณ<br/>ด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิด<br/>การชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยัง<br/>บริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ที่ระบายน้ำ<br/>อุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน<br/>และแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>ดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้ง<br/>ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแล<br/>ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้<br/>ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p> <p>1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ความกว้าง 0.3 เมตร<br/>ความลึก 0.3 - 0.8 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200<br/>บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อรวบรวม<br/>น้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำให้เศษดินตกตะกอน ก่อนระบาย<br/>ออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณ<br/>ด้านหน้าโครงการต่อไป (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> | <p>TKN, Sulfide, Fat, Oil &amp; Grease, Settleable<br/>Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ<br/>Fecal Coliform Bacteria</p> <p>3. ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมคนงาน<br/>ก่อสร้างทุกวัน</p> <p>4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้<br/>ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย<br/>ใกล้เคียงทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ<br/>ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง<br/>แก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> <p>1. ดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมในรางระบายน้ำ<br/>ชั่วคราว และบ่อดักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้<br/>สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ<br/>ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณ<br/>โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ<br/>ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

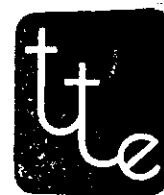
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  


มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



20/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|--|
| <p>1.3.4 การจัดการมูลฝอย</p>           | <p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่</p> <p>1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 5,046 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 3,870.2 ตัน อิฐ 693.0 ตัน เหล็ก 249.2 ตัน กระจังเซรามิก 137.3 ตัน กระจังหลังคา 77.2 ตัน ยิปซัมบอร์ด 16.6 ตัน และไม้ 2.5 ตัน ยิปซัมบอร์ด 9.5 ตัน และไม้ 1.5 ตัน โดยการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น</p> <p>2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานได้จากจำนวนคนงาน 200 คน</p> | <p>2. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง วัสดุของเสียก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปู เฟอร์นิเจอร์) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งกรณีใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และกรณีใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-</li> </ul> | <p>แก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> <p>1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ สม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลง และสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



21/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
|  | <p>มีอัตราการผลิตมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 600 ลิตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ การจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการจะกำหนดให้ผู้รับผิดชอบนำมูลฝอยดังกล่าวไปกำจัดยังพื้นที่ที่กรุงเทพมหานครจัดไว้ให้สำหรับทิ้งมูลฝอยจากการก่อสร้าง ได้แก่ ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชต่อไป</p> | <p>15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจห้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ในตอนกลางคืน โครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกทุกคนเข้ามาจอดไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้ขนถ่ายลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ โดยนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช</li> </ul> <p>2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตยมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



22/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|---|
| <p>1.3.5 การป้องกันอัคคีภัย</p>        | <p>เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้หรือการเชื่อม ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง</li> <li>- หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น</li> <li>- ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที</li> </ul> <p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออย่างเพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. กำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบอย่างชัดเจน พร้อมกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างชัดเจน</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|--|
| 1.3.6 ระบบไฟฟ้า                            | <p>ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตยโดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตยสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> | <p>4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับเจ้าหน้าที่และคนงานในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ และสถานีตำรวจนครบาลลุมพินี ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถแจ้งหน่วยงานดังกล่าวได้ทันที</p> <p>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> | <p>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|--|
| <p>1.3.7 การจราจร</p>                  | <p>ที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 154 เที่ยว/วัน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) รถขนส่งดิน ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ จำนวน 24 คัน คันละ 6 เที่ยว รวมประมาณ 144 เที่ยว/วัน ซึ่งในการขนส่งดินจะมีเฉพาะในช่วง 2 เดือนแรกของการก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>2) รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ จำนวน 5 คัน รวมประมาณ 5 เที่ยว/วัน ซึ่งในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะมีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3) รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ จำนวน 10 คัน รวมประมาณ 10 เที่ยว/วัน ซึ่งในการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะมีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีปริมาณจราจรสูงจะมีเพียงรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ</p> | <p>1. ช่วงการทำฐานราก โครงการจัดให้มีการวางผังพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดวิธีการทำงานของการขุดดิน โดยจะทำการก่อสร้าง Platform เพื่อให้รถขุดและรถขนส่งดิน ขนาด 10 ล้อ เข้าไปทำงานได้ในพื้นที่ได้ และ Platform นี้จะถูกเคลื่อนย้ายไปตามพื้นที่ของงาน นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ที่มารอรับดิน โดยวางแผนประสานงานกับผู้รับเหมาขนส่งโดยใช้วิทยุหรือโทรศัพท์มือถือ ให้จัดส่งรถขนส่งดินหมุนเวียนเข้ามาในพื้นที่ โดยให้มีรถอยู่ในพื้นที่ไม่เกิน 3 คันในแต่ละช่วงเวลา และไม่ให้มีการจอดรถบนถนนภายนอกโครงการ ดินขุดจะถูกขนส่งออกนอกพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด ไม่มีการกองดินไว้ภายในพื้นที่ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในด้านการจราจรในช่วงเวลาที่รถบรรทุกวิ่งเข้าและออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ เพื่อให้ผลกระทบต่อจราจรภายนอกโครงการมีน้อยที่สุด</p> | <p>1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที</p> <p>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



25/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
|  | <p>จำนวน 10 เทียว/วัน เท่านั้น ซึ่งจากการประเมินผลกระทบต่อด้านการจราจรบนโครงข่ายถนนสายต่าง ๆ ในช่วงเวลาก่อสร้างของโครงการโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า ปริมาณจราจรจากโครงการในช่วงก่อสร้างทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนไปบ้างจากปัจจุบัน แต่ยังคงรองรับปริมาณจราจรจากโครงการได้ อนึ่ง ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกเข้า - ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. ช่วงขึ้นโครงสร้าง ตกแต่ง และเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง 1 จุด ทางด้านทิศใต้ของโครงการ อนุญาตให้รถบรรทุกเข้ามาจอดเพื่อส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ จำนวน 2 คัน ซึ่งจะใช้ Tower Crane ที่ติดตั้งไว้บริเวณกลางพื้นที่โครงการเป็นเครื่องมือในการขนถ่ายวัสดุไปยังพื้นที่จัดเก็บหรือพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถขนส่งดินได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน</li> <li>4. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</li> <li>5. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางซำรด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ol> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | 6. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน<br>7. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน<br>8. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง<br>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ<br>10. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง<br>11. รถขนส่งดินทั้งหมดขณะจอดรอรับดินในพื้นที่โครงการ จะต้องดับเครื่องยนต์เพื่อลดการรบกวนด้านเสียง และมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียง<br>12. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งกรณีใช้รถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และกรณีใช้ |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
|   |                               | <p>รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจ ท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณ โครงการได้ แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ ในตอนกลางคืน โครงการจะกำหนดให้รถบรรทุกขน เข้ามาจอดไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้ขนถ่ายลง จากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อเสียงดังรบกวนต่อ พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>13. ไม่จอดรถขนส่งดินและรถอื่น ๆ นอกพื้นที่โครงการ เด็ดขาด</p> <p>14. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินทางบนถนนพระรามที่ 4 โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่าย คอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อ ควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงผลิต โดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้</p> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|---|
| <p>1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> | <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ซึ่งจากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน โดยในช่วงการก่อสร้างของการพัฒนาโครงการ จะมีคนงานก่อสร้างจำนวน 200 คน เข้ามาอยู่ภายในพื้นที่เป็นเวลาประมาณ 26 เดือน แต่ทั้งนี้เนื่องจากคนงานก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่โครงการในช่วงเวลาการทำงานเท่านั้น ไม่ได้พักอยู่อาศัยหลังเลิก</p> | <p>สัมพันธ์กันมากที่สุด</p> <p>15. ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>16. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ที่ใช้ขนส่งดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางในการขนส่ง</p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</p> | <p>1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่เปลี่ยนแปลง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. โครงการจะต้องสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|---|
|  | <p>งานแล้ว ซึ่งคนงานก่อสร้างเหล่านี้อาจทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมไปบ้าง เนื่องจากบางส่วนเป็นคนต่างถิ่นซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> | <p>2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง<br/>3. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> | <p>ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคารโดยวิธีการและการสูมตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ<br/>4. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด<br/>5. การรับเรื่องร้องเรียนทั้งระยะก่อสร้าง ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการ ต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการทุกขั้นตอน พร้อมทั้งนำเสนอไว้ในตารางมาตรการ โดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|---|
| <p>(1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการโยกย้าย</p> | <p>ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 200 คน โดยคนงานจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แล้วเดินทางเข้าไป-เย็นกลับ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น การส่งเสียงดังรบกวนการอาศัย การลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงก่อสร้างเป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานเป็นการชั่วคราว และคนงานก่อสร้างจะไม่มีที่พักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการรวมทั้งลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนโดยรอบเป็นสังคมเมือง โดยความสัมพันธ์ของคนในสังคมเป็นความสัมพันธ์ในลักษณะที่อยู่บ้านใกล้กัน และมีความสัมพันธ์ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ โดยส่วนใหญ่จะออกจากที่พักในช่วงเช้าและกลับมาตอนกลางคืน ไม่มีความขัดแย้งกัน</p> | <p>- โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง</p> | <p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการจะเป็นการสร้างงานระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการต่าง ๆ ได้แก่ การปรับพื้นที่ ระบบถนน ระบบระบายน้ำ และอาคารโครงการ เป็นต้น โดยจะรับคนงานจากต่างถิ่นเป็นหลัก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลต่อการจ้างงานประชาชนบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง อย่างไรก็ตาม ทงโครงการมีความต้องการลดปัญหาการว่างงานและความกังวลในการอพยพของคนในพื้นที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ซึ่งอาจเกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาภายหลัง ดังนั้น โครงการมีความต้องการรับคนในชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการเข้าทำงาน เพื่อสร้างความมั่นใจต่อการป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น โดยจะพิจารณาคนในชุมชนเข้าทำงาน ซึ่งจะส่งผลต่อการจ้างงานอยู่ในเชิงบวก และได้รับผลประโยชน์โดยตรงในระยะสั้น และอาจได้รับผลประโยชน์อย่างต่อเนื่อง</p> |   |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|--|
| (2) วิถีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม     | ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่กำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดและความขัดแย้งทางด้านสังคม ตลอดจนปัญหาต่อชุมชนรอบข้าง อาจส่งผลให้ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการบางครั้งเกิดความรู้สึกเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความเข้าใจของชุมชนและดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งส่งเสริมให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตาม | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง<br>2. โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ) |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>ตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการพัฒนาโครงการ จะสามารถลดผลกระทบด้านนี้ให้อยู่ในระดับต่ำลงได้</p> <p>โครงการอยู่ในพื้นที่แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร สภาพโดยรวมของเขตส่วนใหญ่เป็นชุมชนหนาแน่นกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่ มีโครงการอาคารสำนักงาน โรงแรม และอาคารชุดพักอาศัยเพิ่มขึ้นมากและเป็นแหล่งประกอบกิจการขนาดกลางไปจนถึงกิจการขนาดใหญ่ที่สำคัญแห่งหนึ่งของกรุงเทพมหานคร ซึ่งสภาพสังคมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองมีความหลากหลายของกิจกรรม จากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้า นครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติ</p> |   |   |

- หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
  - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



34/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | <p>สิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น รวมทั้งบริเวณพื้นที่โครงการมีระบบขนส่งสาธารณะอื่น ๆ เช่น รถโดยสารประจำทาง รถจักรยานยนต์รับจ้าง รถโดยสารสาธารณะ (Taxi) รวมทั้งบริเวณใกล้เคียงโครงการยังเป็นที่ตั้งของรถไฟฟ้ามหานคร (MRT) สถานีคลองเตย และสถานีศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ซึ่งจากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าความสัมพันธ์ส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน อย่างไรก็ตาม วิถีของคนในชุมชนยังเป็นชุมชนเมืองมีความหลากหลายของกิจกรรม โดยกังวลผลกระทบต่อด้านการศึกษาเป็นหลัก สำหรับด้านปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้นระหว่างคนในชุมชนท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่น ได้แก่ ปัญหาการลักขโมย ปัญหายาเสพติด และปัญหาความยากจน ทางโครงการจะติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชนช่วยกันสอดส่องดูแลความปลอดภัยของประชาชน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาควบคุมและดูแล</p> |   |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (รูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| (3) ผลกระทบจาก<br>กิจกรรมก่อสร้าง          | <p>คนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตาม<br/>มาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวด และจัดเจ้าหน้าที่<br/>ดูแลความปลอดภัย ควบคุมความเรียบร้อยระหว่าง<br/>ก่อสร้างและการขนส่ง มีการประสานงานกับผู้นำชุมชน<br/>และสถานีตำรวจที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ<br/>เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการ<br/>คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตคนในชุมชน<br/>อยู่ในระดับต่ำ และมีผลกระทบต่อชุมชน<br/>ทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการรวมใช้ระยะเวลา 26<br/>เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง<br/>ทำให้คนในชุมชนเกิดความรำคาญหรือรำคาญ<br/>จากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง โดยเฉพาะเรื่อง<br/>การจราจรติดขัด ทำให้เกิดความไม่สะดวกหรือ<br/>เป็นเหตุทำให้เกิดความรำคาญแก่คนในชุมชน เนื่องจาก<br/>โครงการมีการขนส่งดิน และขนส่งวัสดุก่อสร้าง<br/>ประมาณ 149 เที่ยว/วัน และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง<br/>5 เที่ยว/วัน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน โครงการ</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน<br/>ต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้<br/>ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่<br/>ใกล้เคียง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br/>และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และ<br/>จัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน<br/>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)<br/>สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน<br/>บริการสุขภาพ</li> <li>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ<br/>ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง<br/>แก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



36/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|--|
| <p>(4) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</p> | <p>กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ควบคุมความเร็วของรถในการขนส่งระหว่างการก่อสร้าง พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ประชาชนมีความกังวลด้านการจราจรติดขัด ซึ่งทางโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานประมาณ 200 คน ซึ่งคาดว่าจะมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง อาทิเช่น พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น ซึ่งเป็นวัยแรงงานและส่วนใหญ่จะเป็นเพศชาย และมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติและชุมชนข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>1. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก</p> <p>2. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>3. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> | <p>ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| <p>(5) สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข</p> | <p>ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจากการสำรวจผลกระทบที่ประชาชนคาดว่าจะได้รับ พบว่า ประชาชนที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการมีความห่วงกังวลในเรื่องปัญหา ฝุ่นละออง/อากาศเสีย (ร้อยละ 21.8) รองลงมาได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 19.8) ปัญหาการจราจรติดขัด (ร้อยละ 17.3) ปัญหาความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 12.2) ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน</p> | <p>4. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานพร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ</p> <p>1. กำหนดให้มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว)</p> <p>2. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้</p> <p>3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>4. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะอนามัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด</p> | <p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
|   | <p>(ร้อยละ 10.2) ปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 7.6) ปัญหาน้ำเน่าเสีย (ร้อยละ 6.6) ปัญหาคนงานก่อสร้าง (ร้อยละ 1.5) ปัญหาสัตว์อันตรายหลบหนีเข้ามาในบ้าน และปัญหาการก่ออาชญากรรม (ร้อยละ 1.0 เท่ากัน) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และปัญหาการจัดการระบายน้ำ (ร้อยละ 0.5 เท่ากัน) ซึ่งปัญหาดังกล่าวก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพ เนื่องจากในระหว่างการก่อสร้าง ต้องมีการขนส่งวัสดุในการก่อสร้าง และก่อสร้างอาคาร ซึ่งอาจมีมลพิษจากรถที่ใช้ในการขนส่งและฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างตามมา ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>นอกจากนี้ ในการก่อสร้างจะมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย ที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ โรคมือเท้าปาก ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>แหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. จัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะและรวมถึงจัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง</li> <li>6. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</li> <li>7. ควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านสุขาภิบาลอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> <li>8. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> <li>9. จัดให้มีการรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>10. อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่กรณีที่มีโรคระบาด</li> </ol> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|---|
| <p>(6) ความปลอดภัยใน ชีวิต และทรัพย์สิน</p> | <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่นซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น สำหรับในด้านการเกิดอัคคีภัยจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการดูแลตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย อีกทั้งโครงการจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนให้มีการตรวจสอบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</li> <li>3. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย</li> <li>4. กำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่เปลี่ยนแปลง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนาต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 **TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|--|
| (7) ด้านสาธารณูปโภคสาธารณูปการ         | โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานครซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการจัดเป็นสังคมเมือง และเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต ดังนั้น การที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 200 คน เพิ่มเข้ามาในพื้นที่จึงคาดว่าจะการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการ ของหน่วยงานในพื้นที่จะมีความเพียงพอด้านการให้บริการกับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง                                    | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)   |
| (8) ด้านการใช้ที่ดิน                   | พื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง แต่ทั้งนี้หากพิจารณาในภาพกว้างบริเวณใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม (ได้แก่ โรงแรมโมเดน่า บาย เฟรเซอร์ กรุงเทพ ขนาดความสูง 15 ชั้น) โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้านคร   | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง | 1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ<br>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีตประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|--|
| <p>(9) ด้านการคมนาคมขนส่ง</p>           | <p>หลวงเขตกองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม ในการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 200 คน ซึ่งจะช่วยเพิ่มรายได้ให้กับคนในพื้นที่ที่ขายของให้กับคนงานก่อสร้างของโครงการเป็นผลกระทบด้านบวกจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะก่อสร้าง แต่ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนพระรามที่ 4 ถนนรัชดาภิเษก ถนนสุนทรโกษา ถนนวิฑู และทางพิเศษเฉลิมมหานคร เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรที่ดี ตลอดจนหากไม่มีการดูแลสภาพถนนดังกล่าวให้มี</p> | <p>1. จัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> | <p>แก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> <p>1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตกองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตกองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|---|
| (10) การเปลี่ยนแปลงทางสังคม            | <p>สภาพดี อาจส่งผลกระทบต่อด้านการกีดขวางทางจราจร และส่งผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว ดังนั้น ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จัดเป็นสังคมเมืองที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วย 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 เนื่องจากมีการคมนาคม</p> | <p>1. โครงการจะต้องกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการรบกวนการพักอาศัยของชุมชนข้างเคียง</p> <p>2. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็น</p> | <p>เกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหานั้น</p> <p>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> <p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
|  | <p>ที่สะดวกสามารถเชื่อมต่อไปได้ในหลายพื้นที่ จึงทำให้มีประชากรเพิ่มมากขึ้น โดยประชากรที่เพิ่มขึ้นเป็นประชากรที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่ ทำให้มีลักษณะเป็นสังคมแบบต่างคนต่างอยู่เพิ่มมากขึ้น โดยจากการสำรวจสภาพสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนมากมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน และส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย</p> <p>ทั้งนี้ ในการพัฒนาโครงการในช่วงการก่อสร้าง จะทำให้มีคนงานก่อสร้างจำนวน 200 คน เข้ามาอยู่ภายในพื้นที่ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากคนงานก่อสร้างของโครงการจะมีการอยู่ในพื้นที่โครงการในช่วงเวลาการทำงานเท่านั้น ไม่ได้พักอยู่อาศัยภายในพื้นที่ และเป็นการอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 26 เดือน อย่างไรก็ตาม คนงานก่อสร้างของโครงการอาจทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางสังคมไปบ้างเล็กน้อย เนื่องจากคนงานก่อสร้างอาจเป็นคนต่างถิ่น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> | <p>ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



44/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| <p>1.4.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น</p> | <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างโครงการ ฯ ซึ่งมีความต้องการแรงงานสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 200 คน หากคิดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 300 บาท/วัน (คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่องอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 7) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2554 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2556 เป็นต้นไป) ถ้าผู้ที่เข้ามาทำงานเป็นคนในชุมชนโดยรอบโครงการ จะทำให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และนอกจากคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำงานแล้วยังส่งผลให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจด้วย เช่น ทำให้เศรษฐกิจเกี่ยวกับการพาณิชย์และการบริการภายในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของแรงงานเข้ามา มีสถานภาพเป็นผู้บริโภค ซึ่งจำเป็นต้องจับจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภค เกิดการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการอาชีพค้าขายบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งทำให้เกิดรายได้ต่อบริษัทค้าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> |   |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|--|
| <p>1.4.3 ผลกระทบด้านผู้เอาชีวนามัยและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>(1) ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> | <p>สภาพเศรษฐกิจสังคมรายได้ครัวเรือน ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งในช่วงก่อสร้างอาจจะเกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจไม่มากนัก แต่เศรษฐกิจอาจจะค่อย ๆ ดีขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบในด้านเศรษฐกิจท้องถิ่นและรายได้จากการประกอบอาชีพของคนในชุมชนอยู่ในเชิงบวก ทั้งทางตรงและทางอ้อม และได้รับประโยชน์อย่างต่อเนื่อง</p> <p>ในการก่อสร้างอาคาร โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจส่งผลกระทบต่อเศษวัสดุในการก่อสร้างตกหล่นไปยังอาคารข้างเคียงรวมทั้งอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p> | <p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาช่อม โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน และระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> | <p>1. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลา</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|---|---|
|  | ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น         | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการและอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>3. ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลุกลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</li> <li>4. จัดให้มีป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซม</li> <li>5. ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้เครนแบบกระดก</li> <li>6. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> </ol> | <p>การก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>4. จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

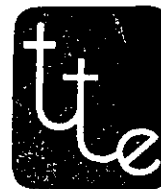
สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น<br>9. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น<br>10. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น<br>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>12. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง<br>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

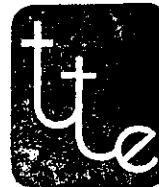


**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | 14. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป<br>15. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง<br>16. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>17. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>18. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที<br>19. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ ปีละ 1 ครั้ง |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



**TPPHEALTHCARE**  
**INTERNATIONAL CO., LTD**

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



49/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| (2) ความปลอดภัยใน ชีวิต และทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง | ในการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน ซึ่งในช่วงเวลาที่ทำงานก่อสร้างอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสอดส่องดูแลโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด อาทิเช่น ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่เด็ดขาด ควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่โครงการของคนงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลควบคุมการประพฤติตัวของคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด</li> <li>4. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการ ทั้ง 4 ด้าน โดยกล้องวงจรปิดต้องใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความ</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนตัวแทนโรงเรียนคลองเตยวิทยา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> </ul> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| <p>(3) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> | <p>กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การปรับพื้นที่ การใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร การขนส่งอุปกรณ์ ซึ่งคนงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการสัมผัสและความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่คนงานได้รับ โดยหากได้รับปริมาณมากอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจมูก จาม น้ำมูกไหล แสบคอ ไอไม่มีเสมหะ แน่นหน้าอก ไอมีเสมหะ จำนวนมาก แสบและหายใจลำบากต่อเนื่องไปจนมีความเรื้อรัง ทั้งนี้ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เมื่อรวมกับฝุ่นละอองในบรรยากาศเท่ากับ 0.022 และ 0.05521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตาม</p> | <p>ปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานสำหรับคนงาน เช่น หน้ากากกันฝุ่น</li> <li>2. จัดอบรมวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันพร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันปฏิบัติงานทุกครั้งที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมปูนซีเมนต์ เป็นต้น</li> <li>3. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น</li> <li>4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>5. ควบคุมน้ำหนักและความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกินพิกัดและกำชับผู้ขับรถให้ขับด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในพื้นที่โรงเรียนคลองเตยวิทยา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</li> <li>2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ตัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

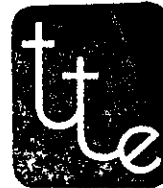
สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

**TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



51/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | <p>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองเปรียบเทียบกับเอกสารอ้างอิง Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (2006) Air Contaminates, 29 CFR 1910,100 (71 FR 16673, April 3, 2006) ซึ่งกำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จึงไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง</p> |   |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



52/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|--|
| <p>- ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง</p> | <p>ผลกระทบต่อเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งอุปกรณ์เครื่องจักรแต่ละชนิดมีระดับเสียงที่แตกต่างกัน ที่ระยะอ้างอิงที่ 50 ฟุต (15.0 เมตร) ทั้งนี้ระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับจะเป็นระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรโดยตรง โดยการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะใช้วิธีเดียวกับการประเมินระดับเสียงต่อผู้ได้รับผลกระทบข้างเคียง ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาจะคำนวณระยะห่างของคนงานก่อสร้างจากแหล่งกำเนิดเสียง เป็นระยะ ๆ คลอบคลุมระยะความยาวของพื้นที่ดินโครงการ โดยระยะที่คำนวณ ได้แก่ 1 3 5 10 20 และ 30 เมตร จากจุดกำเนิดเสียง โดยระยะ 1 เมตร เป็นกรณีเลวร้ายที่สุดที่คนงานอยู่ใกล้เครื่องจักร รวมทั้งจะพิจารณาเสียงที่สิ่งแวดล้อมได้รับ (สูงสุด) กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง จากกิจกรรมก่อสร้างมาประเมินร่วมด้วย โดยนำทุกกิจกรรมมาประเมิน นอกจากนี้ โครงการจะต้องกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานสำหรับคนงานเช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) รวมทั้งติดป้ายเตือนคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานทุกครั้งที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>2. จัดอบรมวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานทุกครั้งที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>3. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) และระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนคลองเตยวิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</li> <li>2. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|---|
| <p>- ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p>    | <p>สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็มนั้น ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ จำนวน 281 ต้น โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถขุด รถแทรกเตอร์ สว่าน เครื่องเจาะกระแทก ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การควบคุมการปรับปรุงแก้ไขที่แหล่งกำเนิด และการจัดให้มีการป้องกันที่ตัวบุคคล โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> | <p>1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการออกแบบให้ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างฐานราก เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>- ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และตรวจสอบสภาพทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้งาน เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือน และป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่มีการสั่นสะเทือน ซึ่งอาจมีอันตรายต่อสุขภาพ โดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง และกำหนดให้มีการพักในระหว่าง</li> </ul> | <p>1. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



54/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวภาสีย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| (4) ภายในพื้นที่<br>บ้านพักคนงาน<br>ก่อสร้าง | การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง | <p>ทำงาน เช่น พัก 20 นาที ต่อการ 2 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ติดตั้งเบาะที่นั่งพิเศษสำหรับคนควบคุมรถหรือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนมาก เช่นรถขุดเจาะ</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง</li> <li>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น</li> <li>3. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบ้านพัก และบริเวณโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัยและจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตราและควบคุมกฎระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงและคนงาน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาดความปลอดภัย และความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

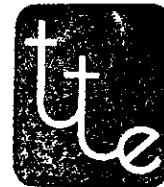


สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>อื่นที่อยู่ร่วมกัน อาทิเช่น ห้ามดื่มสุรา / เสพย์และ<br/>จำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟ<br/>ก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้าม<br/>ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยอื่น เช่น เปิดเครื่องเสียง<br/>ดังเกินไป และห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานใน<br/>ยามวิกาล เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณี<br/>ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) เป็นต้น</p> <p>5. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 100<br/>ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)</p> <p>6. จัดให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพัก<br/>คนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความ<br/>ปลอดภัยเพียงพอ</p> <p>7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน ส่องโดยรอบ<br/>บริเวณบ้านพักอย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย โดยแยกเป็นถังมูลฝอยแห้ง<br/>และถังมูลฝอยเปียก วางไว้ในบริเวณบ้านพักคนงาน<br/>อย่างเพียงพอ</p> <p>9. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า<br/>อย่างเพียงพอ</p> |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ            | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|--|
| <p>1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p> | <p>ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างโรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> | <p>10. จัดให้มีถังดับเพลิงมือถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด ติดตั้งไว้ในระยะห่างห่างกันไม่เกิน 45 เมตร</p> <p>11. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน</p> <p>12. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก้อนน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า</p> <p>13. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>14. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานและตลอดแนวรั้ว เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในภายในและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>1. จัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขอนามัยแก่คนงานอย่างสม่ำเสมอ ในการดูแลสุขภาพของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารและดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>2. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจน</p> | <p>1. จัดให้มีการรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติตประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| <p>1.1 ด้านสุขภาพ<br/>กาย</p> <p>- โรคระบบ<br/>ทางเดิน<br/>หายใจ</p> | <p>1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>2. เขม่า คิวน์จากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น</p> <p>4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน</p> | <p>ภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>3. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>4. ควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามข้อบังคับด้านสุขาภิบาลอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>1. จัดอบรมวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอาทิเช่น หน้ากากกันฝุ่น และกลิ่นจากสารเคมี พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานทุกครั้งที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน และการผสมปูนซีเมนต์ เป็นต้น</p> | <p>1. ตรวจสอบหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพของ Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลูกกลม) ให้มีความสมบูรณ์และไม่มี การฉีกขาด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญช วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|---|
| <p>- โรคติดต่อ</p>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควันโรค โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น</li> <li>2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบบี ซี</li> <li>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>3. การกอบเก็บวัสดุก่อสร้างและเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง รวมทั้งรักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทราย ตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>4. ในบริเวณพื้นที่ทำงานจัดให้มีการระบายอากาศที่ดีไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการรวบรวมการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
 *[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายมนูญช์ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|---|
| <p>- ไรศ<br/>เกี่ยวกับ<br/>ระบ<br/>การได้ยิน</p> | <p>ผลกระทบต่ออนามัยสิ่งแวดล้อมเกิดมลพิษทางเสียงและการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น อัตราการป่วยและอัตราการตายของประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> | <p>ร่างกายเป็นประจำ การล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูกหรือก่อนรับประทานอาหาร และใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม เป็นต้น</p> <p>3. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานสำหรับคนงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff)</p> <p>2. จัดอบรมวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานทุกครั้งที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>3. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ</p> <p>4. ติดตามเตือนคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงานทุกครั้งที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> | <p>1. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (<math>L_{eq}</math>) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>) และระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนคลองเตยวิทยา ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (รูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชฤทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|---|
| <p>- โรค<br/>ผิวหนัง</p>                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ฝุ่นปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> <li>2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด</li> <li>3. การสวมเสื้อผ้าไม่สะอาดหรือสวมรองเท้าที่อับชื้น เป็นระยะเวลานาน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>6. หลีกเลี่ยงกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมา ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้ง ที่จะต้องสัมผัสกับสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง เช่น ปูนซีเมนต์ น้ำมัน ทินเนอร์ เป็นต้น</li> <li>2. จัดอบรมให้ความรู้ด้านสุขอนามัยแก่คนงานอย่างสม่ำเสมอ เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด</li> <li>4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำสวมใส่</li> </ol> | <p>สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน<br/>บริการสุขภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณ<br/>ห้องพักคนงานเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอด<br/>ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

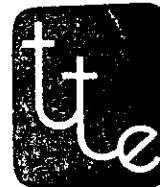
สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|---|
| <p>2) ผู้พักอาศัย<br/>ข้างเคียง</p>        | <p>การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้ แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอและมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็วโดยสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร ทั้งนี้ ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการรบกวนของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข</p> | <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ</p> | <p>1. เจ้าของโครงการ จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับ ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 9 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>ผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น<br/>                     ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน<br/>                     ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้าน<br/>                     การจราจร และผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/<br/>                     อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ<br/>                     โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข<br/>                     ผลกระทบในด้านต่าง ๆ</p> |   |   |

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (รูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



63/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|---|
| <p>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> | <p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ตึกรูปที่ 3 ประกอบ) ซึ่งภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จระดับดินในโครงการจะอยู่ที่ระดับ +0.10 ถึง +1.20 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ + 0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ) ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT (ซึ่งตั้งอยู่ตั้งอยู่หัวมุมถนนรัชดาภิเษกตัดกับถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ติดโครงการด้านทิศตะวันออก) เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> | <p>1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยโครงการจัดให้มีลูกระนาดชะลอความเร็ว (Speed Bump) ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร จำนวน 2 จุด เพื่อชะลอ</p> | <p>- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง</p> <p>1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ใน</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้บริการรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

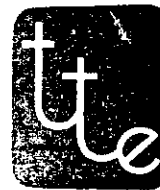
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|--|
|  | <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ได้ดังนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br/>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. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>4. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> | <p>สภาพติ่มองเห็นได้ชัดเจน และไม่หลบเลือน</p> <p>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

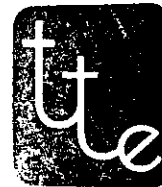


**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



65/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>มีปริมาณ 0.151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.15101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 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 : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)<br/>ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มีปริมาณ 0.0368 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ปริมาณ 0.036802 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน</p> |   |   |

- หมายเหตุ :
- เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
  - เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>คุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ สถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ในบรรยากาศมีปริมาณ 0.131 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT ปริมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ปริมาณ 0.131002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> |   |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



68/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| <p>2) มลพิษทางอากาศ</p>                    | <p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรของโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้</p> <p>1. ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มาประเมินเนื่องจากผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 ไม่ได้ตรวจวัด โดยผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศปัจจุบัน 0.0894 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) รวมเท่ากับ 0.0896 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>3. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย</li> <li>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,595.26 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน</li> <li>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

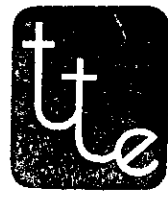
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
|   | <p><b>4. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC)</b><br/>                     ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของอาคารโครงการจะมีค่า 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><b>3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</b> ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของโครงการจะมีค่า 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบัน</p> | <p>ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 630 โมล หรือคิดเป็นประมาณ 27,720 กรัม/วัน (คำนวณจาก โมล x มวลโมเลกุล CO<sub>2</sub> = 630 x 44) ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถในโครงการประมาณ 15,448 กรัม/วัน ต้นไม้ในโครงการจึงดูดซับได้เพียงพอ</p> <p>5. โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง</li> <li>- ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ</li> <li>- ตัดแต่งให้มีความสวยงาม</li> <li>- ปลูกต้นไม้ชดเชยทดแทนต้นไม้ที่ตายไป</li> <li>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบ (คนสวน) ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ตลอดเวลา</li> </ul> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>บริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT 0.7018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณ 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.7058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ผลการตรวจวัดจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ถนนพระรามที่ 4 ปี 2559 มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4.237 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้น</li> </ul> |   |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช 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 (SO<sub>2</sub>) ลงได้ ดังนั้น ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่คาดว่าจะเกิดจากยานพาหนะภายในโครงการจึงจะมีน้อยมาก บริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้ประเมินผลกระทบจากก๊าซนี้แต่อย่างใด</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> |   |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

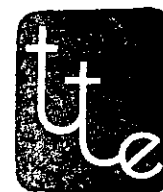
(สม.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



72/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|---|
| 2.1.3 เสี่ยง                               | เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล โดยเสี่ยงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรเข้า-ออกของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสี่ยงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้นโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว | <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนชะลอความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยโครงการจัดให้มีลูกระนาดชะลอความเร็ว (Speed Bump) ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร จำนวน 2 จุด เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>บริเวณแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ อาทิเช่น สารภี เสลา เทียนหยด และตะเคียนทอง เป็นต้น (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ซึ่งไม่มีอันตรายเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน</li> <li>ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|--|
| <p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p>                  | <p>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” โดยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดแล้วบางส่วนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>3. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเชีย เวสต์แมนเน็จเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเดือนละ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil &amp; Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ถังเกราะ</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ</li> </ul> </li> <li>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|--|---|
|  | <p>นัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ</p>  | <p>1 ครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่<br/>ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและ<br/>ทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งการดูแล บำรุงรักษา<br/>ซ่อมแซม ตรวจสอบ การกำจัดไขมันจากบ่อดัก<br/>ไขมัน และการสูบน้ำออกส่วนเกิน จะต้องเปิดฝา<br/>บ่อดักไขมันและบ่อเกรอะที่อยู่ใต้บริเวณที่จอดรถ<br/>ภายในอาคารด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก<br/>ซึ่งในช่วงที่เปิดฝาดังกล่าวจะมีการกันราวเหล็ก<br/>ที่ผิวจราจร โดยจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทาง<br/>เดียว (One Way) จึงสามารถใช้ผิวจราจรที่เหลือ<br/>เดินรถผ่านได้ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้าน<br/>การจราจรต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล<br/>และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ</p> <p>4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัด<br/>น้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการ<br/>แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ</p> <p>5. โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว<br/>บางส่วนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือ<br/>จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4<br/>บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งก่อน</p> | <p>2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง<br/>พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ<br/>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน<br/>ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ<br/>ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด<br/>มลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p> <p>2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ<br/>บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2<br/>เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขต<br/>คลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
|   |                               | <p>จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะผ่านถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (Irrigation Tank) ซึ่งภายในถังจะติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 มิลลิวัตต์-วินาที/ตารางเมตร จากนั้นน้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วจะถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้วิธีติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนระวังไม่ให้มีการสัมผัสน้ำทิ้งไว้บริเวณจุดติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันมิให้มีผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)</p> <p>6. ประสานให้รถสูบลูกาโซน้ำมันของสำนักงานเขตคลองเตยมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อระบายอากาศ (Vent) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร เพื่อรวบรวมก๊าซ Aerosol ที่เกิดขึ้น</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>จากโครงการปริมาณ 640 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เข้าสู่แท่งคาร์บอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความยาว 1.0 เมตร โดยบริเวณด้านปลายของท่อระบายอากาศจะปิดด้วยแผ่นฟองน้ำแบบบาง ซึ่งอากาศจะไหลผ่านได้สะดวก โดยโครงการจะเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน</p> <p>8. โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่ความกว้าง 3.5 เมตร ความยาว 4.0 เมตร ความลึก 0.6 เมตร ปริมาตรบ่อ 14 ตารางเมตร ซึ่งที่กันบ่อจะใช้ปุ๋ยทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าว โดยจะปิดปากท่อก๊าซมีเทนด้วยผ้าไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>นอกจากนี้ โครงการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ มี อัตราการระบายอากาศ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาตรห้องพัก มุสลอยเปี้ยก แล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าว เชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัส อากาศ 60 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน ทั้งนี้ การติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายใน ห้องพักมุสลอยรวมดังกล่าว จะช่วยลดผลกระทบ เรื่องกลิ่นที่อาจส่งกลิ่นออกสู่ภายนอกห้องพัก มุสลอยเปี้ยกได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบ ไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการ ใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความ มั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



78/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| <p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง<br/>ชีวภาพ</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 โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้า นครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติ สิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด</p> | <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด</p> | <p>-</p>                                      |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



79/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| 2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ                     | โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการได้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ | - ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil &amp; Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด คือ ถังเกราะ</li> <li>- คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้</li> <li>- คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ</li> </ul> </li> <li>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



80/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|--|
| <p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์<br/>ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p> | <p>โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท โดยจะต่อท่อประปาจากการประปาหลวงผ่านมิเตอร์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร เพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินของอาคาร จากนั้นจะสูบไปยังถังเก็บน้ำชั้นถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 แล้วจึงจ่ายลงมายังส่วน</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 ของโครงการ โดยสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.5 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน)</li> <li>2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรงและควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา</li> </ol> | <p>2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</li> </ol><br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



81/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>ต่างๆ ของอาคารต่อไป ไม่ได้ดึงน้ำประปาจากท่อหลักโดยตรง ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความสามารถในการจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท และการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | <p>ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</li> <li>5. ติดป้ายณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</li> <li>7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</li> <li>8. โครงการจะต้องควบคุมพนักงานของโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> <li>9. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนัง</li> </ol> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

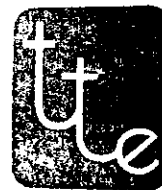


**TPP HEALTHCARE**  
**INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



82/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>หรือขอกุมของถังสำรองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค จำนวน 2 ถัง สำรองเพื่อการดับเพลิง 2 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 จำนวน 2 ถัง โครงการจัดให้มีฝาดังจำนวน 2 ฝาดัง ซึ่งในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะกวาดตะกอนขัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอกุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00- 05.00 น. (ช่วงเวลาปรับได้ตามความเหมาะสม) ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานภายในอาคารโดยความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน /1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ โดยจะมีการแจ้งล่วงหน้าก่อนล้างทำความสะอาดอย่างน้อย 1 สัปดาห์</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



83/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|--|
| <p>2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p>            | <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 567 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ให้ได้มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ "น้ำทิ้งจากโรงพยาบาลของทางราชการรัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร" โดยน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดแล้วบางส่วนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น การดำเนิน</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตั้งอยู่ใต้ดิน บริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ 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</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>3. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเซีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเดือนละ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil &amp; Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ถังกรอง</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ</li> </ul> </li> <li>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

 **TPPHEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD**

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

 **tte**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....  
 (นายมนูญนัช ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|---|
|   | โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งที่มีนัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย | <p>1 ครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม ตรวจสอบ การกำจัดไขมันจากบ่อดักไขมัน และการสูบน้ำออกส่วนเกิน จะต้องเปิดฝาบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะที่อยู่ใต้บริเวณที่จอดรถภายในอาคารด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ซึ่งในช่วงที่เปิดฝาดังกล่าวจะมีการกันรวน้ำที่ผิวจราจร โดยจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) จึงสามารถใช้ผิวจราจรที่เหลือเดินรถผ่านได้ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการจราจรต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ</p> <p>4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว</p> <p>5. โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4</p> | <p>2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <p>1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</p> <p>2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TYPHEALTHCARE**  
**INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



85/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งก่อนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะผ่านถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (Irrigation Tank) ซึ่งภายในถังจะติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 มิลลิวัตต์วินาที/ตารางเมตร จากนั้นน้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วจะถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้วิธีติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนระวังไม่ให้มีการสัมผัสน้ำทิ้งไว้บริเวณจุดติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้เพื่อป้องกันมิให้มีผู้คนสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง (รูปที่ 7 ประกอบ)</p> <p>6. ประสานให้รถสูบล้างไขมันของสำนักงานเขตคลองเตยมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อระบายอากาศ (Vent) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร เพื่อรวบรวมก๊าซ Aerosol</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



86/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ที่เกิดขึ้นจากโครงการปริมาณ 640 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เข้าสู่แท่งคาร์บอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความยาว 1.0 เมตร โดยบริเวณด้านปลายของท่อระบายอากาศจะปิดด้วยแผ่นพองน้ำแบบบาง ซึ่งอากาศจะไหลผ่านได้สะดวก โดยโครงการจะเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน</p> <p>8. โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่ความกว้าง 3.5 เมตร ความยาว 4.0 เมตร ความลึก 0.6 เมตร ปริมาตรบ่อ 14 ตารางเมตร ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ยทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าว โดยจะปิดปากท่อก๊าซมีเทนด้วยผ้าไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



87/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกวาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

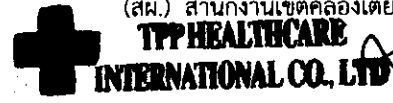
ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| <p>2.3.3 การระบายน้ำ</p>               | <p>การพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม รวมทั้งมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการประมาณ 874.55 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งจากการสอบถามข้อมูลการเกิดน้ำท่วมจากซึ่งจากข้อมูลสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร เรื่องจุดอ่อนน้ำท่วมของพื้นที่เขตคลองเตย มี 5 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) บริเวณหมู่บ้านคลองเตยนิเวศน์</li> <li>(2) บริเวณชุมชนหัวโค้ง</li> <li>(3) บริเวณวัดสะพาน</li> <li>(4) บริเวณชุมชนหมู่บ้านเปรมฤทัย</li> </ol> | <p>เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</li> <li>1. จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 0.4 และ 0.5 เมตร มีความลาดเอียง 1 : 200 (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) โดยมีบ่อบั่กการระบายตลอดแนวท่อระบาย ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อบั่กน้ำ ซึ่งเป็นบ่อบั่กฝังใต้ดิน จำนวน 2 บ่อบั่ก โดยบ่อบั่กที่ 1 ตั้งไว้บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีความจุ 375.20 ลูกบาศก์เมตร และโดยบ่อบั่กที่ 2 ตั้งไว้บริเวณทิศใต้ของอาคารโครงการ มีความจุ 519.05 ลูกบาศก์เมตร รวม 2 บ่อบั่ก มีความจุ 894.25 ลูกบาศก์เมตร โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการจะ</li> </ol> | <p>ตรวจสอบดูแลบ่อบั่กของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบั่กที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



88/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
|  | <p>(5) บริเวณวัดคลองเตยนอก<br/>ทั้งนี้ พื้นที่ตั้งโครงการไม่เป็นจุดอ่อนน้ำท่วมดังกล่าว<br/>และจากการประสานกับเจ้าหน้าที่สำนักงานเขต<br/>คลองเตย เพื่อสอบถามข้อมูลน้ำท่วมบริเวณพื้นที่<br/>โครงการ ได้รับคำชี้แจงว่า อาจมีน้ำท่วมขังบ้างใน<br/>กรณีที่ฝนตกหนักระบบท่อระบายน้ำระบายไม่ทัน<br/>แต่อย่างไรก็ตาม น้ำจะระบายจนแห้งหมดภายใน<br/>ระยะเวลา 1-2 ชั่วโมง</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการเทียบกับ<br/>แผนที่ความสูงของแต่ละพื้นที่ในกรุงเทพมหานครและ<br/>ปริมณฑลของกรมแผนที่ทหาร พบว่า พื้นที่โครงการ<br/>อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 2.5-3.0 เมตร<br/>หรืออยู่ที่ระดับ + 2.5 ถึง + 3.0 เมตรจากระดับน้ำทะเล<br/>ปานกลาง ซึ่งจากเหตุการณ์มหาอุทกภัยปี 2554<br/>ที่ผ่านมา พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในเขตที่ได้รับ<br/>ผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ แม้ว่าจากสถานการณ์<br/>มหาอุทกภัยที่ผ่านมา โครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ<br/>จากเหตุการณ์น้ำท่วม อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้<br/>มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวนบ่อละ 1 เครื่อง (ใช้งาน<br/>จริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบ<br/>เครื่องละ 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH<br/>15 เมตร เพื่อสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน<br/>พระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีรางระบายน้ำ จำนวน 2 แนว ความกว้าง<br/>0.30 เมตร ความลึก 0.10 เมตร ความลาดเอียง<br/>1 : 200 เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ MH-12 และ<br/>MH-D2 ต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีรางระบายน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน 1 และ 2<br/>ความกว้าง 0.30 เมตร ความลาดเอียง 1 : 300<br/>รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อสูบน้ำ จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อ<br/>มีความจุ 3.24 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในแต่ละ<br/>บ่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน<br/>จริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยบ่อที่ 1<br/>มีอัตราการสูบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH<br/>20 เมตร และบ่อที่ 2 มีอัตราการสูบ 120<br/>ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ TDH 18 เมตร เพื่อสูบ<br/>น้ำเข้าสู่บ่อพัก (MH-D1) บริเวณชั้นที่ 1 ต่อไป</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

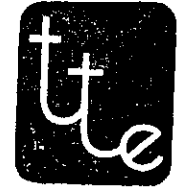
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



89/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|--|
| <p>2.3.4 การจัดการมูลฝอย</p>           | <p>โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมประมาณ 9.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 7.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย โครงการจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยมาไว้ที่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยจากการสอบถามสำนักงานเขตคลองเตย ได้รับแจ้งว่า รถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการเวลาประมาณ 02.00-03.00 น.</p> | <p>4. ออกแบบตำแหน่งห้องเครื่องไฟฟ้าตั้งอยู่ในอาคารบริเวณชั้นที่ 3 ซึ่งอยู่ที่ระดับ + 10.2 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม</p> <p>5. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้ระดับน้ำท่วมสูงขึ้น โครงการจะประชุมทีมผู้บริหาร เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p> <p>1. โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร วางไว้ตามทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร และในส่วนห้องพักผู้ป่วย โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 - 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพักผู้ป่วยและห้องน้ำ สำหรับในบริเวณอื่น ๆ เช่น ห้องพักรักษาพยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวร สำนักงานห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่าง ๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) ไว้ภายใน</p> | <p>1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฝูกร้อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการฝูกร้อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



90/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|--|
|  | <p>ซึ่งเป็นเวลาที่ปริมาณจราจรภายในโครงการเบาบาง จึงไม่กีดขวางการจราจรบนถนนภายในโครงการ โดยในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอย โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้มาใช้บริการแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพื่อนำอากาศไปใช้ในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจะกำหนดให้พนักงานเปิดห้องพักมูลฝอยรวมเฉพาะในช่วงเวลาที่มีการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตคลองเตยเท่านั้น และจะกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดพื้นบริเวณจุดจอดรถขนส่งมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจัดเก็บแล้วเสร็จทันที เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจเกิดจากน้ำชะมูลฝอยจากรถเก็บขนมูลฝอย โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะตั้งอยู่ภายในอาคารเพื่อลดผลกระทบในเรื่องทัศนียภาพต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตคลองเตย เนื่องจากภาระกระทำ</p> | <p>ห้องดังกล่าว โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย (มูลฝอยแห้งใส่ถุงสีน้ำเงิน และมูลฝอยเปียกใส่ถุงสีดำ) โดยมีการติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้น ๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>2. จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ หรือทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย</li> <li>- เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร</li> <li>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น</li> </ul> | <p>3. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง และติดตามประสานบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ให้มารับมูลฝอยติดเชื่อไปกำจัดทุก ๆ 2 วัน</p> <p>4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (รูปที่ 10 ประกอบ)</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 ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <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 ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สม.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>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 โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยเพื่อรองรับภาชนะ</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



94/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>บรรจุมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังมูลฝอยดังกล่าวทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึมมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคร่วมด้วย และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย “ที่พักมูลฝอยติดเชื้อ” 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 ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>บ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสดำอากาศ 60 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน ทั้งนี้ การติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าว จะช่วยลดผลกระทบเรื่องกลิ่นที่อาจส่งกลิ่นออกสู่ภายนอกห้องพักมูลฝอยเปียกได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>10. ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื่อมจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศ อัตราการระบาย 185 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ ผ่านท่อระบายอากาศ เพื่อระบายออกสู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศเหนือของห้องพักมูลฝอย พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV Lamp ไว้ภายในพัดลมระบายอากาศขณะติดเชื่อม</p> <p>11. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> |   |

- 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



96/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | 12. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น<br>13. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ<br>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อบรรเทาการเก็บขนจากสำนักงานเขตคลองเตย เนื่องจาก การกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้<br>15. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยมาไว้ที่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อความสะดวกในการเก็บขนของสำนักงานเขต |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อรับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



97/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>คลองเตย และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด</p> <p>16. โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด<br/>จัดเก็บมูลฝอยทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอย<br/>แต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอยมัดปากถุงให้แน่น<br/>และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ<br/>ก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งตั้งอยู่<br/>บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศเหนือของโครงการ โดย<br/>ใช้ลิฟต์สำหรับบริการในการขนย้ายมูลฝอยจาก<br/>ชั้นบนลงสู่ชั้นใต้ดิน 1 และใช้รถเข็นเพื่อเข็นขึ้น<br/>ทางลาด R-16 เพื่อไปยังห้องพักมูลฝอยรวม<br/>ของโครงการ ซึ่งจะไม่รบกวนผู้มาใช้บริการ<br/>โดยจะให้พนักงานปฏิบัติงานวันละ 3 ครั้ง คือ<br/>เวลา 07.00 น. 12.00 น. และเวลา 17.00 น.</p> <p>17. ในการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย<br/>และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จะมีการขน<br/>ย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บ<br/>ขนมูลฝอย โดยใช้รถเข็นเพื่อเข็นไปยังจุดจอดรถ<br/>เก็บขนมูลฝอย ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตก<br/>ของห้องพักมูลฝอยรวม ระยะห่างจากห้องพัก<br/>มูลฝอยรวมประมาณ 65 เมตร ซึ่งในการขนย้าย</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



98/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|---|
| 2.3.5 ระบบไฟฟ้า                            | โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 7,712 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ซึ่งมีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ | <p>ดังกล่าวถูกปล่อยแต่ละประเภทจะมีการมัดปากถุงให้แน่นไม่มีการร่วงหล่นลงบนพื้นแต่อย่างใด</p> <p>18. ตลอดแนวเขตที่ดินบริเวณด้านทิศเหนือของอาคารโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นตะเคียนทอง ขนาดความสูง 6 เมตร และขนาดทรงพุ่ม 3 เมตร ต้นโมก ขนาดความสูง 2.5 เมตร และขนาดทรงพุ่ม 0.3 เมตร และต้นเทียนหยด ขนาดความสูง 0.3 เมตร และขนาดทรงพุ่ม 0.2 เมตร ตามลำดับ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนอุจาดต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้<br/>1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง 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 และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร 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 เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงเขตยานนาวา เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



100/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|--|
| 2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน                   | โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 23 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 89,730 ตารางเมตร ทั้งนี้ ตากฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงนี้ ดังนั้น อาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่มากกว่า 2,000 ตารางเมตร จึงได้ออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวทุกประการ | <ol style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบอาคารในโครงการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่า OTTV ของอาคารเท่ากับ 29.82 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30.0 วัตต์/ตารางเมตร</li> <li>ค่า RTTV ของอาคารเท่ากับ 7.70 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10.0 วัตต์/ตารางเมตร</li> </ul> </li> <li>การใช้ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท</li> <li>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปลุกต้นไม้ภายในโครงการในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของ</li> </ul> </li> </ol> | - ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



101/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>เครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร</li> <li>- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน</li> <li>- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</li> <li>- จัดให้มีการรณรงค์การประหยัดพลังงาน โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์/แผ่นพับ ซึ่งมีความให้พนักงานในโครงการช่วยประหยัดพลังงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li> <li>- เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น</li> <li>- ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องสำนักงานในช่วงเวลาพักเที่ยง และให้ใช้วิธีการลดการทำงาน ของคอมพิวเตอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่ อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมพิวเตอร์หยุดทำงาน</li> </ul> </li> </ul> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



102/233

*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</li> <li>- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งก็ต้องการน้อย</li> <li>- คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</li> <li>- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</li> <li>- ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) ติดตั้งภายใน</li> </ul> </li> </ul> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



103/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | อาคารโครงการ<br>- เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดที่มีประสิทธิภาพ<br>ให้ค่าส่องสว่างสูงใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ (High Efficiency)<br>- ติดตั้งระบบ Light Sensor ที่โคมไฟและโคม<br>ที่ติดตั้งบริเวณขอบอาคาร เพื่อปรับลดค่าส่องสว่าง<br>ของโคม<br>- ใช้ Movement Sensor ควบคุมการเปิด-<br>ปิดไฟฟ้าแสงสว่างภายในห้องน้ำ ตามสภาวะการ<br>ใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า<br>- กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม<br>โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนความจำเป็น แต่ก็ไม่<br>น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ<br>- หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือ<br>บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่อง<br>และสม่ำเสมอ<br>- ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่<br>สำนักงาน |   |

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



**TPPHEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



104/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

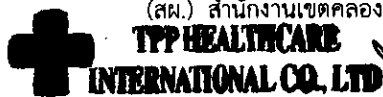
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|--|
| <p>2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย</p>        | <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 ดังนั้นในการประเมินเปรียบเทียบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยที่จัดเตรียมกับข้อกำหนดของบริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 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><b>ระบบป้องกันอัคคีภัย</b></p> <p>1) <b>เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)</b></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 ของอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หนึ่ง 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. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อรับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



105/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 ซึ่งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะเป็นแบบ Horizontal Split Case Centrifugal Pump โดยพื้นที่ห้องอยู่ที่ระดับ -7.80 เมตร (อ้างอิงจากระดับ <math>\pm</math> 0.00 เมตร ที่ถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ) และมีความสูงจากระดับพื้นที่จนถึงเพดานห้องเท่ากับ 4.7 เมตร</p> <p>2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe)</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบท่อยืน (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 เพื่อรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิงป้อมไก่อ สำหรับจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อยืน โดยตำแหน่งการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



106/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ภายนอกอาคารดังกล่าว อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับทางวิ่งรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงของรถดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงบ่อนไก่</p> <p>4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารบริเวณแผนกผู้ป่วยนอก ห้องพักผ่อนญาติผู้ป่วย ห้องสวนหัวใจ แผนกห้องผ่าตัด โดรงลิฟต์ บันได ที่จอดรถทางวิ่งรถภายในอาคาร และทางเดินภายในอาคาร โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 57.05 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)</p> <p>5) ถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ภายในโถงลิฟต์ของโครงการ (นอกตู้ FHC)</p> <p>6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันที</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



107/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 105)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถ ห้องแผนกต่างๆ ห้องพักผู้ป่วยวิกฤต ห้องพักผู้ป่วยค้างคืน (Ward) ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ ห้องให้คำปรึกษา ห้องพักผ่อนญาติ ห้องพักพนักงาน ห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา โถงกลาง ห้องโถง เคาน์เตอร์พยาบาล ห้องเครื่อง งานระบบ ที่จอดรถ ทางวิ่งรถภายในอาคาร โถงลิฟต์ บันได โถงทางเดินทั่วทั้งอาคาร เป็นต้น</p> <p>7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 2 ชุด ทั้งนี้ ลิฟต์ดับเพลิงมีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p><b>ระบบเตือนอัคคีภัย</b></p> <p>1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการ</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

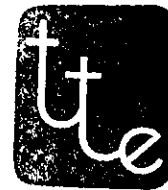


**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



108/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
|   |                               | <p>รับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุม ตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยติดตั้งไว้ใน อาคารบริเวณห้องแผนกต่างๆ ห้องพักรักษาตัวผู้ป่วยวิกฤต ห้องพักรักษาผู้ป่วยค้างคืน (Ward) ห้องพักผ่อนญาติ เคาเตอร์พยาบาล ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ ห้องให้คำปรึกษา ห้องพักรพนักงงาน โถงกลาง โถงทางเข้า โถงกลาง โถงเอนกประสงค์ โถงลิฟต์ บันได ทางวิ่งรถภายในอาคาร โถงทางเดินทั่วทั้งอาคาร</p> <p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดย</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



109/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ติดตั้งไว้ในอาคารบริเวณห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา และทางวิ่งรถภายในอาคาร</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 บันไดหนีไฟ และบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีต</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



110/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>เสริมเหล็ก ความกว้าง 1.50 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.143 - 0.150 เมตร มีชานพักกว้าง 1.895 - 2.175 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.985 - 3.105 เมตร และมีความยาว 4.10 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิถีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศที่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 โดยใช้พัดลมอัดอากาศ มีอัตราการอัดอากาศ 20,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(2) บันได ST-2 (บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นและลงจากชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.60 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.143 - 0.150 เมตร มีชานพักกว้าง 1.895 - 2.175 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน มีพื้นหน้าบันไดกว้าง 1.985 - 3.105 เมตร และมีความยาว 4.10 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวิถีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศที่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 โดยใช้พัดลมอัดอากาศ มีอัตราการ</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>อัดอากาศ 20,000 ลูกบาศก์ฟุต/นาทิต่างงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</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 เปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้</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 จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อรับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>ความยาว 3.60 เมตร มีระบบระบายอากาศเป็นแบบวงรีกล โดยติดตั้งพัดลมอัดอากาศที่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 23 โดยใช้พัดลมอัดอากาศมีอัตราการอัดอากาศ 15,600 ลูกบาศก์ฟุต/นาที ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>4. ประตุนิไฟของโครงการสามารถเปิดกลับได้ทุกชั้น (Re-Entry) ยกเว้นชั้นล่างที่เปิดออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ โครงการเลือกใช้ประตุนิไฟโดยด้านในจะเป็นมือจับแบบคานผลัก ส่วนด้านนอกเป็นมือจับก้านโยก (เชาควาย) จะไม่เลือกใช้มือจับแบบลูกบิด เนื่องจากหากในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องจับเพื่อเปิดแบบเต็มมือ และไม่สามารถใช้ข้อวัวยะส่วนอื่นเปิดได้นอกจากมือซึ่งมือจับแบบคานผลัก ส่วนด้านนอกเป็นมือจับก้านโยก (เชาควาย) จะมีความเหมาะสมมากกว่าหากในกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>5. อาคารโครงการบริเวณชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นที่ 5A เป็นพื้นที่ส่วนบริการและพื้นที่จอดรถยนต์ ซึ่งมีผนังคอนกรีตกันพื้นที่แต่ละส่วน ทั้งนี้ ผนังคอนกรีตที่กันพื้นที่แต่ละส่วนเป็นผนังกันไฟ</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ความหนา 0.20 เมตร มีช่องเปิดเฉพาะประตู ทำด้วยวัสดุทนไฟไม่น้อยกว่าผนังกันไฟมีอุปกรณ์ ทำให้บานประตูปิดสนิทเพื่อป้องกันควันและ เปลวไฟ</p> <p>6. โครงการจะกำหนดจุดรวมคน จำนวน 1 จุด จัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของอาคาร (ดูรูปที่ 8 ประกอบ) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวบริเวณ ดังกล่าวจะเป็นที่ปลูกหญ้ามาเลเซีย และไม่ยืนต้น ซึ่งในการคิดพื้นที่จุดรวมคนจะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูก หญ้ามาเลเซียเท่านั้น มิได้คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ ยืนต้น ซึ่งสามารถยืนได้ต้นไม้ดังกล่าวได้ โดยมี ขนาดพื้นที่ประมาณ 680 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 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 จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

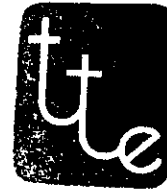
(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>3 เมตร เพื่อต่อไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก</p> <p>8. โครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงลิฟต์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแบบแปลนผังทุกชั้นของอาคารไว้ในห้องสำนักงานซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 7 เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>9. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>10. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟและซ้อมหนีไฟทางอากาศร่วมด้วย เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานดับเพลิง บ่อนไก่ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อรับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 113)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>11. โครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้คนภายในโครงการ พยายามอพยพหนีไฟลงมาชั้นล่างตามเส้นทางอพยพหนีไฟที่กำหนดไว้ และไม่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะพยายามใช้บันไดทุกแห่งที่ใช้ในการหนีไฟของอาคารลงมายังชั้นล่างเพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ อนึ่ง กรณีที่ไม่สามารถใช้บันไดหนีไฟเพื่อลงสู่ด้านล่างของอาคารได้ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องหนีไฟขึ้นไปบนชั้นคาคีฬาของอาคาร ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาให้นำผู้ที่อยู่ในอาคารใช้บันไดหนีไฟของอาคารเพื่อขึ้นไปบนพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่อยู่ในบริเวณชั้นคาคีฬาของอาคาร ซึ่งทางโครงการจัดเตรียมไว้ โดยจะต้องใช้วิทยุสื่อสารแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมดับเพลิง และทีมประสานงาน ฯลฯ ให้ทราบว่ามีการอพยพไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และทีมประสานงานทำการแจ้งสถานีดับเพลิงเพื่อประสานหน่วยงานกองบินตำรวจหรือหน่วยงานสนับสนุนทางอากาศอื่นๆ เข้าให้ความช่วยเหลือโดยสนับสนุน</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

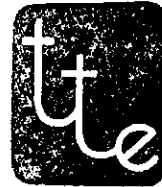


**TPPHEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>เฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป<br/>สำหรับผู้อพยพที่ขึ้นไปบนพื้นที่หนีภัยทาง<br/>อากาศ ทิมค้นหา และทีมดับเพลิง ควบคุมให้<br/>อยู่ในความสงบเพื่อรอรับความช่วยเหลือต่อไป</p> <p>12. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้<br/>เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย<br/>และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p> <p>13. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ<br/>(ดูภาคผนวกที่ 2 ประกอบ)</p> <p>14. โครงการจัดให้มีตำแหน่งพื้นที่เก็บถังออกซิเจน<br/>เหลวอยู่บริเวณภายนอกอาคารด้านทิศตะวันตก<br/>ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยจากจุดเสี่ยงที่จะเกิด<br/>อัคคีภัยในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งความ<br/>ปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล<br/>เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณ<br/>ข้างเคียง โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน<br/>ผลกระทบและจัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์<br/>แจ้งเตือนบริเวณตำแหน่งติดตั้งถังออกซิเจนเหลว</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE**  
**INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|--|---|
| <p>2.3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</p> | <p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ โดยระบบปรับอากาศของโครงการจะเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบายความร้อนโดยใช้หอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 2,300 ตัน ซึ่งในการออกแบบระบบปรับอากาศแบบ Water Cooled Chiller ของโครงการผู้ออกแบบจะปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิอีโอเนลลาในหอผึ่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียรและการเติมคลอรีนในระบบ นอกจากนี้ จะกำหนดมาตรการการใช้งานและดูแลรักษาหอผึ่งเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบ เผื่อระวังตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับทางโรงพยาบาลในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อสลิอีโอเนลลา</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 2,595.83 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) โดยปลูกไว้บริเวณชั้นที่ 1 และชั้นที่ 6 เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน</li> <li>2. เครื่องยนต์ที่วิ่งไว้ในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ</li> <li>3. ภายในอาคารโครงการมีช่องเปิดโล่งทะเล่พื้นที่ของอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป และไม่มีผนังปิดล้อมโดยช่องเปิดโล่งดังกล่าวมีตั้งแต่ชั้นที่ 1 - 10 แยกเป็น 2 ส่วน โดยช่องเปิดโล่งส่วนแรกจะอยู่บริเวณชั้นที่ 1- 5A บริเวณกริดลายที่ 10 ถึง 14 โดยมีขนาดช่องบานเกล็ดสำหรับระบายอากาศแบบธรรมชาติ 29.7 ตารางเมตร และส่วนที่ 2 ตั้งแต่ชั้นที่ 1 - 10 บริเวณกริดลายที่ 5 ถึง 7 มีขนาดช่องบานเกล็ดสำหรับระบายอากาศแบบธรรมชาติ 12.3 ตารางเมตร โดยการทำงานของ</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัสดุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน 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 ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>ระบบจะติดตั้งแผงควบคุม Motorized Fire Damper ทำการรับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ของโครงการ ซึ่งหากมีเหตุเพลิงไหม้ระบบสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) จะทำการแจ้งเตือนมายัง Motorized Fire Damper เพื่อให้ตัวบานเกล็ดระบายอากาศทำการเปิดออกเพื่อระบายควันโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ บริเวณชั้นที่ 9 จัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศไว้บริเวณห้องบานเกล็ดสำหรับระบายอากาศ เพื่อช่วยในการระบายอากาศออกสู่ภายนอก โดยมีอัตราการระบายอากาศ 28,650 ลูกบาศก์ฟุต/นาที</p> <p>ทั้งนี้ ในการเข้าไปซ่อมแซมและบำรุงรักษาของระบบระบายอากาศบริเวณช่องเปิดโล่งดังกล่าว จะมีการติดตั้งสะพานเหล็กซ่อมบำรุง (Cat Walk) ขนาดความกว้างประมาณ 1.20 เมตร ไว้บนชั้นที่มีการติดตั้งแผงควบคุม Motorized Fire Damper สำหรับชั้นที่ 5 - 5A เนื่องจากเพดานอาคารเปิดโล่ง โครงการจัดให้มีบันไดลิงเพื่อขึ้นไปเชื่อมกับสะพานเหล็กซ่อมบำรุง (Cat</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 ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| <p>2.3.9 การจราจร</p>                  | <p>บริษัทที่ปรึกษาด้านการจราจรได้วิเคราะห์ระดับการให้บริการจากแบบจำลองสภาพการจราจรระดับมหภาคของถนนพระรามที่ 4 จากจำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการ และได้วิเคราะห์แบบจำลองสภาพการจราจรระดับมหภาคบริเวณถนนและทางแยกโดยรอบโครงการ สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการจราจรบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผลที่ได้การวิเคราะห์สภาพการจราจรทั้ง 2 กรณี พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณีที่มีโครงการและไม่มีโครงการนั้น มีสภาพที่ใกล้เคียงกัน เนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการมีไม่มากนัก จึงส่งผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่มากนักตลอดจนสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> | <p>Walk) เพื่อให้สะดวกต่อการเข้าไปซ่อมแซมและบำรุงรักษาตู้และระบบดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ปกติ ซึ่งในการตรวจสอบสถานะการทำงานของ Motorized Fire Damper สามารถตรวจสอบได้จากแผงควบคุม Motorized Fire Damper</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเครื่องหมายบอกทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการว่ามี 2 ทางเข้า-ออก โดยทางเข้า-ออกแรก ให้สำหรับรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลเท่านั้น และทางเข้า-ออกที่สอง สำหรับรถที่เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาล</li> <li>2. ตีเส้นจราจรเพื่อแบ่งทิศทางรถและปรับไหล่ทางภายในโครงการ เพื่อแยกแยะระหว่างรถกับคนเดินเท้า ควรปรับปรุงทางเท้าเพิ่มเติมด้วย</li> <li>3. จัดให้มีพื้นที่ในการจอดรถสาธารณะสำหรับรับ-ส่งผู้โดยสารภายในโครงการไม่น้อยกว่า 6 คัน เพื่อให้สอดคล้องกับที่จอดรถยนต์ของโครงการและจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อเรียกใช้รถสาธารณะสำหรับรับลูกค้าภายในโครงการด้วย</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 4. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโครงการ บนถนนพระรามที่ 4 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้าและรถที่มาใช้บริการ<br>5. วางตำแหน่งตู้รับ-คืนบัตรให้อยู่ห่างจากทางเข้า-ออก เป็นระยะอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณด้านหน้าโครงการ<br>6. แนะนำให้มีการติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดกลับสายตา เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการมองเห็น<br>7. ติดตั้งป้ายแนะนำทางเข้า-ออกภายในโครงการให้ผู้ขับขี่ทราบ เพื่อการเดินรถที่เหมาะสม<br>8. จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมจัดตั้งห้องควบคุมส่วนกลางไว้บริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของโครงการ เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาการจราจรภายในโครงการ และยินยอมให้กรุงเทพมหานครต่อเชื่อมสัญญาณเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ<br>9. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรทางเข้า-ออก รถยนต์จากพื้นที่โครงการอย่างเด่นชัด พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกต |   |

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



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 119)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่โครงการสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีเส้นชะลอความเร็วและป้ายเตือนคันชะลอความเร็วบริเวณก่อนถึงทางแยกภายในโครงการ</p> <p>11. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในโครงการ ในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสนจราจรบนถนนพระรามที่ 4 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว ส่วนรถขาออกให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก และขอความร่วมมือให้แก่ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ เดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>12. จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรแสดงเครื่องหมายและทิศทางการเดินทางบนเขตทาง เส้นแบ่งการจราจรภายในโครงการ และป้ายให้ระวังการตัดกระแสนจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 120)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายใน<br/>โครงการ</p> <p>13. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของ<br/>โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง<br/>และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออก<br/>จากโครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือไม่ให้มีการ<br/>จอดรถริมถนนพระรามที่ 4 และถนนสาธารณะ<br/>อื่น ๆ บริเวณใกล้เคียง</p> <p>14. จัดให้มีลูกระนาดชะลอความเร็ว (Speed Bump)<br/>ขนาดความสูง 0.04 เมตร ความกว้าง 0.90<br/>เมตร จำนวน 2 จุด ซึ่งมีขนาดเป็นไปตาม<br/>มาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็วของ<br/>กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย<br/>พ.ศ. 2556 เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่<br/>เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและ<br/>อุบัติเหตุ</p> <p>15. โครงการจัดให้มีที่จอดรถไว้ภายในโครงการ<br/>จำนวนทั้งสิ้น 593 คัน แบ่งเป็น ที่จอดรถทั่วไป<br/>585 คัน (ที่จอดรถสำหรับแพทย์ พยาบาล<br/>และเจ้าหน้าที่ จำนวน 159 คัน และที่จอดรถ</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 2.3.10 การใช้ที่ดิน                        | จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า <b>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม บริเวณหมายเลข พ.3-27 (สีแดง) และที่โล่งประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณริมถนนรัชดาภิเษก บริเวณหมายเลข ล. 2-30"</b> โดยมีรายละเอียดการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ | <p>สำหรับผู้มาใช้บริการ จำนวน 426 คัน) 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</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>2. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>3. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.</li> </ol> | -   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

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

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPPHEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

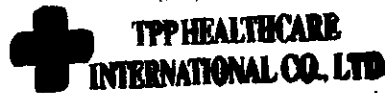
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 123)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>รวมต่อพื้นที่ดินเพิ่มได้ตามสัดส่วน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ร้อยละ 20 ดังนั้น โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล จึงไม่เป็นกิจกรรมในข้อห้าม ซึ่งโครงการมีอัตราส่วน พื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 8.32 : 1 (ไม่เกิน 8.4 : 1) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 6.62 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ร้อยละ 46.36 ของพื้นที่โครงการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10) นอกจากนี้ โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 89,730 ตารางเมตร ต้องมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม 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 จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 124)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | <p>อนึ่ง โครงการตั้งอยู่ริมถนนพระรามที่ 4 เขตทางกว้างประมาณ 40.00 เมตร (ซึ่งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ริมถนนรัชดาภิเษกตามรายชื่อถนนสาธารณะที่กำหนดในรายการประกอบแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่ว่างห่างจากถนนพระรามที่ 4 ประมาณ 13.20 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2 เมตร)</p> <p>3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน (ได้แก่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ขนาดความสูง 18 ชั้น และอาคาร FYI Center ขนาดความสูง 12 ชั้น) กลุ่มอาคารพักอาศัย (ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ลุมพินี เฟลส รัชดา-พระราม 4 ขนาดความสูง 8 ชั้น) อาคารโรงแรม (ได้แก่ โรงแรมโมเดน่า บาย เฟรเซอร์ กรุงเทพ</p> |   |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



127/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | <p>ขนาดความสูง 15 ชั้น) โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ 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 สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท สำนักงานเขตคลองเตยในเรื่องของการจัดเก็บมูลฝอยเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับการเกิดขึ้น</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



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| <p>2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p> <p>(1) ผลกระทบ<br/>ด้านประชากร<br/>และการโยกย้าย</p> | <p>ของโครงการ</p> <p>จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องปัญหา การจราจรติดขัด ปัญหาการบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ ปัญหาการ บดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ปัญหาน้ำเน่าเสีย ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาเป็นดิน ซึ่งโครงการต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่าง ครบครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>ช่วงดำเนินโครงการมีการรับพนักงานเพิ่มเติม และ โครงการจะพิจารณาคนในชุมชนเข้ามาทำงานเป็น อันดับแรก เพื่อให้คนในชุมชนมีงานทำ เพื่อลดปัญหา การว่างงาน ซึ่งหากมีการเปิดรับสมัครพนักงาน เพิ่มเติม ทางโครงการจะประสานไปยังผู้นำชุมชน</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิด ดำเนินการโครงการจะทำการศึกษาตรวจสอบสภาพ เศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการงานการ มีส่วนร่วมของประชาชนก่อนทุกครั้งที่มีการ เปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลัก สถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</li> </ul> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|--|
| (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 หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



130/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | <p>อาคารโรงแรม โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้า นครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานีราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรายได้ครัวเรือน ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า หากมีโครงการดังกล่าวเกิดขึ้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>จึงคาดว่าผลกระทบส่งผลการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และช่วยกระจายรายได้ ส่งผลกระทบอยู่ในเชิงบวก และเกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องในระยะยาว</p> |   |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สม.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



131/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 129)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| <p>(3) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</p> | <p>จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่เกิดที่กรุงเทพมหานครมากกว่าผู้ที่ย้ายเข้ามา ทำให้ความแตกต่างด้านเชื้อชาติและความแตกต่างของชาติพันธุ์ ไม่แตกต่างจากสภาพทางสังคมปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม สภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้เกิดในพื้นที่ ซึ่งไม่ได้มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด และโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยทั้งในด้านระบบจราจรและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของแพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่รวมทั้งผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> | <p>- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน จึงคาดว่าจะการเข้าพักอาศัยในระยะดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p> | <p>-</p>                                  |
| <p>(4) สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข</p>                         | <p>ในระยะดำเนินโครงการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อปัญหาสำคัญ ได้แก่ ปัญหาจากผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอศคภัย เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อ</p>  | <p>-</p>  | <p>-</p>                                  |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 130)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | <p>ชุมชนข้างเคียงและโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกสุขลักษณะ ดังนั้น คาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพอนามัยต่อชุมชนข้างเคียง อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เพื่อให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>สำหรับด้านการบริการสาธารณสุขบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ และ ศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นโรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจ ขนาด 150 เตียง รองรับผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก พร้อมด้วยเทคโนโลยีและอุปกรณ์การแพทย์ที่ทันสมัย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าด้านการบริการสาธารณสุขเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่</p> |   |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



133/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ              | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|---|
| <p>(5) ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> | <p>โดยรอบแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปผลกระทบด้านสุขภาพที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ และผู้อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลลุมพินี ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร (ตามเส้นทางการเดินทาง) และมีการตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ มีสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 845 เมตร (ตามเส้นทางการเดินทาง) มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยความสะดวกได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ มาถึงพื้นที่โครงการประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจร) ซึ่งในระยะดำเนินโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ เพื่อซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง</p> | <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ เพื่อซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ ทั้งภายนอกและภายในอาคาร</p> <p>4. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการจะช่วยเพิ่มความปลอดภัยสาธารณะให้กับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงได้อีกทางหนึ่ง</p> | <p>1. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



134/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|---|
| (6) ผลกระทบด้าน<br>สาธารณสุขโรค<br>สาธารณสุขการ | โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นที่พื้นที่ที่มี การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยบริเวณพื้นที่โครงการ มีศักยภาพของระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขการ ทั้งในด้านระบบประปา ไฟฟ้า ระบบการจัดการ มูลฝอย ดังนั้น ระบบสาธารณสุขสาธารณสุขการ ในพื้นที่จะมีความเพียงพอด้านการให้บริการกับ โครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ   | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง คร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 10 ประกอบ) |
| (7) ผลกระทบด้าน<br>การใช้ที่ดิน                 | โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร การใช้ประโยชน์ ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคาร พาณิชยกรรม ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย อาคาร โรงแรม โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้านคร หลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถาน ประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจะไม่ | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง คร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 10 ประกอบ) |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| (8) ผลกระทบด้าน<br>การคมนาคม<br>ขนส่ง      | ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน<br><br>บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมมีถนนที่เป็นโครงข่ายเส้นทาง ได้แก่ ถนนพระรามที่ 4 ถนนรัชดาภิเษก ถนนสุนทรโกษา ถนนวิบูลย์ และทางพิเศษเฉลิมมหานคร เป็นต้น ซึ่งการดำเนินโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น   | - จัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด   | - ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังกล่าว (ดูรูปที่ 10 ประกอบ) |
| (9) ด้านการ<br>เปลี่ยนแปลงทาง<br>สังคม     | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งคาดว่าจะจะเป็นประชากรที่ทำงาน และศึกษาอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและโดยรอบ ซึ่งมีแหล่งงาน สถานประกอบการ และสถาบันการศึกษาตั้งอยู่จึงคาดว่าจะเป็นผู้พักอาศัยในท้องถิ่นและบางส่วนจะเป็นผู้มาจากที่อื่น ดังนั้น ความสัมพันธ์ทางสังคมและความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันที่มีอยู่เดิมจึงไม่แตกต่างกันนักหากมีการพัฒนาโครงการ | - กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการโครงการจะทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ | - ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น 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 อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 134)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ                         | <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 ซึ่งมีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน กลุ่มอาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ การไฟฟ้า นครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ สวนเบญจกิติ โรงงานยาสูบ สถานที่ราชการ สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น คาดการณ์ได้ว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ จะส่งผลต่อการประกอบอาชีพค้าขาย และธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้อง เช่น ร้านอาหาร และการขนส่ง เป็นต้น</p> <p>จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรายได้ครัวเรือน ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า</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 ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|--|
| 2.4.3 การสาธารณสุข                     | <p>หากมีโครงการดังกล่าวเกิดขึ้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบต่อโครงการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ และช่วยกระจายรายได้ ส่งผลกระทบอยู่ในเชิงบวก และเกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องในระยะยาว</p> <p>ในระยะดำเนินโครงการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อปัญหาสำคัญ ได้แก่ ปัญหาจากผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดอศคภัย เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนข้างเคียงและโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันที่ถูกต้องลักษณะ ดังนั้น คาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น (รูปที่ 10 ประกอบ)</li> </ul> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*[Signature]*  
 มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



*[Signature]*  
 มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 136)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>อนามัยต่อชุมชนข้างเคียงสำหรับด้านการบริการสาธารณสุขบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วย โรงพยาบาลโรงงานยาสูบ และศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งศูนย์บริการสาธารณสุข 41 (คลองเตย) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร เป็นโรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจ ขนาด 150 เตียง รองรับผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก พร้อมด้วยเทคโนโลยีและอุปกรณ์การแพทย์ที่ทันสมัย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าด้านการบริการสาธารณสุขเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่โดยรอบแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามเมื่อโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ คาดว่าโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพที่มีนัยสำคัญต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p> |   |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| <p>2.4.4 สุขภาพ</p> <p>1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p> | <p>1. การระบายมลสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นโรงพยาบาล แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ หรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> | <p>1. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อเตือนไม่ให้ขับเร็วเกินไปทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการโดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ</p> <p>4) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านมลพิษ</p> <p>1) ออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์บริเวณชั้นใต้ดิน 1 และ 2 โดยจัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน 2 เครื่อง เพื่อระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน 2 อัตราการระบาย 32,850 ลูกบาศก์</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพป้ายจราจร และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้สามารถอ่านได้ชัดเจน และไม่ลบลือน ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

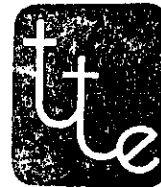
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ฟุต/นาที และระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน 1 อัตราการระบาย 27,400 ลูกบาศก์ฟุต/นาที ผ่านท่อลมเพื่อระบายอากาศออกสู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ สำหรับที่จอดรถชั้นที่ 1-5A จัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ โดยสามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ</p> <p>2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,595.26 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับมลพิษจากพื้นที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 630 โมล หรือคิดเป็นประมาณ 27,720 กรัม/วัน (คำนวณจาก โมล</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



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

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

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
|  | <p>เชื้อลีสทีจิเอนเอนลา ในหอผึ่งน้ำของอาคารในประเทศไทย โดยน้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะผ่านการปรับเสถียร และการเติมคลอรีนในระบบ ดังนั้น โครงการต้องมี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้ง เสนอแนะให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และ เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ มีวิธีการป้องกันผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น</p> | <p>3. ใช้สารชีวภาพเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของ ตะไคร่ และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของ ตะไคร่หรือสาหร่าย อย่างรวดเร็วให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตก กระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง</p> <p>4. ใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกัน สัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการปล่อยสารเคมี และเชื้อจุลินทรีย์</p> <p>5. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้ มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</p> <p>6. ระบบเครื่องปรับอากาศต้องจัดให้มีการล้างแผ่น กรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบ เต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

*(Signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| - โรคผิวหนัง                               | 1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้<br>โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำ<br>ชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 ซึ่งการสะสมของ<br>ตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือ<br>ซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียนอาจส่งผล<br>กระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์<br>พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อ<br>กิจกรรมต่าง ๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ<br>การใช้น้ำของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และ<br>เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มี<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 1. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละ<br>ถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่<br>เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดย<br>ในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาด<br>ตะกอนขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือ<br>ซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้<br>แปรงขัดไม้ไผ่ยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง<br>ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการ<br>ครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้<br>ของอาคารได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา<br>24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำ<br>น้อย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานภายใน<br>อาคาร ความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ<br>2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัย<br>ที่ดีของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ แพทย์<br>พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ<br>2. ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินจะตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 โดย<br>ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัส<br>กับน้ำด้วยสาร Non - Toxic (CHEMICRETE E) | -   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(สม.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อุนราชฤทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



144/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 142)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>- โรคผิวหนัง</p>                        | <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้<br/>โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำ<br/>ชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 23 ซึ่งการสะสมของ<br/>ตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือ<br/>ซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียนอาจส่งผล<br/>กระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ แพทย์<br/>พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการที่ใช้น้ำเพื่อ<br/>กิจกรรมต่าง ๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อ<br/>การใช้น้ำของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และ<br/>เจ้าหน้าที่ภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มี<br/>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | <p>เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นจนเกิดสนิม<br/>และออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำ<br/>ชั้นใต้ดิน</p> <p>1. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถัง<br/>เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะ<br/>ตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำ โดยในการ<br/>ทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาดตะกอน<br/>ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุม<br/>ของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด<br/>ไม้ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้<br/>ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง<br/>เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคาร<br/>ได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00-05.00 น.<br/>ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อไม่ให้ส่งผล<br/>กระทบต่อการใช้น้ำภายในอาคาร ความถี่ในการ<br/>ล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง)<br/>เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ แพทย์<br/>พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ</p> | <p>-</p>                                      |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



145/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|---|
| <p>- โรคที่มีสัตว์<br/>เป็นพาหะ<br/>นำโรค</p> | <p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบ<br/>ระบายน้ำ<br/>ในกรณีที่ฝนตก หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี<br/>อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น<br/>โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข<br/>ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายใน<br/>โครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้<br/>เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ<br/>แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์<br/>ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรค<br/>ไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและ<br/>แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มี</p> | <p>2. ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินจะตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 โดย<br/>ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัส<br/>กับน้ำด้วยสาร Non - Toxic (CHEMICRETE E)<br/>เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นจนเกิด<br/>สนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บ<br/>น้ำชั้นใต้ดิน</p> <p>- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝน<br/>ที่ตกลงสู่พื้นที่โครงการ โดยจำกัดอัตราการระบาย<br/>น้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา<br/>โครงการ</p> <p>1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำ<br/>โรคเช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายใน<br/>พื้นที่โครงการ</p> <p>2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง<br/>หรืออุดตัน</p> <p>3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายใน<br/>และภายนอกอาคาร</p> | <p>- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อสูบ<br/>น้ำภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อมิให้<br/>มีการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ<br/>เพื่อป้องกันแมลงที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่<br/>อาศัยและแหล่งอาหาร กรณีพบว่าถังมูลฝอย<br/>ชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยน<br/>ถังมูลฝอยใหม่ทันที</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*[Handwritten signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



146/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 144)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | ระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น | 4. ประสานกับสำนักงานเขตคลองเตย ให้ช่วยดำเนินการกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น<br>5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตามทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร ในส่วนห้องพักผู้ป่วย และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น<br>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง<br>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ<br>9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอย |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



147/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*[Signature]*

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 145)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|--|
| <p>- อุบัติเหตุ</p>                     | <p>1. การจราจร<br/>การสัญจรของรถยนต์ของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ โดยเฉพาะ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางลาด (Ramp) อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. การพลัดตก หกล้ม</p> | <p>ตกค้าง</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินทาง รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้ สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้ อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความ เป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายใน อาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดิน เปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> | <p>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายใน โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาทันที (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 146)

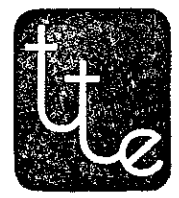
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| <p>- โรคติดต่อ</p>                     | <p>3. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำซักโครก เป็นต้น ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายออกสู่ท่อ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจนตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</li> <li>จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงบ่อนไก่ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน</li> <li>จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการปริมาณ 567 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียจะมี</li> </ol> | <p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil &amp; Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

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

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



149/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|--|
|   | <p>ระบายน้ำบนถนนพระรามที่ 4 ต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ หรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> | <p>ประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่ใต้ดินบริเวณทางวิ่งรถด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งการดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม ตรวจสอบ การกำจัดไขมันจากบ่อดักไขมัน และการสูบตะกอนส่วนเกิน จะต้องเปิดฝาบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะที่อยู่ใต้บริเวณที่จอดรถภายในอาคารด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ซึ่งในช่วงที่เปิดฝาดังกล่าวจะมีการกันรบกวนเสียง</p> | <p>ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ถึง 6 ประกอบ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ถังเกรอะ</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อดักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ</li> </ul> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ</li> </ol> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 148)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|---|-------------------------------|---|--|
|   |                               | <p>ที่ผิวจราจร โดยจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) จึงสามารถใช้ผิวจราจรที่เหลือเดินรถผ่านได้ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การจราจรต่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ</p> <p>4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว</p> <p>5. โครงการจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วนนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ น้ำทิ้งก่อนจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้จะผ่านถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (Irrigation Tank) ซึ่งภายในถังจะติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอัลตราไวโอเล็ต โดยมีปริมาณความเข้มแสง 100 มิลลิวัตต์-วินาที/ตารางเมตร จากนั้นน้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วจะถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะใช้วิธีติดตั้งก๊อกรูน้ำตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานต่อ</p> | <p>บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สพ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*[Signature]*

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 149)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>สายยางรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสน้ำทิ้งไว้บริเวณจุดติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 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 เข้าสู่แทงคาร์บอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความยาว 1.0 เมตร โดยบริเวณด้านปลายของท่อระบายอากาศจะปิดด้วยแผ่นพองน้ำแบบบาง ซึ่งอากาศจะไหลผ่านได้สะดวก โดยโครงการจะเปลี่ยนถ่านทุก 2 เดือน</p> <p>8. โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้ทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



152/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 150)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>ซึ่งโครงการจะกำจัดก๊าซดังกล่าวด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต้องต่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่ความกว้าง 3.5 เมตร ความยาว 4.0 เมตร ความลึก 0.6 เมตร ปริมาตรบ่อ 14 ตารางเมตร ซึ่งที่ก้นบ่อจะใช้ปุ๋ยทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหยผ่านดินร่วนและปุ๋ยภายในบ่อดินดังกล่าว โดยจะปิดปากท่อก๊าซมีเทนด้วยผ้าไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา</p> <p>นอกจากนี้ โครงการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ มีอัตราการระบายอากาศ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ 4 เท่า (ไม่น้อยกว่า 4 เท่า) ของปริมาตรห้องพักมูลฝอยเปียก แล้วต่อท่อระบายอากาศดังกล่าวเชื่อมกับบ่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศ 60 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดก๊าซมีเทนในบ่อดิน</p> |   |

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



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



153/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาศี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 151)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|---|
| <p>2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p> | <p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ อาจทำให้เกิดความวุ่นวาย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> | <p>ทั้งนี้ การติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักรวมฝอยรวมดังกล่าว จะช่วยลดผลกระทบเรื่องกลิ่นที่อาจส่งกลิ่นออกสู่ภายนอกห้องพักรวมฝอยเปียกได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>9. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคาร มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> | <p>- จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง</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 ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

 **tte**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 152)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                            |
|---|---|--|--|
| <p>2.4.5 พระราชบัญญัติว่าด้วยเอกลักษณ์และความคุ้มกันทางทูต พ.ศ. 2527</p> <p>- ความมั่นคงปลอดภัยความเป็นส่วนตัวทัศนียภาพ และการบดบังคลื่นสัญญาณโทรคมนาคมของสถานทูต</p> | <p>โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร จากการสำรวจพื้นที่พบสถานทูตที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง คือ สถานเอกอัครราชทูตบราซิล ตั้งอยู่ภายในอาคารลุมพินีทาวเวอร์ ชั้นที่ 34 ถนนพระรามที่ 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างตามระยะกระจัดประมาณ 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</p> | <p>1. จัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืน เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้นๆ ได้ทันที ซึ่งโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) ไว้ทุกชั้นของโครงการ โดยติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกอาคารชั้นที่ 1 โถงทางเข้า โถงเอนกประสงค์ ห้องแผนกต่างๆ ที่จอดรถ โถงลิฟต์ บันได และทางเดินในทุกชั้นของอาคาร</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งอยู่ประจำการตลอด 24 ชั่วโมง</p> | <p>- จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> |

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



**TPPHEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

*(Signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*(Signature)*

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 153)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|---|
| <p>2.4.6 ทัศนียภาพ</p> <p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์</p> | <p>เท่าที่เห็น ทั้งนี้ ในการก่อสร้างอาคารของโครงการไม่ได้ล่วงล้ำเข้าไปในเขตของสถานทูตหรือล่วงล้ำความเป็นส่วนตัวของผู้แทนที่อยู่ในสถานทีนั้น ๆ ไม่รบกวนใด ๆ ต่อความสงบสุขหรือก่อความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>จากการตรวจสอบตำแหน่งโบราณสถาน/โบราณวัตถุที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการกับกรมศิลปากรพบว่า มีโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ อาคารเก่าภายในการไฟฟ้านครหลวงคลองเตย ตำนหนักปลายเนิน และคลองไฟสิงโต (คลองราชดำริที่ไปทะลุออกคลองเตย) 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 เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนยีน 2,040.80 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 190.44 ของพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่าน ขนาดพื้นที่ 2,368 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 70.15 ของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร</p> | <p>1. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



156/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*[Signature]*

(นายมนูญช์ ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 154)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|--|
| <p>2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</p>      | <p>โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระรามที่ 4 จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น (ประกอบด้วยธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร ร้านเสริมสวย และธนาคาร เป็นต้น) กลุ่มอาคารสำนักงาน (ได้แก่ อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ขนาดความสูง 18 ชั้น และอาคาร FYI Center ขนาดความสูง 12 ชั้น) กลุ่มอาคารพักอาศัย (ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ลุมพินี เฟลส ริชตา-พระราม 4 ขนาดความสูง 8 ชั้น) อาคารโรงแรม (ได้แก่ โรงแรมโมเดน่า บาย เฟรเซอร์ กรุงเทพ ขนาดความสูง 15 ชั้น) โรงพยาบาลโรงาน</p> | <p>รวม</p> <p>2. ในการเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก 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. ตรวจสอบสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่ (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*(Signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 155)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| <p>2.4.7 การสะท้อนแสงจากอาคารโครงการ</p> | <p>ยาสูบ การไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์สถาบันการศึกษา ตลาด และสถานประกอบการอื่น ๆ เป็นต้น ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่โดดเด่นไปจากสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ในการออกแบบอาคารโครงการได้ออกแบบให้สอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งคำนึงถึงลักษณะรูปทรงอาคารไม่ให้ความต่างไปจากสภาพแวดล้อมโดยรอบจนเกินไป และเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่รวม 2,595.83 ตารางเมตร เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี</p> <p>ในการออกแบบอาคารโครงการมีส่วนประกอบของผนังภายนอกอาคาร ประกอบด้วยคอนกรีต ประกอบด้วย 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>- โครงการเลือกใช้ส่วนผิวของผนังภายนอกอาคาร และส่วนตกแต่งจะมีคุณสมบัติการสะท้อนแสงไม่เกินร้อยละ 30 ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อในการสะท้อนแสงจากผนัง กรอบ และกระจกของอาคารต่อพื้นที่ใกล้เคียง และการสัญจรของรถบนถนนสาธารณะบริเวณโครงการ</p> | <p>-</p>                                  |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*[Signature]*

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 156)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|--|
| <p>2.4.8 การบดบังแสงแดด<br/>และทิศทางการลม</p> | <p>กฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความ<br/>ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27<br/>ที่ระบุว่า “ข้อ 27 วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอก<br/>อาคารหรือที่ใช้ตกแต่งผิวภายนอกอาคารต้องมี<br/>ปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละสามสิบ”<br/>ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ<br/>แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>จากการประเมินการบดบังแสงแดดของอาคาร<br/>โครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการ<br/>ที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์<br/>ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-11.00 น.<br/>และ 14.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคาร<br/>โครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทาง<br/>ยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะ<br/>เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น<br/>ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้บดบังพื้นที่ใด<br/>พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน สำหรับด้านผลกระทบจากการ<br/>บดบังทิศทางการลมนั้น เมื่อพิจารณาระยะห่างของแนว<br/>อาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง พบว่า โครงการ</p> | <p>- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/<br/>บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน<br/>และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง<br/>แสงแดดและทิศทางการลมจากอาคารโครงการ ณ<br/>วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าว<br/>จะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล<br/>ที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ<br/>ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการ<br/>ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของ<br/>โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น<br/>จากการบดบังแสงแดดและทิศทางการลมของ<br/>โครงการ ต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่</p> | <p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ<br/>ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง<br/>แก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</p> |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการ  
จะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*Handwritten signature*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 157)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
|  | <p>จะมีระยะรันโดยรอบอาคารอย่างน้อย 6.0 เมตร ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึงทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>ข้างเคียง<br/>ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อผู้ได้รับผลกระทบให้เป็นที่พึงพอใจแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> |   |

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



*Kasem Al*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



160/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*อนุญักษ์ ไวกาสี*

(นายมนูญักษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 158)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|---|---|
| <p>2.4.9 การดูแลสิ่งแวดล้อม วิทยุ และ บดบังสัญญาณโทรทัศน์</p> | <p>อาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการรบกวนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p> | <p>- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิตอล อุปกรณ์แปลงระบบดิจิตอล (Set - Top Box) ซึ่งเป็นอุปกรณ์รับเชื่อมกับโทรทัศน์ที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิตอลให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้ง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ กรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการขึ้นมา เพื่อเจรจาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้ง 2 ฝ่าย</p> | <p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที (ดูรูปที่ 10 ประกอบ)</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 ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



161/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | บริเวณที่ตรวจสอบ                          | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--|---|--|--|---|--------------------------------|
| 1. ช่วงก่อสร้าง<br>1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 ฝุ่นละออง | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                    | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)<br>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|  | 2) โรงเรียนคลองเตยวิทยา (จุดที่ 1 ประกอบ) | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)<br>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (จุดที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน



*(Signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



162/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*(Signature)*

(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ       | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| 1.2 มลพิษทางอากาศ       | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซีฟอนฟราเรดดีเทคชั่น (Non-dispersive Infrared Detection)</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเฟรมไอออนไนเซชันดีเทคเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence)</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)</li> </ul> | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน

บริการสุขภาพ



*(Signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



163/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*(Signature)*

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                          | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|
|                         | 2) โรงเรียนคลองเตยวิทยา (จุดที่ 1 ประกอบ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซีฟอินฟราเรดดีเทคชั่น (Non-dispersive Infrared Detection)</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเฟรมไอออไนเซชันดีเทคเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence)</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)</li> </ul> | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (จุดที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน



*(Signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



164/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

*(Signature)*

(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                          | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ                                      | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|
| 2. เสียง                | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                    | - ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )<br>- ระดับเสียงรบกวน | - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)            | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|                         | 2) โรงเรียนคลองเตยวิทยา (ตึกที่ 1 ประกอบ) | - ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>- ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )<br>- ระดับเสียงรบกวน | - เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)            | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 3. ความสั่นสะเทือน      | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                    | - ความสั่นสะเทือน   | - เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ตึกที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานปฎิบัติและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ       | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                                    | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-----------------------------|------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| 4. การพังทลายของดิน         | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 5. น้ำใช้                   | - เส้นท่อประปา         | - การแตกรั่วซึมของท่อประปา  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง              | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|                             | - ถังเก็บน้ำใช้        | - ความสะอาด   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง              | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 6. น้ำเสีย                  | 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย    | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง              | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรสนับสนุน



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อุนราชฎ์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



166/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                      | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ          | ความถี่ในการตรวจวัด                       | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|---|--------------------------------|
|                         |                                       | - Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria |                         |   |                                |
| 7. การระบายน้ำ          | - รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ                               | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 8. การจัดการมูลฝอย      | - ภายในพื้นที่โครงการ                 | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด                                      | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง          | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 9. ระบบไฟฟ้า            | - อุปกรณ์ไฟฟ้า                        | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน                                     | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 10. การป้องกันอัคคีภัย  | - ถังดับเพลิงเคมี                     | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน                                     | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



167/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ             | ความถี่ในการตรวจวัด                           | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--|--|--|----------------------------|---|--------------------------------|
|  | - ป้ายและเครื่องหมาย<br>แสดงการหนีไฟ และ<br>แผนผังเส้นทางหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ<br>ไม่ลบเลือน            | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 11. การจราจร                               | - ป้ายชื่อโครงการ และ<br>ป้ายทิศทางการจราจร<br>ต่าง ๆ          | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและ<br>ไม่ลบเลือน                | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่    | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ช่วงก่อสร้าง         | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 12. ด้าน อากาศ<br>เสียง และ<br>ความปลอดภัย | 1) ภายในพื้นที่โครงการ   | - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร<br>อุปกรณ์             | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ช่วงก่อสร้าง         | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|  |  | - สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว<br>Metal Sheet และ Chain Link | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ช่วงก่อสร้าง         | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|  |  | - สภาพความสมบูรณ์ของระบบ<br>โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)     | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ช่วงก่อสร้าง         | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน

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

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



168/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ      | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ                                   | ความถี่ในการตรวจวัด  | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-----------------------------|-----------------------|---|--|--|--------------------------------|
|                             | 2) เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่                          | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง                    | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|                             | 3) ป้ายแนะนำการทำงาน  | - สภาพติ่มมองเห็นชัดเจนและ<br>ไม่ลบลือน                                 | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่                          | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง                    | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|                             | 4) คนงานก่อสร้าง      | - การเป็นพาหะนำโรค อาทิ<br>โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น              | - ตรวจเลือด                                      | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง<br>และหลังรับเข้าทำงาน<br>ทุก 6 เดือน | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|                             |                       | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ<br>ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและ<br>วิธีการ | - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ<br>ในโครงการ | - ตลอดระยะเวลาการ<br>ก่อสร้าง                                    | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
|                             |                       | - ความรู้ความเข้าใจของคนงาน<br>ในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์              | - จัดอบรม  | - เดือนละ 1 ครั้ง  | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



169/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม          | บริเวณที่ตรวจสอบ                                 | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด  | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--------------------------------------|--|---|---|--|--------------------------------|
| 13. ทัศนียภาพ                        | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่<br>ก่อสร้างโครงการ | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์<br>ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ<br>ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง<br>ร้องเรียน และความคิดเห็น หาก<br>พบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไข<br>ปัญหาทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้างและเปิดดำเนินการ<br>โดยความรับผิดชอบจะ<br>สิ้นสุดลงภายในระยะเวลา<br>1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการ<br>เปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 14. การบดบังแสงแดด<br>และทิศทางการลม | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่<br>ก่อสร้างโครงการ | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์<br>ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ<br>ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง<br>ร้องเรียน และความคิดเห็น<br>หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้อง<br>แก้ไขปัญหาทันที  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้างและเปิดดำเนินการ<br>โดยความรับผิดชอบจะ<br>สิ้นสุดลงภายในระยะเวลา<br>1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการ<br>เปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |
| 15. การบดบังคลื่นวิทยุ/<br>โทรทัศน์  | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่<br>ก่อสร้างโครงการ | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์<br>ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ<br>ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง<br>ร้องเรียน และความคิดเห็น<br>หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้อง<br>แก้ไขปัญหาทันที  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้างและเปิดดำเนินการ<br>โดยความรับผิดชอบจะ<br>สิ้นสุดลงภายในระยะเวลา  | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีตประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุน



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



170/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

| ดัชนีผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                      | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|--|---|--|---|--|
|  |  |   |  | 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการ<br>เปิดดำเนินการ   |  |
| 16. คุณภาพชีวิตและ<br>ความพึงพอใจ<br>ของผู้พักอาศัย<br>ข้างเคียง | - ผู้พักอาศัยบ้าน/อาคาร<br>ข้างเคียงและบ้านที่ตั้งอยู่<br>ถัดจากอาคาร/บ้านติด<br>โครงการในระยะ 100<br>เมตรจากแนวเขตที่ดิน<br>โครงการ | - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน<br>สถานประกอบการ และหน่วยงานที่<br>เกี่ยวข้อง ดังนี้<br>1) บ้าน/อาคารข้างเคียง<br>2) บ้าน/อาคารระยะ 100 เมตร<br>จากพื้นที่โครงการ<br>3) พื้นที่อ่อนไหว<br>4) พื้นที่ตามแนวเส้นทางการ<br>ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง<br>ร้องเรียนและความคิดเห็นหาก<br>พบว่ามีข้อร้องเรียน ต้อง<br>แก้ปัญหาทันที<br>- ใช้แบบสำรวจความคิดเห็นหรือ<br>แบบสัมภาษณ์สำรวจสภาพ<br>เศรษฐกิจ สังคม และความ<br>คิดเห็นของประชาชน ตลอดจน<br>ปัญหาและความต้องการแก้ไข<br>ปัญหาที่เกิดขึ้น | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ<br>ก่อสร้าง<br><br>- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง<br>จนถึงก่อนการขออนุญาต<br>เปิดใช้อาคาร | - เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup><br><br>- เจ้าของโครงการ <sup>1/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตคลองเตย (ดูรูปที่ 9 และ 10 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรสนับสนุน



บริการสุขภาพ  
มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



171/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์                             | วิธีการตรวจสอบ          | ความถี่ในการตรวจวัด                         | ผู้รับผิดชอบ                   |
|---|---|---|-------------------------|---|--------------------------------|
| 2. ช่วงเปิดดำเนินการ<br>1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 ฝุ่นละออง | - ถนนภายในพื้นที่โครงการ  | - ความสะอาด                             | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 1.2 มลพิษทางอากาศ                                       | 1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ   | - ความสะอาด                             | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|   | 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ   | - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด      | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|   | 3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการจะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

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

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
 - 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 .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                         | ผู้รับผิดชอบ                   |
|---|------------------|--|---|---|--------------------------------|
| 4. น้ำเสีย<br>4.1 ประสิทธิภาพ<br>ของระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br><br>(1) คุณภาพ<br>น้ำทิ้งก่อน<br>การบำบัด | - ถังกรอง        | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settle able Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat<br>- Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
 - เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | บริเวณที่ตรวจสอบ                    | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด                         | ผู้รับผิดชอบ                   |
|---|-------------------------------------|--|---|---|--------------------------------|
| (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด                 | - ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้       | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settle able Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Sulfide<br>- TKN<br>- Fat<br>- Oil & Grease<br>- Total Coliform Bacteria<br>- Fecal Coliform Bacteria | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| (3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | - บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settle able Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Sulfide<br>- TKN  | - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด       | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



175/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

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

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมส่งเสริมการเกษตร



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



176/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|------------------|---|----------------|---------------------|--------------|
|                         |                  | 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)<br>8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)<br>9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)<br>10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)<br>11. เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)<br>12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)<br>13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร)<br>14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข |                |                     |              |

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



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์                                 | วิธีการตรวจสอบ          | ความถี่ในการตรวจวัด                         | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|---|---|-------------------------|---|--------------------------------|
| 5. การระบายน้ำ          | - บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ                                    | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - เครื่องสูบน้ำภายในบ่อพักน้ำ   | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน        | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 6. มูลฝอย               | - พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถึงมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>- ความสะอาด         | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 7. ระบบไฟฟ้า            | 1) หม้อแปลงไฟฟ้า<br>- ป้ายเตือนระวางอันตราย                                 | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน     | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า   | - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง               | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



178/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์  | วิธีการตรวจสอบ                 | ความถี่ในการตรวจวัด                             | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|---|--|--------------------------------|---|--------------------------------|
|                         | 2) อุปกรณ์ไฟฟ้า   | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- อายุการใช้งาน   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่        | - 3 เดือน / ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 8. การอนุรักษ์พลังงาน   | - ระบบไฟฟ้าสองส่วน<br>ส่วนกลาง  | - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพ<br>การประหยัดพลังงานที่ระบุมากับ<br>อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า | - ตรวจสอบตามชนิดของ<br>อุปกรณ์ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - ระบบปรับอากาศ<br>ส่วนกลาง<br>- เครื่องจักร อุปกรณ์<br>ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่อง<br>สูบน้ำ เป็นต้น<br>- จุดติดประกาศและป้าย<br>ประชาสัมพันธ์ | - อายุการใช้งานของอุปกรณ์<br>ไฟฟ้า<br><br>- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ<br>ไม่ลบบเลือน   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่        | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลา  
เปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



179/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช 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 <sup>2/</sup> |
|                         | 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง                                   | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน | - ทดสอบอุปกรณ์          | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน             | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง<br>- หัวรับน้ำดับเพลิง               | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก              | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - สายฉีดน้ำดับเพลิง และ ตู้เก็บสายฉีด (FHC)             | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- เข้าถึงได้สะดวก              | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - 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



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์                               | วิธีการตรวจสอบ          | ความถี่ในการตรวจวัด                             | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|--|---|-------------------------|---|--------------------------------|
|                         | - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง                                      | - สภาพพร้อมใช้งาน                         | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - หัวกระจายน้ำ<br>ดับเพลิงอัตโนมัติ                          | - สภาพพร้อมใช้งาน                         | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - ถังเก็บน้ำดับเพลิง   | - สภาพพร้อมใช้งาน                         | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - ลิฟต์ดับเพลิง  | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- การเข้าถึงได้สะดวก | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | 5) บันไดหนีไฟ เส้นทางใน<br>การหนีไฟ และจุดรวม<br>คนเบื้องต้น | - สภาพพร้อมใช้งาน<br>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อได้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย



และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ          | ความถี่ในการตรวจวัด                             | ผู้รับผิดชอบ                   |
|-------------------------|--|---|-------------------------|---|--------------------------------|
| 10. ระบบระบายอากาศ      | 1) ช่องระบายอากาศ<br>ธรรมชาติ เช่น<br>หน้าต่าง และประตู  | - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง                               | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | 2) พัดลมระบายอากาศ   | - สภาพพร้อมใช้งาน   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 11. การจราจร            | 1) พื้นที่โครงการ<br>- ป้ายและเครื่องหมาย<br>การจราจรภายใน<br>โครงการและบริเวณ<br>ทางเข้า-ออกโครงการ | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ<br>ไม่ลื่น                  | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - 3 เดือน/ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                         | - ถนนภายในโครงการ<br>และบริเวณทางเข้า-<br>ออกโครงการ   | - สภาพความคล่องตัวในการเดิน<br>รถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา<br>เปิดดำเนินการ          | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ  | ความถี่ในการตรวจวัด  | ผู้รับผิดชอบ                   |
|----------------------------------|--|---|---|--|--------------------------------|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย    | - กรณีที่อยู่ในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุง ผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น | - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม<br>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|                                  | - ระบบกล้องวงจรปิด   | - สภาพพร้อมใช้งาน   | - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่   | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 13. ทัศนียภาพ                    | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ   | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ                                      | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 14. การบดบังแสงแดดและทิศทางการลม | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ   | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ                                      | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - 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



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | บริเวณที่ตรวจสอบ  | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด  | ผู้รับผิดชอบ                   |
|---|---|---|--|--|--------------------------------|
| 15. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์   | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                    | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ  | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที  | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
| 16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยข้างเคียง | - ผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |
|   | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                    | - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                     | - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

| ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ตรวจสอบ   | พารามิเตอร์   | วิธีการตรวจสอบ   | ความถี่ในการตรวจวัด   | ผู้รับผิดชอบ                   |
|--|--|---|--|---|--------------------------------|
| 17. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมกรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ | - ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ | - ทุกครั้งก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ <sup>2/</sup> |

หมายเหตุ : <sup>2/</sup> - เจ้าของโครงการ จะต้องส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  
 - เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตคลองเตย และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

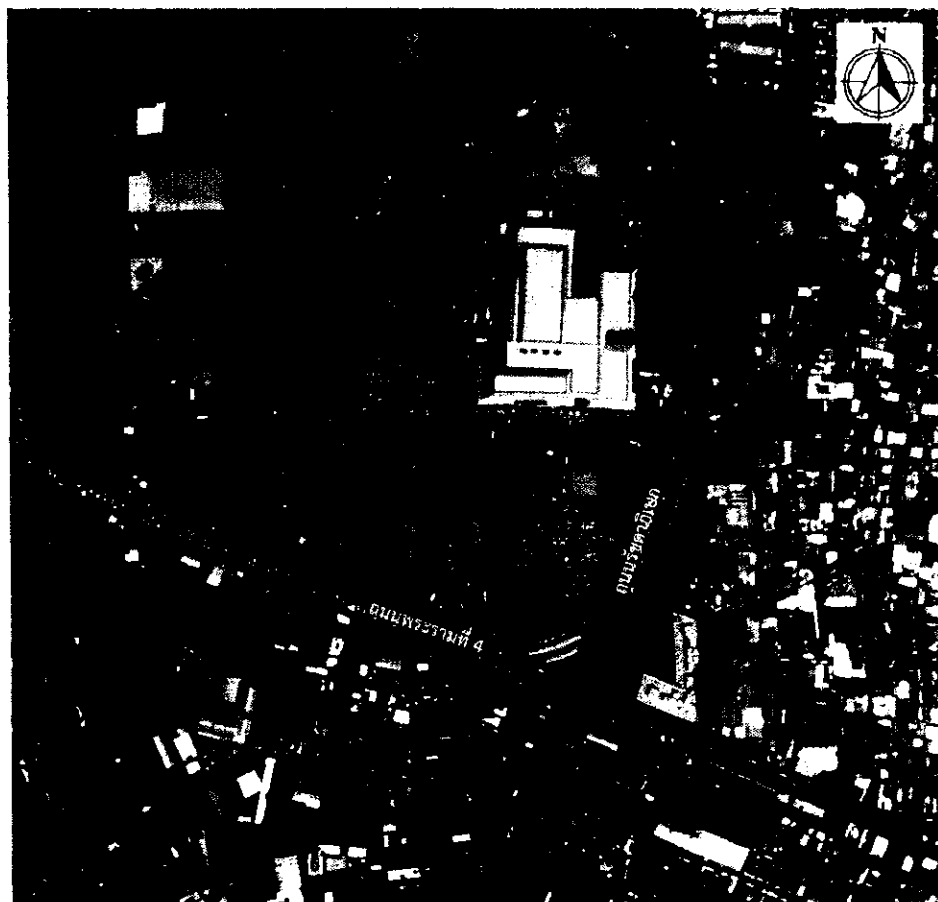


185/233

มกราคม 2561 ลงชื่อ .....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



**สัญลักษณ์**

- พื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายในพื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงเรียนคลองเตยวิทยา  
เปิดสอนระดับชั้นอนุบาลถึงระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6  
ปัจจุบันมีจำนวนนักเรียนและบุคลากร ทั้งหมด 612 คน  
แบ่งเป็น
  - นักเรียน 562 คน
  - ครูและบุคลากร 42 คน
  - นักการ-ภารโรง 8 คน

ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ตามระยะกระจัดประมาณ 125 เมตร



*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



**thai thai engineers co., ltd.**

**Environmental Engineers - Consultants**

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง

รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ่อนไหว

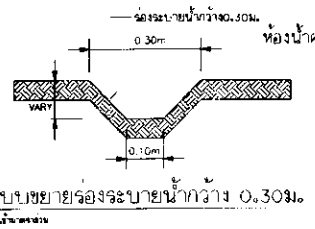
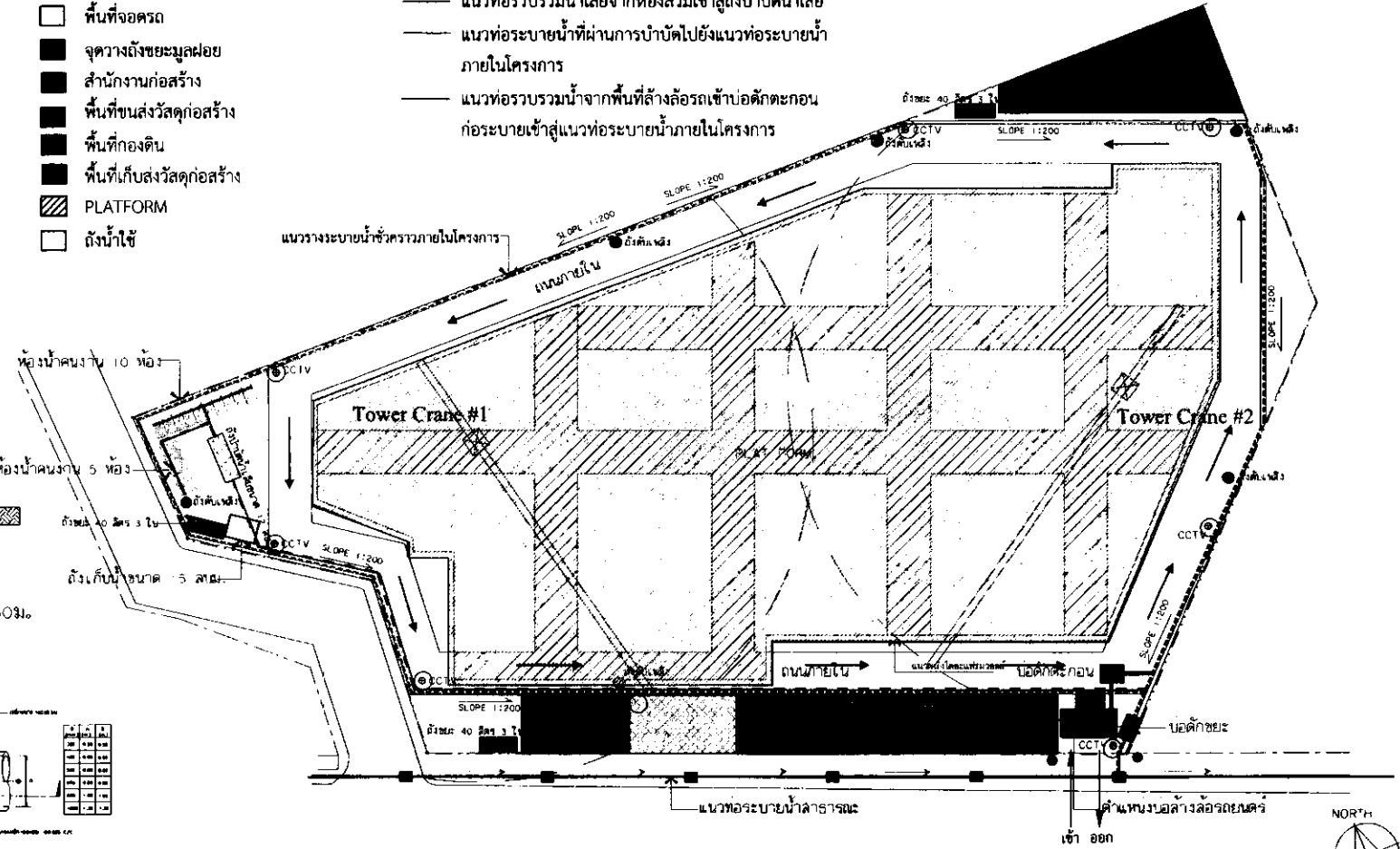
ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

**สัญลักษณ์**

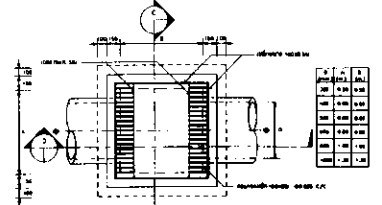
- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารก่อสร้าง
- ▨ ห้องส้วมคนงานก่อสร้าง จำนวน 15 ห้อง
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- พื้นที่ล้างล้อรถ
- พื้นที่จอดรถ
- จุดวางถังขยะมูลฝอย
- สำนักงานก่อสร้าง
- พื้นที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- พื้นที่กองดิน
- พื้นที่เก็บส่งวัสดุก่อสร้าง
- ▨ PLATFORM
- ถังน้ำใช้

- อ่างน้ำล้างอุปกรณ์
- บ่อตกตะกอน
- บ่อตกขยะ
- บ่อพักน้ำริมถนนพระรามที่ 4
- แนวรางระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อระบายน้ำที่ผ่านกรบบำบัดไปยังแนวท่อระบายน้ำภายในโครงการ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากพื้นที่ล้างล้อรถเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายเข้าสู่แนวท่อระบายน้ำภายในโครงการ

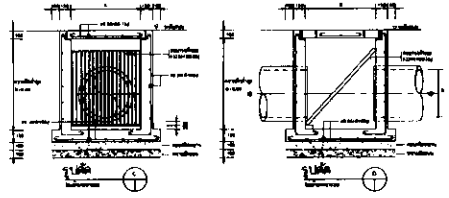
- แนวท่อระบายน้ำจากบ่อตกขยะเข้าสู่บ่อพักน้ำริมถนนพระรามที่ 4
- แนวท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4
- ตำแหน่งติดตั้งกล่องวงจรปิด (CCTV)
- ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิดแห้ง



แบบขยายร่องระบายน้ำกว้าง 0.30m.  
ในชั้นพื้นดิน



แบบขยายบ่อตรวจรับน้ำ/ค้ำขยะ  
ในชั้นพื้นดิน



**THP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO. LTD**

ถนนพระรามที่ 4 เขตบางนา กว้าง 0.90 - 41.20 เมตร

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



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....  
(นายมนูญช์ ไวกาสี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

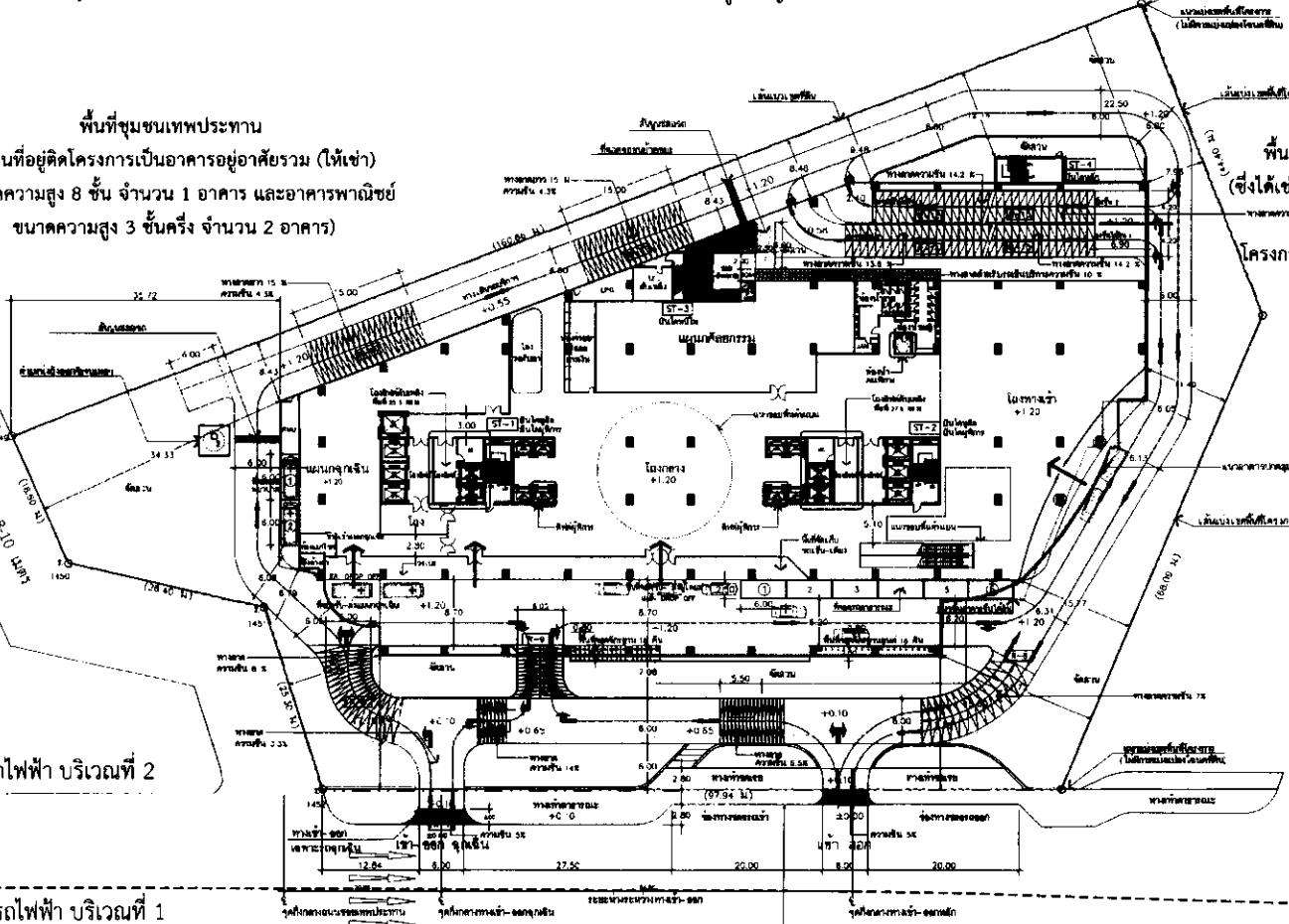
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

| โครงการขนาด 550 เตียง  |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
|--|--|----------|------|----------|---|--|--|---|--|--|
| PROJECT NO. :  |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| PROJECT NAME :   | อาคารโรงพยาบาล 550 เตียง                                       |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| LOCATION :   | อ.บางนา 4 กรุงเทพฯ   |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| OWNER :  | บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด                |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
|  |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
|  |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| DESIGN DIRECTOR :  | นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111                                  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| ARCHITECTS :   | นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111<br>นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111 |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| STRUCTURAL ENGINEERS :   | นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111<br>นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111 |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| ELECTRICAL ENGINEERS :   | นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111<br>นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111 |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| MECHANICAL ENGINEERS :   | นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111<br>นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111 |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :   | นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111<br>นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111 |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| LANDSCAPE DESIGNER :   | นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111<br>นาย ธีระ ธีระกุล 081-111-1111 |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>REVISION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  |  | NO.      | DATE | REVISION | 1 |  |  | 2 |  |  |
| NO.  | DATE   | REVISION |      |          |   |  |  |   |  |  |
| 1  |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| 2  |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| DRAWING TITLE :<br>EIA LAYOUT PLAN   |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| SCALE :  | DRAWING NO. :  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| DATE :   | TOTAL DRAWING :  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| ISSUED BY :  |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| CHECKED BY :   |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |
| <small>THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED IN THIS DRAWING. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE ACCURACY OF THE INFORMATION PROVIDED IN THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.</small> |  |          |      |          |   |  |  |   |  |  |



พื้นที่ชุมชนเทพประทาน  
(ส่วนที่อยู่ติดโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)  
ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพาณิชย์  
ขนาดความสูง 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 2 อาคาร)

พื้นที่อาคารของศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์  
(ซึ่งได้เช่าช่วงพื้นที่จากบริษัท เกษมทรัพย์สิริ จำกัด  
อยู่ระหว่างการจะพัฒนาเป็น  
โครงการ KSS MIXED-USE DEVELOPMENT)



อาคารพาณิชย์  
ขนาดความสูง 3 ชั้นครึ่ง  
จำนวน 7 คูหา

เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า บริเวณที่ 2

เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า บริเวณที่ 1

เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า บริเวณที่ 1

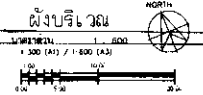
กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น

กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น

กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น

กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น

- สัญลักษณ์
- แนวเขตที่ดินโครงการ
  - แนวอาคารโครงการ
  - ห้องพักผ่อนหย่อน



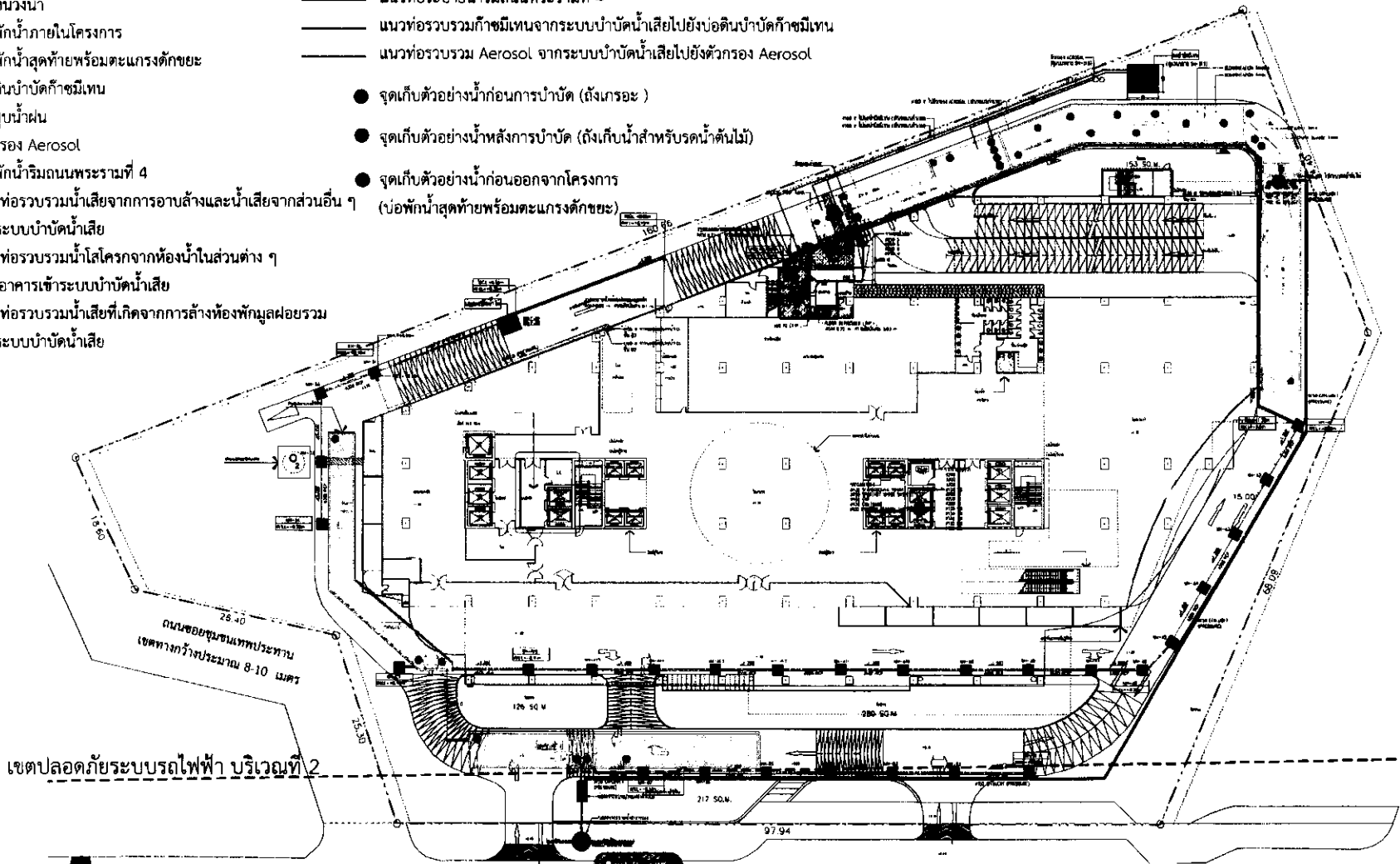
**สัญลักษณ์**

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- ห้องพักผู้ป่วยรวม
- ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย
- บ่อท่อน้ำ
- บ่อพักน้ำภายในโครงการ
- บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- บ่อสูบน้ำฝน
- ตัวกรอง Aerosol
- บ่อพักน้ำริมถนนพระรามที่ 4

- แนวท่อรวบรวมน้ำฝน
- รางระบายน้ำฝน
- แนวท่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อท่อน้ำเข้าบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อดักขยะเข้าสู่บ่อพักน้ำริมถนนพระรามที่ 4
- แนวท่อระบายน้ำริมถนนพระรามที่ 4
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- แนวท่อรวบรวม Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียไปยังตัวกรอง Aerosol

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด (ถังกรอง)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัด (ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนออกจากโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)

- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบน้ำและน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ
- เขาระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ
- ของอาคารเขาระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักผู้ป่วยรวม
- เขาระบบบำบัดน้ำเสีย



เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า บริเวณที่ 2



มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อรุณราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*

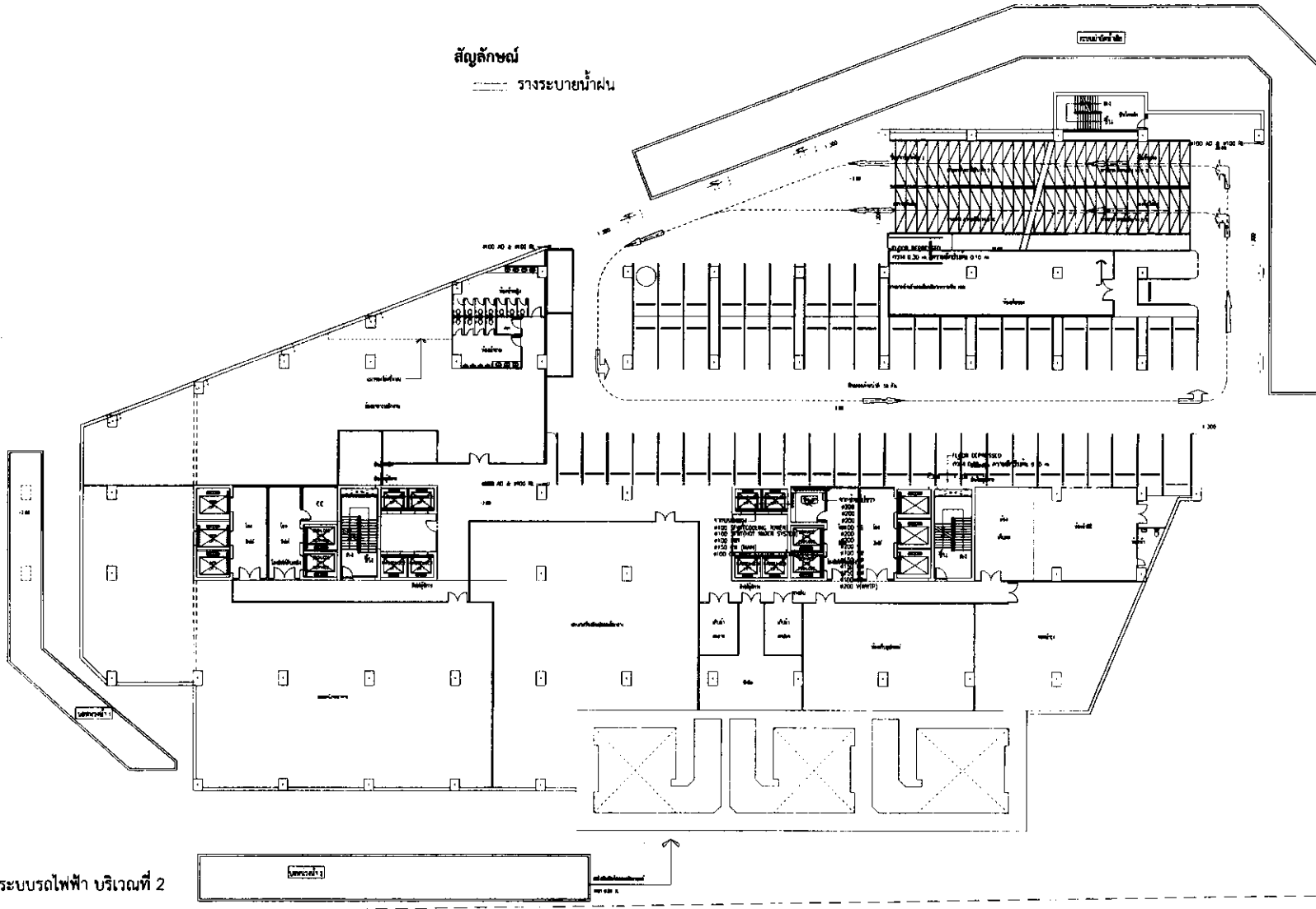
(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ถนนพระรามที่ 4 เขตทางกว้าง  
40.90-41.20 เมตร



| โครงการ 550 เตียง  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|--|---|-------------|-------------|-------------|--------|--|---------------|--|--|--|
| PROJECT NO. :  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| PROJECT NAME :   | อาคารโรงพยาบาล 550 เตียง                        |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| LOCATION :   | 8. WEST 4 (MATHURAN)                            |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| OWNER :  | บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| DESIGN DIRECTOR  | นาย ฤกษ์ 380.137                                |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| ARCHITECTS :   | นาย ฤกษ์ 380.137                                |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| STRUCTURAL ENGINEERS :   | นาย ฤกษ์ 380.137                                |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| ELECTRICAL ENGINEERS :   | นาย ฤกษ์ 380.137                                |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| MECHANICAL ENGINEERS :   | นาย ฤกษ์ 380.137                                |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :   | นาย ฤกษ์ 380.137                                |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| LANDSCAPE DESIGNER :   | นาย ฤกษ์ 380.137                                |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> |   | NO.         | DATE        | DESCRIPTION |        |  |               |  |  |  |
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>DATE</td> <td>DRIVING NO.</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>SH-022</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>TOTAL DRAWING</td> </tr> </table>   |   | DATE        | DRIVING NO. |             | SH-022 |  | TOTAL DRAWING |  |  |  |
| DATE   | DRIVING NO.                                     |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  | SH-022  |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
|  | TOTAL DRAWING                                   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |
| <p>IMPORTANT : DO NOT SCALE THE DRAWING<br/>ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SET</p>  |   |             |             |             |        |  |               |  |  |  |



เขตปลอดภัยระบบรดไฟฟ้า บริเวณที่ 2



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

โครงการบ้าน 550 เลี้ยว  
PROJECT NO.  
PROJECT NAME :  
อาคารโครงการบ้าน 550 เลี้ยว  
LOCATION :  
D. หนองจอก กรุงเทพมหานคร  
OWNER : บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**TEAC**  
TEAC COMPANY LIMITED  
The Engineering Firm and International Consultant  
for the design of the project.  
**WEP**  
WEP ENGINEERING PARTNERS CO., LTD.  
1  
EK CONSULTANT CO., LTD.  
Shima Co., Ltd.

DESIGN DIRECTOR :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :  
LANDSCAPE DESIGNER :

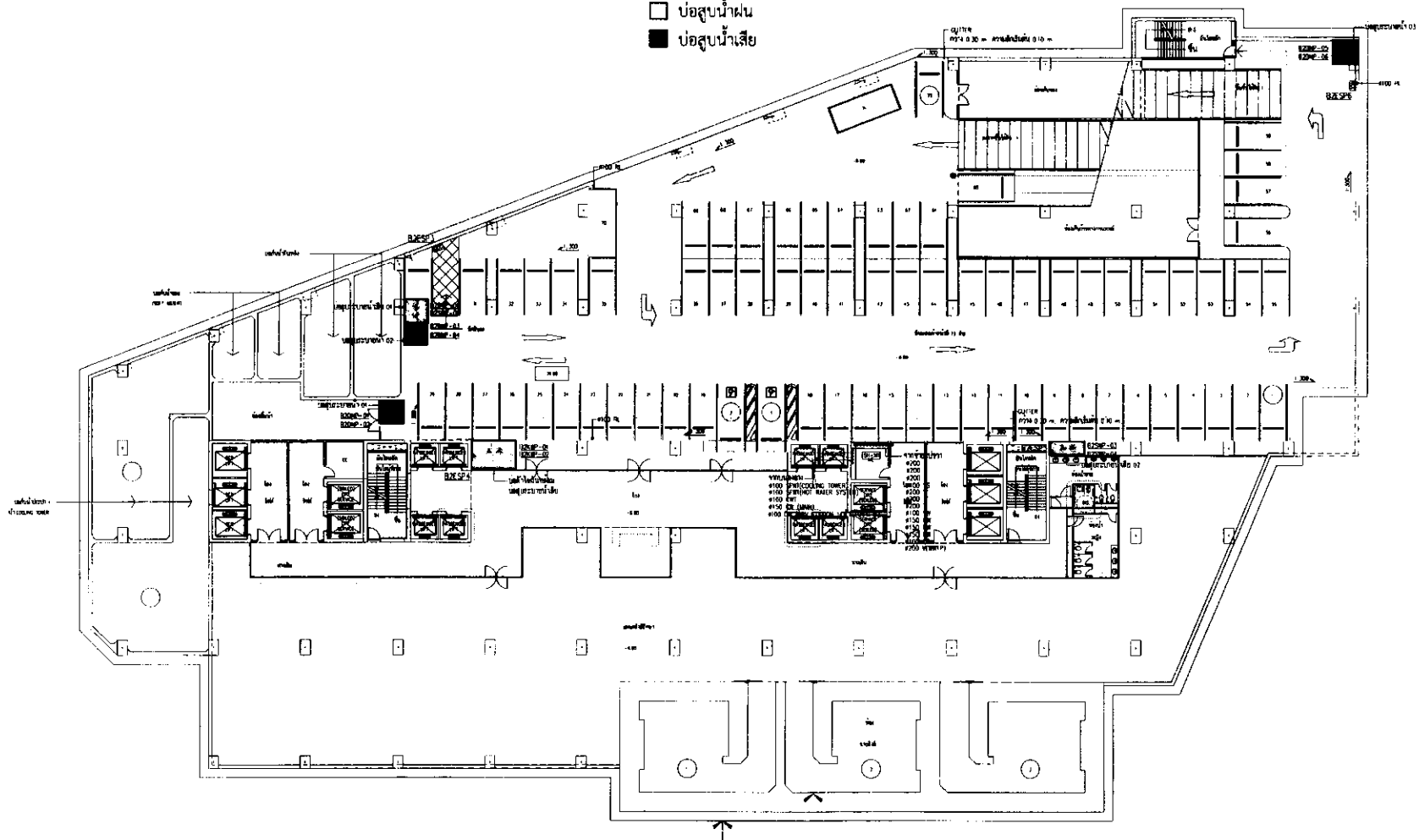
| REVISION |             |
|----------|-------------|
| NO.      | DESCRIPTION |
|          |             |
|          |             |
|          |             |

DRAWING TITLE :  
SCALE :  
DRAWING NO.  
DATE :  
DRAWN BY :  
TOTAL DRAWING  
CHECKED BY :  
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING  
ALL DIMENSIONS SHOWN ON THE SITE

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำฝนบริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของโครงการ

สัญลักษณ์

- รางระบายน้ำฝน
- บ่อสูบน้ำฝน
- บ่อสูบน้ำเสีย



เขตปลอดภัยระบบรถไฟฟ้า บริเวณที่ 2

**BASEMENT 2 FLOOR PLAN**



**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจของนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| โครงการ 550 เตียง  |   |             |
| PROJECT NO.:   |   |             |
| PROJECT NAME:  | อาคารโรงพยาบาล 550 เตียง                        |             |
| LOCATION:  | อ. บางบาล 4 กรุงเทพมหานคร                       |             |
| OWNER:   | บริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด |             |
| <p><b>TEAC COMPANY LIMITED</b><br/>The Professional Firm of Architectural, Engineering, Surveying, Planning, Design, Construction Management and Project Management Services in Thailand.</p>  |   |             |
| <p><b>WEP</b><br/>WEP ENGINEERING ARCHITECT CO., LTD.<br/>111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230</p>   |   |             |
| <p><b>EK CONSULTANT CO., LTD.</b><br/>111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230</p>   |   |             |
| <p><b>Shima Co., Ltd.</b><br/>111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230</p>   |   |             |
| DESIGN DIRECTOR:   | .....   |             |
| ARCHITECTS:  | .....   |             |
| STRUCTURAL ENGINEERS:  | .....   |             |
| ELECTRICAL ENGINEERS:  | .....   |             |
| MECHANICAL ENGINEERS:  | .....   |             |
| SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS:  | .....   |             |
| LANDSCAPE DESIGNER:  | .....   |             |
| NO.  | DATE  | DESCRIPTION |
| REVISION   |   |             |
| DRAWING TITLE :  |   |             |
| SCALE :  | DRAWING NO.:                                    |             |
| SHEET :  | TOTAL DRAWING :                                 |             |
| DESIGNED BY :  | CHECKED BY :                                    |             |
| <p>THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DESIGN IS RESERVED BY TEAC COMPANY LIMITED. NO PART OF THIS DRAWING OR ANY PART THEREOF MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE COMPANY.</p> <p>IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.</p> |   |             |

รูปที่ 6 ผังระบบระบายน้ำฝนบริเวณชั้นใต้ดิน 2 ของโครงการ



*Signature*



*Signature*

**สัญลักษณ์**

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- บันได ST-1
- บันได ST-2
- บันได ST-3

จุดรวมคนเบื้องต้น มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 680 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับคนได้ จำนวน 720 คน

สามารถรองรับจำนวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ จำนวน 2,568 คน ได้เพียงพอ

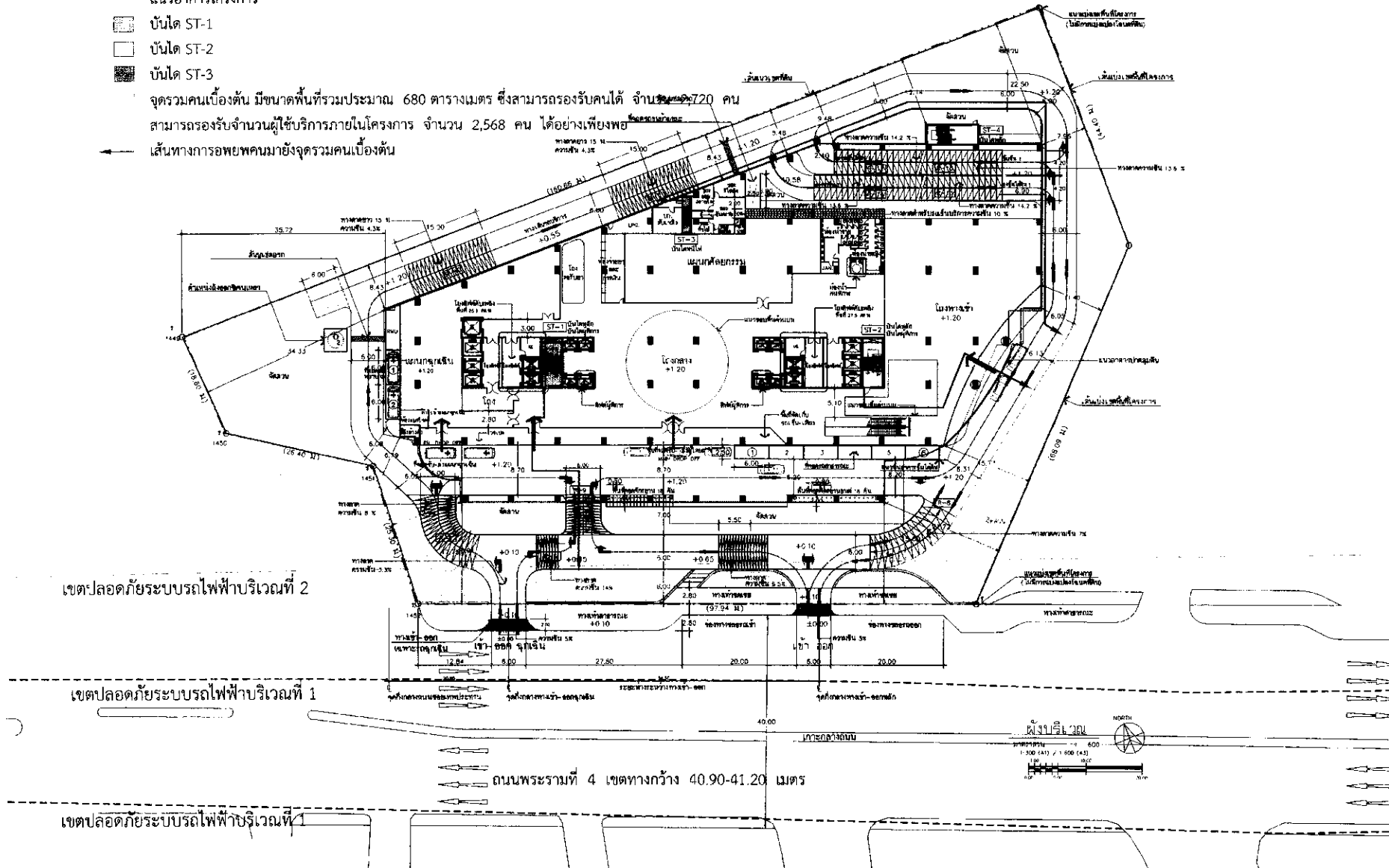
← เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้น

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อูรราชฎ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

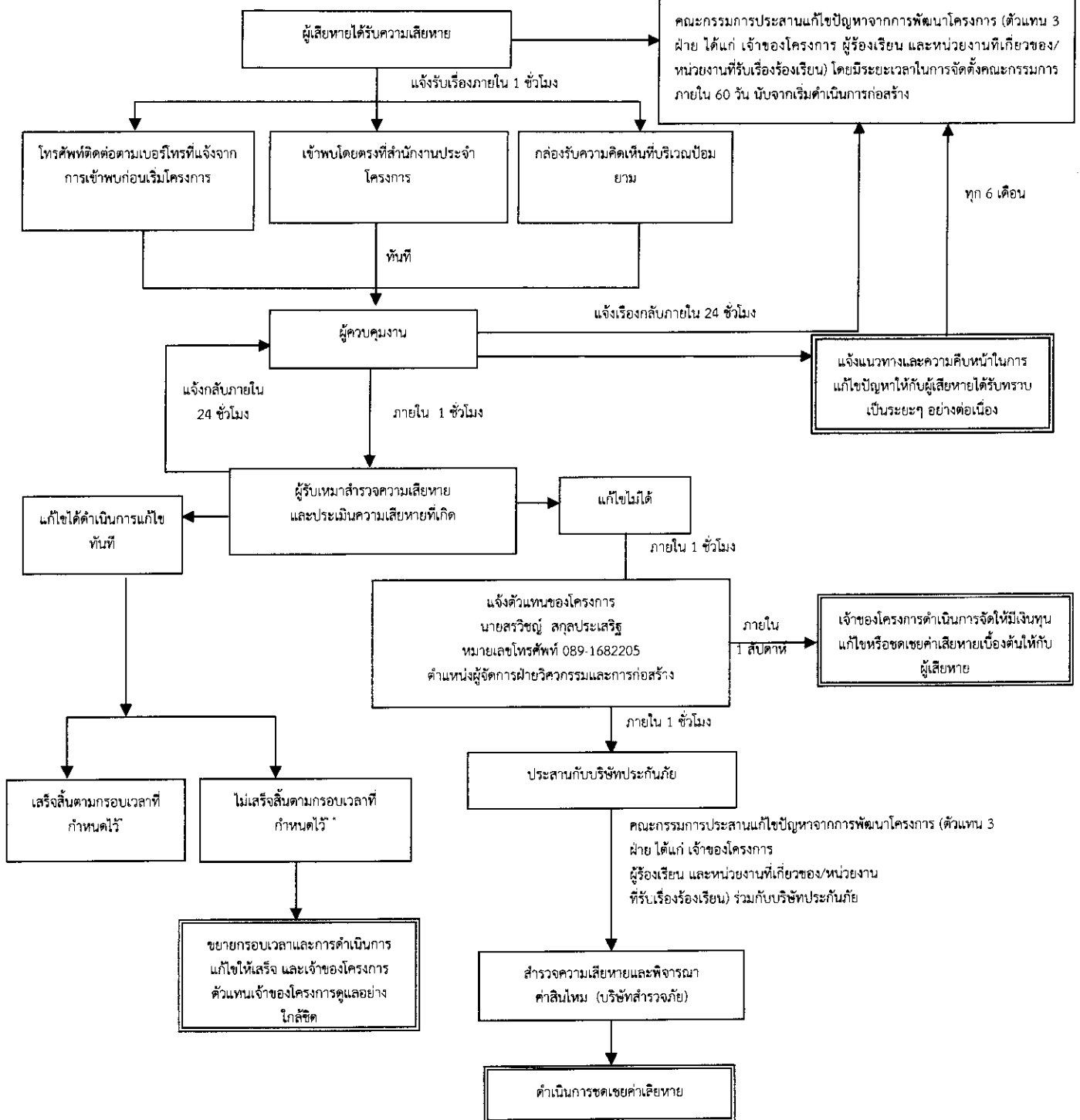
(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



รูปที่ 8 ผังตำแหน่งบันไดที่ใช้เพื่อการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ

|  |  |
|--|--|
| โครงการ 550 เตียง  |  |
| PROJECT NO. :  |  |
| PROJECT NAME :   |  |
| อาคารโรงพยาบาล 550 เตียง   |  |
| LOCATION :   |  |
| อ. พระราม 4 กรุงเทพมหานคร  |  |
| OWNER : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด  |  |
| TEAC COMPANY LIMITED<br>The Engineering, Technical and Architectural Company<br>221, 223, 225, 227, 229, 231, 233, 235, 237, 239, 241, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 269, 271, 273, 275, 277, 279, 281, 283, 285, 287, 289, 291, 293, 295, 297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311, 313, 315, 317, 319, 321, 323, 325, 327, 329, 331, 333, 335, 337, 339, 341, 343, 345, 347, 349, 351, 353, 355, 357, 359, 361, 363, 365, 367, 369, 371, 373, 375, 377, 379, 381, 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397, 399, 401, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 421, 423, 425, 427, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 441, 443, 445, 447, 449, 451, 453, 455, 457, 459, 461, 463, 465, 467, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 481, 483, 485, 487, 489, 491, 493, 495, 497, 499, 501, 503, 505, 507, 509, 511, 513, 515, 517, 519, 521, 523, 525, 527, 529, 531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549, 551, 553, 555, 557, 559, 561, 563, 565, 567, 569, 571, 573, 575, 577, 579, 581, 583, 585, 587, 589, 591, 593, 595, 597, 599, 601, 603, 605, 607, 609, 611, 613, 615, 617, 619, 621, 623, 625, 627, 629, 631, 633, 635, 637, 639, 641, 643, 645, 647, 649, 651, 653, 655, 657, 659, 661, 663, 665, 667, 669, 671, 673, 675, 677, 679, 681, 683, 685, 687, 689, 691, 693, 695, 697, 699, 701, 703, 705, 707, 709, 711, 713, 715, 717, 719, 721, 723, 725, 727, 729, 731, 733, 735, 737, 739, 741, 743, 745, 747, 749, 751, 753, 755, 757, 759, 761, 763, 765, 767, 769, 771, 773, 775, 777, 779, 781, 783, 785, 787, 789, 791, 793, 795, 797, 799, 801, 803, 805, 807, 809, 811, 813, 815, 817, 819, 821, 823, 825, 827, 829, 831, 833, 835, 837, 839, 841, 843, 845, 847, 849, 851, 853, 855, 857, 859, 861, 863, 865, 867, 869, 871, 873, 875, 877, 879, 881, 883, 885, 887, 889, 891, 893, 895, 897, 899, 901, 903, 905, 907, 909, 911, 913, 915, 917, 919, 921, 923, 925, 927, 929, 931, 933, 935, 937, 939, 941, 943, 945, 947, 949, 951, 953, 955, 957, 959, 961, 963, 965, 967, 969, 971, 973, 975, 977, 979, 981, 983, 985, 987, 989, 991, 993, 995, 997, 999, 1001, 1003, 1005, 1007, 1009, 1011, 1013, 1015, 1017, 1019, 1021, 1023, 1025, 1027, 1029, 1031, 1033, 1035, 1037, 1039, 1041, 1043, 1045, 1047, 1049, 1051, 1053, 1055, 1057, 1059, 1061, 1063, 1065, 1067, 1069, 1071, 1073, 1075, 1077, 1079, 1081, 1083, 1085, 1087, 1089, 1091, 1093, 1095, 1097, 1099, 1101, 1103, 1105, 1107, 1109, 1111, 1113, 1115, 1117, 1119, 1121, 1123, 1125, 1127, 1129, 1131, 1133, 1135, 1137, 1139, 1141, 1143, 1145, 1147, 1149, 1151, 1153, 1155, 1157, 1159, 1161, 1163, 1165, 1167, 1169, 1171, 1173, 1175, 1177, 1179, 1181, 1183, 1185, 1187, 1189, 1191, 1193, 1195, 1197, 1199, 1201, 1203, 1205, 1207, 1209, 1211, 1213, 1215, 1217, 1219, 1221, 1223, 1225, 1227, 1229, 1231, 1233, 1235, 1237, 1239, 1241, 1243, 1245, 1247, 1249, 1251, 1253, 1255, 1257, 1259, 1261, 1263, 1265, 1267, 1269, 1271, 1273, 1275, 1277, 1279, 1281, 1283, 1285, 1287, 1289, 1291, 1293, 1295, 1297, 1299, 1301, 1303, 1305, 1307, 1309, 1311, 1313, 1315, 1317, 1319, 1321, 1323, 1325, 1327, 1329, 1331, 1333, 1335, 1337, 1339, 1341, 1343, 1345, 1347, 1349, 1351, 1353, 1355, 1357, 1359, 1361, 1363, 1365, 1367, 1369, 1371, 1373, 1375, 1377, 1379, 1381, 1383, 1385, 1387, 1389, 1391, 1393, 1395, 1397, 1399, 1401, 1403, 1405, 1407, 1409, 1411, 1413, 1415, 1417, 1419, 1421, 1423, 1425, 1427, 1429, 1431, 1433, 1435, 1437, 1439, 1441, 1443, 1445, 1447, 1449, 1451, 1453, 1455, 1457, 1459, 1461, 1463, 1465, 1467, 1469, 1471, 1473, 1475, 1477, 1479, 1481, 1483, 1485, 1487, 1489, 1491, 1493, 1495, 1497, 1499, 1501, 1503, 1505, 1507, 1509, 1511, 1513, 1515, 1517, 1519, 1521, 1523, 1525, 1527, 1529, 1531, 1533, 1535, 1537, 1539, 1541, 1543, 1545, 1547, 1549, 1551, 1553, 1555, 1557, 1559, 1561, 1563, 1565, 1567, 1569, 1571, 1573, 1575, 1577, 1579, 1581, 1583, 1585, 1587, 1589, 1591, 1593, 1595, 1597, 1599, 1601, 1603, 1605, 1607, 1609, 1611, 1613, 1615, 1617, 1619, 1621, 1623, 1625, 1627, 1629, 1631, 1633, 1635, 1637, 1639, 1641, 1643, 1645, 1647, 1649, 1651, 1653, 1655, 1657, 1659, 1661, 1663, 1665, 1667, 1669, 1671, 1673, 1675, 1677, 1679, 1681, 1683, 1685, 1687, 1689, 1691, 1693, 1695, 1697, 1699, 1701, 1703, 1705, 1707, 1709, 1711, 1713, 1715, 1717, 1719, 1721, 1723, 1725, 1727, 1729, 1731, 1733, 1735, 1737, 1739, 1741, 1743, 1745, 1747, 1749, 1751, 1753, 1755, 1757, 1759, 1761, 1763, 1765, 1767, 1769, 1771, 1773, 1775, 1777, 1779, 1781, 1783, 1785, 1787, 1789, 1791, 1793, 1795, 1797, 1799, 1801, 1803, 1805, 1807, 1809, 1811, 1813, 1815, 1817, 1819, 1821, 1823, 1825, 1827, 1829, 1831, 1833, 1835, 1837, 1839, 1841, 1843, 1845, 1847, 1849, 1851, 1853, 1855, 1857, 1859, 1861, 1863, 1865, 1867, 1869, 1871, 1873, 1875, 1877, 1879, 1881, 1883, 1885, 1887, 1889, 1891, 1893, 1895, 1897, 1899, 1901, 1903, 1905, 1907, 1909, 1911, 1913, 1915, 1917, 1919, 1921, 1923, 1925, 1927, 1929, 1931, 1933, 1935, 1937, 1939, 1941, 1943, 1945, 1947, 1949, 1951, 1953, 1955, 1957, 1959, 1961, 1963, 1965, 1967, 1969, 1971, 1973, 1975, 1977, 1979, 1981, 1983, 1985, 1987, 1989, 1991, 1993, 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025, 2027, 2029, 2031, 2033, 2035, 2037, 2039, 2041, 2043, 2045, 2047, 2049, 2051, 2053, 2055, 2057, 2059, 2061, 2063, 2065, 2067, 2069, 2071, 2073, 2075, 2077, 2079, 2081, 2083, 2085, 2087, 2089, 2091, 2093, 2095, 2097, 2099, 2101, 2103, 2105, 2107, 2109, 2111, 2113, 2115, 2117, 2119, 2121, 2123, 2125, 2127, 2129, 2131, 2133, 2135, 2137, 2139, 2141, 2143, 2145, 2147, 2149, 2151, 2153, 2155, 2157, 2159, 2161, 2163, 2165, 2167, 2169, 2171, 2173, 2175, 2177, 2179, 2181, 2183, 2185, 2187, 2189, 2191, 2193, 2195, 2197, 2199, 2201, 2203, 2205, 2207, 2209, 2211, 2213, 2215, 2217, 2219, 2221, 2223, 2225, 2227, 2229, 2231, 2233, 2235, 2237, 2239, 2241, 2243, 2245, 2247, 2249, 2251, 2253, 2255, 2257, 2259, 2261, 2263, 2265, 2267, 2269, 2271, 2273, 2275, 2277, 2279, 2281, 2283, 2285, 2287, 2289, 2291, 2293, 2295, 2297, 2299, 2301, 2303, 2305, 2307, 2309, 2311, 2313, 2315, 2317, 2319, 2321, 2323, 2325, 2327, 2329, 2331, 2333, 2335, 2337, 2339, 2341, 2343, 2345, 2347, 2349, 2351, 2353, 2355, 2357, 2359, 2361, 2363, 2365, 2367, 2369, 2371, 2373, 2375, 2377, 2379, 2381, 2383, 2385, 2387, 2389, 2391, 2393, 2395, 2397, 2399, 2401, 2403, 2405, 2407, 2409, 2411, 2413, 2415, 2417, 2419, 2421, 2423, 2425, 2427, 2429, 2431, 2433, 2435, 2437, 2439, 2441, 2443, 2445, 2447, 2449, 2451, 2453, 2455, 2457, 2459, 2461, 2463, 2465, 2467, 2469, 2471, 2473, 2475, 2477, 2479, 2481, 2483, 2485, 2487, 2489, 2491, 2493, 2495, 2497, 2499, 2501, 2503, 2505, 2507, 2509, 2511, 2513, 2515, 2517, 2519, 2521, 2523, 2525, 2527, 2529, 2531, 2533, 2535, 2537, 2539, 2541, 2543, 2545, 2547, 2549, 2551, 2553, 2555, 2557, 2559, 2561, 2563, 2565, 2567, 2569, 2571, 2573, 2575, 2577, 2579, 2581, 2583, 2585, 2587, 2589, 2591, 2593, 2595, 2597, 2599, 2601, 2603, 2605, 2607, 2609, 2611, 2613, 2615, 2617, 2619, 2621, 2623, 2625, 2627, 2629, 2631, 2633, 2635, 2637, 2639, 2641, 2643, 2645, 2647, 2649, 2651, 2653, 2655, 2657, 2659, 2661, 2663, 2665, 2667, 2669, 2671, 2673, 2675, 2677, 2679, 2681, 2683, 2685, 2687, 2689, 2691, 2693, 2695, 2697, 2699, 2701, 2703, 2705, 2707, 2709, 2711, 2713, 2715, 2717, 2719, 2721, 2723, 2725, 2727, 2729, 2731, 2733, 2735, 2737, 2739, 2741, 2743, 2745, 2747, 2749, 2751, 2753, 2755, 2757, 2759, 2761, 2763, 2765, 2767, 2769, 2771, 2773, 2775, 2777, 2779, 2781, 2783, 2785, 2787, 2789, 2791, 2793, 2795, 2797, 2799, 2801, 2803, 2805, 2807, 2809, 2811, 2813, 2815, 2817, 2819, 2821, 2823, 2825, 2827, 2829, 2831, 2833, 2835, 2837, 2839, 2841, 2843, 2845, 2847, 2849, 2851, 2853, 2855, 2857, 2859, 2861, 2863, 2865, 2867, 2869, 2871, 2873, 2875, 2877, 2879, 2881, 2883, 2885, 2887, 2889, 2891, 2893, 2895, 2897, 2899, 2901, 2903, 2905, 2907, 2909, 2911, 2913, 2915, 2917, 2919, 2921, 2923, 2925, 2927, 2929, 2931, 2933, 2935, 2937, 2939, 2941, 2943, 2945, 2947, 2949, 2951, 2953, 2955, 2957, 2959, 2961, 2963, 2965, 2967, 2969, 2971, 2973, 2975, 2977, 2979, 2981, 2983, 2985, 2987, 2989, 2991, 2993, 2995, 2997, 2999, 3001, 3003, 3005, 3007, 3009, 3011, 3013, 3015, 3017, 3019, 3021, 3023, 3025, 3027, 3029, 3031, 3033, 3035, 3037, 3039, 3041, 3043, 3045, 3047, 3049, 3051, 3053, 3055, 3057, 3059, 3061, 3063, 3065, 3067, 3069, 3071, 3073, 3075, 3077, 3079, 3081, 3083, 3085, 3087, 3089, 3091, 3093, 3095, 3097, 3099, 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119, 3121, 3123, 3125, 3127, 3129, 3131, 3133, 3135, 3137, 3139, 3141, 3143, 3145, 3147, 3149, 3151, 3153, 3155, 3157, 3159, 3161, 3163, 3165, 3167, 3169, 3171, 3173, 3175, 3177, 3179, 3181, 3183, 3185, 3187, 3189, 3191, 3193, 3195, 3197, 3199, 3201, 3203, 3205, 3207, 3209, 3211, 3213, 3215, 3217, 3219, 3221, 3223, 3225, 3227, 3229, 3231, 3233, 3235, 3237, 3239, 3241, 3243, 3245, 3247, 3249, 3251, 3253, 3255, 3257, 3259, 3261, 3263, 3265, 3267, 3269, 3271, 3273, 3275, 3277, 3279, 3281, 3283, 3285, 3287, 3289, 3291, 3293, 3295, 3297, 3299, 3301, 3303, 3305, 3307, 3309, 3311, 3313, 3315, 3317, 3319, 3321, 3323, 3325, 3327, 3329, 3331, 3333, 3335, 3337, 3339, 3341, 3343, 3345, 3347, 3349, 3351, 3353, 3355, 3357, 3359, 3361, 3363, 3365, 3367, 3369, 3371, 3373, 3375, 3377, 3379, 3381, 3383, 3385, 3387, 3389, 3391, 3393, 3395, 3397, 3399, 3401, 3403, 3405, 3407, 3409, 3411, 3413, 3415, 3417, 3419, 3421, 3423, 3425, 3427, 3429, 3431, 3433, 3435, 3437, 3439, 3441, 3443, 3445, 3447, 3449, 3451, 3453, 3455, 3457, 3459, 3461, 3463, 3465, 3467, 3469, 3471, 3473, 3475, 3477, 3479, 3481, 3483, 3485, 3487, 3489, 3491, 3493, 3495, 3497, 3499, 3501, 3503, 3505, 3507, 3509, 3511, 3513, 3515, 3517, 3519, 3521, 3523, 3525, 3527, 3529, 3531, 3533, 3535, 3537, 3539, 3541, 3543, 3545, 3547, 3549, 3551, 3553, 3555, 3557, 3559, 3561, 3563, 3565, 3567, 3569, 3571, 3573, 3575, 3577, 3579, 3581, 3583, 3585, 3587, 3589, 3591, 3593, 3595, 3597, 3599, 3601, 3603, 3605, 3607, 3609, 3611, 3613, 3615, 3617, 3619, 3621, 3623, 3625, 3627, 3629, 3631, 3633, 3635, 3637, 3639, 3641, 3643, 3645, 3647, 3649, 3651, 3653, 3655, 3657, 3659, 3661, 3663, 3665, 3667, 3669, 3671, 3673, 3675, 3677, 3679, 3681, 3683, 3685, 3687, 3689, 3691, 3693, 3695, 3697, 3699, 3701, 3703, 3705, 3707, 3709, 3711, 3713, 3715, 3717, 3719, 3721, 3723, 3725, 3727, 3729, 3731, 3733, 3735, 3737, 3739, 3741, 3743, 3745, 3747, 3749, 3751, 3753, 3755, 3757, 3759, 3761, 3763, 3765, 3767, 3769, 3771, 3773, 3775, 3777, 3779, 3781, 3783, 3785, 3787, 3789, 3791, 3793, 3795, 3797, 3799, 3801, 3803, 3805, 3807, 3809, 3811, 3813, 3815, 3817, 3819, 3821, 3823, 3825, 3827, 3829, 3831, 3833, 3835, 3837, 3839, 3841, 3843, 3845, 3847, 3849, 3851, 3853, 3855, 3857, 3859, 3861, 3863, 3865, 3867, 3869, 3871, 3873, 3875, 3877, 3879, 3881, 3883, 3885, 3887, 3889, 3891, 3893, 3895, 3897, 3899, 3901, 3903, 3905, 3907, 3909, 3911, 3913, 3915, 3917, 3919, 3921, 3923, 3925, 3927, 3929, 3931, 3933, 3935, 3937, 3939, 3941, 3943, 3945, 3947, 3949, 3951, 3953, 3955, 3957, 3959, 3961, 3963, 3965, 3967, 3969, 3971, 3973, 3975, 3977, 3979, 3981, 3983, 3985, 3987, 3989, 3991, 3993, 3995, 3997, 3999, 4001, 4003, 4005, 4007, 4009, 4011, 4013, 4015, 4017, 4019, 4021, 4023, 4025, 4027, 4029, 4031, 4033, 4035, 4037, 4039, 4041, 4043, 4045, 4047, 4049, 4051, 4053, 4055, 4057, 4059, 4061, 4063, 4065, 4067, 4069, 4071, 4073, 4075, 4077, 4079, 4081, 4083 |  |



\* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

\*\* ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 3 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

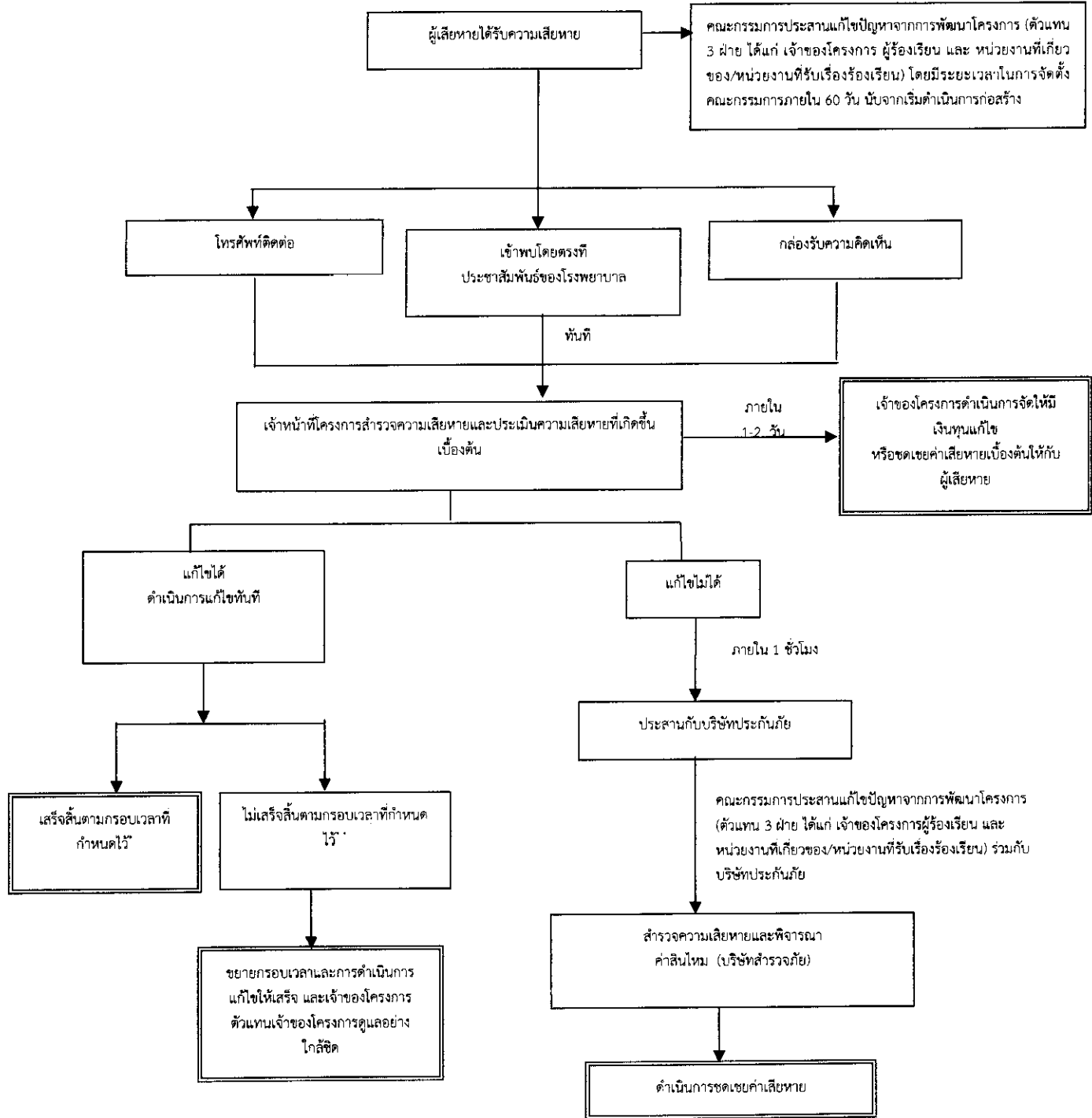
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

194/233

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



\* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ

\*\* ในกรณีแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชญ์)

195/233

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1  
พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการ อาคาร.....ขนาด 550 เดียง

TYPIHEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ บอานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

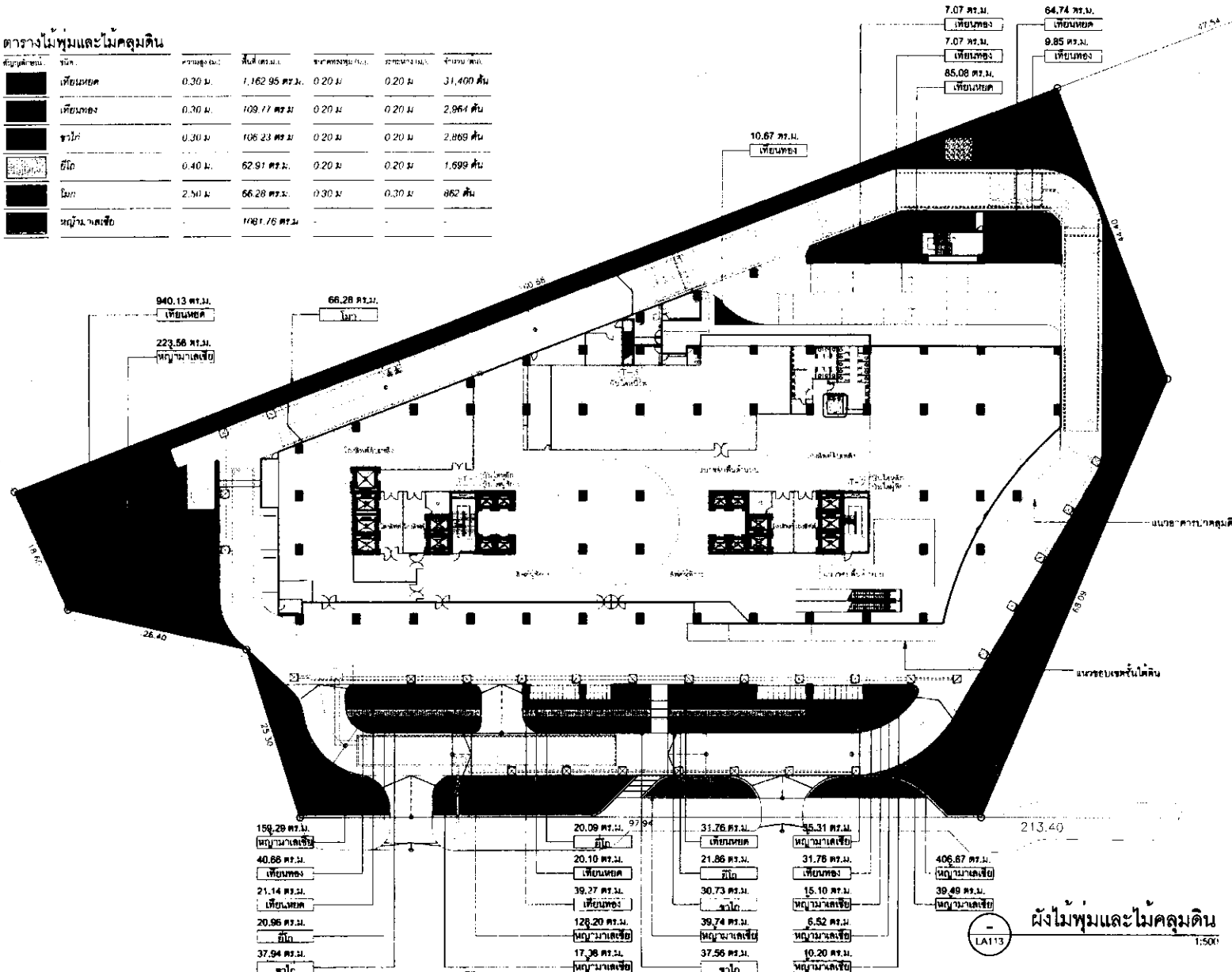






**ตารางไม้ท่อนและไม้คลุมดิน**

| ชนิดไม้ท่อน | ชนิด         | ความสูง (ม.) | พื้นที่ (ตร.ม.) | ขนาดท่อน (ม.) | ขนาดท่อน (ม.) | จำนวน ต้น  |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|------------|
| ■           | เทียบท่อน    | 0.30 ม.      | 1,162.95 ตร.ม.  | 0.20 ม.       | 0.20 ม.       | 31,400 ต้น |
| ■           | เทียบท่อน    | 0.30 ม.      | 109.77 ตร.ม.    | 0.20 ม.       | 0.20 ม.       | 2,964 ต้น  |
| ■           | ซาวไม้       | 0.30 ม.      | 106.23 ตร.ม.    | 0.20 ม.       | 0.20 ม.       | 2,889 ต้น  |
| ■           | ซีดี         | 0.40 ม.      | 62.91 ตร.ม.     | 0.20 ม.       | 0.20 ม.       | 1,699 ต้น  |
| ■           | ไม้ก         | 2.50 ม.      | 66.28 ตร.ม.     | 0.30 ม.       | 0.30 ม.       | 662 ต้น    |
| ■           | หญ้าแฝกเขียว |              | 1,981.76 ตร.ม.  |               |               |            |



รูปที่ ผ.3 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ท่อนและไม้คลุมดินชั้นที่ 1 ของโครงการ

**โครงการ 500 เตียง**

PROJECT NO :  
PROJECT NAME :  
สถานที่โครงการ 500 เตียง

LOCATION :  
OTHER : 500 BED HOSPITAL BY THE SEA, PHU THAI 2

**TEAC COMPANY LIMITED**  
127/25 หมู่ 2 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร : 02-561-1111 โทรสาร : 02-561-1112  
www.teac.com.th

**WEP**  
WATER ENGINEERING & PLUMBING  
111 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร : 02-561-1111 โทรสาร : 02-561-1112  
www.wep.com.th

**shra**  
Shimizu Co., Ltd.  
801 Street 10 Road of 10, Bang Na, Bangkok, Thailand 107  
Tel. 02-250-1000 Fax. 02-250-1001

DESIGN DIRECTOR :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
LANDSCAPE DESIGNER :

REVISION

DRAWING TITLE :  
SCALE : 1:500 DRAWING NO :  
DATE : 07.11.2017 LA113  
TOTAL DRAWING :  
LA113 ผังไม้ท่อนและไม้คลุมดิน 1:500

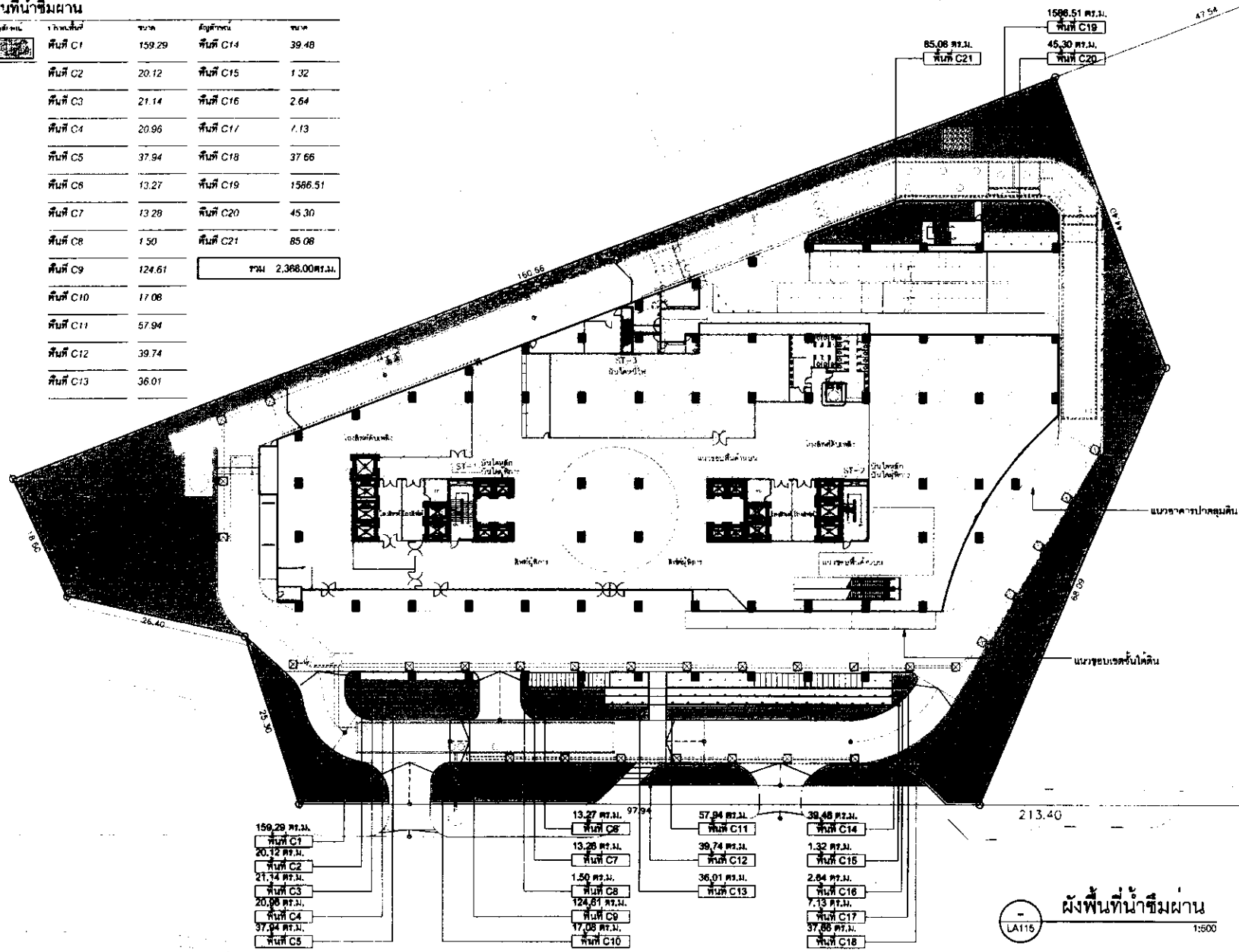


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

**พื้นที่น้ำท่วมผ่าน**

| ลำดับพื้นที่ | บริเวณพื้นที่ | ขนาด   | สัญลักษณ์                 | ขนาด    |
|--------------|---------------|--------|---------------------------|---------|
| พื้นที่ C1   |               | 159.29 | พื้นที่ C14               | 39.48   |
| พื้นที่ C2   |               | 20.12  | พื้นที่ C15               | 1.32    |
| พื้นที่ C3   |               | 21.14  | พื้นที่ C16               | 2.64    |
| พื้นที่ C4   |               | 20.96  | พื้นที่ C17               | 7.13    |
| พื้นที่ C5   |               | 37.94  | พื้นที่ C18               | 37.66   |
| พื้นที่ C6   |               | 13.27  | พื้นที่ C19               | 1586.51 |
| พื้นที่ C7   |               | 13.28  | พื้นที่ C20               | 45.30   |
| พื้นที่ C8   |               | 1.50   | พื้นที่ C21               | 85.08   |
| พื้นที่ C9   |               | 124.61 | <b>รวม 2,388.00 ตร.ม.</b> |         |
| พื้นที่ C10  |               | 17.08  |                           |         |
| พื้นที่ C11  |               | 57.94  |                           |         |
| พื้นที่ C12  |               | 39.74  |                           |         |
| พื้นที่ C13  |               | 36.01  |                           |         |



|                            |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 159.29 ตร.ม.<br>พื้นที่ C1 | 13.27 ตร.ม.<br>พื้นที่ C6  | 57.94 ตร.ม.<br>พื้นที่ C11 | 39.48 ตร.ม.<br>พื้นที่ C14 |
| 20.12 ตร.ม.<br>พื้นที่ C2  | 13.28 ตร.ม.<br>พื้นที่ C7  | 39.74 ตร.ม.<br>พื้นที่ C12 | 1.32 ตร.ม.<br>พื้นที่ C15  |
| 21.14 ตร.ม.<br>พื้นที่ C3  | 1.50 ตร.ม.<br>พื้นที่ C8   | 36.01 ตร.ม.<br>พื้นที่ C13 | 2.64 ตร.ม.<br>พื้นที่ C16  |
| 20.96 ตร.ม.<br>พื้นที่ C4  | 124.61 ตร.ม.<br>พื้นที่ C9 |                            | 7.13 ตร.ม.<br>พื้นที่ C17  |
| 37.94 ตร.ม.<br>พื้นที่ C5  | 17.08 ตร.ม.<br>พื้นที่ C10 |                            | 37.66 ตร.ม.<br>พื้นที่ C18 |

LA115

**ผังพื้นที่น้ำท่วมผ่าน**

1:500

**โครงการ 500 เตียง**

PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :  
สถานที่โครงการ 500 เตียง  
LOCATION :  
OWNER :  
**TRAG COMPANY LIMITED**  
**WEP**  
**EK CONSULTANT CO. LTD.**  
**shma**  
Shma Co., Ltd.  
DESIGN DIRECTOR :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :  
LANDSCAPE DESIGNER :  
REVISION :  
DRAWING TITLE :  
DATE : 30.10.2017  
DRAWING NO. : LA115  
TOTAL DRAWING :  
IMPORTANCE :  
ALL DIMENSIONS SHOWN ON DRAWING TO BE CHECKED BY THE CLIENT.

รูปที่ ม.5 ผังแสดงพื้นที่น้ำท่วมผ่านของโครงการ

**พื้นที่สีเขียวบนอาคาร**

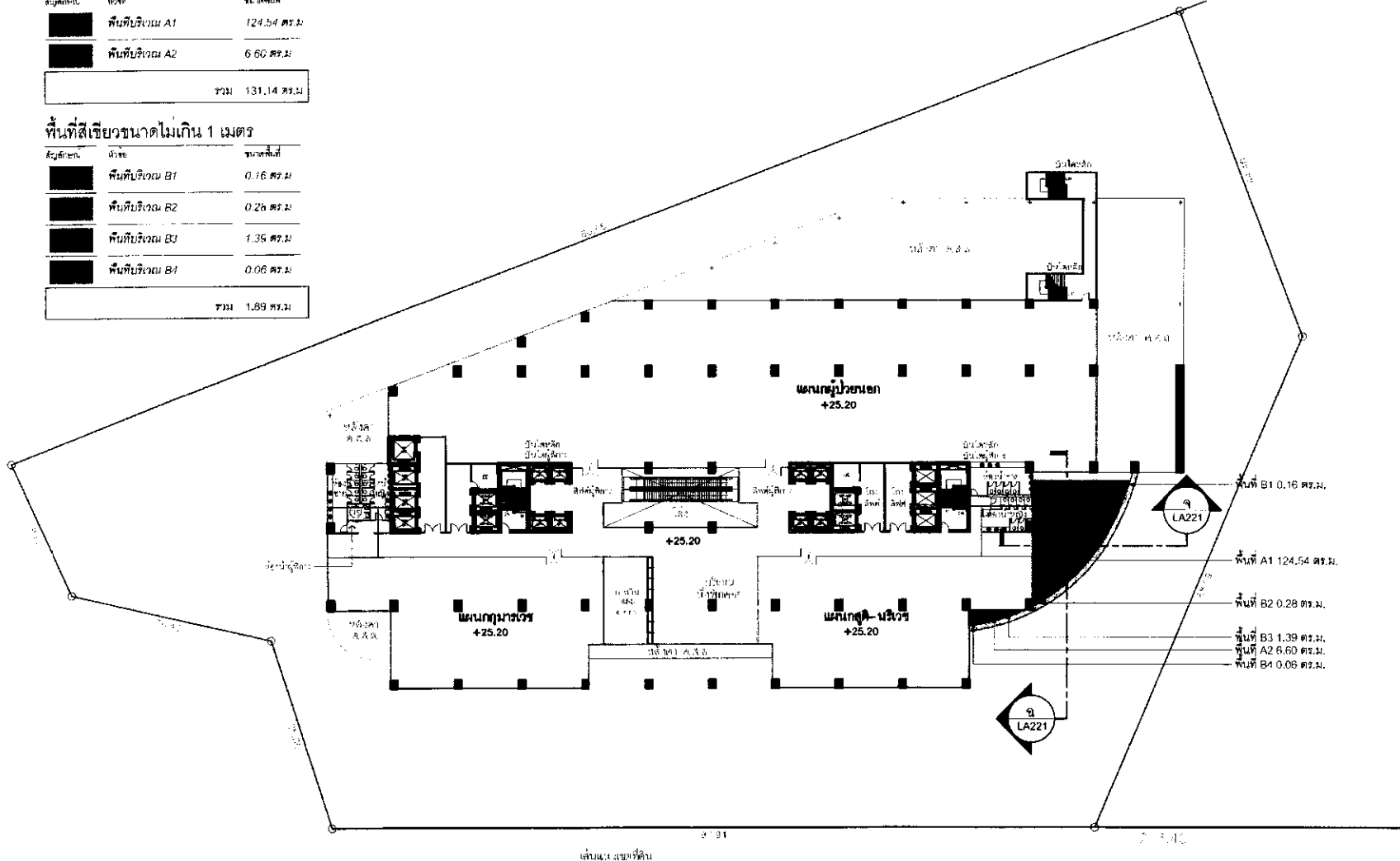
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด       | ขนาดพื้นที่  |
|-----------|------------------|--------------|
| ■         | พื้นที่บริเวณ A1 | 124.54 ตร.ม. |
| ■         | พื้นที่บริเวณ A2 | 6.60 ตร.ม.   |
| รวม       |                  | 131.14 ตร.ม. |

**พื้นที่สีเขียวขนาดไม่เกิน 1 เมตร**

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด       | ขนาดพื้นที่ |
|-----------|------------------|-------------|
| ■         | พื้นที่บริเวณ B1 | 0.16 ตร.ม.  |
| ■         | พื้นที่บริเวณ B2 | 0.26 ตร.ม.  |
| ■         | พื้นที่บริเวณ B3 | 1.39 ตร.ม.  |
| ■         | พื้นที่บริเวณ B4 | 0.06 ตร.ม.  |
| รวม       |                  | 1.89 ตร.ม.  |

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-โท วิศวกรรม จำกัด



**โครงการ 550 เดิม**

PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :  
**พื้นที่สีเขียว 550 เดิม**

LOCATION :  
OWNER :  
**TEAC**  
**TEAC COMPANY LIMITED**  
**WEP**  
**SK CONSULTANT CO., LTD**  
**shra**  
Siam Co., Ltd.

DESIGN DIRECTOR :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :  
LANDSCAPE DESIGNER :

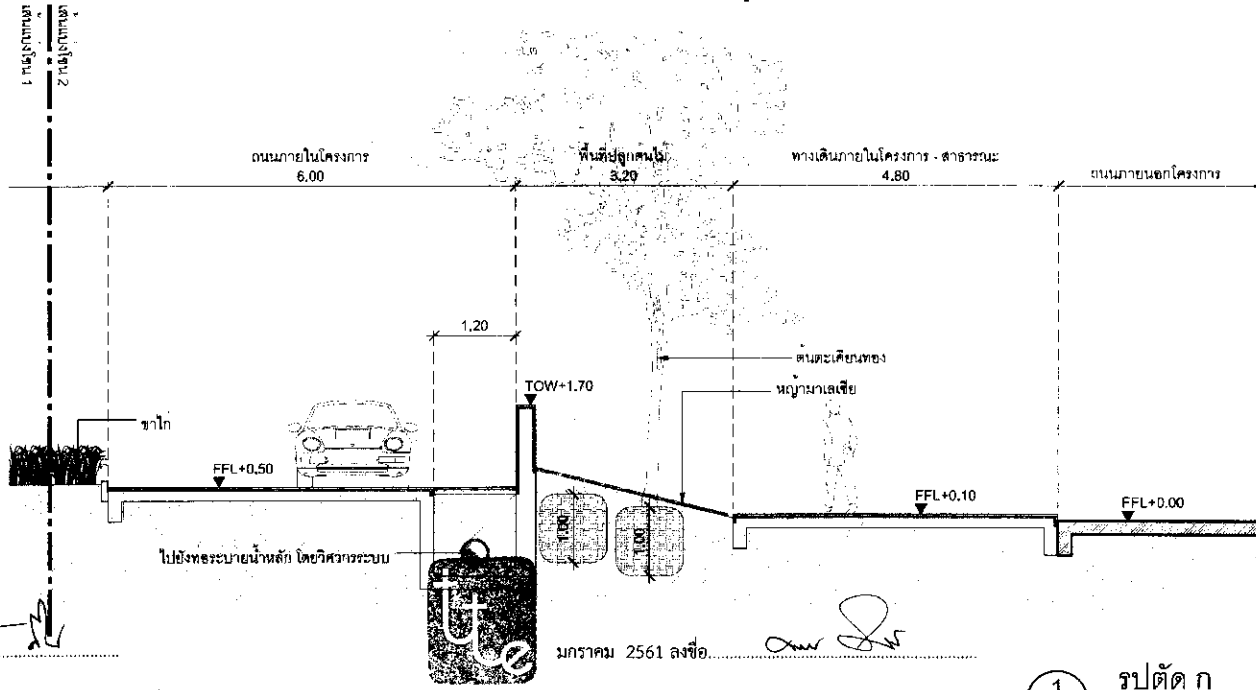
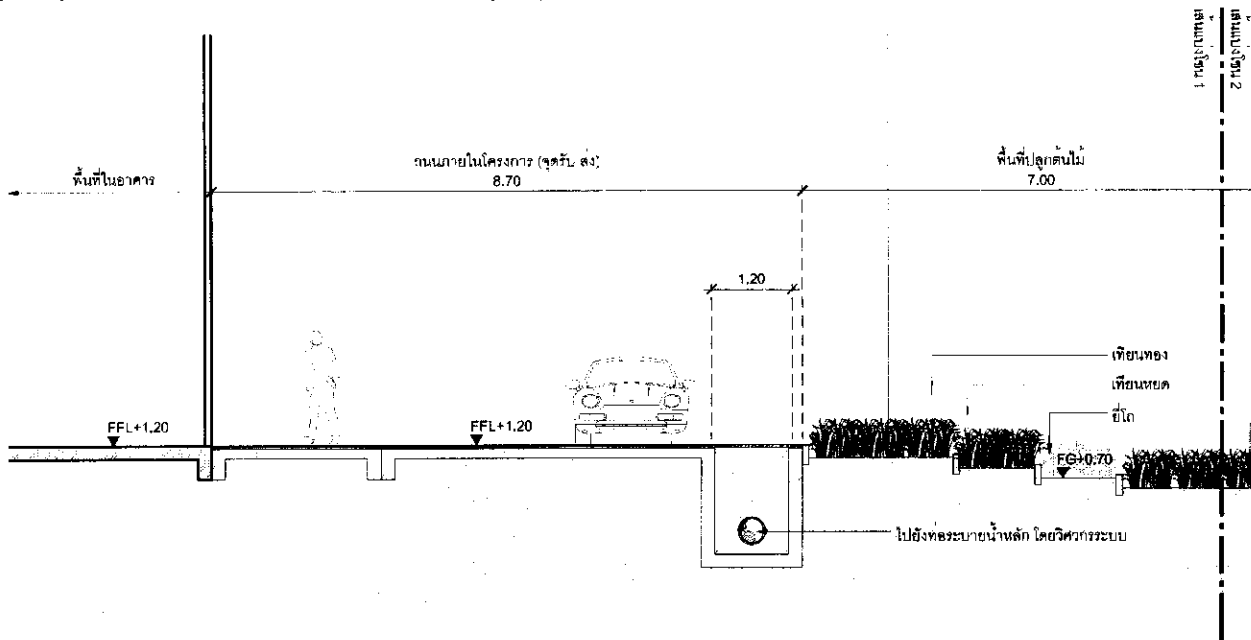
| NO. | DATE | REVISION |
|-----|------|----------|
|     |      |          |
|     |      |          |

DRAWING TITLE :  
SCALE : 1:500  
DRAWING NO. :  
TOTAL DRAWING :  
DATE :  
DRAWN BY :  
CHECKED BY :  
APPROVED BY :

ผังพื้นที่สีเขียวสวนหลังคา ชั้น 6  
LA121  
1:500

รูปที่ ผ.6 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 6 ของโครงการ





มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อรุณราชบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

1 รูปตัด ก  
LA118 1/75

โครงการ 550 ลิ้ม

PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :

สถานที่โครงการ 550 ลิ้ม

LOCATION :  
1. หมู่ 10 ต. ทุ่งโพธิ์ อ. เมือง จ. นครปฐม

OWNER : บริษัท พีทีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

**TFAC**  
TFAC COMPANY LIMITED  
100/100 หมู่ 10 ต. ทุ่งโพธิ์ อ. เมือง จ. นครปฐม  
โทร : 034-511111 โทรสาร : 034-511112  
www.tfac.com.th

**WEP**  
WATER ENGINEERING PRACTICE  
100/100 หมู่ 10 ต. ทุ่งโพธิ์ อ. เมือง จ. นครปฐม  
โทร : 034-511111 โทรสาร : 034-511112  
www.wep.com.th

**SK CONSULTANT CO., LTD.**  
100/100 หมู่ 10 ต. ทุ่งโพธิ์ อ. เมือง จ. นครปฐม  
โทร : 034-511111 โทรสาร : 034-511112  
www.skconsultant.com

**shma**  
Shma Co., Ltd.  
100/100 หมู่ 10 ต. ทุ่งโพธิ์ อ. เมือง จ. นครปฐม  
โทร : 034-511111 โทรสาร : 034-511112  
www.shma.com.th

DESIGN DIRECTOR :  
ชื่อ นาม นามสกุล โทร

ARCHITECTS :  
ชื่อ นาม นามสกุล โทร

STRUCTURAL ENGINEERS :  
ชื่อ นาม นามสกุล โทร

ELECTRICAL ENGINEERS :  
ชื่อ นาม นามสกุล โทร

MECHANICAL ENGINEERS :  
ชื่อ นาม นามสกุล โทร

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :  
ชื่อ นาม นามสกุล โทร

LANDSCAPE DESIGNER :  
ชื่อ นาม นามสกุล โทร

REVISION

DRAWING TITLE :  
รูปตัด ก

SCALE : 1:75  
DATE : 30.10.2017  
DRAWING NO : LA211  
TOTAL DRAWING : 1

IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING  
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE PLS

*[Signature]*

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



*[Signature]*

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการ 550 เตียง

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ภาพโครงการ 550 เตียง

LOCATION :

11 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

OWNER : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

**TEAC COMPANY LIMITED**  
 111/111 หมู่ 111 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
 โทร : 02-555-1111 โทรสาร : 02-555-1112  
 E-mail : teac@teac.com.th

**WEP**  
 WASTE ENGINEERING PRACTICE  
 111/111 หมู่ 111 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
 โทร : 02-555-1111 โทรสาร : 02-555-1112  
 E-mail : wep@wep.com.th

**PK CONSTRUCTION CO., LTD.**  
 111/111 หมู่ 111 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
 โทร : 02-555-1111 โทรสาร : 02-555-1112  
 E-mail : pk@pk.com.th

**shra**  
 Shra Co., Ltd.  
 111/111 หมู่ 111 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี  
 โทร : 02-555-1111 โทรสาร : 02-555-1112  
 E-mail : shra@shra.com.th

DESIGN DIRECTOR : *[Signature]*

ARCHITECTS : *[Signature]*

STRUCTURAL ENGINEERS : *[Signature]*

ELECTRICAL ENGINEERS : *[Signature]*

MECHANICAL ENGINEERS : *[Signature]*

SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS : *[Signature]*

LANDSCAPE DESIGNER : *[Signature]*

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

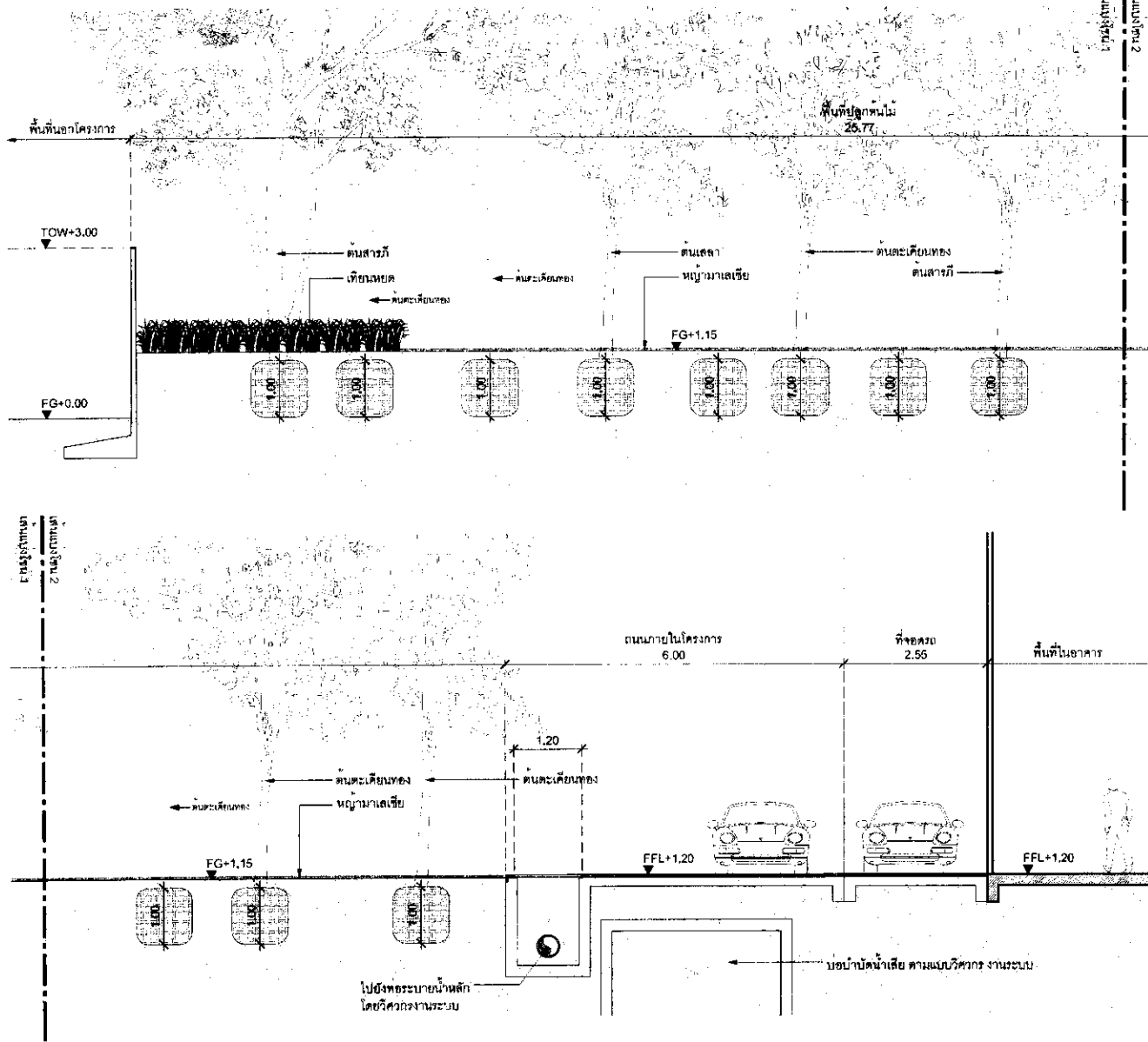
SCALE : 1:75 DRAWING NO. : LA212

DATE : 07.11.2017

DESIGN BY : TOTAL DRAWING

IMPORTANCE : DO NOT SCALE THE DRAWING

ALL DIMENSIONS SHOWN & CHECKED ON THE SITE

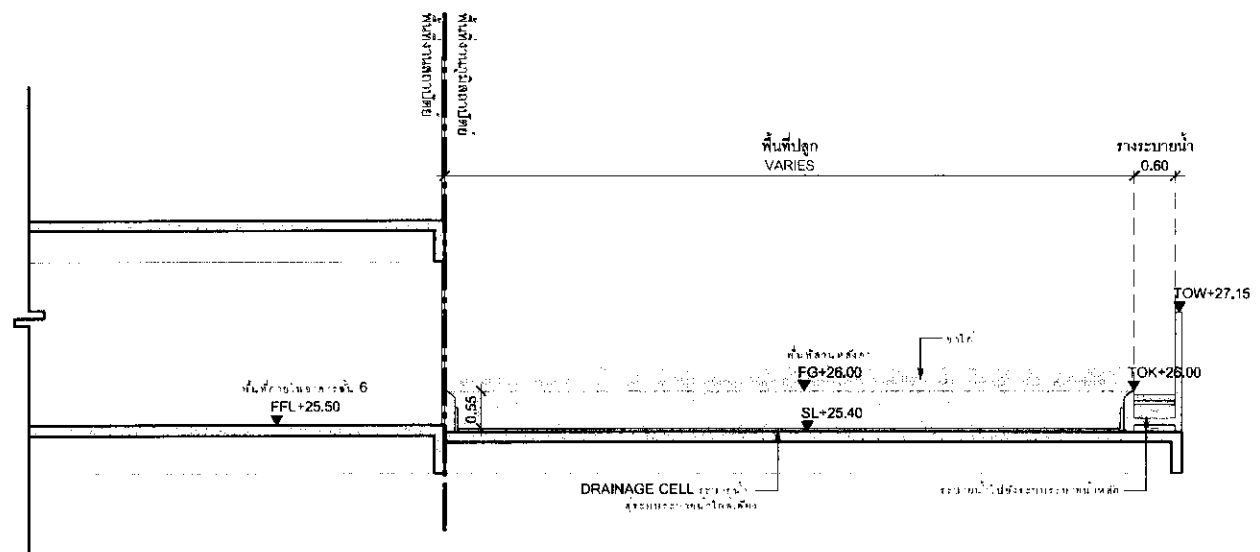


รูปตัด ข  
 1  
 LA116

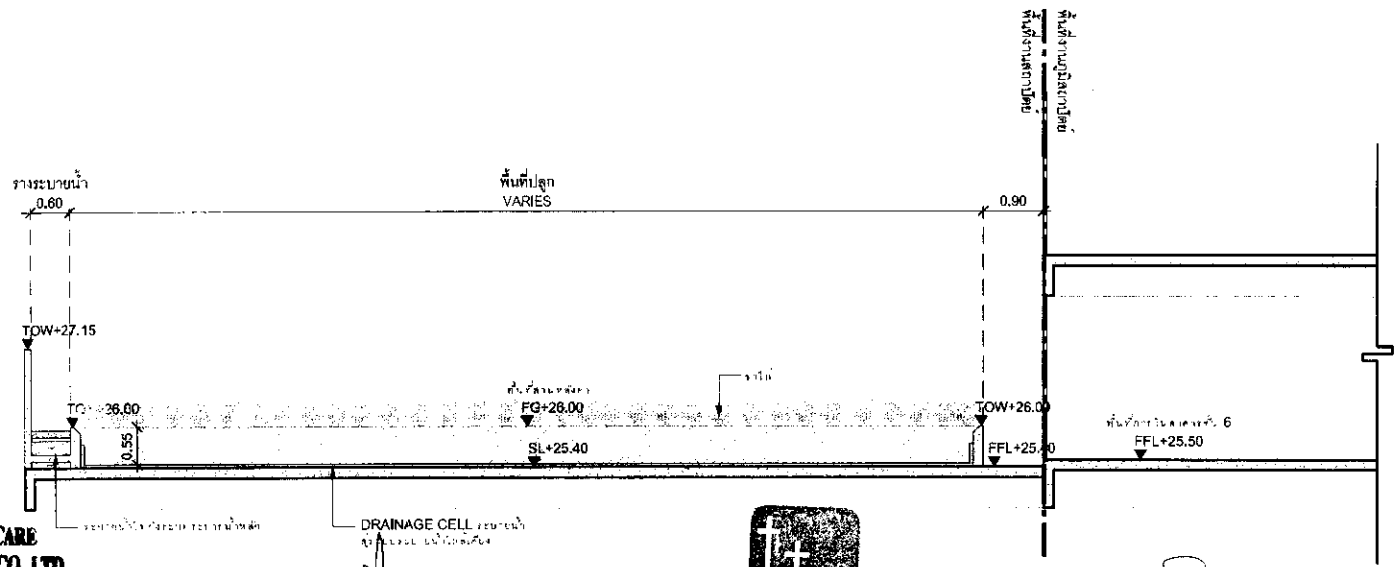
รูปที่ ผ.9 รูปตัด ข







รูปตัด จ  
LA 121 1:75



รูปตัด ด  
LA 121 1:75



มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*  
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ *[Signature]*  
(นายบุญนัฐ ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

โครงการ 550 เดิม  
PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :

สถานที่โครงการ 550 เดิม  
LOCATION :

TEAC COMPANY LIMITED  
WEP  
EKS CONSULTANT CO., LTD.  
shra

|  |                        |         |
|--|------------------------|---------|
| DESIGN DIRECTOR :                      | ชื่อ นามสกุล           | MR.132  |
| ARCHITECTS :                           | นาย พงษ์พัฒน์ ปธานวนิช | MR.1875 |
| STRUCTURAL ENGINEERS :                 | นาย สิน อนุราษฎร์      | MR.1875 |
| ELECTRICAL ENGINEERS :                 | นาย พงษ์พัฒน์ ปธานวนิช | MR.1875 |
| MECHANICAL ENGINEERS :                 | นาย พงษ์พัฒน์ ปธานวนิช | MR.1875 |
| SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS : | นาย พงษ์พัฒน์ ปธานวนิช | MR.1875 |
| LANDSCAPE DESIGNER :                   | นาย พงษ์พัฒน์ ปธานวนิช | MR.1875 |

| NO. | REVISION |
|-----|----------|
|     |          |
|     |          |
|     |          |

|  |                     |
|--|---------------------|
| SCALE : 1:75   | DRAWING NO. : LA221 |
| DATE : 30.10.2017  | TOTAL DRAWING :     |
| DRAWN BY :   |                     |
| CHECKED BY :   |                     |
| APPROVED BY :  |                     |
| DATE :   |                     |
| PROJECT :  |                     |
| SHEET NO. :  |                     |
| IMPORTANT : NO SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE. |                     |



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkro Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900  
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

## ภาคผนวกที่ 2 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ



**TPPHEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

โครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

## แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

### 1) ความสำคัญของปัญหา

อัคคีภัยเป็นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งส่วนใหญ่มักเป็นผลมาจากความประมาท ไม่รอบคอบ ขาดความระมัดระวัง ขาดการตรวจสอบระบบความปลอดภัย ขาดการตรวจเช็ควัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ตามกำหนดเวลา ขาดการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการขาดความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยจากอัคคีภัยของพนักงาน สิ่งต่างๆ ที่กล่าวมาล้วนส่งผลให้เกิดอัคคีภัยทั้งสิ้น ซึ่งการเกิดอัคคีภัยแต่ละครั้งทำให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคลากรและของหน่วยงานเป็นจำนวนมาก

### 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดอัตราความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยในอาคารโครงการ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 550 เตียง ซึ่งจะเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน และผู้มาใช้บริการที่เกิดจากอัคคีภัยให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

(2) เพื่อกำหนดบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ชัดเจนเป็นระบบและสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องปลอดภัยเมื่อเกิดอัคคีภัย

(3) เพื่อสร้างความตระหนักในการป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงานภายในโครงการ

(4) เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

(5) เพื่อให้มีการระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

(6) เพื่อให้การประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นระบบ

### 3) ขอบเขตของแผน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยฉบับนี้ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในบริเวณอาคารในเบื้องต้น โดยหากเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงให้การปฏิบัติเป็นไปตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้เจ้าหน้าที่ของอาคาร ทำหน้าที่เป็นผู้สนับสนุนการปฏิบัติการของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

### 4) การปฏิบัติ

การปฏิบัติแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

(1) การปฏิบัติก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

(2) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย การดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการจราจรบริเวณโดยรอบ

การแบ่งโซนพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ

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

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

(3) การปฏิบัติภายหลังเพลิงสงบ ประกอบด้วย การบรรเทาทุกข์ และการฟื้นฟู

โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย

เป็นการดำเนินมาตรการและกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและเตรียมการเผชิญเหตุการณ์เกิดอัคคีภัยไว้ล่วงหน้า ซึ่งจะเป็นการลดความรุนแรงและลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นให้มีน้อยที่สุด เช่น การทำแผนป้องกันก่อนการเกิดเหตุ การตรวจตราระบบความปลอดภัย การเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและการอพยพ และการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ฯลฯ โดยดำเนินการดังนี้

**(1.1) แผนปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย**

1) แผนปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย โดยเน้นการวางแผนป้องกันการเกิดอัคคีภัย การให้ความรู้ความเข้าใจ การทวนสอบและฝึกซ้อมตามแผน ดังนี้

(1) หน่วยงานจัดให้มีแผนย่อยของหน่วยงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่สอดคล้องกับพื้นที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์

(2) หน่วยงานจัดให้มีการอบรมและทวนสอบความรู้พนักงานทุกระดับเพื่อให้มีความเข้าใจมาตรการและข้อปฏิบัติ รวมถึงการฝึกซ้อมในหน่วยงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพนักงานผ่านการตรวจสอบและฝึกซ้อมร้อยละ 100

(3) หน่วยงานสำรวจตรวจสอบและจัดการให้มีพนักงานผ่านการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นอย่างน้อยร้อยละ 40 ของหน่วยงานทุกปี

(4) ฝ่ายช่างจัดให้มีการติดตั้งสัญญาณการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม และมีการตรวจสอบสภาพทุก 1 เดือน

(5) หน่วยงานตรวจสอบให้มีป้ายแสดงทางหนีไฟที่ชัดเจน

(6) คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลจัดให้มีการฝึกซ้อมการหนีไฟอย่างมีระบบปีละ 1 ครั้ง พนักงานผ่านการฝึกซ้อมร้อยละ 100

(7) ประกาศให้โรงพยาบาลเป็นเขตปลอดบุหรี่

(8) ผู้รับผิดชอบในคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลประสานงานกับหน่วยดับเพลิงพื้นที่ตามกำหนด

(9) ห้องเก็บสารเคมีที่มีการจัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลวไวไฟและติดไฟง่ายไม่ควรมีพื้นที่เกิน 150 ตารางฟุต ทั้งนี้เก็บได้ไม่เกิน 2 แกลลอนต่อตารางฟุต หากมีระบบป้องกันไฟไหม้แบบอัตโนมัติสามารถเก็บได้ 5 แกลลอนต่อตารางฟุต ระบบระบายอากาศภายในห้องเก็บสารเคมีต้องมีอัตราการไหลออก 1 ลูกบาศก์ฟุตต่ออนาทีจากระดับพื้นห้อง

**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

## (1.2) การตรวจตราระบบความปลอดภัย

### 1) จัดทำแผนตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิง

(1) กำหนดแผนกช่างเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทั้งระบุรายละเอียดในการตรวจสอบ

(2) กำหนดระยะเวลาที่ทำการตรวจสอบ

1 ครั้ง

(2.1) ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ (Portable Fire Extinguishers) เดือนละ

ปีละครั้ง

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

(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) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Pull Down Alarm) ทุก 1 เดือน

(2.7) Sprinkler ทำการตรวจสอบทุก 12 เดือน

(2.8) ประตูกันไฟ ทำการทดสอบทุก 12 เดือน

(2.9) ทดสอบไฟฉุกเฉินถ้ามีการเปลี่ยนแบตเตอรี่

### 2) การตรวจสอบแรงดันในถังดับเพลิง

ถ้ามีมาตรวัด (Pressure Gauge) ต้องดูที่เข็ม “เข็มตั้งยังใช้ได้เข็มเอียงซ้ายใช้ไม่ได้” หากไม่มีแรงดันภายในถังเข็มจะเอียงมาทางซ้าย ต้องรีบนำไปเติมแรงดันทันที อย่าติดตั้งไว้ให้คนเข้าใจผิดคิดว่ายังใช้ได้ การตรวจสอบนี้ควรเป็นหน้าที่ของผู้ดูแลบริเวณที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิงนั้นๆ ควรตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ถ้าไม่มีมาตรวัด (Non-Pressure Gauge) เช่น เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO<sub>2</sub>) จะใช้วิธีชั่งน้ำหนักก๊าซที่อยู่ในถัง หากลดลงต่ำกว่าร้อยละ 80 ควรนำไปอัดเพิ่ม

### 3) การติดตั้งเครื่องดับเพลิง

(1) ติดไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นเด่นชัด และติดตั้งป้ายชี้ตำแหน่งไว้เหนือเครื่องดับเพลิงเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไกล จากทุกมุมมอง ทั้งกลางวันและกลางคืน

(2) ถนอมต่อการหยิบใช้และไม่มีสิ่งกีดขวาง

(3) เครื่องดับเพลิงทุกเครื่องที่ติดตั้งในประเทศไทย จะต้องมียละเอียดวิธีใช้งานเป็น

ภาษาไทยด้วย

**TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**



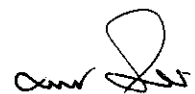
มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....



(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(4) ควรติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ โดยให้ส่วนสูงสุดของเครื่องสูงจากพื้นไม่เกิน 150 เซนติเมตร (ตามกฎหมายสากล) เพื่อให้ทุกคนสามารถหยิบใช้ได้สะดวก อีกทั้ง จะต้องมีการบำรุงรักษา (Maintenance Tag) ที่เครื่องดับเพลิงทุกๆ เครื่องด้วย (ซึ่งกำหนดให้ตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง) โดยช่างจะเป็นผู้ตรวจสอบเพื่อไม่ให้มีอุปสรรคในการใช้เครื่องดับเพลิง

#### 4) การบำรุงรักษาเครื่องดับเพลิง

(1) อย่าติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในที่ที่อุณหภูมิสูง มีความชื้น หรือเกิดความสกปรกได้ง่าย เช่น ตากแดด ตากฝน หรือติดตั้งใกล้จุดกำเนิดความร้อนต่างๆ อาทิเช่น หม้อต้มน้ำ เครื่องจักรที่มีความร้อนสูง เตาหุงต้ม ห้องอบต่างๆ เป็นต้น

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

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

(4) ตรวจสอบฉลากวิธีใช้ ป้ายบอกจุดติดตั้ง ป้ายแสดงกำหนดการการบำรุงรักษาและ ผู้ตรวจสอบ (Maintenance Tag) ให้สามารถอ่านออกได้ชัดเจนตลอดเวลา หากได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาตามที่กล่าวมาแล้ว อุปกรณ์จะมีอายุการใช้งานที่ยืนยาว สามารถใช้ได้ไม่ต่ำกว่า 5 ปี

#### 5) การดูแลพื้นที่ถึงเก็บออกซิเจนเหลว

(1) ต้องมีการป้องกันฝน แสงแดด และความชื้นจากพื้น มีการระบายอากาศพอเพียง ไม่อับทึบ ผนังกัน พื้นเพดานหลังคาประตู ชั้นและที่ยึดต้องทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ หรือทนไฟอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

(2) ตั้งห่างจากแหล่งความร้อน ถ้าอยู่ใกล้กันต้องป้องกันไม่ให้ท่อบรรจุร้อนเกิน 54 องศาเซลเซียส

(3) ให้เก็บท่อบรรจุเต็ม และท่อบรรจุเปล่ารวมในสถานที่เดียวกัน โดยแยกกลุ่มและติดป้ายแสดงให้เห็นชัดเจน จัดเรียงให้สามารถใช้งานได้ตามลำดับที่รับมาจากผู้จำหน่าย

(4) ห้ามเก็บร่วมกับก๊าซไวไฟ วัสดุไวไฟหรือติดไฟได้ แต่เก็บร่วมกับก๊าซทางการแพทย์อื่นที่ไม่ไวไฟได้

(5) ต้องแยกห้องระบบจ่ายก๊าซ หรือที่เก็บท่อบรรจุ ออกจากห้องเครื่องผลิตอากาศอัดและเครื่องผลิตสุญญากาศ เพื่อป้องกันไฟไหม้ และป้องกันไม่ให้ก๊าซที่ออกจากลิ้นระบายของท่อบรรจุไปพบกับอากาศที่เข้าสู่เครื่องผลิต ห้องเครื่องผลิตอากาศอัดต้องระบายอากาศเพียงพอ และไม่ให้อากาศที่ดูดเข้าไปใช้งานถูกปนเปื้อนจากก๊าซที่ขับออกจากเครื่องผลิตสุญญากาศ

(6) ห้ามติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สายไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ทำให้เกิดประกายไฟ ใกล้ระบบจ่ายก๊าซ สวิตช์หรือเต้าเสียบภายในห้องต้องสูงจากพื้น 1.5 เมตรขึ้นไป เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ บธานวนิช และนายสิน อนุราชบุรี)

(นายมนูญช์ ไวภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

- (7) ห้ามนำวัสดุที่จุดติดไฟง่ายหรือไม่ผ่านการรับรองมาใช้กับออกซิเจน
- (8) ถังเก็บออกซิเจนเหลว ไม่ควรตั้งในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตรายจากการถูกชนหรือใกล้เคียงกับบริเวณก่อสร้าง เสไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลงไฟฟ้า หรือใกล้เคียงกับบริเวณที่มีเชื้อเพลิง ซึ่งขนาดถังออกซิเจนเหลวของโครงการมีขนาดประมาณ 15 ตัน ซึ่งไม่เกิน 20 ตัน
- (9) บริเวณที่ตั้งถังเก็บออกซิเจนเหลวต้องมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรล้อมรอบ กันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- (10) จัดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามวัสดุติดไฟเข้าไปในบริเวณ และระวางสารไวไฟ บริเวณรั้วล้อมรอบถังเก็บออกซิเจนเหลว
- (11) จัดให้มีการติดตั้งป้ายสวมหมวกนิรภัย สวมแว่นตานิรภัย สวมรองเท้านิรภัย และสวมถุงมือนิรภัย สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบก๊าซทางการแพทย์ให้ปฏิบัติตาม
- (12) การเติมออกซิเจนเหลวทุกครั้งต้องกระทำโดยผู้ชำนาญการด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้
- (13) พาหนะขนส่งออกซิเจนเหลวต้องมีตัวอักษรระบุคำว่า “ออกซิเจนเหลว” และ “ก๊าซอันตราย” อย่างชัดเจนสังเกตเห็นได้ง่าย

### (1.3) การเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิงและอพยพ

#### 1) จัดทำแผนผังของอาคาร

- (1) เส้นทางและบันไดหนีไฟ
- (2) สถานที่ตั้งของถังดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- (3) สถานที่เก็บวัตถุไวไฟ เช่น ถังก๊าซหุงต้ม สารเคมีต่างๆ
- (4) พื้นที่จุดรวมพล กองบัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือศูนย์สั่งการ (War Room)

#### 2) จัดทำระเบียบรายชื่อทีมปฏิบัติการ ได้แก่

- (1) ทีมบัญชาการแผนฉุกเฉิน
- (2) ทีมเช็คชื่อ-ติดต่อ
- (3) ทีมช่างฉุกเฉิน
- (4) ทีมดับเพลิง
- (5) ทีมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน-กู้ชีพ
- (6) ทีมรักษาความส



TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....  
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

### 3) กำหนดผู้รับผิดชอบกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยของโรงพยาบาล

มีผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (ในเวลาปกติ) อยู่ที่กองบัญชาการแผนฉุกเฉินด้วย คอยประสานงานผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (ในเวลาปกติ) ให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน หรือ ผอ. นอกเวลาปกติและวันหยุดให้เวรผู้อำนวยการนอกเวลาทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินจนกว่า ผอ. หรือ รอง ผอ. มารับหน้าที่ต่อ ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินรับรายงานจากหัวหน้าทีมดับเพลิง (ผู้ช่วย 2) เป็นผู้พิจารณาสั่งการและเข้าควบคุมสถานการณ์ให้สงบลงโดยเร็ว ควรคำนึงถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นแก่ชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่น 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 (อยู่ตรงโอเปอเรเตอร์)

- (1) แจ้งผู้บริหาร แจ้งองค์กรเครือข่าย
- (2) เจ้าหน้าที่ในแผนฉุกเฉิน ปฏิบัติตามภารกิจที่ได้มอบหมายให้
- (3) ประสานงานขอรับการสนับสนุนการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง โรงพยาบาลต่างๆ สถานีตำรวจ เป็นต้น
- (4) อำนวยความสะดวกและประสานงานกับสถานีดับเพลิง โรงพยาบาลต่างๆ สถานีตำรวจ
- (5) ประสานงานกับหัวหน้าทีมต่างๆ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- (6) เตรียมโยกย้ายกองบัญชาการแผนฉุกเฉินไปที่จุดรวมพล เพื่อให้ปฏิบัติงานได้คล่องตัวขึ้น มีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงสุด



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

(7) เมื่อเหตุการณ์สงบลง ประกาศสิ้นสุดแผนฉุกเฉิน

(8) ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน หัวหน้างานเจ้าของพื้นที่ และคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมร่วมกันประเมินความเสียหาย เพื่อสรุปให้ผู้บังคับบัญชา

#### 6) ทีมดับเพลิงของโรงพยาบาล

(1) ทีมดับเพลิง เป็นทีมปฏิบัติที่จัดตั้งไว้ในแผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยทำหน้าที่ทำการดับเพลิงและป้องกันการติดต่อลุกลาม เป็นหน้าที่หลัก อีกทั้งปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องรับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์พร้อมแจ้งตำรวจดับเพลิง

(2) ตรวจสอบเหตุและลักษณะของการลุกไหม้

(3) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการดับเพลิง

(4) เผ่าระวังและควบคุมระบบการส่งน้ำดับเพลิง

(5) เผ่าระวังและควบคุมแหล่งน้ำ สารช่วยดับเพลิง

(6) เข้าทำการดับเพลิง ณ จุดที่เกิดเพลิงไหม้

(7) ป้องกันการติดต่อลุกลาม ยับยั้งการขยายตัวของเพลิง

(8) ช่วยเหลือผู้ประสบภัย

(9) เผ่าระวังและควบคุมพื้นที่ และสิ่งทีอาจเป็นอันตราย

(10) ขอกำลังสนับสนุน

(11) รายงานสถานการณ์ และผลการปฏิบัติงานทุกระยะ ทั้งนี้ ต้องมีการจัดแบ่งพื้นที่เสี่ยงภัยมากน้อยตามลำดับ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ในการดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ และวิธีการสื่อสารไว้พร้อมปฏิบัติให้เกิดความเรียบร้อยและปลอดภัย

#### 7) ทีมช่างฉุกเฉิน

(1) รับและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์

(2) เข้าควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย

(3) เข้าควบคุมระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และพร้อมใช้งาน

(4) ประสานงานการไฟฟ้าเข้าควบคุมระบบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดับเพลิงให้พร้อม

ใช้งาน

(5) เข้าควบคุมระบบลิฟต์ การใช้ลิฟต์ให้เกิดความปลอดภัย



*[Signature]*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*[Signature]*

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

- (6) เข้าควบคุมระบบบันไดหนีไฟ การใช้บันไดหนีไฟให้เกิดความปลอดภัย
- (7) เป็นทีมสำรองในการดับเพลิง

8) ทีมเคลื่อนย้าย-กู้ชีพ

- (1) เคลื่อนย้ายทรัพย์สินที่สำคัญ
- (2) เตรียมชุดปฐมพยาบาล
- (3) รอคำนสั่งเพื่อค้นหาผู้ติดค้าง
- (4) ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
- (5) ปฐมพยาบาลและเป็นผู้ช่วยแพทย์ในการดูแลผู้ประสบภัย
- (6) รายงานผลการปฏิบัติงาน

9) ทีมเช็คชื่อ-ติดต่อ

- (1) เคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอพยพคนไปยังจุดรวมพล
- (2) ช่วยประสานงานกับรถพยาบาลทั้งในและนอกโรงพยาบาลส่งผู้ป่วยหนัก
- (3) ตรวจสอบผู้ติดค้างในอาคาร แล้วทำเครื่องหมาย
- (4) เช็คชื่อจำนวนคนที่จุดรวมพล
- (5) รายงานผู้ช่วย

10) ทีมรักษาความสงบ-จรรยาจร

- (1) จัดระบบจราจร
- (2) อำนวยความสะดวกให้การช่วยเหลือ
- (3) ตรวจสอบการเข้า-ออก ของรถ
- (4) ดูแลทรัพย์สินที่ถูกเคลื่อนย้ายออกมา และประสานงานกับตำรวจ



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

## (2) การปฏิบัติระหว่างเกิดอัคคีภัย

เป็นการดำเนินการมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติการเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีระบบ ชัดเจน ไม่สับสน เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของคนในอาคารให้น้อยที่สุด โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่ การเกิดอัคคีภัยที่ระงับได้ และการเกิดอัคคีภัยที่ไม่สามารถระงับได้ โดยมีรายละเอียดแผนปฏิบัติดังนี้

2.1 การเกิดอัคคีภัยที่ระงับได้ โดยเมื่อเกิดเหตุ ผู้ที่พบเห็นสามารถดับเพลิงได้ เพลิงไม่ลุกลามออกไป โดยผู้ประสบเหตุการณ์และผู้พบเห็นช่วยกันดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถึง ขณะที่เกิดเหตุให้ผู้ป่วยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปอยู่ในจุดปลอดภัยของหน่วยงานนั้นๆ ทิมงานที่เกี่ยวข้องไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อช่วยดับเพลิง หัวหน้าทีมดับเพลิงประสานงานกับผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินคอยฟังคำสั่งและเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

2.2 การเกิดอัคคีภัยที่ไม่สามารถระงับได้ เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยไม่สามารถดับได้ด้วยถังดับเพลิง 2 ถึง เริ่มขนย้ายผู้ป่วยและผู้ที่เกี่ยวข้องในชั้นที่เกิดเหตุและหน่วยงานต่างๆ จากจุดปลอดภัยของหน่วยงานนั้นๆ ตามแผน ไปยังจุดรวมพลที่ประกาศภายใต้คำสั่งของผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน คอยฟังคำสั่งและเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดการปฏิบัติ ดังนี้

### (1) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

- 1) ผู้มีหน้าที่สั่งการ ได้แก่ ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน (หรือผู้แทนที่ได้รับมอบหมาย)
- 2) ข้อควรปฏิบัติ

(2.1) แผนกที่อยู่ชั้นเดียวกัน เหนือและล่างที่เกิดเหตุหรือหน่วยงานใกล้เคียง (ตอนเขียนแผนป้องกันอัคคีภัยในหน่วยงานให้ตกลงกับหน่วยงานใกล้เคียงว่าเมื่อเกิดเหตุหน่วยงานไหนจะเข้ามาช่วยหน่วยงานเรา) ให้นำเครื่องมือดับเพลิงไปช่วยระงับเหตุ

(2.2) ทีมดับเพลิง นำเครื่องดับเพลิงไปที่เกิดเหตุ

(2.3) เจ้าหน้าที่รถพยาบาล เตรียมรถพยาบาลพร้อมที่จะส่งผู้ป่วย และห้องวิทยุให้แจ้งกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อส่งรถพยาบาลต่างๆมาช่วยสนับสนุนในการย้ายคนไข้

(2.4) โอเปอเรเตอร์ติดต่อโรงพยาบาลในเครือส่งรถพยาบาลมาช่วย

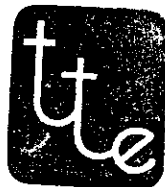
### 3) การเข้าสู่แผนอพยพหนีไฟ

- (1) แผนปฏิบัติการเคลื่อนย้ายคนไข้และวัสดุสิ่งของ

จำแนกประเภทคนไข้ตามอาการและความสามารถในการช่วยตัวเองได้ รวมทั้งพิจารณาถึงการเคลื่อนย้ายก่อนหลังอย่างเหมาะสม โดยแบ่งผู้ป่วยเป็น 4 กลุ่ม คือ

(1.1) กลุ่มสีแดง หมายถึง ผู้ป่วยในระยะวิกฤติ (รับการรักษาใน

ICU, CCU) เช่น



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราชภูรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ โวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

- ผู้ป่วยหนักมาก เช่น ผู้ป่วย Coma
- โรคร้ายแรงระยะสุดท้าย
- ผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ
- ผู้ป่วยกระดูกต้นคอหักและตรึงกับเตียงเพื่อดึงคอผู้ป่วย

Immediate Post Operation บางส่วน

ไม่ได้

(1.2) กลุ่มสีเหลือง หมายถึง ผู้ป่วยที่พ้นระยะวิกฤติ แต่ยังไม่ช่วยตัวเอง

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

(1.3) กลุ่มสีเขียว หมายถึง ผู้ป่วยที่ช่วยตัวเองได้ หรือเป็นโรคเรื้อรังที่ไม่รุนแรง ผู้ป่วยพักฟื้นรอกลับบ้าน

1) แนวทางปฏิบัติ

(1.1) แพทย์หรือพยาบาลเป็นผู้จำแนก

(1.2) ให้ใช้อุปกรณ์สีผูกข้อมือเฉพาะกลุ่มสี

แดง และสีเหลือง

(1.3) กลุ่มสีเขียว ให้ผู้ป่วยช่วยตัวเอง ถ้ามี

ญาติหรืออาสาสมัครมาให้ผู้ช่วยเหลือคนไข้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยตัวเองไม่ได้เต็มที่

(1.4) กลุ่มสีเหลือง ถ้ามีญาติหรือผู้ป่วย

ประเภทสีเขียวให้ขอความช่วยเหลือในการเคลื่อนย้าย

(1.5) กลุ่มสีแดง เป็นกลุ่มที่ไม่สามารถช่วย

ตัวเองได้เลย ปฏิบัติเหมือนกลุ่มสีเหลืองถ้าไม่มีกำลังคนในการเคลื่อนย้ายให้รอการช่วยเหลือจากตำรวจดับเพลิงหรือให้เจ้าหน้าที่ใช้รถช่วยลงจากตัวอาคาร ยกเว้น คนไข้ที่หนักมาหรือเรื้อรัง ควรพิจารณาเคลื่อนย้ายเป็นรายสุดท้าย ถ้ามีเวลาพอ



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

เหมาะสม

เคลื่อนย้าย

(2) แพทย์

- งดตรวจผู้ป่วยนอก
- หยุดการผ่าตัด
- ยุติการกระตุ้นการคลอด หรือดำเนินการคลอดให้สิ้นสุดด้วยวิธีที่
- วิสัญญีแพทย์ พยาบาล พร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ เข้าช่วยเหลือคนไข้เพื่อ
- เข้าประจำการจุดต่างๆ เพื่อปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของหน่วยงาน
- ดูแลผู้ป่วยที่ตัวเองรับผิดชอบ

(3) พยาบาล

- แจ้งเจ้าหน้าที่ คนไข้ ญาติ ด้วยท่าทีที่สงบ
- ยุติการรักษาที่ไม่จำเป็นทุกชนิดเช่น การให้สารละลายทางเส้นเลือด
- แยกประเภทผู้ป่วยที่คัดกรองไว้อย่างชัดเจน
- จัดแบ่งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบช่วยเหลือคนไข้ตามประเภท

เอ็กซ์เรย์/ทันตกรรม/กายภาพบำบัด

(4) แพทย์ประจำแผนกอุบัติเหตุ/เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ/เจ้าหน้าที่

- ยุติการตรวจการรักษาที่ไม่จำเป็น
- ดูแลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/สิ่งของ
- เตรียมพื้นที่ไปยังจุดรวมพล

(5) พยาบาลผู้ป่วยนอก/อุบัติเหตุ

- บอกให้ญาติและผู้ป่วยที่มารักษาทราบ
- ผู้ป่วยหนัก ER จัดเจ้าหน้าที่และญาติช่วยเคลื่อนย้าย
- จัดแยกประเภทอุปกรณ์การแพทย์ เคลื่อนย้ายไปยังจุดเก็บรักษา

(6) เภสัชกร เจ้าหน้าที่ห้องยา

- แบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบตามคำสั่งหัวหน้าแผนก
- ควบคุมเจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายวัสดุเวชภัณฑ์



*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(7) เจ้าหน้าที่ธุรการ การเงิน ห้องบัตร

- เก็บเอกสารสำคัญ และสามารถนำออกมาได้ง่าย

(8) เจ้าหน้าที่รับ-ส่ง ผู้ป่วย

- ช่วยเหลือผู้ป่วยในการเคลื่อนย้าย
- รับผิดชอบเคลื่อนย้ายสิ่งของต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในหน่วยงาน

1. กรณีเกิดเหตุในหน่วยงาน (ในกรณีที่ระงับเหตุได้)

เมื่อมีผู้พบเหตุเหตุการณ์ไฟไหม้ให้ปฏิบัติดังนี้

(1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรก ขอบเขตของการเกิดเหตุขั้นต้น การเกิดเพลิงไหม้เพิ่งเริ่ม โดยผู้พบเหตุเหตุการณ์ตั้งสติควบคุมความกลัวและความตื่นเต้นแจ้งผู้ร่วมงานคนที่ 2 ที่อยู่ใกล้ที่สุด “บอก code และชื่อสถานที่เกิดเหตุ” ผู้ร่วมงานคนที่ 2 โทรศัพท์ไปที่โอเปอเรเตอร์แจ้งให้ประกาศ “บอก code และชื่อสถานที่เกิดเหตุ” และบอกชื่อผู้แจ้ง และวิ่งไปตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กล่องสีแดงสี่เหลี่ยมในชั้นนั้นๆ) ช่างที่อยู่ในห้องควบคุมจะสอบถามหน่วยงานที่เกิดสัญญาณเตือนภัยเพื่อยืนยัน และเมื่อช่างได้รับการยืนยันแน่นอนจะกดปุ่มสัญญาณเสียงกระดิ่งจะดังขึ้น เป็นการบอกว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้

(2) ให้เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ ประกาศเสียงตามสายด้วยข้อความนี้ “โปรดทราบๆประกาศใช้ code ที่.....(สถานที่เกิดเหตุ)เวลานี้” ประกาศจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง ห่างกันไม่เกิน 3 วินาที

(3) ผู้พบเหตุการณ์คนแรก หลังจากบอกแล้วรีบไปนำพาคนไข้และเจ้าหน้าที่ไปที่จุดปลอดภัย

(4) ผู้ร่วมงานคนที่ 3 ที่ถูกมอบหมายให้เป็นทีมดับเพลิงของหน่วยงานตนเอง นำถังดับเพลิงมาระงับเหตุและหน่วยงานใกล้เคียงนำถังดับเพลิงมาช่วยดับเพลิง

ผู้ทำหน้าที่หัวหน้าหน่วยงาน ปฏิบัติดังนี้

(1) ตั้งสติ ควบคุมอารมณ์ให้มั่นคง เพื่ออำนวยความสะดวกดับเพลิงในหน่วยงาน โดยประเมินสถานการณ์ทันที ดังนี้

(2) ในหน่วยงานที่มีการดูแลผู้ป่วยให้หัวหน้าหน่วยงานพิจารณา และตรวจสอบการใช้ Oxygen ประเมินว่ามีคนไข้ให้ออกซิเจนหรือไม่ ถ้ามีให้เตรียมถังออกซิเจนเพื่อเปลี่ยนมาให้คนไข้ และเครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้ไฟฟ้าว่ามีปริมาณแบตเตอรี่เพียงพอหรือไม่อย่างไร เพื่อเป็นการตัดสินใจในการสั่งปิดวาล์ว Oxygen และตัดการใช้ไฟฟ้าภายในหน่วยงาน

(3) ควบคุมการดับเพลิงขั้นต้นในขณะที่ทีมดับเพลิงยังมาไม่ถึง



*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปอานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

(นายบุญญนัช ไวกาศี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(4) สั่งการให้ผู้ที่ทำหน้าที่ในทีมอพยพ เตรียมไฟฉายให้พร้อมในบริเวณที่ไม่มีไฟฉุกเฉิน และเคลื่อนย้ายไปยังจุดปลอดภัยในหน่วยงาน

(5) เมื่อทีมดับเพลิง มาถึงรายงานเหตุการณ์ให้กับทีมดับเพลิงรับทราบถึงเหตุการณ์

(6) หัวหน้าหน่วยงานร่วมกับผู้บัญชาการแผนฉุกเฉิน รายงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

(7) หัวหน้าทีมดับเพลิง ประเมินสถานการณ์อย่างรวดเร็วในหน่วยงานและให้ทีมช่วยดับเพลิงช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ ถ้าดับเพลิงขั้นต้นระงับได้เรียบร้อยแล้วให้รายงานผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินรับทราบ

(8) ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินแจ้งโอเปอเรเตอร์เจ้าหน้าที่โอเปอเรเตอร์ประกาศยกเลิกการใช้ code เสียงตามสายด้วยข้อความนี้ “โปรดทราบๆขอยกเลิก code ที่.....เวลานี้” ประกาศจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ครั้ง ห่างกันไม่เกิน 3 วินาที

## 2. กรณีเกิดเหตุในหน่วยงาน (ในกรณีที่ระงับเหตุเพลิงไหม้ไม่ได้)

(1) หัวหน้าทีมดับเพลิง ประเมินสถานการณ์อย่างรวดเร็วในหน่วยงาน เมื่อทีมดับเพลิงแจ้งว่าไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ในขั้นต้น (ใช้เครื่องดับเพลิง 2 ถังไม่สำเร็จ)

(2) หัวหน้าทีมดับเพลิง แจ้ง ผอ. แผนฉุกเฉินเพื่อประกาศ code “code...อพยพ” ผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินให้โอเปอเรเตอร์ประกาศ “โปรดทราบ....โปรดทราบขอประกาศใช้ code.... อพยพออกจากพื้นที่.....(สถานที่เกิดเหตุ) ขอให้เจ้าหน้าที่ทุกท่าไปที่จุดรวมพลที่.... และขอประกาศให้บริเวณ....(สถานที่เกิดเหตุ) เป็นพื้นที่อันตราย

(3) อพยพและตรวจสอบความเรียบร้อยในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้ โดยทำเครื่องหมายติดหน้าห้องผู้ป่วย/แผนกที่ตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว ก่อนอพยพไปยังจุดรวมพล

(4) เมื่อมาถึงจุดรวมพลให้สำรวจและเช็คจำนวนผู้ป่วย/เจ้าหน้าที่ที่อยู่ในหน่วยงานของตน และรายงานให้ทีมเช็คชื่อ-ติดต่อ ประสานงานรับทราบต่อไป

### ผู้ทำหน้าที่หน่วยอพยพ (ในหน่วยงาน) ปฏิบัติดังนี้

(1) เตรียมไฟฉาย พร้อมเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/ทรัพย์สิน เอกสารสำคัญ (ที่ติดสัญลักษณ์สีแดง) โดยไปยังจุดปลอดภัยในหน่วยงานและต้องไม่กีดขวางการทำงานของหน่วยดับเพลิง โดยประสานงานกับหน่วยช่วยเหลืออพยพของโรงพยาบาลมาช่วย (ทีมเคลื่อนย้ายและกู้ชีพ)

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



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ดังนี้

(3) รายงานตัวต่อผู้ช่วย (ทีมเช็คชื่อ-ติดต่อ) ณ จุดรวมพล  
ผู้ที่ทำหน้าที่หน่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ (ในหน่วยงาน) ปฏิบัติ

ดำเนินการ โดยประสานกับหัวหน้าแผนฉุกเฉิน

- (1) นำถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้เข้าระงับเหตุเบื้องต้น
- (2) เมื่อทีมดับเพลิงมาถึง ให้เป็นหน้าที่ของทีมดับเพลิง
- (3) ไปรวมตัวกับเจ้าหน้าที่คนอื่นๆ ยังจุดปลอดภัยในหน่วยงาน
- (4) เมื่ออพยพมายังจุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้าแผนฉุกเฉินและหัวหน้าแผนฉุกเฉินรายงานตัวต่อทีมเช็คชื่อ-ติดต่อ ว่าเจ้าหน้าที่ทั้งหมดออกมาครบหรือไม่

### 3. การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในนอกหน่วยงาน

#### 3.1) กรณีเกิดเหตุนอกหน่วยงาน (ในกรณีที่จะระงับเหตุได้)

เมื่อมีผู้พบเหตุการณ์ไฟไหม้ให้ทีมดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ที่  
เข้าช่วยตามแผนหลักของโรงพยาบาล ปฏิบัติดังนี้

(1) เมื่อได้ยินประกาศ “code....” ให้รีบไปปฏิบัติหน้าที่  
ตามที่ได้รับมอบหมายและเมื่อเหตุการณ์สงบให้มารายงานตัวต่อผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินและรายงานให้ผู้อำนวยความสะดวก  
โรงพยาบาลรับทราบทั้งหมด

(2) หัวหน้าแผนฉุกเฉินแจ้งโดยย่อ code “code....  
ชั้นที่เกิดเหตุ” ให้กับเจ้าหน้าที่ที่อยู่ในหน่วยงานรับทราบและเตรียมตัวไปอยู่ที่จุดปลอดภัยของหน่วยงาน


(3) ส่งการเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่ได้ยินประกาศ  
code “code....อพยพ” ทั้งโรงพยาบาล

(4) พยาบาลและเจ้าหน้าที่อื่นๆเตรียมการเพื่อดำเนินการ  
ตามแผน (ในหน่วยงาน) ในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้ (เมื่อได้ยินประกาศ code “code....อพยพ”) ทั้ง  
โรงพยาบาลพร้อมสัญญาณ

(5) หัวหน้าแผนฉุกเฉินควบคุมดูแลทีมเคลื่อนย้าย กู้ชีพ  
โดยส่งการทีมเคลื่อนย้าย กู้ชีพ

(6) หัวหน้าแผนฉุกเฉินส่งการทีมดับเพลิงของหน่วยงาน  
และทีมเจ้าหน้าที่ที่เหลือเตรียมช่วยเหลือเคลื่อนย้ายไป ณ จุดรวมพล





มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ บธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

### 3.2) กรณีเกิดเหตุนอกหน่วยงาน (ในกรณีที่ระงับเหตุเพลิงไหม้

ไม่ได้)

- (1) หัวหน้าแผนฉุกเฉินการที่ดับเพลิงของหน่วยงานและทีมเจ้าหน้าที่ ที่เหลือเตรียมช่วยเคลื่อนย้ายไป ณ จุดรวมพล
- (2) หัวหน้าแผนฉุกเฉินและผู้ที่ทำหน้าที่หน่วยอพยพลำเลียงผู้บาดเจ็บ อุปกรณ์และเอกสารสำคัญที่สำรวจไว้แล้วรวมทั้งเครื่องมืออุปกรณ์ไปรวมตัวกันที่จุดรวมพล
- (3) หัวหน้าแผนฉุกเฉินสรุปรายงานจำนวนผู้ป่วย/จำนวนเจ้าหน้าที่ทั้งหมด

ในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดตรวจเช็คจำนวนคน ว่ามีผู้ใดติดอยู่ในอาคารหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันเวลาที่ ซึ่งโครงการจะกำหนดจุดรวมคน จำนวน 1 จุด จัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของอาคาร ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวบริเวณดังกล่าวจะเป็นที่ปลูกหญ้ามาเลเซียและไม้ยืนต้น ซึ่งในการคิดพื้นที่จุดรวมคนจะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซียเท่านั้น มิได้คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นซึ่งสามารถยืนได้ต้นไม้ดังกล่าวได้ โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณ 680 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 2,720 คน ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ จำนวน 2,568 คน ได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ เมื่ออพยพผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ มาถึงจุดรวมคนเบื้องต้นแล้วให้รีบทำการตรวจเช็ครายชื่อ โดยเจ้าหน้าที่จะขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการทั้งหมดที่อพยพลงมาแล้วให้ไปยังจุดรวมคนตามกลุ่มที่จัดแบ่งไว้ จากนั้นเจ้าหน้าที่จะควบคุมให้เข้าแถวเป็นระเบียบเรียบร้อยตามชั้นเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจเช็ครายชื่อ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเจ้าหน้าที่ต้องรีบช่วยกันตรวจเช็ครายชื่อผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ แล้วรีบรายงานไปยังกองอำนวยการทันทีไม่ว่าจะครบหรือมีการสูญหาย หากมีผู้สูญหายจะได้ให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงสั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้มาใช้บริการหรือพนักงานที่สูญหาย

อนึ่ง ในการตรวจเช็คจำนวนคนเป็นสิ่งที่ต้องปฏิบัติในขั้นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ที่อยู่ในอาคารซึ่งต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่รวดเร็ว แล้วจึงเคลื่อนย้ายคนภายในโครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัยต่อไป โดยเมื่อตรวจนับคนเสร็จเรียบร้อย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมไม่ให้ผู้ที่อยู่ในโครงการตื่นตระหนก อันก่อให้เกิดความวุ่นวายและกีดขวางการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและการเดินรถของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้นำในการอพยพจากจุดรวมคนเบื้องต้นไปยังภายนอกโครงการ โดยควบคุมการอพยพให้เดินเรียงแถวกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อความปลอดภัยของผู้อพยพและไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง รวมทั้งการเดินรถของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยความสะดวกภายในพื้นที่



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด


ทั้งนี้ จุฬรรมคนดังกล่าวข้างต้น เป็นจุฬรรมคนที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานดับเพลิงคลองเตยในการกำหนดจุฬรรมคนที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป

อนึ่ง กรณีที่ไม่สามารถใช้บันไดหนีไฟเพื่อลงสู่ด้านล่างของอาคารได้ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องหนีไฟขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาให้นำผู้ที่อยู่ภายในอาคารใช้บันไดหนีไฟของอาคารเพื่อขึ้นไปบนพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร ซึ่งทางโครงการ ฯ จัดเตรียมไว้ โดยจะต้องใช้วิทยุสื่อสารแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมดับเพลิง และทีมประสานงาน ฯลฯ ให้ทราบว่ามีการอพยพไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ และทีมประสานงานทำการแจ้งสถานดับเพลิงเพื่อประสานหน่วยงานกองบินตำรวจหรือหน่วยงานสนับสนุนทางอากาศอื่นๆ เข้าให้ความช่วยเหลือโดยสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยต่อไป สำหรับผู้อพยพที่ขึ้นไปบนพื้นที่หนีภัยทางอากาศ ทีมค้นหา และทีมดับเพลิง ควบคุมให้อยู่ในความสงบเพื่อรอรับความช่วยเหลือต่อไป

โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศไว้ที่ชั้นหลังคา ความกว้าง 10.0 เมตร ความยาว 10.0 เมตร ซึ่งการเข้าถึงพื้นที่ดังกล่าวสามารถใช้บันได ST-1 ST-2 และบันได ST-4 และใช้ทางลาดความกว้าง 3 เมตร เพื่อต่อไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศได้อย่างสะดวก

ทั้งนี้ โครงการจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการ แพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการไม่หนีไฟขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยจะให้พยายามใช้บันไดทุกแห่งที่ใช้ในการหนีไฟของอาคารลงมายังชั้นล่างเพื่อสะดวกต่อการให้ความช่วยเหลือ



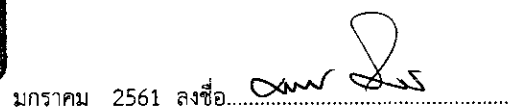


มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

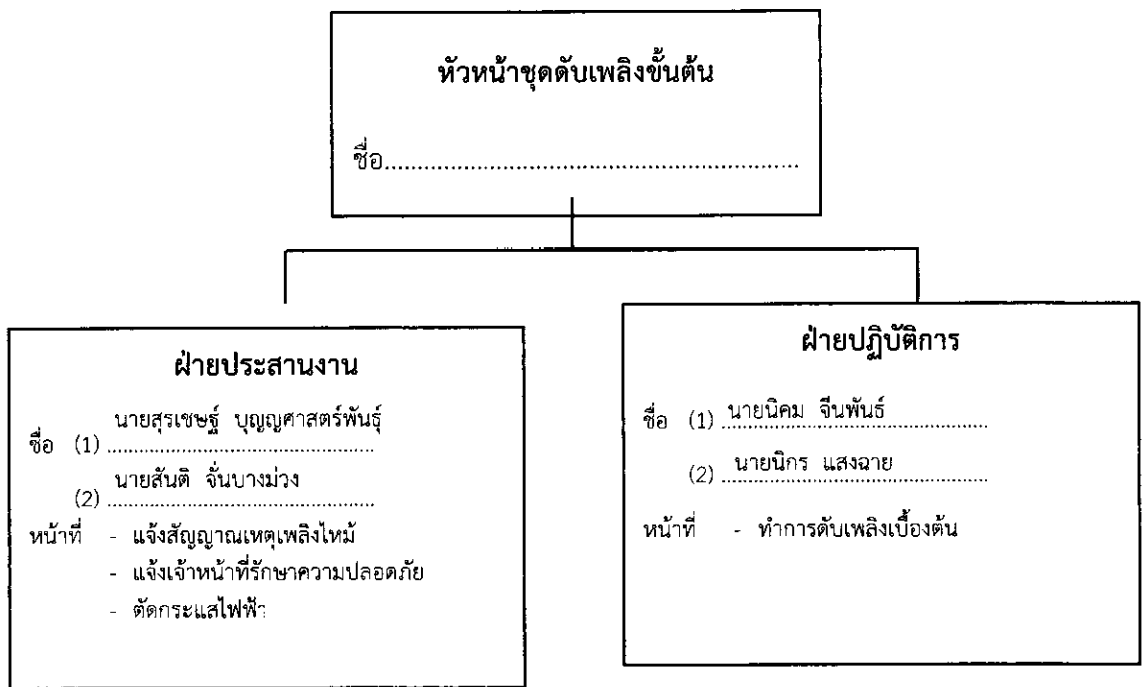




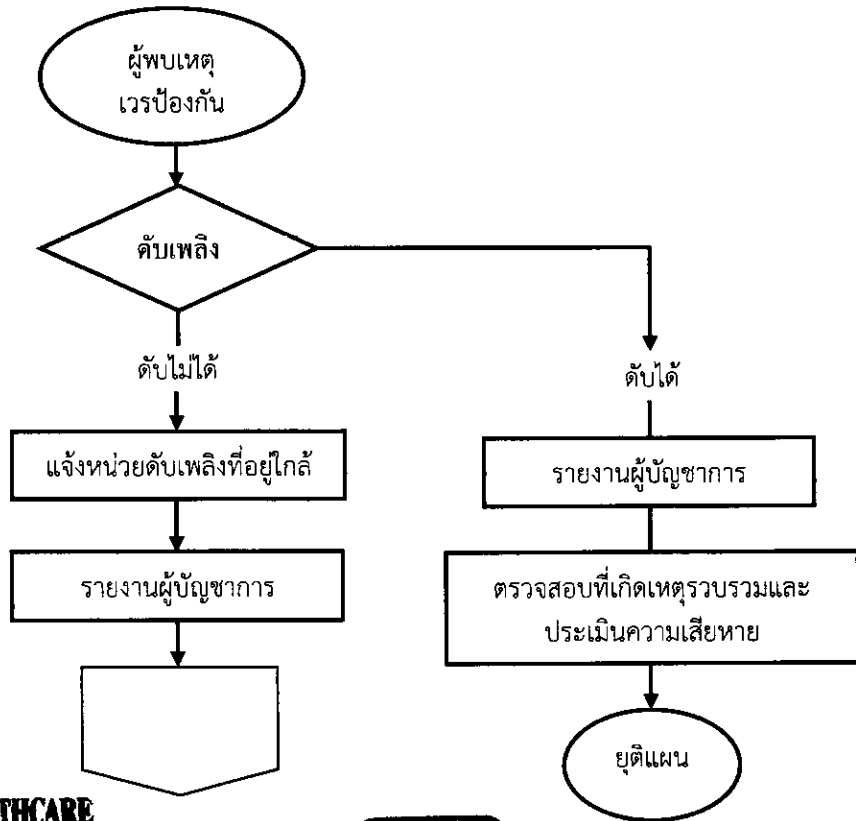
มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



รูปที่ 1 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานในการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



รูปที่ 2 โครงสร้างผู้พบเหตุเพลิงไหม้

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีทีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

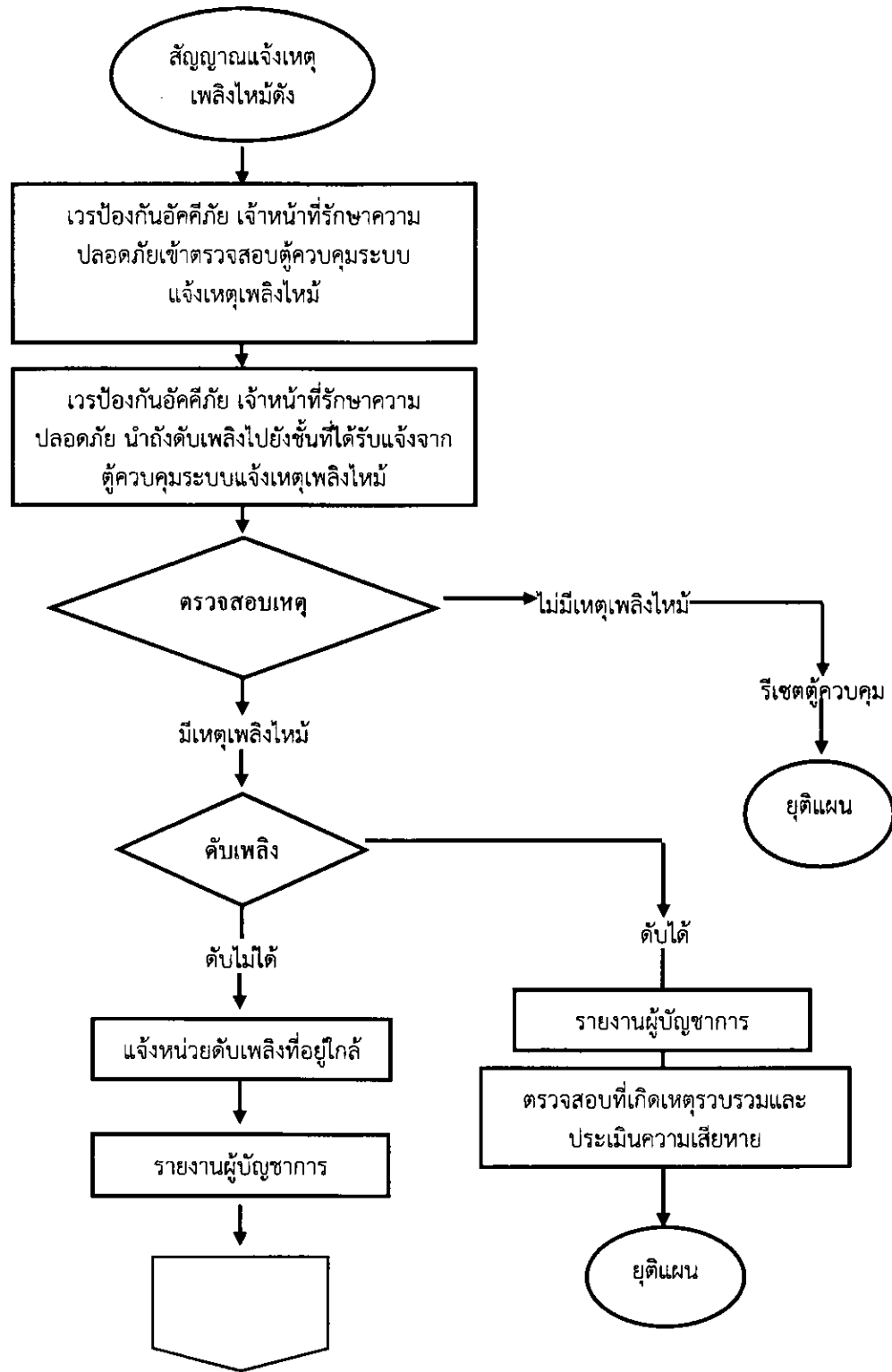


มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



รูปที่ 3 โครงสร้างงานแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดัง



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

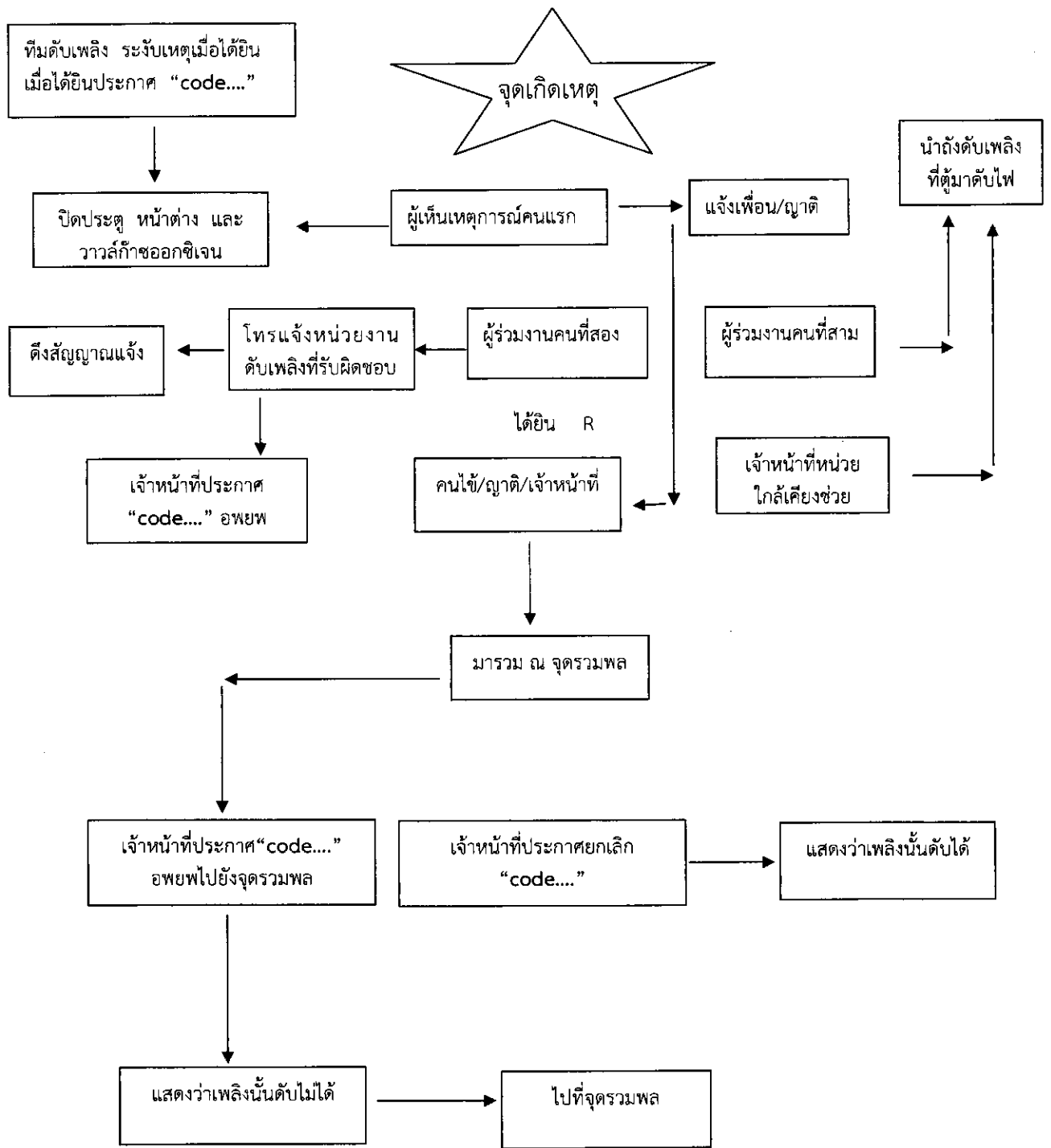
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



หมายเหตุ : กรณีเป็นผู้ป่วย ให้พนักงานที่ได้รับมอบหมายดำเนินการปิดวาล์วออกซิเจนในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ดโดยได้รับคำสั่งจาก ผู้จัดการแผนกหรือหัวหน้าเวร โดยการตรวจสอบผู้ป่วยที่ใช้ออกซิเจนทุกราย ว่ามีการใช้ออกซิเจนสำรองทดแทน หรือมี พนักงานช่วยในการใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Ambu Bag) เรียบร้อยครบถ้วนทุกราย ก่อนทำการปิดวาล์วออกซิเจน



TPP HEALTHCARE INTERNATIONAL CO., LTD

รูปที่ 4 แผนภาพ

เพลิงและการอพยพ



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายพงษ์พัฒน์ บัณยานิช และนายสิน อนุราษฎร์)

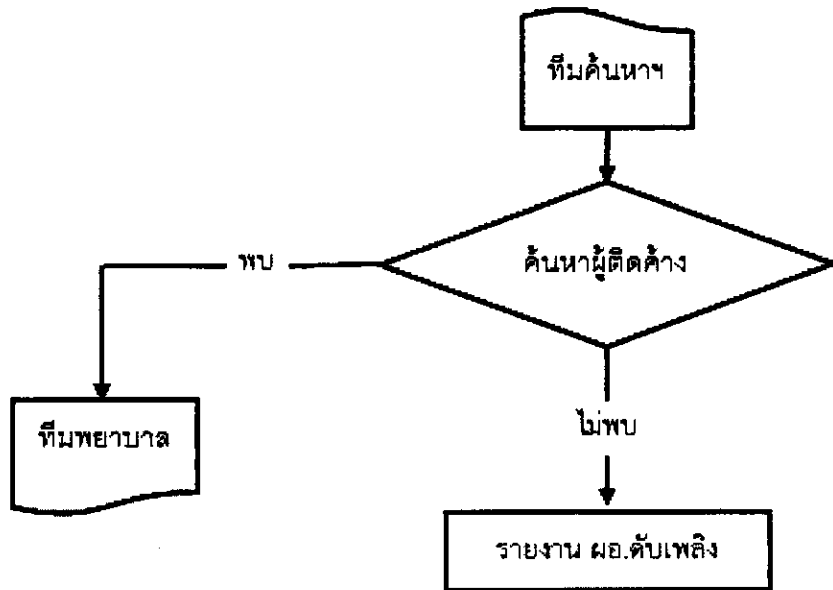
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีพี เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

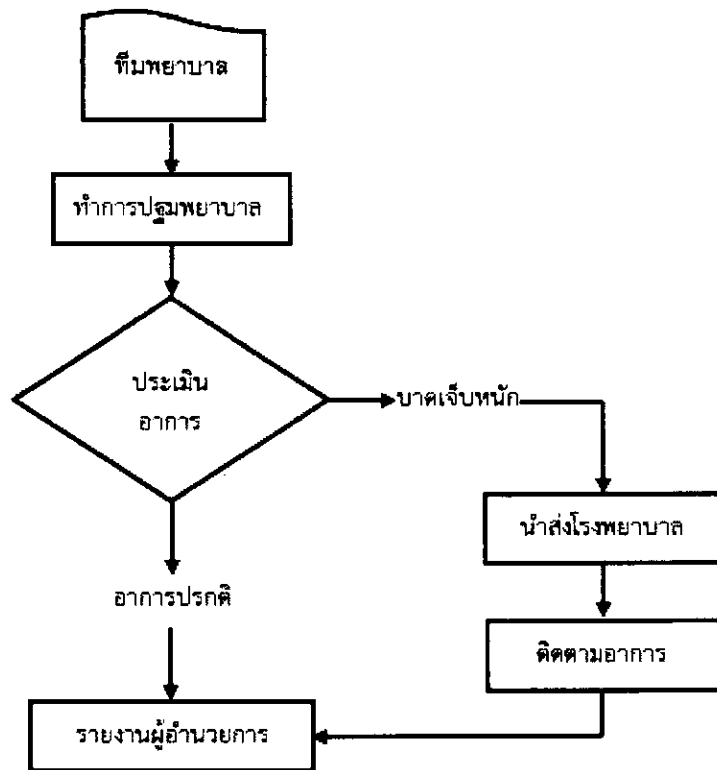
*(Signature)*

(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



รูปที่ 5 แผนภาพแสดงทีมค้นหา



รูปที่ 6 แผนภาพแสดงทีมพยาบาล



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

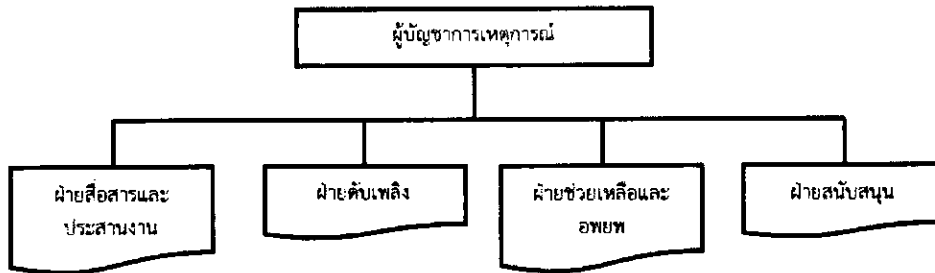
(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



| ฝ่าย                  | ผู้รับผิดชอบ  | บทบาท/หน้าที่  |
|-----------------------|---|--|
| ผู้บัญชาการเหตุการณ์  | ชื่อ นายทองกร วิจิตรรา  | 1) สั่งการใช้แผนต่างๆ<br>2) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>3) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป<br>4) จัดทำแผนตรวจตราความปลอดภัยในสำนักงาน  |
| ฝ่ายสื่อสาร ประสานงาน | ชื่อ 1 นายพิเชษฐ์ ห้อทา<br>2 นายสุรศักดิ์ เตียวตระกูล   | 1) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก<br>2) แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 199<br>3) จัดทำป้ายสื่อสารความปลอดภัยต่างๆ  |
| ฝ่ายดับเพลิง          | ถึงดับเพลิง<br>ชื่อ 1 นายนิคม จันทันท์<br>2 นายนิกร แสงฉาย<br>ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง<br>ชื่อ นายทศพล ชูทรัพย์ | 1) ทำการดับเพลิงเมื่อมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ตามชั้นต่าง ๆ และจากตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ทราบทันที<br>2) ประสานข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเพลิงไหม้และผู้สูญหาย (กรณีหน่วยงานภายนอกเข้าทำการดับเพลิง)<br>3) ตรวจสอบถังดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้<br>4) ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง                        |
| ฝ่ายช่วยเหลือและอพยพ  | ชื่อ 1 นายสมุทธเขต สุทธิธรรม<br>2 นายสุรเชษฐ์ บุญญาศาสตร์พันธุ์   | 1) เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งอพยพหนีไฟให้นำการอพยพไปตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลหรือจุดรองรับการอพยพที่กำหนด<br>2) ตรวจเช็ครายชื่อพนักงานที่อพยพหนีไฟ ณ จุดรวมพล หากไม่ครบถ้วนให้รายงานผู้บังคับบัญชา เพื่อทำการค้นหาต่อไป<br>3) จัดทำบัญชีทรัพย์สินและเอกสารสำคัญที่ต้องทำการเคลื่อนย้ายกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>4) ขนย้ายทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญไปยังจุดที่เตรียมไว้ ซึ่งเป็นจุดที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ดูแล |
| ฝ่ายสนับสนุน          | ชื่อ 1 นายสันติ จันบางม่วง<br>2 นายสุธี ทรายามณี  | 1) สำรวจจุดเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยได้ง่ายภายในหน่วยงานและทำการแก้ไขในเบื้องต้นถ้าสามารถดำเนินการได้และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ<br>2) ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>3) จัดทำแผนผังภายในห้อง ตำแหน่งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานสำคัญ<br>4) ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณสำนักงาน เช่น วัสดุอุปกรณ์ รั้วรั้วไฟฟ้า แหล่งความร้อน วัสดุเชื้อเพลิง สายไฟ ปลั๊กไฟ          |

 **TPP HEALTHCARE  
INTERNATIONAL CO., LTD**



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 โครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบฝ่ายตรวจการและวางแผนป้องกันอัคคีภัย

| ฝ่าย                  | ผู้รับผิดชอบ  | บทบาท/หน้าที่   |
|-----------------------|---|---|
| ผู้บัญชาการเหตุการณ์  | ชื่อ นายทองกร วิจิตรรา  | 1) สั่งการใช้แผนต่างๆ<br>2) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>3) รายงานสถานการณ์ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป<br>4) จัดทำแผนตรวจตราความปลอดภัยในสำนักงาน   |
| ฝ่ายสื่อสาร ประสานงาน | ชื่อ 1. นายพิเชษฐ์ ห้อทา<br>2. นายสุรศักดิ์ เดียวตระกูล   | 1) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอก<br>2) แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 199<br>3) จัดทำป้ายสื่อสารความปลอดภัยต่างๆ   |
| ฝ่ายดับเพลิง          | ถึงดับเพลิง<br>ชื่อ 1. นายนิคม จันทน์<br>2. นายนิกร แสงฉาย<br>ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง<br>ชื่อ นายทศพล ชูทรัพย์ | 1) ทำการดับเพลิงเมื่อมีเพลิงไหม้เกิดขึ้น โดยใช้ถังดับเพลิงที่มีอยู่ตามชั้นต่าง ๆ และจากตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หากไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รายงานผู้บัญชาการเหตุการณ์ทราบทันที<br>2) ประสานข้อมูลกับหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเพลิงไหม้และผู้สูญหาย (กรณีหน่วยงานภายนอกเข้าทำการดับเพลิง)<br>3) ตรวจสอบถังดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้<br>4) ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง                       |
| ฝ่ายช่วยเหลือและอพยพ  | ชื่อ 1. นายสมุทธเขต สุทธิธรรม<br>2. นายสุรเชษฐ์ บุญญาศาสตร์พันธ์  | 1) เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งอพยพหนีไฟให้นำการอพยพไปตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลหรือจุดรองรับการอพยพที่กำหนด<br>2) ตรวจสอบรายชื่อพนักงานที่อพยพหนีไฟ ณ จุดรวมพล หากไม่ครบถ้วนให้รายงานผู้บังคับบัญชา เพื่อทำการค้นหาต่อไป<br>3) จัดทำบัญชีทรัพย์สินและเอกสารสำคัญที่ต้องทำการเคลื่อนย้ายกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>4) ขนย้ายทรัพย์สินมีค่าและเอกสารสำคัญไปยังจุดที่เตรียมไว้ ซึ่งเป็นจุดที่ปลอดภัยและมีเจ้าหน้าที่ดูแล |
| ฝ่ายสนับสนุน          | ชื่อ 1. นายสันติ จันทน์บางม่วง<br>2. นายสุธี หรัมย์ณี   | 1) สำรองจุดเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยได้ง่ายภายในหน่วยงานและทำการแก้ไขในเบื้องต้นถ้าสามารถดำเนินการได้และรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ<br>2) ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>3) จัดทำแผนผังภายในห้อง ตำแหน่งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงหมายเลขโทรศัพท์หน่วยงานสำคัญ<br>4) ตรวจสอบความปลอดภัยบริเวณสำนักงาน เช่น วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า แหล่งความร้อน วัสดุเชื้อเพลิง สายไฟ ปลั๊กไฟ      |



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(3) การปฏิบัติหลังเพลิงสงบ

ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งแจ้งพนักงานประจำห้องควบคุมอัคคีภัย เพื่อประกาศความสงบ

(3.1) การบรรเทาทุกข์

1) ประกาศเป็นเขตอันตราย

เมื่อผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินควบคุมสถานการณ์ ยกเลิกการใช้แผนฉุกเฉินแล้วจากนั้นสรุปรายงานความเสียหายและส่งให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจารณาตัดสินใจประกาศให้บริเวณจุดเกิดเหตุเป็นเขตอันตราย

2) ตั้งคณะกรรมการสอบสวน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกำหนดตั้งคณะกรรมการสอบสวน โดยมีผู้บัญชาการแผนฉุกเฉินและคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมร่วมอยู่ด้วย ค้นหาสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมทั้งสรุปให้ผู้อำนวยการรับทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยมีบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร

3) ทิมช่างฉุกเฉินและทิมดับเพลิง-กู้ภัย

(1) จัดการซากต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายออกให้หมด

(2) นำเครื่องมือดับเพลิงเก็บเข้าที่ และสำรวจความเรียบร้อย

ตรวจสอบให้ครบจำนวน

(3) จัดซ่อมเครื่องมือเครื่องใช้ให้เรียบร้อย ทำให้สะอาดพร้อม

ที่จะใช้ได้ในวันต่อไป หากเครื่องมือชนิดใดชำรุดหรือเสียหายใช้การไม่ได้ ให้รายงานทันทีเพื่อขออนุมัติจัดหาให้ครบอยู่เสมอ

4) ทิมเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน-กู้ชีพ

(1) จัดการให้เจ้าของทรัพย์สินได้รับสิ่งของของตัวเอง โดยสะดวก

และถูกต้อง

(2) ลำเลียงผู้ประสบภัยไปสู่ที่ปลอดภัย

5) ทิมเช็คชื่อ-ติดต่อ

(1) รวบรวมรายชื่อผู้ป่วย และผู้ที่ส่งไปรักษาที่โรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อสะดวกในการช่วยเหลือและติดต่อให้ญาติทราบ

(2) ผู้ที่บาดเจ็บดูแลให้การรักษาพยาบาลและรายงานให้คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลทราบเพื่อพิจารณาให้ความช่วยเหลือต่อไป

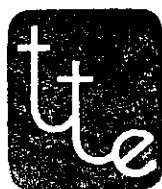


*(Signature)*

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปอานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(3.2) การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1) ฟื้นฟูและปรับปรุงพื้นที่

- (1) ให้ทุกหน่วยงานตรวจสอบของมีค่าหรือเอกสารต่างๆ
- (2) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้โรงพยาบาลสามารถ

ดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

2) ทีมบัญชาการแผนฉุกเฉิน

สั่งและควบคุมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสำรวจความเสียหายโดยรวดเร็ว

ให้เรียบร้อยและทั่วถึง

3) ทีมรักษาความสงบ-จรรยา

- (1) เก็บเครื่องกีดขวาง เพื่อให้การจราจรเป็นไปด้วยความสะดวก
- (2) ควบคุมดูแลมิให้บุคคลอื่นใดซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไป

ในเขตไฟไหม้

นอกจากนี้ ภายหลังจากการเกิดอัคคีภัย โครงการจะต้องศึกษาผลกระทบจากเหตุอัคคีภัยดังกล่าว และถอดบทเรียนเหตุการณ์ดังกล่าวเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ และจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมคนติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ และบันได เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้อยู่ภายในอาคารเห็นได้อย่างชัดเจน



มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายพงษ์พัฒน์ ปธานวนิช และนายสิน อนุราษฎร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ทีพีที เฮลท์แคร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

มกราคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด