

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๘๙ ๒๒



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม
ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๕๑๗
ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การ
จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม
ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอมะนัง จังหวัดนครปฐม เป็นโครงการ
ประเภทโรงพยาบาล จำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยรวม ๒๔๐ เตียง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด
ในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท ปฐมเวช
จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอน
การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์
นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด โดยให้บริษัท ปฐมเวช จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดนครปฐม ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดนครปฐม พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดนครปฐมเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

HYDRO SYSTEMS CO.,LTD.

48/29 หมู่ 6 ซ.ชินเขต 2/44 ถนนบางบัวทอง แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ ถนน 10210 โทร (02) 954-8783-4 954-9429-30 แฟกซ์ (02) 954-5900

48/29 Moo 6 Soi Shinakhet 2/44 Ngamwongwan Rd. Thungsonghong Taksii Bangkok 10210 Tel (02) 954-8783-4 954-9429-30 Fax (02) 954-5900

E-mail : hydro.sc20@gmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ที่ 126/2559

วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

เรื่อง ขอนำส่งข้อชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3)
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) จำนวน 18 เล่ม

อ้างถึง หนังสือมอบอำนาจของบริษัท ปฐมเวช จำกัด ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

ตามที่ บริษัท ปฐมเวช จำกัด (เจ้าของโครงการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาด 240 เตียง ประกอบด้วยอาคารจำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 12 ชั้น จำนวน 1 หลัง อาคารโภชนาการและร้านค้าขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และอาคารห้องพักรวมขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม และได้มอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการส่งมอบรายงาน และติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ดังสิ่งที่อ้างถึง) ทั้งนี้จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 31/2559 ในวันพฤหัสบดีที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานข้อชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 ตามความเห็นจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้ดำเนินการส่งมอบรายงานฯ ให้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ 405	วันที่ 23/6/19
นาย น.ช.	ผู้รับ 10/1

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

อ.เนท (10)

(นายอำนวยการ)

กรรมการผู้จัดการ



สิ่งที่ส่งมาด้วย 6



บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

HYDRO SYSTEMS CO., LTD.

48/29 หมู่ 6 ซ. ชิมชด 2/44 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ ถนน 10210 โทร (02) 954 8751

48/29 Moo 6 Soi Shumchate 2/44 Ngamwongwan Rd. Thungsonghong Laksi Bangkok 10210 Tel 02-954 8751-4 Fax 02-954 8751-5000

E-mail : hydro.sc.20@gmail.com

สำนักงานวิทยุคมนาคม
เลขที่ 13516
วันที่ 13/06/2559
เวลา 13.06

ศูนย์การบริการ
เลขที่ 1591 วันที่ 22/7/59
เวลา 13.06 ผู้รับ

ที่ 139/2559

วันที่ 21 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

เรื่อง ขอนำส่งข้อชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 4)
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด

สำนักวิทยุคมนาคม
เลขที่ 1811 วันที่ 20/7/59
เวลา 10.22 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 4) จำนวน 18 เล่ม

อ้างถึง หนังสือมอบอำนาจของบริษัท ปฐมเวช จำกัด ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

ตามที่ บริษัท ปฐมเวช จำกัด (เจ้าของโครงการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาด 240 เตียง ประกอบด้วยอาคารจำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล ขนาด 12 ชั้น จำนวน 1 หลัง อาคารโขนานการและร้านค้าขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และอาคารห้องพักรวมผลอยรวมขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอมะนัง จังหวัดนครปฐม และได้มอบอำนาจให้บริษัทที่ปรึกษา ดำเนินการส่งมอบรายงาน และติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ดังสิ่งที่อ้างถึง) ทั้งนี้จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำรายงานข้อชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 4 ตามความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้ดำเนินการส่งมอบรายงานฯ ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

61/2559 110

(นายอำนาจ เรืองสุริยกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



๔.สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม มีขนาดพื้นที่โครงการ 12 ไร่ 2 งาน 36.75 ตารางวา (20,147 ตารางเมตร) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาด 240 เตียง ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคาถึงเก็บน้ำ 56.70 เมตร (วัดจากระดับพื้นดิน ถึงระดับหลังคาถึงเก็บน้ำ) อาคารโภชนาการและร้านค้า ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมผลรวม ขนาด 1 ชั้น จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่ให้หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการผู้ต้องรับผิดชอบด้านสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ..... กรุงเทพมหานคร 2559
(นายสิทธิ ภาวนพัฒน์พงศ์ และนายไพบลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ประมวลฯ จำกัด 1/139

ลงชื่อ ผู้ช่วยอธิบดีกรมที่ดินเขตลือม
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



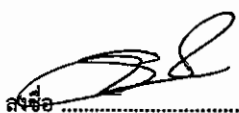
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอน สิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



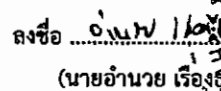
บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

เจ้าของโครงการ กรกฎาคม 2559

ลงชื่อ 

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด 2/139



ลงชื่อ  (นายอำนาจ เรืองระวีกุล) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม สภาพพื้นที่โครงการบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างมีหญ้าปกคลุม ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และบางส่วนมีสภาพของบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง (บ้านร้าง) แต่ยังไม่มีการปรับสภาพพื้นที่โครงการ เมื่อมีโครงการสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันจะเปลี่ยนเป็นโครงการประเภทอาคาร โรงพยาบาล ขนาด 240 เตียง ประกอบด้วย อาคารจำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโภชนาการและร้านค้า ขนาดความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมผลรวม ขนาด 1 ชั้น ซึ่งระดับพื้นดินสูงกว่าถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานราก และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้นซึ่งเป็นผลกระทบระยะสั้น (30 เดือน) ดังนั้นจึงถือได้ว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- จัดสร้างรั้วทึบทำด้วย Metal Sheet ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้ - ควบคุมการก่อสร้างและดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ - กำหนดเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างที่อาจได้รับอันตรายได้ - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตรวจสอบสภาพรั้วและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

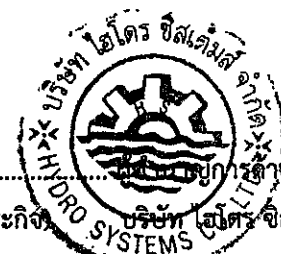
กรกฎาคม 2559

3/139

ลงชื่อ

๐๑๔๗ ๑๑๑๒๓๔

(นายอำนาจ เรืองธรรณิก)



บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

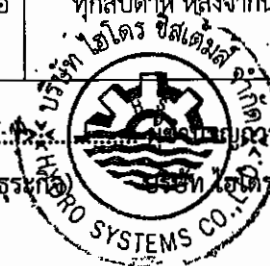
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	ช่วงรื้อถอน - ในช่วงรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการบางส่วน มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ ฝุ่นขณะรื้อถอน การปลิวกระเด็นของเศษสิ่งก่อสร้างหล่นใส่อาคารข้างเคียง รวมถึงการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกพื้นที่โครงการ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการในระดับปานกลาง ดังนั้นโครงการจะต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	- กำหนดให้ผู้รับเหมาสร้างรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ที่จะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และใช้ผ้าใบคลุมรอบอาคารที่จะรื้อถอนเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนอาคาร โดยต้องดูแลให้ผ้าใบอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ในการทิ้งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคารห้ามโยนให้เสี่ยง โดยใช้กระเบรชเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง - ฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้า-ออกอาคารเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะรื้อถอน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - เศษวัสดุเหลือใช้ ซากอาคารที่ทำการรื้อถอนออก จะต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ (พื้นที่ของเจ้าของโครงการ) เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเมื่อมีลมพัด	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP,PM-10) ภายในพื้นที่โครงการช่วงรื้อถอนอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง (รูปที่ 1)
1.2 คุณภาพอากาศ	ช่วงก่อสร้าง - ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอดจนการก่อสร้างอาคารและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะแพร่กระจายสู่บรรยากาศในปริมาณมากหรือน้อยนั้นขึ้นกับลักษณะองค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน และความเร็วลม	- จัดทำรั้วทึบทำด้วย Metal Sheet ล้อมรอบแนวเขตที่ดินสูง 6 ม. กันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่ดินข้างเจ้าของ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญกับพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) กันตัวอาคารตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของ	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด - ตรวจวัด (TSP, PM-10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันช่วงก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลกระทบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบูลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
4/139

ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองธรรม)
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



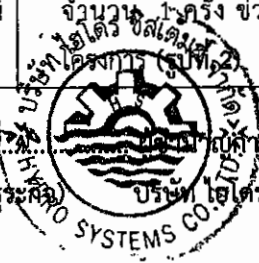
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 8-10 ตุลาคม พ.ศ. 2558 โดยตรวจวัดจำนวน 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂ และ HC ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่า TSP เท่ากับ 0.154, PM-10 เท่ากับ 0.056, CO เท่ากับ 0.96, NO₂ เท่ากับ 0.059, SO₂ เท่ากับ 0.0088 และ HC เท่ากับ 1.70 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) จะเห็นได้ว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ 0.33, 0.12, 34.2, 0.32 และ 0.30 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ (HC ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด) - จากการวิเคราะห์ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดขึ้น และปลดปล่อยสู่บรรยากาศโดยวิธีการคำนวณ พบว่า ค่าความเข้มข้นของ TSP เท่ากับ 0.045, PM-10 เท่ากับ 0.00010, CO เท่ากับ 0.00140, NO₂ เท่ากับ 0.00100, SO₂ เท่ากับ 0.000044 และ HC มีค่าเท่ากับ 0.00037 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อนำมารวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการทำให้ค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีดังนี้ 1.ฝุ่นละออง (TSP) = 0.199 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)* 2.ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) = 0.0561 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)	เศษวัสดุไปสร้างความเดือดร้อนต่อบ้านเรือนใกล้เคียง - การเจาะ การตัด การปิดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆต้องมีผ้าใบปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของทราย หิน หรือวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างอื่นๆ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน - การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ - จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - บริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการ ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้าง จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO₂, SO₂ และ HC ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 1 เดือน(รูปที่ 1) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของผ้าใบป้องกันฝุ่นโดยรอบอาคารให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - ตรวจวัด PM₁₀ และ TSP บริเวณ โรงเรียนบ้านลำพญา จำนวน 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559

5/139

ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองธรรมา)
ผู้อำนวยการโครงการ (รูปที่ 2)
บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด

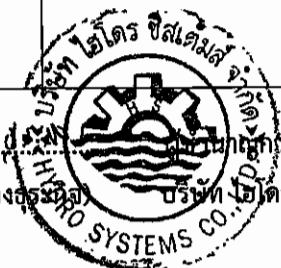


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3.ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.9614 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม.)** 4.ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) = 0.060 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)** 5.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) = 0.008844 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม.)* 6. ไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่าเท่ากับ 1.70037 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบ เมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสารกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) จะเห็นได้ว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อระบายน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง - จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันการรบกวนโคลนในช่วงฝนตก - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกคันทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมกว่าเพื่อป้องกันฝุ่นละออง หรือเศษดินติดล้อรถวิ่งหล่นตามเส้นทางขนส่ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบบ้านเรือนข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องรีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างดินและเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ - ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะไม่ปฏิบัติงาน - ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าสภาพเสื่อมลงต้องเปลี่ยนใหม่ หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐาน - ติดตั้งผ้าพลาสติกหรือแผ่นกันรอบตัวอาคารเมื่อก่อสร้าง	

ลงชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
6/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมดี) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		อาคารสูงกว่า 2 ชั้น เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก - คัดแยกเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างออกเป็นหมวดหมู่ ได้แก่ เศษวัสดุนำไปใช้ซ้ำได้ เศษวัสดุที่นำไปรีไซเคิลได้ และเศษวัสดุที่นำไปกำจัด โดยนำเศษวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด - จัดสถานที่สำหรับการเก็บกองเศษวัสดุไว้ในพื้นที่โครงการ เท่านั้นเพื่อไม่ให้เกิดขวางพื้นที่ภายนอก รวมถึงห้ามเก็บกอง เศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด	
1.3 เสียง	ช่วงรื้อถอน - กิจกรรมการรื้อถอนย่อมก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนอย่างหลีกเลี่ยง ไม่ได้ เนื่องจากกิจกรรม การตัดคอนกรีต การเจาะรูคอนกรีต การหนีบคอนกรีต การตักคอนกรีต ใส่รถดั้ม เป็นต้น โดยเฉพาะผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียง ซึ่งอาคารในบริเวณ ข้างเคียงเป็นโรงเก็บไม้ และโกดังเก็บไม้ อย่างไรก็ตามบริเวณ อาคารข้างเคียงมีคอนกรีตเป็นผนังกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียง จึงคาดว่าจะสามารถลดเสียงลงได้ประมาณ 30 dB(A) แต่หากไม่ ระมัดระวังโครงสร้างและวัสดุประกอบอาคารของสิ่งก่อสร้างรอบ โครงการอาจเกิดการแตกร้าเสียหายได้ จึงต้องทำงานด้วยความ ระมัดระวังแม้การรื้อถอนจะใช้เวลาเพียง 2 สัปดาห์ เท่านั้น อย่างไรก็ตามก่อนรื้อถอนอาคาร โครงการจะจัดให้มีรั้ว โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง	- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องจัดให้เจ้าหน้าที่แจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - ควบคุมคนงานที่รื้อถอนมิให้ทำเสียงดังเกินควรในขณะที่ รื้อถอน - ตรวจสอบเบร็กร่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพ ที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังอันเนื่องมาจาก	- ตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ โครงการ (Leq 24 hr., Lmax) ทุกวันตลอดระยะเวลา การรื้อถอน และรายงานผล เป็นรายสัปดาห์

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.
บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559 7/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธนะกิจ)
บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	ข้างเคียง และการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกจากโครงการของรถบรรทุกก่อให้เกิดเสียงดังสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียงและความเสียหายต่ออาคารในบริเวณข้างเคียง ช่วงก่อสร้าง - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 8-10 ตุลาคม 2558 โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) พบว่า มีค่าระดับเสียง Leq 24 hr เท่ากับ 67.60 dB(A) และค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เท่ากับ 56.10 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 dB(A) - จากผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการในระยะต่างๆกันพบว่า อาคารที่อยู่โดยรอบโครงการจะได้รับเสียงดังจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 75.90-81.00 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงเท่ากับ	เครื่องจักรและเครื่องยนต์ข่าวด - ให้แจ้งรายละเอียดและแผนงานการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบล่วงหน้าก่อนประมาณ 1 อาทิตย์ - วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียง และแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้ดี - มีแผนงาน และกำหนดเวลาที่ชัดเจนแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - สำรวจร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ หรือคาดว่าจะอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น - ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งกำหนดการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียงทุกด้านล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนว	- ตรวจวัดเสียง (Leq 24 ชม., L_{max}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด ทุก 1 เดือน (รูปที่ 1) ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้างและส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหา

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

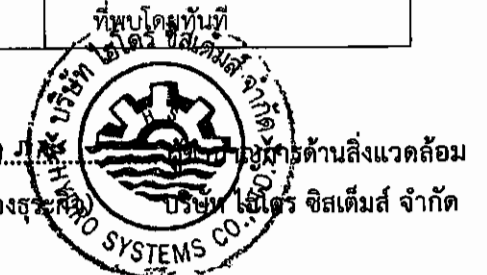
PATHOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559

8/139

ลงชื่อบริษัท ปฐมเวช จำกัด

(นายอำนาจ เรืองธนะสิน)



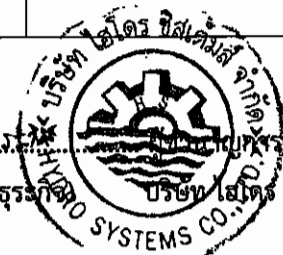
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	70 เดซิเบล(เอ) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงพบว่า ผู้ที่ทำงานที่อยู่ในอาคารด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นโรงเก็บไม้และโกดังเก็บไม้ซึ่งใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ประมาณ 14.08 เมตร จะได้รับผลกระทบด้านเสียงมากที่สุดในระดับเสียง 81.0 dB(A) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (Lmax) 115 dB(A) แนวทางการแก้ไขผลกระทบ โครงการจะจัดให้มีการลดผลกระทบด้านเสียง โดยการจัดให้มีวัสดุกันเสียงซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างโดยประสิทธิภาพการลดเสียงเพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้เมื่อแบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง (1) ช่วงทำฐานราก 1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานเสาเข็ม และงานฐานรากโครงการจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นโดยจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร (Aluminium Sheet หนา 1.59 มม.) รอบพื้นที่โครงการตามแนวเขตที่ดินสามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และจัดให้มีแนวรั้วเพิ่มอีก 1 ชั้น รอบแนว เขตที่ดินของโครงการทุกด้านโดยรั้วทำด้วย	ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดช่องทางรับเรื่องรบกวนทุกข้อกับชุมชนใกล้เคียงกรณีมีการร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้างเป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้มีความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุด และควรเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม - จัดให้มีรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการทำด้วย Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูงประมาณ 6.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ - จัดให้มีรั้วทึบอีก 1 ชั้น บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ที่ติดกับโรงเก็บไม้และโกดังเก็บไม้) ทำด้วยไม้อัด (Ply Wood) ความหนา 25 มิลลิเมตร ความสูง ประมาณ 6.0 เมตร (สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A)) รวมวัสดุ	- ตรวจวัดค่าระดับเสียง (Leq 24 hr และ Lmax)บริเวณโรงเรียนบ้านลำพญา จำนวน 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2) - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามี ร้อง ร้อง เรียง น ต้อง จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อเจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PACHUWEE CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559
9/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



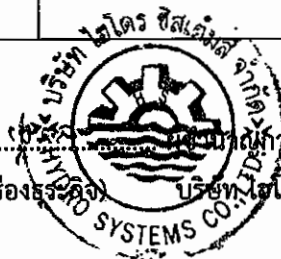
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	ไม้อัด (Ply wood) มีความหนา 25 มม. (สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A)) ซึ่งเป็นความสูงที่บดบังเสียงจากโครงการได้ ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง 2) <u>การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง</u> เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ(Leq 24 hr.) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-10 ตุลาคม 2558 เท่ากับ 67.6 dB(A) เมื่อมีแหล่งกำเนิดเสียง 2 แหล่ง ทำงานพร้อมกันการรวมระดับความเข้มเสียง จะต้องนำผลต่างของแหล่งกำเนิดเสียงทั้งสอง ($\Delta L = L_2 - L_1$) เทียบกับ แกน x ของกราฟเพื่อลากเส้นหาจุดตัดที่แกน y ซึ่งจะได้ค่าที่นำมาปรับแก้ (L_1) โดยนำค่าไปรวมกับความเข้มเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีค่าสูง ($L_1 + L_2$) จะได้ค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด 2 แห่ง รวมกัน (L_1) ดังนั้นบุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 67.60 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	กันเสียงสามารถลดระดับเสียงได้ 46 dB(A) สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ติดตั้งทุกชั้นในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคารในแต่ละชั้นสามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB (A) - เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร - เข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล - ควบคุมการเกิดเสียงดังโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรจากเครื่องยนต์เป็นเครื่องไฟฟ้า - ตรวจสอบ และดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดี และมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง - จัดห้องเก็บเสียง และฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่างๆ ทุกชั้น พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และ ฝุ่นสำหรับคนงาน - กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน	

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
10/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองธวัช) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	เสียงลงได้ 46 dB(A) รวมทั้งจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงจากการก่อสร้างชั้นต่างๆ เป็นผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB (A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ - คนงานก่อสร้างได้รับผลกระทบจากเครื่องจักรหรือวัสดุ-อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการพัก - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที - ในระหว่างการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่งจะต้องควบคุมไม่ให้กระบะท้ายกระแทกกระบะข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขีเร่งเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด เป็นต้น	
1.4 ความสั่นสะเทือน	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความสั่นสะเทือน เนื่องจากการทำฐานราก และมีการผ่านเข้า-ออก ของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ซึ่งโครงการได้พิจารณาเลือกใช้วิธีทำฐานรากแบบเสาเข็มตอกสำหรับการก่อสร้างโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับระดับปานกลางจากการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนพบว่า อาคารที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดทั้ง 4 ด้านได้รับความสั่นสะเทือน ดังนี้	- ขุดร่องความกว้าง 1.75 เมตร ลึก 1.50 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินโครงการเพื่อลดความสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็มโครงการสู่พื้นที่ข้างเคียง (รูปที่ 3) - เลือกใช้วิธีการทำฐานรากแบบตอกเสาเข็มทั้งหมดและดำเนินการก่อสร้างฐานรากให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้างและส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน (รูปที่ 1)

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

ลงชื่อ ๐๖/๐๖/๒๕๕๙

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.

12/139

(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไอเดียซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

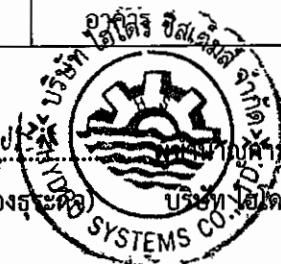
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ด้านทิศเหนือ ติดกับพื้นที่ว่างที่มีต้นไม้ปกคลุมอยู่ - ด้านทิศใต้ ติดกับพื้นที่ว่างและถนนสาธารณะ (ถนนเพชรเกษม) ที่มีความกว้างของเขตทางด้านละ 20 เมตร - ด้านทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ว่างที่มีต้นไม้ปกคลุม และมีร้าน The Google Pub & Restaurant จำนวน 2 หลัง (ร้าง) ปัจจุบันเลิกกิจการไปแล้ว - ด้านทิศตะวันตก ติดกับ โรงเก็บไม้และโกดังเก็บไม้ มีระยะห่างจากอาคารของโครงการ 14.08 เมตร จะได้รับความสั่นสะเทือน 8.31 mm/s จากการคำนวณจะเห็นว่า สิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจาก ตำแหน่งเสาเข็มตอกของโครงการ ได้แก่ โรงเก็บไม้ และโกดังเก็บไม้ ที่อยู่ด้านทิศตะวันตกจะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.327 นิ้ว/วินาที หรือประมาณ 6.6 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งจาก เกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคารกำหนดให้ความเร็วอนุภาคสูงสุด ของความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที พบว่า การทำฐานรากอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ อาคารข้างเคียง ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย (ค.ส.ล.) ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างของโครงการมีได้กระทำ	จากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้อง ครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงกรณี ที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่ สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุม งานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่าง เคร่งครัด - ก่อนก่อสร้างผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพัก อาศัยบริเวณใกล้เคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยตรง - กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (08.00 -17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ - ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ ใช้ในการตอกเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด	- มีการทดสอบแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดจากการตอกเสาเข็มโดย ผู้รับเหมาก่อสร้างว่า สามารถ ส่งแรงสั่นสะเทือนไปได้ไกล มากที่สุดเท่าใดเพื่อลด แรงสั่นสะเทือนต่อไป - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของหมุดอ้างอิงเพื่อทราบระยะ การเคลื่อนตัวของมวลดิน - ติดตามตรวจสอบแนวร้ว ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในอาคารให้เป็นไปตาม มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. ฐานรากหรือชั้นล่างของ

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559

13/139

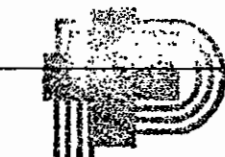
ลงชื่อ บริษัท ไซส์แอสซิสต์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองธนะดี) บริษัท ไซส์แอสซิสต์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	พร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่และโครงการจะทำการก่อสร้างเพียง 8 ชม./วัน เท่านั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับปานกลางและเพื่อให้ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงเพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียง - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน - ดินที่เกิดจากการทำฐานรากจะนำมาปรับถมพื้นที่และถนนภายในโครงการเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย - ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบหาทางแก้ไข - กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงที่สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ	2. ชั้นบนสุดของอาคาร 3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศ - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนบ้านลำพญาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาทำการก่อสร้างฐานราก (รูปที่ 2)

ลงชื่อ 

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด



บริษัท ปทุมเวช จำกัด

เจ้าของโครงการ PATHOMVEJ CO., LTD.

กรกฎาคม 2559

14/139

ลงชื่อ  ๐๖/๒๖ ๑๑/๕๙

(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1.ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร 2.ชั้นบนสุดของอาคาร 3.พื้นอาคารในแต่ละชั้น - โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศ	
1.5 การพังทลายของดิน	- การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน เช่น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพังทลายของดินภายในโครงการ และอาคารข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ - ดินที่ขุดเจาะออกจากการก่อสร้างฐานราก การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆที่อยู่ใต้ดินมีปริมาณ 5,150 ลบ.ม. โครงการจะนำมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการประมาณ 3,980 ลบ.ม. ปริมาณดินส่วนที่เหลือประมาณ 1,170 ลบ.ม. โครงการจะมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมารับผิดชอบในกรขนดินไปทิ้งหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพังทลายของดินในระดับต่ำ	- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาตอกแผ่นเหล็ก (Sheet pile) และทำค้ำยัน (Bracing) ในบริเวณที่มีการก่อสร้างหรือขุดดินเพื่อลดการพังทลายของดิน - ปลุกพืชหรือหญ้าคลุมดินไว้ในบริเวณที่ว่างภายในพื้นที่โครงการเพื่อดูดซับน้ำและยึดเกาะหน้าดินช่วยลดการชะล้างหน้าดินที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างได้ - ในฤดูฝนต้องมีการขุดร่องน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต้องจัดกองไว้ในที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

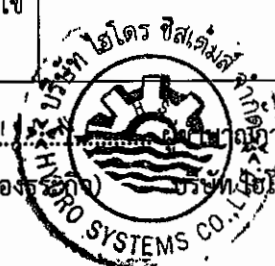
ลงชื่อ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบูลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

เจ้าของโครงการ
PATOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559

15/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

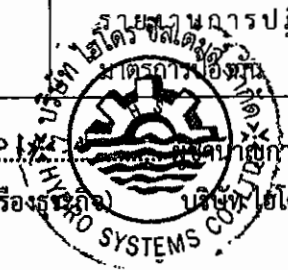


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)		หรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น - โครงการต้องจัดให้มีทำกรรมธรรม์ประกันเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น โดยให้ความคุ้มครองความเสียหายต่าง ๆ อันอาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกกรณี โดยจะดำเนินการจัดกรรมธรรม์ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	
1.6 คุณภาพน้ำ	- น้ำใช้ในการก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน ส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างซึ่งจะมีคณงานสูงสุด 150 คน คณงานพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีปริมาณน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างสูงสุดประมาณ 30 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำเสียจากส้วมประมาณ 8.40 ลบ.ม./วัน และน้ำจากการชำระล้างประมาณ 21.60 ลบ.ม./วัน หากไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจำนวน 30 ห้อง น้ำเสียจากห้องส้วมมีปริมาณทั้งสิ้น 10.08 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 5 ชุด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม./วัน ทำการบำบัดน้ำเสียก่อนจะระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ - จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คณงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร - ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือกลางแจ้งเพื่อป้องกันการปลิวกระจัดกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโครงการ (รูปที่ 5) มีพารามิเตอร์ในตรวจวัด ได้แก่ PH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved solids, Settleable Solids Fat Oil & Grease and TKN เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
 16/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองธนาธิกุล) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

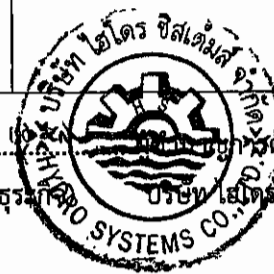


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- ติดตั้งให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครนครปฐมมาดูดสิ่งปฏิกูลออกทันทีเมื่อเต็ม และเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครนครปฐม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อู่ซ่อมรถ ร้านอะไหล่ยนต์ และพื้นที่ว่าง ซึ่งพื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตชุมชนเมืองไม่มีพื้นที่ป่าไม้ พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เมื่อมีการพัฒนาโครงการและเปิดดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างเป็นโครงการประเภทอาคารโรงพยาบาล อาคารจำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคาถ้ำถ้ำ 56.70 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคาถ้ำถ้ำถ้ำ) อาคารโภชนาการและร้านค้า ขนาดความสูง 1 ชั้น ซึ่งเป็นอาคารหอพักผู้ป่วยรวม ขนาด 1 ชั้น ซึ่งเป็นอาคารหอพักผู้ป่วยรวม	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2556 อย่างเคร่งครัด - ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กันรั่วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน	-

ลงชื่อเจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
17/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ประโยชน์ที่ดินและได้ผลตอบแทนที่สูงกว่าเดิม และอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบให้สามารถเข้าถึงสถานบริการด้านสาธารณสุขได้รวดเร็ว รวมทั้งเป็นการใช้ประโยชน์ที่สอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ - การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2556 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินหมายเลข 1.9 (สีชมพู) ซึ่งระบุเป็นพื้นที่ที่ดินประเภทที่ชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ นอกจากกิจการตามกำหนดของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ การดำเนินการโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุดพักอาศัย จึงสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2556		
3.2 การใช้น้ำ	- ในช่วงก่อสร้างโครงการภายในพื้นที่ก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้ำแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ความต้องการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างทั้งหมด 150 คน จะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 30 ลบ.ม./วัน (อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน) และความต้องการใช้น้ำสำหรับการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะใช้น้ำในการก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน (ข้อมูลจากโครงการ) รวมทั้งสิ้นประมาณ 40 ลบ.ม./วัน โครงการจะมีการใช้น้ำประปาจากการประปาเทศบาลนครนครปฐม ซึ่งจะเข้ามาติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้กับโครงการ โดยโครงการจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่อสำรองน้ำใช้ในโครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับกรณีน้ำประปาขาดแคลน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม.) เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกรณีที่น้ำประปาเกิดขัดข้องหยุดไหล - เตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งให้เปล่าประโยชน์ - กำชับให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อ และถังสำรองน้ำหากพบให้รีบแก้ไขทันที	-

ลงชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

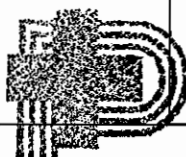
18/139

ลงชื่อ 11/01/2559

(นายอำนาจ เรืองกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	มีการขาดแคลนน้ำในระหว่างการก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำของบริษัทเอกชน ให้เพียงพอและทั่วถึง ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการซึ่งการประปาเทศบาลนครนครปฐม มีศักยภาพในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียง		
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> - มีการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 40 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 30 ลบ.ม./วัน น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง จะก่อให้เกิดน้ำเสียน้อยมากส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำใช้จากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 30 ลบ.ม./วัน จะก่อให้เกิดน้ำเสียประมาณ 8.40 ลบ.ม./วัน โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะจำนวน 30 ห้อง และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 5 ชุด บำบัดน้ำเสียก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ - จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร - ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือกลางแจ้งเพื่อป้องกันการปลิวกระจัดกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน - ติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครนครปฐมมาสูบสิ่งปฏิกูลออกทันทีเมื่อเต็ม และเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการก่อนได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในโครงการมีพารามิเตอร์ตรวจวัด(รูปที่ 4) ได้แก่ PH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil & Grease and TKN โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และจัดทำรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



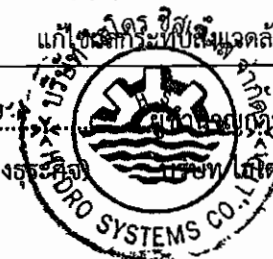
ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรุงเทพมหานคร 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด RATHOMVEJ CO., LTD.

19/139

ลงชื่อ ๑๔/๐๗/๒๕๖๑

(นายอำนาจ เรืองธนะกิจ) บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



องค์ประกอบ. ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครนครปฐม - ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาล
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ในระยะก่อสร้างโครงการ กรณีฝนตกอาจทำให้เกิดการไหลนองของน้ำบนพื้นที่โครงการก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อบริเวณโดยรอบ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำของโครงการที่เหมาะสม	- จัดให้มีรางระบายน้ำขนาดกว้าง 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อจะกักน้ำที่ไหลลงบนพื้นที่โหลตามรางระบายน้ำชั่วคราวลงบ่อพักที่ติดตะกอนดินและส้วมก่อนที่จะมีตะกอนดินที่จะเพื่อติดตะกอนดินและขยะที่มากับน้ำฝนก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป - ขุดลอกตะกอนดินและเศษขยะเป็นประจําทุก 1 เดือน หรือเมื่อมีเศษขยะหรือตะกอนดินในปริมาณมาก	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินเศษขยะในบ่อพักน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้าง กีดขวาง การระบายน้ำ
3.5 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เศษอิฐ หิน ไม้แบบ เหล็กเส้น เป็นต้น โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะเก็บรวบรวมและนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโครงการ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทางบริษัทผู้รับเหมาจะจัดเก็บรวบรวมไว้แล้วให้รถบรรทุกขยะของเทศบาลนครปฐมมาเก็บขนไปกำจัด	- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง แยกเป็นถังขยะแห้ง จำนวน 5 ถัง ถังขยะเปียก จำนวน 2 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังขยะอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยมีป้ายแยกประเภทของขยะติดบนถังขยะให้เห็นชัดเจนวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยเฉพาะวัสดุก่อสร้างบางส่วน	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสุขลักษณะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพการรับที่ดี

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปูนอมเวท จำกัด (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปูนอมเวท จำกัด (นายอานวย เรืองฤทธิ์จิตร) จิสเต็มส์ จำกัด

การภาค 2559 ลงชื่อ ๐๑/๑๖/๒๕๖๐ (นายอานวย เรืองฤทธิ์จิตร) จิสเต็มส์ จำกัด

20/139



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ปริมาณมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณาจารย์ประมาณ 450 ลิตร/วัน ซึ่งมีปริมาณไม่มากแต่ถ้ามีการจัดการที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม	ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายให้กับคนที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในบริเวณนั้นๆ - กำจัดคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ผู้รับเหมาก่อสร้างควรระมัดระวัง มิให้เศษขยะร่วงหล่นลงในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย - ประสานงานให้เทศบาลนครปฐมเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน - กำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด ต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนบนพื้นจราจร รวมทั้งควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายพิกัด จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด	อยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์

ลงชื่อ เจ้าของบริษัท บริษัท
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
 กรกฎาคม 2559
 21/139
 ลงชื่อ
 (นายอำนาจ เรืองจุฑาธิ)
 21/139
 บริษัท ปฐมเวช จำกัด
 21/139

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	- โครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนครปฐม ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนครปฐมสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ และการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด	- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	- ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 25 เที่ยว/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างเท่ากับ 25 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินค่า V/C Ratio แล้วพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio บนเพชรเกษม (หน้าโครงการ) จากเดิม 0.44 เป็น 0.44 จากการประเมินปริมาณจราจร พบว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเทียบกับปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ - ในระยะก่อสร้างโครงการมีการขุดเจาะดินเนื่องจากการทำฐานรากและงานระบบชั้นใต้ดิน พบว่า จะมีปริมาณดินขุดประมาณ 5,150 ลบ.ม. โครงการจะนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการประมาณ 3,980 ลบ.ม. ปริมาณดินส่วนที่เหลือ	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุดเสียหายของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้ขับด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ในขณะที่ขับผ่านเขตชุมชนและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่น และทำความสะอาดให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น - จัดพรมน้ำบริเวณโครงการ เมื่อยานพาหนะลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างเข้า - ออกโครงการอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ติดตามตรวจสอบเส้นทางการจราจร หากพบว่า ชำรุดจากการสัญจรของรถจากโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล้องรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ต่อพื้นที่ข้างเคียง - ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากโครงการให้มีการปิดคลุมผ้าใบตามมาตรการทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด



กรกฎาคม 2559
22/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองระวีกุล) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลิ้นพันนครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	ประมาณ 1,170 ลบ.ม. โครงการจะมอบหมายให้บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างไปตั้งหรือเข้าไปใช้ประโยชน์ต่อไป จากการประเมินพบว่าจะมีการขนดินประมาณ 25 เที่ยว/วัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนนโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบต่อไป	- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดิน หรือตัวถังรถทุกครั้ง ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษดินติดล้อรถวิ่งผ่านตามเส้นทางขนส่ง - จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เช่น "มีรถบรรทุก เข้า-ออก" รวมทั้งสัญญาณไฟกะพริบเพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังก่อนเดินทางผ่านทางเข้า และทางออกโครงการ - หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงโมแรงด่วน ช่วงเวลา 07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น. โดยกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างจะกำหนดให้มีการขนส่งในช่วงเวลากลางวัน ประมาณ 10.00 - 16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่การจราจรเบาบาง และอยู่นอกช่วงเวลาที่พักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในเวลากลางคืนให้ติดธงแดงเรืองแสงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 45 เซนติเมตร หรือการติดตั้งสัญญาณไฟสีแดงบริเวณท้ายรถที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 150 เมตร - หากพบว่าถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว	



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อ
(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

การผูกมัด 2559
23/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมจักร จักัด

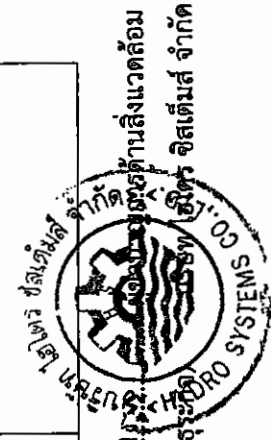
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)		- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง - ห้ามจอดรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานขวางทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ - ผู้รับเหมาดำเนินการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งดินให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้ทราบ - ควบคุมระยะเวลาในการขนส่งดินไม่มีความรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - ในระหว่างการขนส่งดินต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่งจะต้องควบคุมไม่ให้กระแทกห้วยกระแทก กระบะข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขีเร่งเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด เป็นต้น - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล่งรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบที่พื้นที่	

ลงชื่อ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบูลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
24/139

ลงชื่อ ๐๑๓๖ ๑๑๑๑๑๑๑๑
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์ จักัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		ข้างเคียง - กรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม มีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อู่ซ่อมรถ ร้านอะไหล่ยนต์ และพื้นที่ว่าง สภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนหนาแน่นกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่ แม้ว่าสภาพสังคมในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการจะมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน บางส่วนมีการดำเนินชีวิตแบบต่างคนต่างอยู่ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตแต่ก็ไม่ได้มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน - การพัฒนาโครงการในช่วงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ กล่าวคือจะก่อให้เกิดการซื้อขายสินค้าและอาหารของคนงานก่อสร้าง รวมถึงการว่าจ้างแรงงานซึ่งอาศัยอยู่บริเวณโครงการ เป็นการเพิ่มรายได้ และเป็นการลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน รวมทั้งการก่อสร้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวนมาก ซึ่งจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราในระบบเศรษฐกิจ	- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดโครงการ เจ้าของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์เจ้าของโครงการที่สามารถติดต่อร้องเรียนได้ - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังหรือก่อความรำคาญต่ออาคารที่พักอาศัยใกล้เคียง - ระมัดระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาหลักขโมยและมึนเมาซึ่กับชุมชนใกล้เคียง - ติดประกาศและแจ้งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและการปฏิบัติตัว รวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ 1. ห้ามนำสุราและสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือ	-

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุณย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

.....
เจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559
25/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

.....
ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
DRO SYSTEMS CO.,LTD.

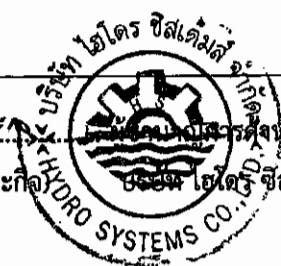
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของประเทศ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เนื่องจากการเข้ามาทำงานภายในพื้นที่ชุมชนของโรงงาน ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชุมชนข้างเคียง และ ปัญหาด้านการจัดการสุขาภิบาลโครงการจึงต้องกำหนดให้มี มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น <u>การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน</u> ก่อนการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนบริษัทที่ ศึกษาดำเนินการแจกแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ให้กับประชาชน/สถานประกอบการภายในรัศมี 1,000 เมตร จากโครงการได้รับรู้เกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ 1) การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1 บริษัทที่ศึกษาทำการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้ทราบถึงข้อห่วงกังวลของกลุ่มตัวอย่าง จากผล การสำรวจพบว่าในระยะก่อสร้างโครงการประชาชน มีข้อห่วงกังวลในการก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้นร้อยละ 46.05 รองลงมา การก่อสร้างทำให้เกิดเสียงดังรบกวนมากขึ้น ร้อยละ 42.11 และอันดับสาม คือ การก่อสร้างทำให้เกิดการ สั่นสะเทือนมากขึ้นร้อยละ 40.71 เป็นต้น 2) การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2 บริษัทที่ศึกษาดำเนินการโดยจัดทำเอกสารชี้แจง ความคิดเห็นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล	สภาพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 2. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด 3. ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 4. ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - คนงานที่เข้ามาทำงานจะต้องเป็นคนไทยเท่านั้น ในกรณีที่ เป็นคนต่างด้าวจะต้องมีหนังสือรับรองที่ถูกต้องตามกฎหมาย จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดเวรยามรักษาการณ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลความ ปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง แยกเป็นภาชนะรองรับมูลฝอยเปียกจำนวน 3 ใบ ภาชนะรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 4 ถัง ภาชนะ รองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และภาชนะรองรับ มูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยมีป้ายแยกประเภทของ มูลฝอยติดไว้บนถังอย่างชัดเจน - กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับ มูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ และปิดฝาภาชนะรองรับมูลฝอย ให้มิดชิดทุกครั้ง - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการสำหรับคนงาน ก่อสร้าง เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบรวบรวมและระบบบำบัด น้ำเสีย และระบบรวบรวมและกำจัดขยะที่ถูกหลัก สุขาภิบาลได้อย่างเพียงพอ - จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ	

ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559

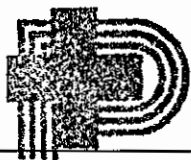
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด 26/139

ลงชื่อ ๑๖/๐๖/๒๕๕๙

(นายอำนาจ เรืองธรรมา) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	ร่วมกับการเข้าพบปะพูดคุยกับประชาชนที่ได้รับผลกระทบ โดยตรงเป็นรายบุคคล พบว่า เมื่อผู้สัมภาษณ์ได้ชี้แจงข้อมูล เกี่ยวกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เสนอไว้ครบถ้วนและมีความเพียงพอ	บ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบทราบถึงช่วงระยะเวลา การก่อสร้างโครงการ - ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบต่อการก่อสร้างโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียน ต้องรีบแก้ไขทันที - กำหนดเขตการก่อสร้าง โดยจัดให้มียามรักษาความ ปลอดภัยควบคุมการเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้บุคคล ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับ อันตรายได้ - ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงาน ของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน จะได้เรียกตรวจสอบได้ - ให้มีผู้รับเหมาควบคุมความประพฤติของคนงาน อย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - ให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติ ของคนงานอย่างเข้มงวด - ให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงาน ของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวน บุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับ ผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง - ให้โครงการจัดทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้จัดจ้างเฉพาะ	



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD. กรกฎาคม 2559
27/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		แรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว - ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิพากษ์วิจารณ์ของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ - ให้มีการควบคุมตรวจสอบเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การก่อสร้างอาจเกิดความไม่ปลอดภัยจากการทำงานทั้งต่อคนงานและประชาชนใกล้เคียง เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะและการเสี่ยงอันตรายจากอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้างได้มีมาตรการและข้อกำหนดต่างๆ ให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และในบริเวณใกล้เคียงมีสถานรักษาพยาบาลที่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอและมีร้านขายยาเป็นบริการในบริเวณนั้น	- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการโดยมีรายละเอียด โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม ของบริษัท ปฐมเวช จำกัด ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและหมายเลขโทรศัพท์เจ้าของโครงการที่สามารถติดต่อร้องเรียนได้ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามผลกระทบ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกวัน - ตรวจสอบป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานก่อสร้าง

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

ลงชื่อ 01/07/2559
(นายอำนาจ เรืองธรรม) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ปลอดภัยและมีผลกระทบต่อคนงานน้อยที่สุด - การก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม	ที่เกิดขึ้นหากมีปัญหาต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้างเป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - จัดสร้างรั้วที่ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีป่ลองชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่างๆ จากที่สูงกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างไปทำอันตรายต่อประชาชน และบ้านเรือนที่อยู่โดยรอบ - ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุจากการก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำหลังคา กันตกรันออกมาให้ครอบคลุมบริเวณทางเข้าริมถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกลงใส่ผู้ที่สัญจรไปมาบริเวณทางเท้า - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	ให้ถูกต้องและเหมาะสม - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่อาคารและพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และในระหว่างการทำงานให้ตรวจสอบสุขภาพทุก 6 เดือน

ลงชื่อ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
29/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองธวัชกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบอาคาร เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอกยื่นจากอาคาร - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมการกวาดแขวน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ - จัดอบรมคนงานก่อสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดให้คนงานก่อสร้างแต่งกายให้รัดกุม และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - ใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามแบบที่วิศวกรกำหนด - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถ จัดส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน	



ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด ๒๕๕๙

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

PATHOMVEJ CO., LTD.

30/139

ลงชื่อ ๐๑/๒๖ / ๒๕๖๑

(นายอำนาจ เรืองธรรม)

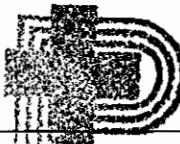


.....ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตาเลนซ์อุด อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ตบท้ายกันตึกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความเรียบร้อยในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของพนักงานก่อสร้าง - ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างรวมทั้งเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธีไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจัน, ลิฟต์ โดยสาร และขนส่งวัสดุก่อสร้าง, กระเช้าแขวนไฟฟ้า, นั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยในขณะดำเนินงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - จัดทำที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร และติดตั้งสายดิน เพื่อป้องกันกระแสไฟรั่ว - ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงานอย่างเคร่งครัด	



ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

PATHOMVEJ CO.,LTD.

31/139

ลงชื่อผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองอู่กิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- เมื่อพบเครื่องมือ เครื่องจักรชำรุดจะต้องหยุดใช้งานทันที และทำการตัดสวิทช์จ่ายพลังงาน พร้อมแขวนป้าย - “ชำรุดห้ามใช้” และทำการส่งซ่อม - บริเวณเขตก่อสร้างจะต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตก่อสร้างโดยรอบบริเวณที่ก่อสร้าง โดยระบุข้อความว่า “เขตก่อสร้างบุคคลภายนอกห้ามเข้า” - บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตอันตราย โดยระบุข้อความว่า “เขตอันตรายในการก่อสร้าง” และมีสัญญาณไฟสีแดงให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน - ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือหมดหน้าที่เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานเป็นรายบุคคล - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูง และการพังทลาย - ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน - ห้ามติดตั้ง กอง เก็บเครื่องมือหรือชิ้นโครงการใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง - จัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศอย่างเพียงพอ - จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน	



ลงชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

32/139

ลงชื่อ ๑๖/๗/๒๕๕๙

(นายอำนาจ เรืองธรรด) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		อัคคีภัยที่มีอยู่ทั้งหมด รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วยเพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงรักษาต่อไป - ให้เข้มงวดต่อคนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ - ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง - กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างเพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบรวมทั้งข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - ห้ามคนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ระมัดระวังและสอดส่องความประพฤติของงานเกี่ยวกับปัญหาลักขโมยและมีฉ้อฉลอื่นๆ - คนงานที่เข้ามาทำงานจะต้องเป็นคนไทยเท่านั้น ในกรณีที่เป็นคนต่างด้าวจะต้องมีหนังสือรับรองจากกระทรวงแรงงาน - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบมีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	- การก่อสร้างอาจเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอัคคีภัยขึ้นได้ เช่น การเชื่อม การทิ้งบุหรี่ หรือกิจกรรมการก่อมลพิษที่เกิดประกายไฟ โครงการได้กำหนดแนวทางปฏิบัติไว้แล้ว	- สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่งตา มีความเป็นระเบียบ สะดวกในการตรวจตรา - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

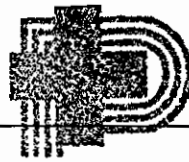
กรกฎาคม 2559
33/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ. ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	ให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียง คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครปฐมเข้ามาช่วยเหลือดูแลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบในด้านการป้องกันอัคคีภัย	และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่าง - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟฟ้าดูด" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเคมีไว้ในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น บริเวณที่พักคนงาน สำนักงานชั่วคราวและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีจำนวนเพียงพอและมีสภาพที่ใช้งานได้ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า - ออก ตรวจตราในบริเวณทั่วไปโดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด (ผลัดแรก 06.00-18.00 น. และผลัดสอง 18.00 - 06.00 น.) รวมทั้งติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบ ซ่อมแซม อุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพที่ใช้การได้ไม่มีอันตรายอยู่เสมอและต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถที่กำหนดไว้ - ต้องตรวจสอบ ดักเตือน และอบรมคนงาน ให้มีความรู้สาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอและต้องไม่ประมาทในการ	- อบรมคนงานในการใช้ถังดับเพลิงเคมีให้ถูกต้อง - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำ - ตรวจสอบการจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ เป็น แหล่งเชื้อเพลิง



ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรุงเทพมหานคร 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

PATHOMVEJ CO., LTD.

34/139

ลงชื่อ ๑๕/๒๖/๒๕๖๑

(นายอำนาจ เรืองธรรมิโก) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		ทำงาน - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างระมัดระวังและทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ไฟฟ้ารวมทั้งการเดินสายไฟให้ถูกต้องตามมาตรฐานการก่อสร้างทั้งหมด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรักษาการคอยดูแลโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีถังดับเพลิงที่ได้มาตรฐานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยติดต่อกับสำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครปฐมให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	

ลงชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด



PATUMVEJ CO., LTD.

35/139

ลงชื่อผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองธรรมจักร) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (1) สุขภาพ	- ในระยะก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบด้านสุขภาพเนื่องจากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการเป็นพาหะนำโรคหรือการเข้ามาอยู่อาศัยของคนจำนวนมากอาจก่อให้เกิดความเครียดหรือวิตกกังวล ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสุขภาพกาย และสุขภาพจิตของคณงาน และผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันผลกระทบดังกล่าว 1. ผลกระทบต่อสุขภาพกาย การก่อสร้างอาจทำให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บได้ดังนี้ 1.1 โรคระบบทางเดินหายใจ 1.2 โรคระบบทางเดินอาหาร 1.3 โรคผิวหนัง 1.4 โรคที่เกิดจากสัตว์พาหะนำโรค 1.5 อุบัติเหตุ 1.6 ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	มาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. โรคระบบทางเดินหายใจ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่น และสารเคมีให้กับคณงานก่อสร้าง - ติดตั้งผ้าใบรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีห้องสำหรับการัดเจียรกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง - ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด - รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปูนเวา จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปูนเวา จำกัด

กรกฎาคม 2559
36/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองจรูญ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		- เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง - จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน - ภาชนะบรรจุสีและกาวต้องจัดเก็บและนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ 2. โรคระบบทางเดินอาหาร - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ - รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม - จัดพื้นที่สำหรับรับประทานอาหารให้สะอาด ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งพาหะนำโรค - ห้ามมิให้คนงานก่อสร้างฝังกลบเศษอาหารภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งพาหะนำโรค - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 3. โรคผิวหนัง - ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน - จัดให้มีผ้าใบรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่	

ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปูนเวา จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปูนเวา จำกัด MVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559
37/139

ลงชื่อวิศวกร
(นายอำนาจ เรืองเจริญกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด - ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ - ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใช้ 4. โรคที่เกิดจากสัตว์พาหะนำโรค - ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน - ไม่ฝังกลบเศษอาหารในบริเวณบ้านพักคนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างเพราะอาจเป็นแหล่งของสัตว์พาหะนำโรค - จัดให้มีน้ำดื่มและใช้น้ำที่สะอาด - จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ - ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน 5. อุบัติเหตุต่างๆ	

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

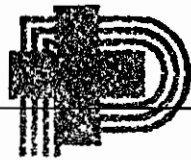
กรกฎาคม 2559
38/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรม) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		- ก่อนก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา ต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง - จัดทำรั้วที่บอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกันขอบพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน - ขณะทำโครงการต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ การรักษายาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาลสำหรับปฐมพยาบาลคนงานที่เจ็บป่วย - จัดให้มีรถสำหรับส่งคนงานก่อสร้างไปยังโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลการเข้า - ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น Ear Plug ถุงมือ เป็นต้น - จัดอบรม/ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการ	



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด PUMVEJ CO., LTD.
กรกฎาคม 2559 39/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	1.6 เสียง และความสั่นสะเทือน - เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง - การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำให้เซลล์ hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว - ควบคุมการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้	ก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น - ควบคุมดูแลการใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 6. เสียง และความสั่นสะเทือน <u>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียง</u> - จัดให้มีรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ ทำด้วย Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง ประมาณ 6.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ - จัดให้มีรั้วทึบอีก 1 ชั้น บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ที่ติดกับโรงเก็บไม้) ทำด้วยไม้อัด (Ply Wood) ความหนา 25 มิลลิเมตร ความสูง ประมาณ 7.0 เมตร (สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A)) รวมวัสดุกันเสียง สามารถลดระดับเสียงได้ 46 dB(A) สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้ โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylence รุ่น Zoundblock S050 ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ติดตั้งทุกชั้นในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคารในแต่ละชั้น สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB (A) - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง	- ตรวจวัดเสียง (Leq 24 ชม., L_{max}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้างและส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน (รูปที่ 1) - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจวัดค่าระดับเสียง (Leq 24 hr และ L_{max}) บริเวณ โรงเรียนบ้านลำพญา จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2)

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด PUMVEJ CO.,LTD.
กรกฎาคม 2559 40/139

ลงชื่อ บริษัท ชีตเอ็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองธรรม) บริษัท ชีตเอ็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ไม่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ - สำรวจร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ หรือคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว - จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้มีความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุด และควรเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม - ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด - จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัดเจียรกระเบื้องปูพื้น/ประดับอาคาร รวมถึงวัสดุต่างพร้อมทั้งจัดอุปกรณ์	- ตรวจสอบความถี่และระยะเวลาที่โครงการดำเนินการทุกวันที่มีบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มี การก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาในการก่อสร้างและสร้ง รายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน(รูปที่ 1) - มีการทดสอบแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดจากการทำฐานราก โดยผู้รับเหมาก่อสร้างว่า สามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไป ได้ไกลมากที่สุดเท่าใดเพื่อลด แรงสั่นสะเทือนต่อไป - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ หนุดอ้างอิงเพื่อทราบระยะการ เคลื่อนตัวของมวลดิน - ติดตามตรวจสอบแนวรั้วตลอด ระยะเวลาในการก่อสร้าง - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในอาคาร ให้เป็นไปตาม มาตราฐานตามประกาศ วิศวกร ชีวได้

ลงชื่อ เจ้าของโครงการบริษัท ปทุมเวช จำกัด (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด (นายอำนาจ เรืองสุขุมกิจ)

ลงชื่อ ๑๖/๑๒/๒๕๖๑ (นายอำนาจ เรืองสุขุมกิจ)

41/139

HYUNDAI SYSTEMS CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		เพื่อป้องกันเสียงและฝุ่นละอองสำหรับคนงานก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย - หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สิน ของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหาย ที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน - เลือกใช้วิธีการทำฐานรากแบบเสาเข็มตอก และดำเนินการ ก่อสร้างฐานรากให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึง ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้อง ครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียง กรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา	แห่งชาติ ฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือน เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. ฐานรากหรือชั้นล่างของ อาคาร 2. ชั้นบนสุดของอาคาร 3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น โดยหลักเกณฑ์และวิธีการ ตรวจสอบวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดใน ภาคผนวกท้ายประกาศ - ตรวจสอบวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณด้านหน้าโรงเรียน บ้านลำพญา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาที่ทำการก่อสร้าง ฐานราก (รูปที่ 2) - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
42/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธนะกิจ) บริษัท เอ็ม ซี เอส ดีเอ็มเอส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		(เป็นครั้งคราว) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. - กำหนดวันหยุด คือ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด - ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงรวมทั้งแจ้งกำหนดการทำฐานราก โดยระบุวันช่วงเวลาที่จะทำฐานรากให้ทราบอย่างชัดเจน - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครปฐม



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด (มหาชน) และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี

กรกฎาคม 2559
43/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ) บริษัท ไฮโดรซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	2. ผลกระทบต่อสุขภาพจิต การก่อสร้าง และการมีคนงานก่อสร้างเข้ามาอยู่ในพื้นที่ อาจก่อให้เกิดความเครียดความวิตกกังวล ความรำคาญ ความเครียด ความรู้สึกไม่ปลอดภัยเนื่องจากการลักขโมย ของคนงานและความไม่ปลอดภัยจากการก่อสร้างยังเป็น ส่วนหนึ่งที่ทำให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีความห่วงกังวลในชีวิต และทรัพย์สิน จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	มาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพจิต - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียง พื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง - กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกัน ความขัดแย้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้าง อาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34)	
	(2) การสาธารณสุข สำหรับผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานบริการ ด้านการแพทย์ และสาธารณสุขในเขตพื้นที่เทศบาล นครนครปฐม เนื่องจากมีคนงานของโครงการเข้ามาทำงาน ในพื้นที่ในปัจจุบันอำเภอศรีราชามีสถานพยาบาล ซึ่งสามารถให้บริการทางด้านสาธารณสุขได้อย่างเพียงพอ เช่น โรงพยาบาลนครปฐม โรงพยาบาลเทพากร โรงพยาบาลกรุงเทพ สนามจันทร์ โรงพยาบาลกรุงเทพคริส เตียนนครปฐม ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครปฐม ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 (ประปาณาสรี)	-	

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

ลงชื่อ ๐๖/๕๖/ 11/๐๑๕๕

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบูลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.

44/139

(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



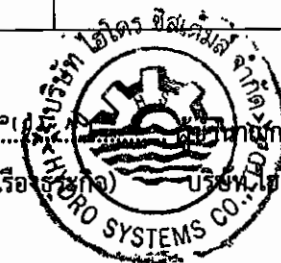
ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	เอกชนหลายแห่ง ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าในระยะก่อสร้างโครงการที่มีคนงานจำนวน 150 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อการให้บริการสถานพยาบาลในพื้นที่ นอกจากนี้ ผู้รับเหมาจะได้จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถยนต์สำหรับนำคนเจ็บส่งสถานพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินประจำที่หน้างานตลอดระยะเวลาการทำงาน		
4.5 สุนทรียภาพ	- การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการนำวัสดุอุปกรณ์ สำหรับการก่อสร้างเข้ามากองไว้ในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ	- จัดสร้างรั้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างเรียบร้อย	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน หากพบปัญหาหรือเหตุร้องเรียนให้หัวหน้าคนงานรีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4.6 แผนประชาสัมพันธ์	- จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ พบว่าชุมชนโดยรอบบางส่วนยังไม่ทราบว่ามีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ก่อนก่อสร้างโครงการ	- ให้โครงการติดประชาสัมพันธ์โครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามทั้งในช่วงก่อสร้างและระยะดำเนินการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคารโครงการที่สามารถมองเห็นได้ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 เดือน	

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
45/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองชูศักดิ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 แผนประชาสัมพันธ์ (ต่อ)		- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น หรือแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญ บริเวณด้านหน้าโครงการ	
4.7 การชดเชยความเสียหาย	- การก่อสร้างและการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดความ เสียหายต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	- จัดงบประมาณเพื่อเป็นเงินสำรองชดเชยค่าเสียหาย ต่อผู้รับผลกระทบจากโครงการ - เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน เจ้าของโครงการต้องรีบดำเนินการ แก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที - กรณีที่เกิดผลกระทบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายที่ชัดเจน โครงการจะต้องจัดให้มีการจ่ายเงินชดเชยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ตามสมควรกับผลเสียหายที่เกิดขึ้น - แจ้งมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับ ผลกระทบได้รับทราบ - ในกรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลง ร่วมกันให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ (1) บริษัท ปฐมเวช จำกัด (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหา ข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	



ลงชื่อ (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
 46/139



ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากที่ว่างเปล่าเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ขนาด 240 ไร่ ประกอบด้วยอาคารจำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโภชนาการและร้านค้า ขนาดความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวม 1 ชั้น บนพื้นที่ 12-2-36.75 ไร่ หรือ 20,147 ตร.ม.ระดับพื้นดินมีระดับสูงกว่าถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ 0.10 เมตร ซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก และระดับความสูงของอาคารมีระดับสูงกว่าความสูงของอาคารข้างเคียง ดังนั้น การเกิดของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม พื้นที่โดยรอบในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อยู่ช่อมรด ร้านอะไหล่ยนต์ และพื้นที่ว่าง ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ รวมทั้งโครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นน่าอยู่อาศัยให้กับผู้มาใช้บริการจึงเป็นการช่วยลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศได้	- จัดให้มีแนวรั้วรอบเขตที่ดินโครงการเพื่อกันเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มไม้คลุมดินภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อช่วยยึดหน้าดิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	-

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PRATHOMVEJ CO.,LTD.

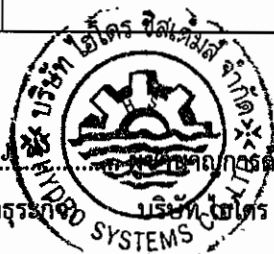


กรกฎาคม 2559

47/139

ลงชื่อ 0102/1010

(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
HYDRO SYSTEMS



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	- ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่ จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายในโครงการ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมทั้งความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้น ที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 8-10 ตุลาคม พ.ศ. 2558 โดยตรวจวัดจำนวน 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่า TSP เท่ากับ 0.154, PM-10 เท่ากับ 0.056, CO เท่ากับ 0.96, NO₂ เท่ากับ 0.059, SO₂ เท่ากับ 0.0088 และ HC เท่ากับ 1.70 มก./ลบ.ม. ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) กำหนดให้ TSP ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม., PM-10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม., CO ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม., NO₂ ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม., SO₂ ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. และ HC ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด - จากการวิเคราะห์ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดขึ้น และปลดปล่อยสู่บรรยากาศ โดยวิธีการคำนวณ เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีปริมาณ	- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถ เพื่อลดการระบายมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ - ควบคุมความเร็วของรถ เช่น ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วเพื่อลดความเร็วและไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในผิวถนน - จัดทำป้ายและสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่จอดรถให้ชัดเจน และไม่กีดขวางทางเดินรถเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ - หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยจัดล้างถนนเป็นครั้งคราว - ปลุกต้นไม้ที่สามารถช่วยลดมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ คิดเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 3,565.50 ตร.ม. สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากท่อไอเสียได้ประมาณ 2,961.38 mol/วัน (มากกว่าปริมาณ (CO₂) ที่เกิดขึ้นเท่ากับ 1,308.49 mol/วัน) - ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ - กำหนดให้พนักงานของโครงการตัดแต่งทรงพุ่มต้นไม้ไม่ให้ล้ำเข้าไปในถนน 6 เมตร โดยรอบโครงการและทางเข้า-ออก โครงการ กว้าง 12 เมตร	-

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

ลงชื่อ

01/06/1101

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

48/139

(นายอำนาจ เรืองธรรม) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการจำนวน 261 คับ ทำให้มีค่าความเข้มข้นของ TSP เท่ากับ 0.00001, PM-10 เท่ากับ 0.00101, CO เท่ากับ 0.01461, NO ₂ เท่ากับ 0.01047, SO ₂ เท่ากับ 0.00046 และ HC เท่ากับ 0.00390 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อนำมารวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการทำให้ค่าความเข้มข้นของ TSP เท่ากับ 0.15401, PM-10 เท่ากับ 0.05701, CO เท่ากับ 0.97461, NO ₂ เท่ากับ 0.06947, SO ₂ เท่ากับ 0.00926 และ HC มีค่าเท่ากับ 1.7039 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) จะเห็นได้ว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามลำดับ ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ		
1.3 เสียง	- บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดย บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 8-10 ตุลาคม พ.ศ. 2558 มีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด จำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ซึ่งผล การตรวจวัดระดับเสียง แสดงให้เห็นว่า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการคอยดูแล ดักเตือนมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังจนเกิดเหตุรำคาญ - ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายจำกัดความเร็วรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงพร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์ป้ายจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน - ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" กรณีจอดรถภายในโครงการที่สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น	-

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด 49/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองชัย) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	1. ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hrs) เท่ากับ 67.6 (dB (A)) (ค่ามาตรฐาน 70 (dB (A))) 2. ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 56.10 (dB(A)) (ค่ามาตรฐาน 115 (dB (A))) - จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภท อาคารโรงพยาบาลใช้ประโยชน์เพื่อการรักษาพยาบาล ผู้มาใช้บริการทั่วไปเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจาก ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ โรงพยาบาลซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจึงไม่มีความแตกต่างจากเสียงภายในพื้นที่พักอาศัยทั่วไป การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านมลพิษทางเสียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพน้ำ	- ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำประปา การประปาเทศบาลนครนครปฐม - น้ำเสียของโครงการมีปริมาณทั้งสิ้น 237.932 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียของโครงการที่ต้องทำการบำบัดเท่ากับ 237.632 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำเสียจากห้องพัก มุสลอยรวมของโครงการประมาณ 0.30 ลบ.ม./วัน คิดที่ 100 %) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ช่องแยกตะกอน ช่องเกรอะ-กรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ และถังตกตะกอน ซึ่งจะมีการหมุนเวียนตะกอนไปใช้ใหม่ในบ่อเติมอากาศ และเก็บตะกอนส่วนเกินไว้ในถังแยกตะกอน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบเติมอากาศ) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ช่องแยกตะกอน ช่องเกรอะ-กรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ และถังตกตะกอนซึ่งจะมีการหมุนเวียนตะกอนไปยังถังเติมอากาศ และเก็บตะกอนส่วนเกินไว้ในถังแยกตะกอน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมถนนเพชรเกษม - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อรองรับน้ำเสียจากแผนกไตเทียม	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ 1.ความเป็นกรดด่าง (pH) 2.ค่าบีโอดี (BOD) 3.ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4.สารที่ละลายได้ทั้งหมด(TDS) 5.ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) 6.ค่าไขมัน (Fat Oil & Grease)

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PACHUMVEJ CO., LTD.

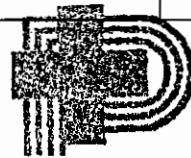
กรกฎาคม 2559
50/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมิโก) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (BOD ₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการหลังผ่านการบำบัดมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ล. ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรเกษม ส่วนน้ำเสียจากห้องพักรวมลอยจะรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในโครงการก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไปจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและติดต่อให้รถสูบน้ำมาดูดน้ำเสียจากถังตกตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 3 เดือน - แยกมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบไฟฟ้าหลักเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	Grease) 7.ทีเคเอ็น (TKN), 8.ซัลไฟด์ (Sulfide), (รูปที่ 5) 9.ตะกอนหนัก (Settable Solids) ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครนครปฐม - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาโดยตรวจสอบดังนี้ 1. ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง 2. ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน 3. ปีต่อไปทุก 4 เดือน - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ เป็นเวลา

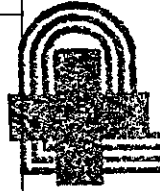


ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด PUMVEJ CO.,LTD. 51/139

ลงชื่อ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ชีวเคมี จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	- โครงการตั้งอยู่ที่ย่านชุมชนแออัด ตำบลลำพญา อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม เป็นชุมชนเมือง ไม่มีพื้นที่ป่าไม้พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะระยะดำเนินการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศและทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ	- บริเวณใกล้เคียงโครงการไม่มีคลองหรือแหล่งน้ำไหลในในช่วงดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ แต่อย่างใด นอกจากนี้ น้ำเสียของโครงการจะถูกบำบัดจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบเดิมอากาศ) ขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด ภายในระบบบำบัดประกอบด้วย ช่องแยกตะกอน ช่องเกรอะกรังอากาศ บ่อเติมอากาศ และถังตกตะกอน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 250 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรเกษม - ตรวจสอบสภาพการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวสท์แอสเตค จำกัด

ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวสท์แอสเตค จำกัด
(นายอำนวยการ บริษัท ปฐมเวสท์แอสเตค จำกัด)

กรุงเทพมหานคร 2559
52/139

ลงชื่อ
(นายอำนวยการ บริษัท ปฐมเวสท์แอสเตค จำกัด)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ต่อ)		- ควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนที่ได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งโครงการประมาณ 297.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะขอรับบริการน้ำประปา จากการประปาเทศบาลนครนครปฐม ปัจจุบันการประปาเทศบาลนครปฐมมีพื้นที่การให้บริการจ่ายน้ำประปาทั้งสิ้น 19.58 ตารางกิโลเมตร ปัจจุบันการการประปาเทศบาลนครปฐม มีโรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชั่วโมง จำนวน 6 โรง และอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 แห่ง ที่มีความจุประมาณ 750,000 ลบ.ม. สามารถผลิตน้ำประปาได้วันละ 72,000 ลบ.ม - โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 66.90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 10 ชั่วโมง) จึงคาดว่าเมื่อมีโครงการการประปาเทศบาลนครปฐมมีศักยภาพและความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชน	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 548 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าขนาด ความจุถึงละ 165.7 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง มีปริมาณความจุรวมของถังเก็บน้ำรวมทั้งโครงการเท่ากับ 879.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (รูปที่ 6 ถึงรูปที่ 10) - กำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำให้อยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำในปริมาณมาก โดยให้อยู่ในช่วง 24.00-05.00 น. - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ - มีการรณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการ ภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด - กำหนดช่วงวัน เวลา ที่ทำการล้างให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-16.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด - กำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน โดยต้องแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบก่อนล่วงหน้าก่อนล้างทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและติดประกาศบนบอร์ดประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยได้ทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ โดยต้องระบุวัน เวลา ที่ชัดเจน และแจ้งให้	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำหากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที



ลงชื่อเจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

ลงชื่ออธิบดี

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

53/139

(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไอโธโรซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		ผู้พักอาศัยสำรองน้ำไว้ เนื่องจากระหว่างการล้างไม่สามารถใช้น้ำประปาได้ - โครงสร้างที่อยู่ใต้ดินและสัมผัสกับน้ำ กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมกับน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนต่อน้ำซีเมนต์ไม่มากกว่า 0.5 ผิวน้ำและพื้นใต้ดินด้านภายนอกที่สัมผัสกับดิน กำหนดให้ป้องกันด้วย WATER PROOFING MEMBRANE ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาดผิวเสาน้ำ และพื้นด้านภายในที่สัมผัสกับน้ำระบบสาธารณสุขปกคลุม กำหนดให้เพิ่มความหนาผิวปูนฉาบขึ้นอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON TOXIC (CHEMICRETE)	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	- จากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีปริมาณน้ำเสีย 237.932 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียของโครงการที่ต้องทำการบำบัดเท่ากับ 237.632 ลบ.ม./วัน และปริมาณน้ำเสียจากห้องพัสดุผลรวมของโครงการประมาณ 0.30 ลบ.ม./วัน คิดที่ 100 %) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ) จำนวน 1 ชุด ภายในประกอบด้วย ถังตกไขมัน ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ถังแยกกากตะกอน ถังเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) และถังตกตะกอนสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 250 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ก (BOD ₅ ไม่เกิน 20 มก./ล.) ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (ชนิดเติมอากาศ) ขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด ภายในประกอบด้วย ช่องแยกตะกอน ช่องเกรอะ-กรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ และถังตกตะกอนซึ่งจะมีการหมุนเวียนตะกอนไปยังถังเติมอากาศ และเก็บตะกอนส่วนเกินไว้ในถังแยกกากตะกอน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 ลบ.ม./วัน (รูปที่ 11 ถึงรูปที่ 13) - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อรองรับน้ำเสียจากแผนกไตเทียม ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป(รูปที่ 14 ถึงรูปที่ 15) - จัดให้มีการกำจัด Ozone โดยใช้วิธีเติม Ozone จากเครื่อง Ozone Generation เข้าสู่ถังเติมถังสัมผัส San-Pac filter Scrubber ขนาด 1000 ลิตร จำนวน 1 ชุด เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนและแอมโมเนียที่ระบาย	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณถังพักน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำทิ้งที่เก็บตัวอย่างมานั้นต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ 1.ความเป็นกรด-ด่าง 2.ค่าบีโอดี 3.ปริมาณสารแขวนลอย 4. ซัลไฟด์ (Sulfide) 5.สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6.ตะกอนที่ตกได้ (Settleable)

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

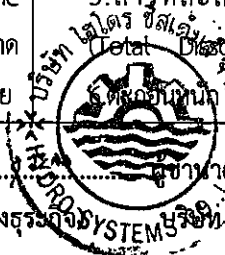
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวป จำกัด
PATOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559

54/139

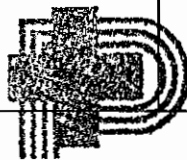
ลงชื่อผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- การฆ่าเชื้อโรค โครงการออกแบบให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทางโครงการจะใช้ UV ในการฆ่าเชื้อโรคซึ่งเป็นระบบที่แสงอุลตราไวโอเลตในการทำลายเชื้อแบคทีเรีย (Ultraviolet Disinfection System) ประกอบด้วย 1. UV Lamp (หลอดยูวี) ให้แสงอย่างน้อย 90% ค่า Wave Length อยู่ที่ 254 nm 2. 2) ปลอกหุ้มหลอด ทำจากแก้วใส ยอมให้แสงผ่านไม่ต่ำกว่า 85%	ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ออกแบบให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำเสียโดยใช้ระบบ UV ในการฆ่าเชื้อโรค - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและสุบภาคตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 3 เดือน - ตักไขมันและเศษอาหารออกจากส่วนดักไขมันแล้วรวบรวมใส่กระถางที่จัดเตรียมไว้ตากให้แห้งแล้วรวบรวมใส่ถุงผูกปากถุงให้สนิทก่อนนำไปรวบรวมไว้โดยรองภายในกระถางด้วยกระดาษหิซซูที่ห้องพัสดุฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลนครนครปฐมเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - แยกมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบไฟฟ้าหลักเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - ประสานงานให้รถสูบล้างถังของเทศบาลนครนครปฐมมาสูบล้างตะกอนไปกำจัดทุกๆ 3 เดือน	7. โนโตรเจนในรูป TKN 8. น้ำมันและไขมัน 9. Fecal Coliform Bacter ด้วยความถี่ทุก 1 เดือน (รูปที่ 5) และจัดส่งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครนครปฐม - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาโดยตรวจสอบ ดังนี้ 1. ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง 2. ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน 3. ปีต่อไปทุก 4 เดือน - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไปแจ้งผู้เกี่ยวข้องตามแบบ ทส. และจัดเก็บไว้ ณ สถาน



ลงชื่อเจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
55/139

ลงชื่อผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองธรรมาชนก) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			ที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษ เป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป
3.3 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- สภาพพื้นที่โครงการก่อนก่อสร้างมีสภาพเป็นที่ว่าง มีหญ้าปกคลุม เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะทำให้สภาพพื้นที่เปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ คสล. และพื้นที่สีเขียวบางส่วน จาการระบายน้ำโครงการจะต้องออกแบบให้มีพื้นที่บ่อน้ำที่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนและหน้าฝนก่อนระบายออกให้มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 53.80 ลบ.ม. ในการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการออกแบบให้ใช้ท่อระบายน้ำภายในโครงการขนาด ๑ 0.60 และ ๑ 0.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 500 ซึ่งมีความจุรวมในการรองรับปริมาณน้ำฝน 1,179.29 ลบ.ม. และออกแบบให้มีบ่อน้ำ 1 บ่อ ขนาดความกว้าง 6 เมตร ความยาว 12 เมตร ความลึก 1.5 เมตร ความจุ 90 ลบ.ม. (ความจุรวมของพื้นที่บ่อน้ำ 1,269.29 ลบ.ม. มากกว่าบ่อน้ำที่โครงการเท่ากับ 72.28 ลบ.ม.) (รูปที่ 16) - ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเท่ากับ 0.312 ลบ.ม./นาที่ (ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการเพื่อเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรเกษม - ออกแบบให้มีบ่อน้ำและติดตั้งแaggerดักกมฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - ขุดลอกทรงระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม) - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่า	- ออกแบบให้ระบบระบายน้ำของโครงการใช้ท่อระบายน้ำภายในโครงการขนาด ๑ 0.60 และ ๑ 0.80 เมตร ความลาดชัน 1 : 500 มีความจุรวมในการรองรับปริมาณน้ำ 1,179.29 ลบ.ม. และออกแบบให้มีบ่อน้ำ 1 บ่อ ขนาดความกว้าง 6 เมตร ความยาว 12 เมตร ความลึก 1.5 เมตร ความจุ 90 ลบ.ม. (ความจุรวมของพื้นที่บ่อน้ำ 1,269.29 ลบ.ม. มากกว่าบ่อน้ำที่โครงการเท่ากับ 72.28 ลบ.ม.) (รูปที่ 16) - ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเท่ากับ 0.312 ลบ.ม./นาที่ (ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการเพื่อเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรเกษม - ออกแบบให้มีบ่อน้ำและติดตั้งแaggerดักกมฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - ขุดลอกทรงระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม) - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่า	

บริษัท โกลบอล ซิลิโคน จำกัด



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวชแaggerดิเวจ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ อ.โนวั 11๑ (นายอำนาจ เรืองธรรมาชีวะ/STEM) (นายอำนาจ เรืองธรรมาชีวะ จักัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ขนาด $\varnothing$ 0.80 เมตรบังคับอัตราการระบายน้ำให้ไม่เกิน 0.132 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ) ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไปเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	ขำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ระยะดำเนินโครงการมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 1.78 ลบ.ม./วัน จากผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้น สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ 1. มูลฝอยทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก (เศษอาหาร) มูลฝอย รีไซเคิล มูลฝอยอันตราย ประมาณ 1.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. มูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ มูลฝอยที่เกิดจากการให้บริการทางการแพทย์ทั้งที่ดำเนินการในคนและสัตว์ ซึ่งอาจมีเชื้อโรคได้ ประมาณ 0.308 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหากไม่มีระบบการจัดการมูลฝอยที่ดี อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปของเทศบาลนครนครปฐมซึ่งมีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ สำหรับมูลฝอยติดเชื้อ โครงการได้ประสานงานกับบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด เข้ามาเก็บขนทุก 2 วัน การจัดการมูลฝอยอันตรายโครงการได้ประสานงานกับบริษัท	- โครงการออกแบบให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณด้านหลังสุดติดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการมีความจุรวม 224 ลบ.ม.สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (รูปที่ 17 ถึงรูปที่ 24) - ภายในโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 5 ห้องแบ่งเป็น(รูปที่ 25) 1. ห้องพักมูลฝอยเปียก โดยห้องพักมูลฝอยเปียกมีขนาดห้อง 8.57 ตารางเมตร ความจุ 34.4 ลบ.ม. (ความจุห้องพักมูลฝอยรวม เท่ากับ 224 ลบ.ม.) โดยทางโครงการจัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เป็นถังขยะเปียกจำนวน 4 ถัง พร้อมทั้งติดป้ายที่มีข้อความระบุประเภทขยะให้ชัดเจน พบว่า ห้องพักมูลฝอยเปียกสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 2. ห้องพักมูลฝอยแห้ง โดยห้องพักมูลฝอยแห้งมีขนาดห้อง 5.25 ตารางเมตร ความจุ 21 ลบ.ม. (ความจุห้องพักมูลฝอยรวม เท่ากับ 224 ลบ.ม.) โดยทางโครงการจัดวางถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เป็นถังขยะเปียกจำนวน 4 ถัง พร้อมทั้งติดป้ายที่มีข้อความระบุประเภทขยะให้ชัดเจน พบว่า ห้องพักมูลฝอยแห้งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดที่พักมูลฝอย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่า มีการชำรุดต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

57/139

ลงชื่อผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

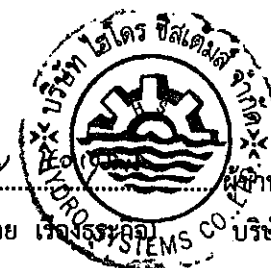
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	อินเตอร์เพรต จำกัด ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	3. ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลมีขนาดห้อง 5.25 ตารางเมตร ความจุ 21 ลบ.ม. (ความจุห้องพักมูลฝอยรวมเท่ากับ 224 ลบ.ม.) โดยทางโครงการจัดวางถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เป็นถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายที่มีข้อความระบุประเภทมูลฝอยให้ชัดเจน พบว่า ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 4. ห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาดห้อง 5.25 ตารางเมตร ความจุ 21 ลบ.ม. (ความจุห้องพักมูลฝอยรวมเท่ากับ 224 ลบ.ม.) โดยทางโครงการจัดวางถังขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เป็นถังมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายที่มีข้อความระบุประเภทขยะให้ชัดเจน พบว่า ห้องพักมูลฝอยอันตรายสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 5. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีขนาดพื้นที่ 29.57 ตารางเมตร ความจุ 118.30 ลบ.ม. (ความจุห้องพักมูลฝอยรวมเท่ากับ 224 ลบ.ม.) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยติดเชื้อขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง พบว่าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - ออกแบบห้องพักมูลฝอยรวมปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวน และป้องกันการพาหะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตู จะทำการเปิดได้เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น	



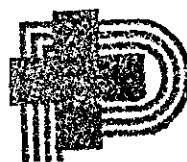
ลงชื่อ
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
 บริษัท ปฐมเวช จำกัด
 .PATHOMVEJ CO.,LTD.
 กรกฎาคม 2559
 58/139



ลงชื่อ
 (นายอำนาจ เรืองสุระกุล) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- รมรณรงค์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง โดยติดสติ๊กเกอร์บอกประเภทของมูลฝอยไว้ที่ถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน - อบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ในการคัดแยกประเภทมูลฝอยที่ถูกต้อง - ขยะที่ทิ้งในถังรองรับมูลฝอยให้ผูกมัดปากถุงให้เรียบร้อย - จัดทำแผ่นพับหรือติดโปสเตอร์ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้มาใช้บริการเห็นประโยชน์ของการคัดแยกมูลฝอย - กำชับพนักงานที่มีหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมใส่ชุดอุปกรณ์ และชุดปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมอนามัยโดยเคร่งครัด - ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยอันตราย ต้องห่อด้วยกระดาษป้องกันการแตกของหลอดไฟไปทำอันตรายต่อผู้เก็บขน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะภายในอาคารมาพักไว้ที่ห้องพักขยะรวม - กำชับให้แม่บ้านคัดแยกมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยรวมและเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอส่งให้เทศบาลนครนครปฐมนำไปกำจัดทุกวัน - ประสานงานให้เทศบาลนครนครปฐมเข้ามารับมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดเป็นประจำ - ประสานงานให้บริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด เข้ามารับมูลฝอยติดเชื้อกำหนดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน	

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
บริษัท ปทุมเวช จำกัด 59/139



ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองระวี) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขนของเจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นต่อผู้พักอาศัย - ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และพ่นยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันไม่ให้ห้องพักมูลฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรค - น้ำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนที่จะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อยเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ - จัดให้มีรายงานการขนส่งและการกำจัดมูลฝอยติดเชื่อเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื่อ	

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
เจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
PATHOMVEJ CO.,LTD.
60/139



ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	- ในช่วงดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 2,600,935 VA โดยจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครปฐม โดยมีการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด (รูปที่ 26 ถึงรูปที่ 29) ซึ่งการไฟฟ้าแห่งนี้มีศักยภาพในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม	- มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ติดตั้งตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าไม่ให้เกิดขวางเส้นทางการจราจร - ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้ 1. การออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุดในการประหยัดพลังงาน 2. เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5 3. กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 4. กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้น ๆ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าให้มีสภาพสมบูรณ์ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	- ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ที่มีพื้นที่ใช้สอยเกิน 2,000 ตารางเมตร จัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานสำหรับใช้สอยต่างๆ ประมาณ 2,600,935 VA ดังนั้น โครงการ	- ออกแบบอาคารของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่ 1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1.1 กำหนดให้ใช้หลอดไฟฟ้าตามห้องพักและพื้นที่ใช้สอยในอาคาร ให้มีค่าพลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์/ตร.ม.	-

ลงชื่อ (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559 61/139

ลงชื่อ (นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

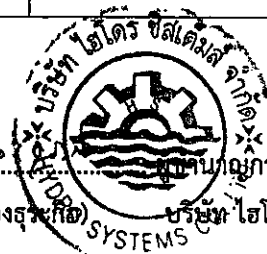


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	ออกแบบให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2522 และได้ส่งเสริมให้มีกิจกรรมที่ช่วยลดการใช้พลังงานโดยกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้อยู่อาศัยได้ปฏิบัติตาม	1.2 รมรงค์ให้ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน 1.3 แยกสวิชต์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างจำนวนมาก 1.4 หมั่นดูแลทำความสะอาดฝุ่นละอองและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 1.5 ติดตั้งหลอดไฟฟ้าให้แสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 1.6 ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณพื้นที่ใช้งานนอกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากบางครั้งต้องการน้อย 1.7 คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความเหมาะสมในการใช้งาน 1.8 ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์เล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา 1.9 ใช้หลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการเป็นหลอด (LED) ซึ่งประหยัดพลังงานกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดผอมใหม่ (T5) หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว และหลอดไส้มาก เพราะมีประสิทธิภาพการให้พลังงานแสงสว่างที่	-



ลงชื่อ เจ้าของโครงการบริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด PATHOMVEJ CO., LTD. 62/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 (นายอำนาจ เรืองสุโขทัย) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		ระดับสูงถึง 120 ลูเมน/วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานกว่า 11 ปี 1.10 เลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่องผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่องผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.2 - 1.60 1.11 ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์และบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่าง เมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) 1.12 เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น หลอดไฟหรือเครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ - มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล - ในส่วนของเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ โครงการต้องมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการ มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน โดยการติดป้ายที่มีข้อความเชิญชวนให้มีการประหยัดพลังงาน เช่น 1. ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน 2. ตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส 3. ขึ้น-ลงชั้นเดียวหรือ สองชั้น ควรใช้บันไดแทนลิฟต์	

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด



เจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
PATHOMVEJ CO., LTD. 63/139

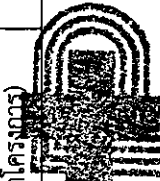
ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรม) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เมื่อมีการพัฒนาโครงการและเปิดดำเนินการเป็นโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นโครงการประเภทอาคารโรงพยาบาล ซึ่งเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินและได้ผลตอบแทนเป็นประโยชน์กับสาธารณะที่สูงกว่าเดิมรวมทั้งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินสอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ - การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2556 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามที่จำแนกไว้ในข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2556 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินหมายเลข 1.9 (สีชมพู) ซึ่งระบุเป็นพื้นที่ที่ดินประเภทที่ชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ นอกจากกิจการตามกำหนดของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ อย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มิได้อยู่ในกิจการที่ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงสอดคล้องกับผังเมืองฉบับดังกล่าวใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม พ.ศ. 2556 อย่างเคร่งครัด	-
3.8 การจราจรและคมนาคม ขนส่ง	- ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น โดยมีรถยนต์เข้าออกโครงการประมาณ 261 คัน/วัน พบว่า ถนนเพชรเกษม (หน้าโครงการ)	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการบริเวณชั้นล่างจำนวน 254 คัน และที่จอดรถคนพิการ 4 คัน และที่จอดรถพยาบาลจำนวน 3 คัน รวมทั้งจัดรถพ่วงโครงการจำนวน 261 คัน (รูปที่ 30)	-

ลงชื่อ 

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อ 

อ.วิญ 11/11/2559

(นายอานวย ไร่อธิราชย์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



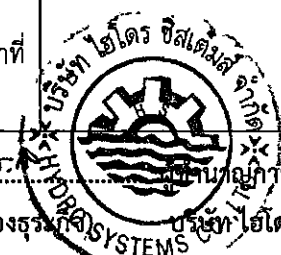
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	จาก 0.44 เป็น 0.46 พบว่า จะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพความคล่องตัวของการจราจรจาก Los B เป็น Los C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทางส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน ซึ่งจากการประเมินแม้ว่าปริมาณการจราจรของโครงการจะทำให้มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นแต่ไม่ได้ทำให้ระดับความคล่องตัวของการจราจรเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกโครงการน้อยที่สุด	- ติดป้ายแสดงสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน (ป้ายสะท้อนแสง) ได้แก่ ป้ายแสดงทางเดินรถ ป้ายที่จอดรถ ป้ายที่กลับรถ ทางออก รวมทั้งช่วงทางโค้ง และติดกระจกเงาสะท้อนแสง เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ - จัดการจราจรภายในโครงการมีความกว้างของทางเข้าและทางออก 12 เมตร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะจัดให้มีการเดินรถแบบสองทิศทาง (Two Way) ส่วนบริเวณด้านหน้าโครงการและจุดรับส่งผู้ป่วย บริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ จัดระบบการเดินรถแบบแบบทิศทางเดียว (One Way) (รูปที่ 30 และรูปที่ 32) มีความกว้างของทางเดินรถไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517 - จัดให้มีการติดตั้งป้ายงดใช้เสียงภายในบริเวณโครงการ(รูปที่ 31) - ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง - จัดอบรมเจ้าหน้าที่โครงการให้อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก หน้าโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ จัดให้มีที่กันรด์แบบล้อเลื่อนบริเวณทางเข้า-ออก จุดที่มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยเมื่อรถเข้า-ออก เจ้าหน้าที่เป็น	-



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด PUMWEE CO., LTD.

กรกฎาคม 2559
65/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลีสโตโมแนลลา โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	เปิดแอร์ - เลือกเครื่องปรับอากาศที่มีระบบตัดไฟในตัวเพื่อป้องกันความร้อนที่ออกมาเกินไป - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดโดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3,565.50 ตารางเมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ เพื่อดูแลควบคุมปริมาณความร้อนจากโครงการได้อย่างเพียงพอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งบริเวณที่จอดรถ - กำหนดให้มีมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาห้องเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวัง ตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย	จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 1. ในอ่างรองรับน้ำ 2. ท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็นแต่ละเครื่อง - โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเชื้อลีสโตโมแนลลาในระบบห้องเย็นส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ในช่วงเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ เนื่องจากมีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการและมีการซื้อขายและการจ้างแรงงานเพื่อเข้าทำงานภายในโครงการ จากลักษณะของโครงการเป็นโครงการประเภทอาคารโรงพยาบาล มีการเข้ามาใช้บริการของประชาชนทั่วไป อาจทำให้สภาพสังคมเดิมเปลี่ยนไปบ้างเล็กน้อย อย่างไรก็ตามลักษณะการมีโครงการเป็นการให้บริการรักษาพยาบาลทั่วไปก่อให้เกิดประโยชน์กับผู้พักอาศัยและประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ และพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความเดือดร้อนต่อพื้นที่ข้างเคียง - ร่วมสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนข้างเคียง เช่น กิจกรรมการตรวจสุขภาพ การทำบุญ หรือกิจกรรมสำคัญต่างๆ ของชุมชน - ร่วมสนับสนุนโครงการหรือกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับเทศบาลนครนครปฐม - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

ลงชื่อผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ชีวิตของผู้พักอาศัยโดยรอบ - โครงการได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลโครงการ และสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ 1. การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1 บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ (2) กลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลโดยตรง ในรัศมี 200 จากโครงการ และ (3) กลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งอยู่ ถัดจากรัศมี 201 -500 จนถึงรัศมี 1กิโลเมตร จากโครงการ(3) กลุ่มตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งอยู่ ถัดจากรัศมี 501-1,000 จากโครงการ (5) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในระยะดำเนินการ ดังนี้ 1.1 กลุ่มที่อยู่ติดกับโครงการ ส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวล ในเรื่องฝุ่นละออง/อากาศเสีย การจราจรติดขัด ขยะมูลฝอย ความสั่นสะเทือน และเสียงดังรบกวน เป็นต้นและมาตรการที่ต้องการให้ระมัดระวังเป็นพิเศษ คือ มาตรการด้านฝุ่นละออง/อากาศเสีย มาตรการด้านเสียงดังรบกวน และมาตรการด้านการจราจรติดขัด		

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
68/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมิโก) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	1.2 กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 200 เมตร จากโครงการ มีข้อห่วงกังวลในเรื่องการก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น รองลงมา การก่อสร้างทำให้เกิดเสียงดังรบกวนมากขึ้นและอันดับสาม คือ การก่อสร้างทำให้เกิดการสั่นสะเทือนมากขึ้น เป็นต้น 1.3 กลุ่มตัวอย่างในระยะ 201-500 เมตรจาก โครงการ มีข้อห่วงกังวลในเรื่องทำให้เกิดปัญหาด้านฝุ่นละออง/อากาศเสียมากขึ้น รองลงมา มีข้อห่วงกังวลในปัญหาเรื่องการจราจรมากขึ้น และด้านเสียงดังมากขึ้นเป็นส่วนใหญ่ ตามลำดับ 2. การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2 บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลพื้นฐานจากการสำรวจความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของประชาชน โดยรอบที่มีโครงการจากการสำรวจครั้งที่ 1 เน้นประชาชนที่อยู่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรง พื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบและกลุ่มบ้านเรือนในรัศมี 200 เมตร จากโครงการ จากการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการที่บริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอไป พบว่ากลุ่มตัวอย่างให้ความเห็นว่ามาตรการที่โครงการนำเสนอเพียงพอเป็นส่วนใหญ่ จึงคาดว่า การมีโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมในระดับต่ำ		

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PRITHOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559

69/139

ลงชื่อ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (1) สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพร่างกาย 1. โรคระบบทางเดินหายใจ	- ในระยะดำเนินการเนื่องจากเป็นโครงการประเภท อาคารโรงพยาบาล หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจจะเกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ทั้งสุขภาพกายและสุขภาพจิต ต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น 1. ฝุ่นละออง และมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ - แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และมลสารทางอากาศ จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจร ของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณ ที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ ภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว 2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคลีสทีโอเนลลาจากระบบ ปรับอากาศแบบ Water Cooled Chiller	- ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายใน โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้สะดวก และไม่ติดขัด - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองและช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่ เข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง การระบายอากาศ - ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเติมรูปแบบเป็น ประจำทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค - กำหนดให้มีมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอผึ่งเย็นรวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวัง ตามข้อกำหนดประกาศ กรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอ	- โครงการต้องทำการบันทึก ข้อมูลรายละเอียดต่างๆของ หอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อ ลีสทีโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของ อาคารในประเทศไทย และ เก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี - โครงการต้องทำการเก็บ ตัวอย่างน้ำทุกๆ 6 เดือน โดย มีดังนี้ การตรวจวัด ดังนี้ 1. คลอรีนอิสระตกค้าง 2. ค่าความเป็นกรดด่าง 3. แบคทีเรียทั้งหมด 4. เชื้อลีสทีโอเนลลา ที่บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมใน ระบบ 1. ในอ่างรองรับน้ำ 2. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น แต่ละเครื่อง

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด



ลงชื่อ ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ด้านสุขภาพร่างกาย 1. โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)		ผิงเย็นของอาคารในประเทศไทยดังนี้ 1. ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาห่อผิงเย็นให้อยู่ในสภาพดี และสะอาดพร้อมจะใช้งานตลอดเวลา 2. จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำห่อผิงเย็นซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย 2.1 แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศ และห่อผิงเย็น 2.2 วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ 2.3 วิธีการบำบัดน้ำในห่อผิง 2.4 วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 3. การบำรุงรักษาระบบผิงเย็นเป็นประจำต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการ ปฏิบัติงานได้ 4. ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในห่อผิงเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา 5. จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาห่อผิงเย็น รวมถึงการทำทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำเสีย สำหรับห่อผิงเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น	- โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบเชื้อลิจิโอนেলাในระบบห่อผิงเย็นส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวชภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด

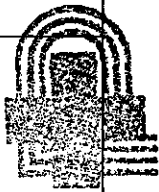


กรกฎาคม 2559
71/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ) บริษัท ไอโอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด



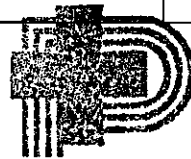
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ด้านสุขภาพร่างกาย 1. โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)		- จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นรวมถึงการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำเสีย สำหรับหอผึ่งเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น - การทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นต้องปฏิบัติตามนี้ 1. เดิมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ที่ทำความสะอาดแล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง รักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลาถ้าในกรณีที่มีความเป็นกรดต่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตรเป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดต่างและปริมาณคลอรีนในระบบลง 2. ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอผึ่งเย็นทำการล้างบริเวณหรือทางที่เข้าไปยังหอผึ่งเย็นและอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับตะกอนและตะกอนอื่น ๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกอนที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อ ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยออกมาเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำงาน ความสะอาด	



ลงชื่อ  เจ้าของโครงการ 
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบูลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด (มหาชน) ปทุมเวช จำกัด
 (นายอานวย เรืองสุขะชัย) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด
 กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ 01/07/11
 72/139

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ด้านสุขภาพร่างกาย 1. โรคระบบทางเดิน หายใจ (ต่อ)		3. เติมน้ำสะอาดและคลอรีนเข้าเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้าง ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 4. ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวภาพที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่ เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 5. ในระหว่างการทำความสะดวกและการทำลายเชื้อควรปิด พัดลมของห้องเย็นทุกครั้ง 6. ควบคุมคุณภาพน้ำในห้องเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้น ของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา	
2) โรคผิวหนัง	- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย (เป็นระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ) ขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด ภายในประกอบด้วย ช่องแยกตะกอน ช่องเกรอะ-กรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ และถังตกตะกอนซึ่งมีการหมุนเวียนตะกอนไปยัง ถังเติมอากาศ และเก็บตะกอนส่วนเกินไว้ในถังแยกกากตะกอน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 250 ลบ.ม./วันมีประสิทธิภาพในการ บำบัดร้อยละ 92 บำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ออกจาก ระบบไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ ริมถนนเพชรเกษม(รูปที่ 5) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ - โครงสร้างที่อยู่ใต้ดินและสัมผัสกับน้ำ กำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมกับ น้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนต่อน้ำซีเมนต์ไม่มากกว่า 0.5	-



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด PUMVEJ CO.,LTD. 73/139

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) โรคผิวหนัง (ต่อ)	- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ผิวสา ผื่น และผื่นคันตามร่างกายที่สัมผัสกับน้ำระบบสาธารณูปโภค กำหนดให้เพิ่มความหนาผิวปูนฉาบขึ้นอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON TOXIC CHEMICRETE - จัดให้มีการกำจัด Ozone โดยใช้วิธีเติม Ozone จากเครื่อง Ozone Generation เข้าสู่ถังเติมถังสัมผัส San-Pac filter Scrubber ขนาด 1000 ลิตร จำนวน 1 ชุด เพื่อกำจัดเชื้อโรคที่ระคายเคืองออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
3. โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน หรือยุง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	- จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ภายในพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดท่อตันทั้งที่ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน - ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ชีตพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น - จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค ภายในพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดท่อตันทั้งที่ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน - ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ชีตพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น - จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและตามจุดต่างๆ ภายในอาคารพร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจุดต่างๆ กับมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	-



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวชภัณฑ์พัฒนา จำกัด

กรกฎาคม 2559
74/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรือรณะกิจ)

อ.เขต 1/2 (ก.)
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)		- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง และฉีดพ่นด้วยยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราว - ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครนครปฐมให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	
4. อุบัติเหตุ	1. อุบัติเหตุจลาจลจรรยาภายในโครงการ - ภายในโครงการอาจเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 2. อุบัติเหตุรถตกจากที่สูง - ตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หักในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรือ อาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ดับหรือมีลมแตก สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับ น้ำหนักตัวไม่ได้ดั่งจากบันทึก การตกจากกระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเคลื่อนรถไถไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซมหรือทำงานบนที่สูง	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ซึ่งเกิดความสับสนทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย - จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ - ออกแบบให้ระเบียงอาคารภายในห้องพักคนใช้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร เพื่อป้องกันการกระเบียงหักพังตกใส่ - บริเวณชั้นดาดฟ้าออกแบบให้มีกำแพงกันการตกจากดาดฟ้าอาคารสูง 1.80 เมตร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการตกจากอาคารโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเดินตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการทุกชั้นทุกวัน เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ - ออกกฎระเบียบ ข้อห้ามและป้ายเตือนต่างๆ เพื่อป้องกันการพลัดตกจากที่สูงติดไว้ภายในห้องพักคนใช้ทุกห้อง และทุกชั้นของอาคาร เช่น 1. ห้ามขึ้นไปบนหลังคากระเบียงห้อง 2. ห้ามหย่อนก้อนขยะขึ้นลงบันได และขึ้นลงบันไดด้วยความ	-



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปูนอมเวจ จำกัด
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปูนอมเวจ จำกัด
 กรกฎาคม 2559 เลขที่ (นายอานวย เรืองธรรมชัย)
 75/139

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. อุบัติเหตุ (ต่อ)	3. อุบัติเหตุจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกัน ขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหกล้มเนื่องจาก มีสิ่งกีดขวางทางเท้าขณะวิ่งหนีไฟไปยังจุดรวมพล ของโครงการได้	ระมัดระวัง 3. ผู้พักอาศัยขึ้นไปยังชั้นดาดฟ้า ห้ามเข้าไปบริเวณห้องเครื่อง ชั้นป้อนน้ำ ยกเว้นเจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ช่างซ่อมบำรุง และมีการล็อก กุญแจไว้ด้วย - มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดิน และ พลัดตกบันได - บริเวณบันไดจัดให้มีมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันได ขณะขึ้น – ลงอาคาร - ติดตั้งต้นไม้และทรงพุ่ม ให้พร้อมรับคนสำหรับจุดรวมพล ทุก 1 เดือน เพื่อไม่ให้กิ่งไม้ยื่นมากีดขวางการอพยพของคนไข้และ ผู้มาใช้บริการ และกีดขวางเจ้าหน้าที่ดับเพลิง - ดูแลพื้นที่ปลูกไม้คลุมดินที่เป็นสนามหญ้า โดยกำหนดให้ตัดหญ้า ทุกๆ 15 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยเคลื่อนย้ายได้ง่าย และไม่เกิด อุบัติเหตุลื่นล้มขณะอพยพมายังจุดรวมพล จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณเส้นทางหนีไฟไปยังพื้นที่ จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทุก 1 เดือน - ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพล ของโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบป้องกันอัคคีภัยและตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของอาคารที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น	

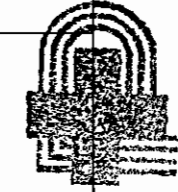


ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
กรกฎาคม 2559
76/139



ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น (2) สาธารณสุข	- โครงการเปิดดำเนินการเป็นอาคารโรงพยาบาล เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มีภัยสำคัญเนื่องจากกิจกรรมภายในโครงการใช้เพื่อการรักษาพยาบาลเท่านั้น - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม ซึ่งเป็นชุมชนที่มีการขยายตัวเป็นชุมชนเมือง เมื่อเปิดดำเนินการ และจะมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ ประชาชน และผู้มาใช้บริการบริเวณใกล้เคียงจะสามารถใช้บริการทาง การแพทย์และสาธารณสุขของโครงการได้	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย บริเวณชั้นล่าง - ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้กับคนไข้และผู้มาใช้บริการ	-
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย	- ในช่วงดำเนินการ เนื่องจากเป็นโครงการประเภท อาคารโรงพยาบาล จึงอาจเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะขอความช่วยเหลือจากสำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครปฐมซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 1.1 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 10-15 นาที	- จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ดังนี้ 1.ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยของอาคารทุกชั้น และติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินด้วยมือ และอัตโนมัติทุกชั้นๆละ 3 จุด 2.ป้ายแสดงทางหนีไฟติดตั้งไว้ทุกอาคารทุกชั้นบริเวณ ด้านหน้าบันไดหลัก และด้านหน้าบันไดหนีไฟ โดยใช้ตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีเขียว 3.ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency light) ติดตั้งทุกชั้นบริเวณด้านหน้าบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน 4.ติดตั้งตู้ดับเพลิง (FHC) ชนิดหัวฉีดพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งภายใน	-



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวชภัณฑ์พัฒนา จำกัด
กรกฎาคม 2559
77/139
ลงชื่อ
(นายอานวย เรืองธรรมกิจ) บริษัท อีสเทิร์น จำกัด

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		อาคารทุกชั้น ทุละ 3 จุด บริเวณบันไดหนีไฟ ST-1, ST-3 และ หน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง(รูปที่ 33) 5.ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง FDC ขนาด ขนาด Ø 6 นิ้ว x 2.5 นิ้ว x 2.5 นิ้ว x 2.5 นิ้ว จำนวน 2 จุด (รูปที่ 34) จำนวน 2 จุด ได้แก่ ตำแหน่งที่ 1 อยู่บริเวณหน้าบันได ST-1 และตำแหน่งที่ 2 อยู่บริเวณหน้าบันได ST-3 6. ติดตั้งระบบ Sprinkler ภายในอาคารทุกชั้น 7.จัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงอยู่บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ซึ่งมีความจุ 548 ลบ.ม. โดยจะกั้นน้ำไว้สำหรับน้ำสำรอง ดับเพลิงจำนวน 176 ลบ.ม. โดยกั้นระดับน้ำสำหรับงาน ดับเพลิงไว้ที่ระดับ +4.00 เมตรจากกันดั้ม คิดเป็นปริมาตร 176 ลบ.ม. - ออกแบบให้มีบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟ ดังนี้ 1. บันไดหนีไฟ ST-1 (บันไดหนีไฟ) อยู่ภายในอาคารบริเวณ อาคารฝั่งด้านทิศใต้เป็นบันไดที่สามารถขึ้นจากชั้นล่างจนถึง ชั้นห้องเครื่องลิฟท์ ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.20 เมตร ลูกลอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร มีชนพักกว้าง 1.35 เมตร อีกด้านหนึ่งกว้าง 2.40 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน 2. บันได ST-3 (บันไดหนีไฟ) อยู่ภายในอาคารบริเวณอาคาร ฝั่งด้านทิศเหนือเป็นบันไดที่สามารถขึ้นจากชั้นล่างจนถึงชั้น ห้องเครื่องลิฟท์ ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความ กว้าง 1.20 เมตร ลูกลอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร มีชนพักกว้าง 1.30 เมตร อีกด้านหนึ่งกว้าง 2.40 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน	

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.



กรกฎาคม 2559

78/139

ลงชื่อ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		3. บันได ST-2 (บันไดหลัก) เป็นบันไดที่สามารถขึ้นจากชั้นล่างจนถึงชั้น 6 ของอาคาร ความกว้าง 1.60 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร มีชนพักกว้าง 1.50 เมตร อีกด้านหนึ่งกว้าง 3.20 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน - จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอาคารมีความกว้าง 10 เมตร ความยาว 10 เมตร (ไม่น้อยกว่าด้านละ 10 เมตร) คิดเป็นพื้นที่ 100 ตร.ม. - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยให้กับเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกับเทศบาลนครนครปฐมมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 5 จุด มีพื้นที่รวม 1,220 ตร.ม. คิดเป็นพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้มาใช้บริการ = 1.92 ตร.ม./คน (จำนวนผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่เท่ากับ 636 คน ; มากกว่า	



ลงชื่อ เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

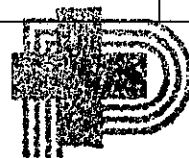
กรกฎาคม 2559
79/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท โอไดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		0.25 ตร.ม./คน ตามแนวทาง สผ.) ดังนี้ (รูปที่ 35) 1. บริเวณด้านฝั่งทิศเหนือของอาคารจตุรรวมพลสำหรับบุคคลปกติ (ไม่ป่วย) ขนาดพื้นที่ประมาณ 360 ตารางเมตร 2. บริเวณด้านฝั่งทิศเหนือของอาคารจตุรรวมพลบุคลากรของโรงพยาบาล ขนาดพื้นที่ประมาณ 203 ตารางเมตร 3. บริเวณด้านฝั่งทิศเหนือของอาคารจตุรรวมพลสำหรับผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) ขนาดพื้นที่ประมาณ 138 ตารางเมตร 4. บริเวณด้านฝั่งทิศเหนือของอาคารจตุรรวมพลผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ (นอนเตียง) ขนาดพื้นที่ประมาณ 469 ตารางเมตร 5. บริเวณด้านฝั่งทิศเหนือของอาคารจตุรรวมพลสำหรับปฐมพยาบาล ขนาดพื้นที่ประมาณ 50 ตารางเมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเช็คจำนวนคน ณ บริเวณพื้นที่จตุรรวมพล จากนั้นเมื่อเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้ว ทีมให้ความช่วยเหลือจะนำผู้พักอาศัยออกไปยังภายนอกโครงการต่อไป(รูปที่ 36 ถึงรูปที่ 41) - จัดให้มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัย ภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ ทำหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในพื้นที่(เทศบาลนครนครปฐม) เพื่อให้เข้ามาอำนวยความสะดวกในการดับเพลิงกรณีเกิดอัคคีภัย	

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
กรกฎาคม 2559



ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



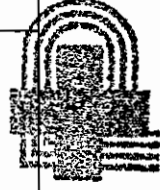
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		- จัดให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงภายในโครงการปริมาณ 176 ลูกบาศก์เมตร สามารถดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ก่อนที่ระดับเพลิงจะเข้ามาถึงพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ ประสานงานกับเจ้าของโรงเก็บไม่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เพื่อร่วมหาหรือแนวทางในการป้องกันผลกระทบกรณีเกิดอัคคีภัยร่วมกันก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
4.4 ทัศนียภาพ	- โครงการตั้งอยู่ที่ดินถนนเพชรเกษม ตำบลลำพญา อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม พื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นเป็นอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อู่ซ่อมรถ ร้านอะไหล่ยนต์ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น พบว่า เมื่อเปิดดำเนินการจะมีอาคารของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาล ขนาด 240 เตียง ประกอบด้วยอาคารจำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโขนากการ และร้านค้า ขนาดความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวม 1 ชั้น บนพื้นที่จึงประเมินได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับปานกลาง แต่เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการเดิมมีลักษณะเป็นอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย อู่ซ่อมรถ ร้านอะไหล่ยนต์ และพื้นที่ว่าง โครงการได้ออกแบบอาคาร โดยใช้โทนสีอ่อนเพื่อให้กลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมากนัก โครงการจะจัดให้มีสีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด	- ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ใช้สีอาคารเป็นโทนสีเอิร์ธโทนเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 3,565.50 ตร.ม. คิดเป็น 5.61 ตร.ม./คน สามารถดูดซับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ประมาณ 2,961.38 k-mol/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของโครงการประมาณ 1,308.49 กรัม/วัน (รูปที่ 42 ถึงรูปที่ 46) - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	



ลงชื่อ
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
 (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวชจำกัด (มหาชน)
 กรรมการ 2559
 ลงชื่อ
 (นายอำนาจ เรืองรัฐระวี) SYSTEMS
 81/139

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบึงแสงแดด	- จากการประเมินผลกระทบด้านการบดบึงแสงแดดของอาคารโครงการที่มีพื้นที่ข้างเคียงจะเห็นได้ว่าเงาแดดส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 08.00-10.00 น. และช่วงเวลา 15.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะยาว แต่ทั้งนี้การบดบึงแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้นตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้บดบึงพื้นที่ได้พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน	- ออกแบบอาคารโครงการให้มีระยะร่นจากแนวเขตที่ดินทุกด้านให้มีการเว้นแนวเขตของอาคารให้มีระยะห่างจากเขตที่ดินสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถพัฒนาได้สะดวก - จัดให้มีหนังสือแจ้งไปยังบ้าน/อาคารพักอาศัยใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดและทิศทางลมที่เกิดจากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบแจ้งมาซึ่งโครงการโดยโครงการจัดให้มีการแจ้งเวียนในการเขียนชี้แจงที่เหมาะสมและเป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยความรับผิดชอบสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการก่อสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการไปแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี - กำหนดให้มีการขยกรณมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดจากอาคารโครงการ - ในกรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกันให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ (1) บริษัท ปทุมเวช จำกัด (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	-



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อ
(นายอานวย เรื่องอุทัย) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

เจ้าของโครงการ บริษัท ปทุมเวช จำกัด กรุงเทพมหานคร 2559
PATUMWEE CO., LTD.
82/139

ลงชื่อ
(นายอานวย เรื่องอุทัย) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทัศนทาลม	- จากลักษณะของโครงการออกแบบให้เป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาด 240 เดียง ประกอบด้วย อาคารจำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโภชนาการและร้านค้า ขนาดความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร และ อาจมีผลกระทบด้านการบดบังทัศนทาลม ต่อกลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือ อย่างไรก็ตาม ทิศทางของลมที่พัดมาจากทาง ทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือจะหมุนเวียนไปแต่ละช่วงเดือน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ออกแบบอาคารโครงการให้มีระยะร่นจากแนวเขตที่ดินทุกด้านให้มีการเว้นแนวเขตของอาคารให้มีระยะห่างจากเขตที่ดินสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวก - จัดให้มีหนังสือแจ้งไปยังบ้าน/อาคารพักอาศัยใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการบดบังทัศนทาลมที่เกิดจากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบแจ้งมายังโครงการ โดยโครงการจัดให้มีมาตรการในการเยียวยาที่เหมาะสมและเป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการก่อสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการไปแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี - กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังทัศนทาลมจากอาคารโครงการ - ในกรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกันให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ (1) บริษัท ปฐมเวช จำกัด (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	-

ลงชื่อ 

.....เจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
PATHOMVEJ CO., LTD. 83/139



ลงชื่อ ๖1๒๖/11๐1๔..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองธรรมจักร) SYSTEM บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การขุดเขยความเสียหาย	- การดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ต่อผู้พักอาศัยและอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายทั้งต่อผู้คนและทรัพย์สินได้ อย่างไรก็ตาม ลักษณะการดำเนินการโครงการเป็นการให้บริการรักษาพยาบาลสำหรับคนไข้ทั่วไป ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้มาใช้บริการในการรักษาพยาบาล ในภาพรวมจึงคาดว่าจะการดำเนินการจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ	- จัดให้มีเงินสำรองชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้น จากการดำเนินโครงการให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ โดยเกณฑ์ในการจ่ายเงินชดเชยดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อตกลงของเจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบโดยความรับผิดชอบสิ้นสุดหลังจากโครงการก่อสร้างเสร็จแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี - แจ้งมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้ผู้ใดคาดว่าจะได้รับผลกระทบได้รับทราบ - ในกรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ (1) บริษัท ปทุมเวช จำกัด (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบและประสานงานในการจัดพิจารณาการจ่ายเงินสำรองชดเชย
4.8 การบดบังกลิ่นวิทยุโทรทัศน์	- อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 2 เท่า ของความสูงอาคาร ซึ่งโครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 12 ชั้น มีความสูงถึงส่วนที่สูงที่สุด 56.70 เมตรจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ เป็นรัศมีประมาณ 113.40 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ พบว่ารัศมีดังกล่าวที่มีอาคารตั้งอยู่และคาดว่าจะได้รับผลกระทบ ด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ได้แก่ โรงเก็บไม้และโกดังสินค้า บ้านพักอาศัย สถานประกอบการอยู่อาศัย	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณตามที่ยื่นให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนโซ่ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม	-

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ บริษัท ปูนเบรจ จำกัด
(นายสิทธิ ภาณุพัฒพงษ์ และ นายไพบูลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปูนเบรจ จำกัด
กรุงเทพฯ 2559
ลงชื่อ ผู้ขาย บริษัท ปูนเบรจ จำกัด
(นายอานวย เรืองธรรมจักร) บริษัท ปูนเบรจ จำกัด
กรุงเทพฯ 2559

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	โครงการ ทิศเหนือติดกับพื้นที่ว่างที่มีต้นไม้ปกคลุมอยู่ ทิศใต้ติดกับพื้นที่ว่างและถนนสาธารณะ (ถนนเพชรเกษม) ที่มีความกว้างของเขตทางด้านละ 20 เมตร ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ว่างที่มีต้นไม้ปกคลุม และพื้นที่ว่างที่มีต้นไม้ปกคลุม และมีร้าน The Google Pub & Restaurant จำนวน 2 หลัง (ร้าง) ปัจจุบันเลิกกิจการไปแล้ว ทิศตะวันตกติดกับโรงเก็บไม้ และโกดังเก็บไม้ซึ่งผลกระทบที่ได้รับคือ ความคมชัดของสัญญาณลดลง ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	โดยความรับผิดชอบสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการไปแล้ว 1 ปี - ในกรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ (1) บริษัท ปฐมเวช จำกัด (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	



ลงชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ปฐมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด PATHOMVEJ CO.,LTD. 85/139



ลงชื่อ ๑๓/๗/๕๕..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองรุจิกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ช่วงการรื้อถอนอาคาร ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการกำหนดจุดตรวจวัดอยู่ทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับโรงเก็บไม้และโกดังเก็บไม้ (รูปที่ 1)	- ตรวจวัดฝุ่นละออง TSP, PM ₁₀	- TSP, PM ₁₀ ตรวจวัดทุกวันที่มีการรื้อถอนอาคาร และรายงานผลเป็นรายสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
	- ช่วงก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับโรงเก็บไม้และโกดังเก็บไม้ (รูปที่ 1)	- ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP, PM-10, CO, HC, SO ₂ และ NO _x) - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ - ตรวจสอบความคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงในเรื่องผลกระทบด้านฝุ่นละออง	- TSP, PM-10 CO, HC, SO ₂ และ NO _x ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณด้านหน้าโรงเรียนบ้านลำพญา (รูปที่ 2)	- ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP, PM-10)	- TSP, PM-10 ตรวจวัด 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ช่วงการรื้อถอนอาคาร ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับโรงเก็บไม้และโกดังเก็บไม้ (รูปที่ 1)	- ตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hr และ L _{max}) - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของพนักงานก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และรายงานผลเป็นรายสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
	- ช่วงก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกที่	- ตรวจวัดเสียง (Leq 24 hr. และ L _{max}) - ตรวจสอบการสวมใส่หูฟังตลอดเวลา	- ตรวจวัดเสียง (Leq 24 hr และ L _{max}) และความสั่นสะเทือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

ลงชื่อบริษัท โยเดียร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.

86/139

(นายอำนาจ เรืองธรรม) บริษัท โยเดียร์ ซิสเต็มส์ จำกัด



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ติดกับโรงเก็บไม้และโกดังเก็บไม้ ด้านทิศตะวันตก(รูปที่ 1) - ตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณด้านหน้า รร . บั น ล า พ ย า (รูปที่ 2)	ในการก่อสร้าง - ตรวจสอบความคิดเห็นหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียงในเรื่องผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดเสียง (Leq 24 hr. และ L_{max}) - ทดสอบความสั่นสะเทือน (นิว/วินาที)	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน - ตรวจวัด 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
3. การจัดการน้ำเสีย	- โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - ป่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ป่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ก่อนได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการดัชนีตรวจวัด(รูปที่ 4)ได้แก่ 1.pH 2.BOD 3.Suspended Solids 4.Sulfide 5.Total Dissolved soli 6.Setteable Solids 7.Fat Oil & Grease 8.Nitrogen (TKN) 9.Fecal Coliform Bacteria	- ตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - โดยมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการและจัดส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

ลงชื่อเจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

ลงชื่อ 01/07/11259

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

87/139

(นายอำนาจ เรืองธนะสิน) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณรางระบายน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะกีดขวางรางระบายน้ำหรือไม่	- ตรวจสอบ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
5. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - ความสะอาดถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบ ทุก สัปดาห์ - ทุก 1 สัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างและบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสม - ตรวจสอบสภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน - ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทำการตรวจสอบสภาพของคนงาน ทุก 6 เดือน - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
7. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้หรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเศษวัสดุก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
8. สุนทรียภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาด - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบให้รับแก้ไข	- ตรวจสอบ ทุก สัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
9. สาธารณสุข	- ตรวจการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ถูกหลักสุขาภิบาล หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต้องรีบปรับปรุงแก้ไข	- ตรวจสอบทุก 2 สัปดาห์ - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

ลงชื่อ เจ้าของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559

88/139

ลงชื่อ 01/05/112

(นายอำนาจ เรืองสุระศักดิ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

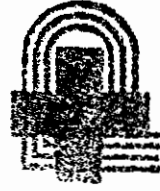


ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
10. ความปลอดภัยสาธารณะ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์ - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากการมีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง - ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท ปฐมเวช จำกัด

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. เทศบาลนครปฐม



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒพงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองจิตรจิตร) บริษัท จีเอสเอ็มเอส จำกัด



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและ วิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือ การเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD₅) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable) - ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) - ไนโตรเจนในรูป TKN - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป จำนวน 2 จุด (รูปที่ 5) คือ 1) บริเวณบ่อกักก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย 2) บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านข้างโครงการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บตัวอย่างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันทุกเดือน ถ้ามีมากให้ตัดออก - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณถังพักน้ำทิ้งซึ่งน้ำทิ้งที่เก็บตัวอย่างมานั้นต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ด้วยความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดส่งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กับสผ. และเทศบาลนครนครปฐม ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา 1. ปีที่ 1 ตรวจสอบ 1 ครั้ง 2. ปีที่ 2 ตรวจสอบทุก 6 เดือน 3. ปีต่อไปตรวจสอบทุก 4 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

ลงชื่อ
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
 90/139

ลงชื่อ
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

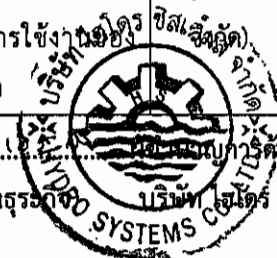


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและ วิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือ การเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด มลพิษเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	
2. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ - ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยของโครงการ - การทำความสะอาดของถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ	- บริเวณถังขยะและห้องพักมูลฝอยของโครงการ	- การสังเกตด้วยสายตา - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการทุกชั้น	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะ ใช้งานได้อยู่เสมอ	- 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด)	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
91/139

ลงชื่อ
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท เอ็นวี ซีเอสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย (ต่อ) - การซ้อมอพยพหนีไฟ	- ภายในโครงการ	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกับเทศบาลนครปฐม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4. การระบายน้ำ - การระบายน้ำภายในโครงการ	- บริเวณท่อระบายน้ำ	- ตรวจการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
5. ระบบปรับอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีการตรวจวัดดังนี้ 1. คลอรีนอิสระตกค้าง 2. ค่าความเป็นกรดต่าง 3. แบคทีเรียทั้งหมด 4. เชื้อลีสทีโอเนลลา - การควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในระบบฝั่มเย็น	- บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากหอฝั่มเย็นแต่ละเครื่อง - หอฝั่มเย็นของระบบปรับอากาศแบบ Water Cooled Chiller ในส่วนของโรงพยาบาล	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตัวอย่าง	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
		- บันทึกข้อมูลการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา - บันทึกการละเอียดการทำความสะดวกและทำลายเชื้อในหอฝั่มเย็น - บันทึกการละเอียดการบำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาตในหอฝั่มเย็น - บันทึกการละเอียดการควบคุมดูแล	- โครงการต้องทำการบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของหอฝั่มเย็นที่ดำเนินการตามประกาศฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี - จัดทำรายงานผลการตรวจวัด	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)



ลงชื่อ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด (มหาชน) PRAJOMVEJ CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด (มหาชน) PRAJOMVEJ CO., LTD.

กรกฎาคม 2559

92/139

ลงชื่อ

.....
(นายอำนาจ วัชรวิเศษ) บริษัท ปฐมเวช จำกัด (มหาชน) PRAJOMVEJ CO., LTD.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบและ วิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือ การเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบปรับอากาศ (ต่อ)		บำรุงรักษาและปรับปรุงแก้ไขท่อผิยเย็น	ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	
6. สุนทรียภาพ - การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบดูแลพันธุ์ไม้ต่างๆ โดยรอบพื้นที่ โครงการให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมาย กำหนด	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
7. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- บ้าน/อาคารพักอาศัยใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการบดบัง แสงแดดและทิศทางลม	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากการบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)
8. การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/ โทรทัศน์	- บ้าน/อาคารพักอาศัยใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบจากการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากการ บดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ปฐมเวช จำกัด)

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท ปฐมเวช จำกัด

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

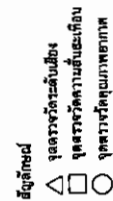
2. เทศบาลนครนครปฐม

ลงชื่อเจ้าของโครงการบริษัท ปฐมเวช จำกัด กรกฎาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และ นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด PATHAMVEJ CO.,LTD. 93/139



ลงชื่อผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองอรรชิต) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

กรกฎาคม 2559

ผู้แทนราษฎร
นายอานวย เรืองรุ่งเรือง
(นายอานวย เรืองรุ่งเรือง)

ผู้แสดงพื้นที่ช่วงงานก่อสร้าง

[illegible]



เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

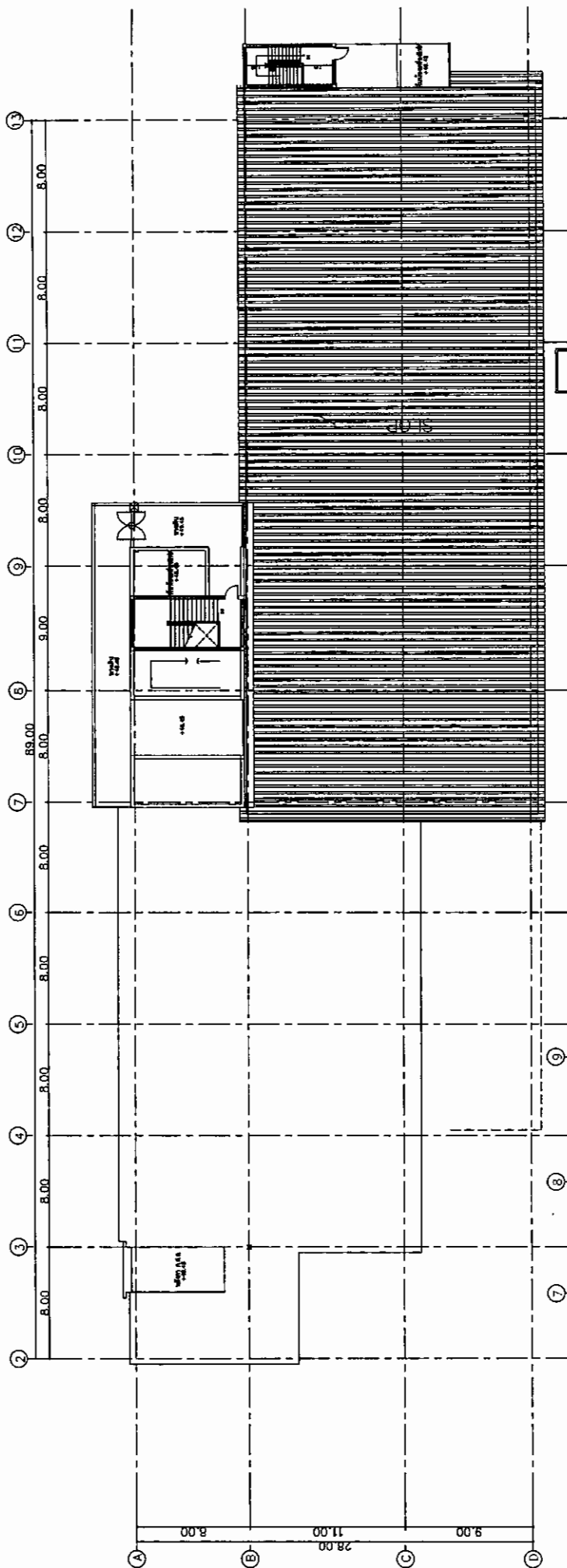
กรกฎาคม 2559
95/139

ลงชื่อ ๑๑/๑๑/๒๕๕๙ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

บริษัท ปฐมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.
รูปที่ 2 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์นครปฐม

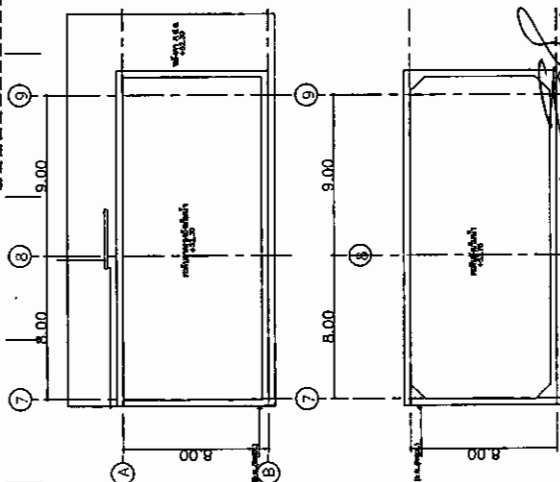
D	S	T



แปลนระบบดับเพลิงชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:300

รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของโครงการ

แปลนชั้นพื้นถังเก็บน้ำ
มาตราส่วน 1:300



แปลนชั้นถังเก็บน้ำ
มาตราส่วน 1:300



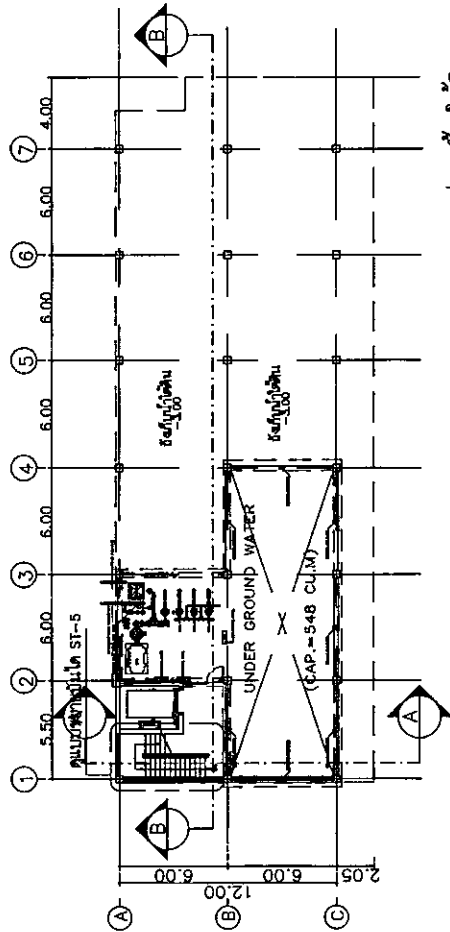
บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMAVEE CO., LTD.

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพรัช เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559 100/139

แปลนชั้นถังเก็บน้ำ (นายอำนาจ ธีรชัยกิจ) วิศวกรด้านสิ่งแวดล้อม

 A ARCHITECT	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGNER :	APPROVE BY :	DRAWN TITLE :	DATE :	DRAWING NO :
	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGNER :	CHECKED BY :	NOTE :		
	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGNER :				

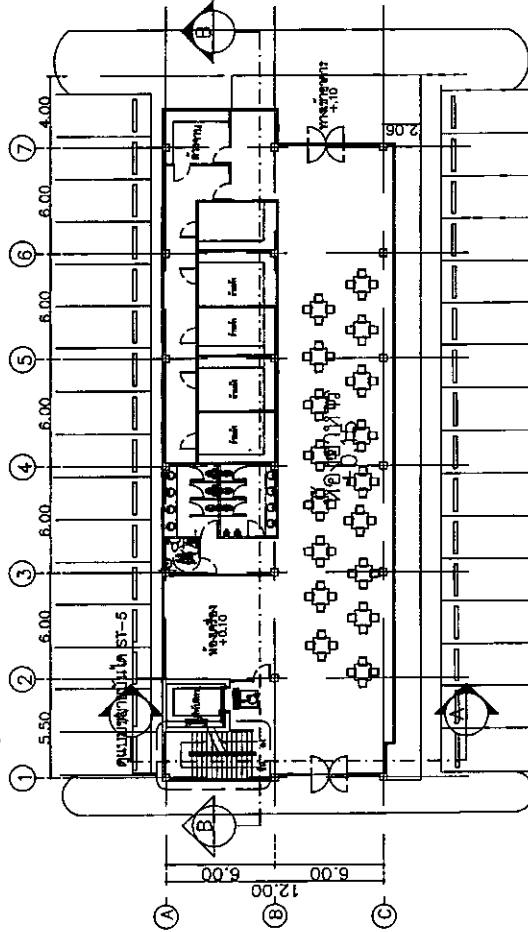


แปลนพื้นที่ดิน

มาตราส่วน 1:100

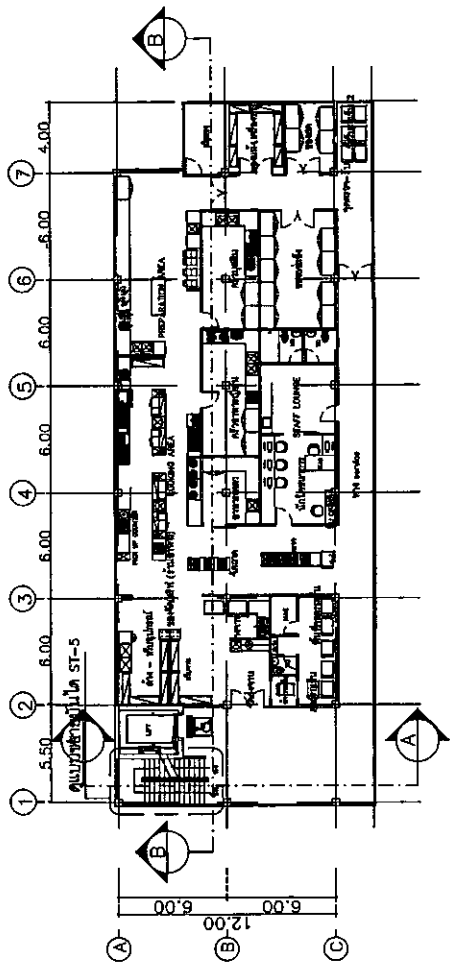


บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMEJ CO., LTD.
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพฑูย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด



แปลนพื้นที่ดิน

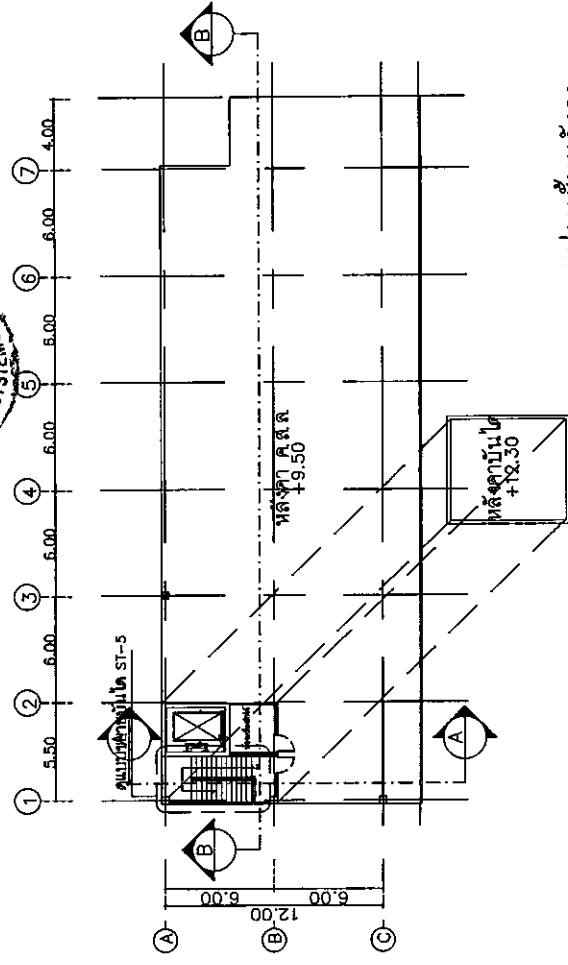
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ดิน

มาตราส่วน 1:100

กรกฎาคม 2559
101/199
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายอำนาจ เรืองอึ้งกิจ) บริษัท อีสเทิร์น จำกัด

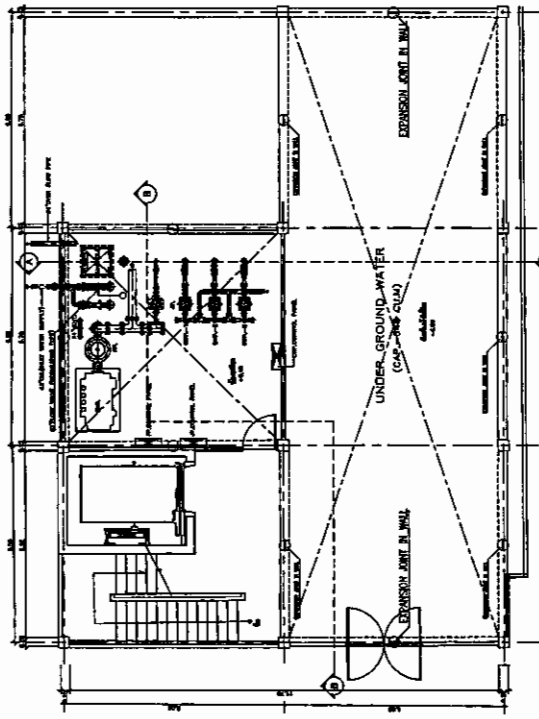


แปลนพื้นที่ดิน

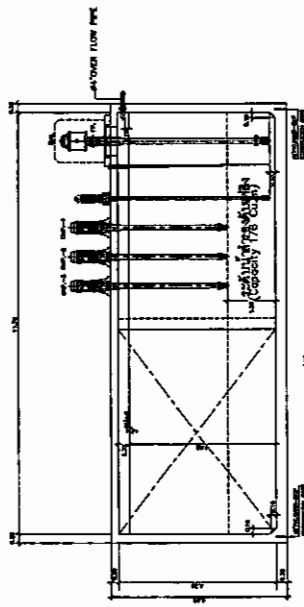
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 8 แสดงแบบขยายตำแหน่งเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคารโภชนาการของโครงการ

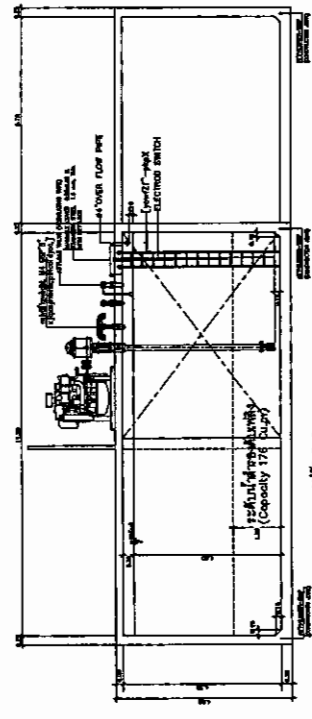
	PROJECT NO : PROJECT NAME :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	Mechanical Engineer :	LANDSCAPE DESIGNER :	APPROVE BY :	DATE :	DRAWING NO :



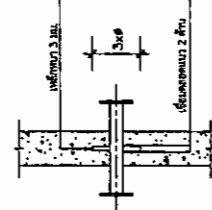
แบบแปลน ก.ส.ส. (1:50)



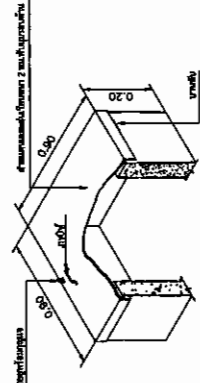
รูปตัด A-A (1:50)



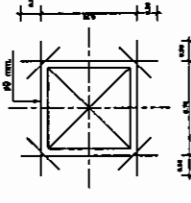
รูปตัด B-B (1:50)



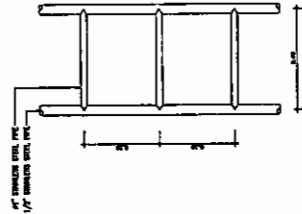
ขยายการเดินผ่านผนัง



ขยายผ่ابطัดแตงเคลส



DETAIL EXPANSION JOINT IN WALL (1:10)



รูปที่ 9 แสดงแบบขยายถึงแก่น้ำใต้ดินของโครงการ



บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEE CO., LTD.

แบบขยายการเสริมเหล็กช่องเปิดผนัง

ขนาด 1:10



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2559

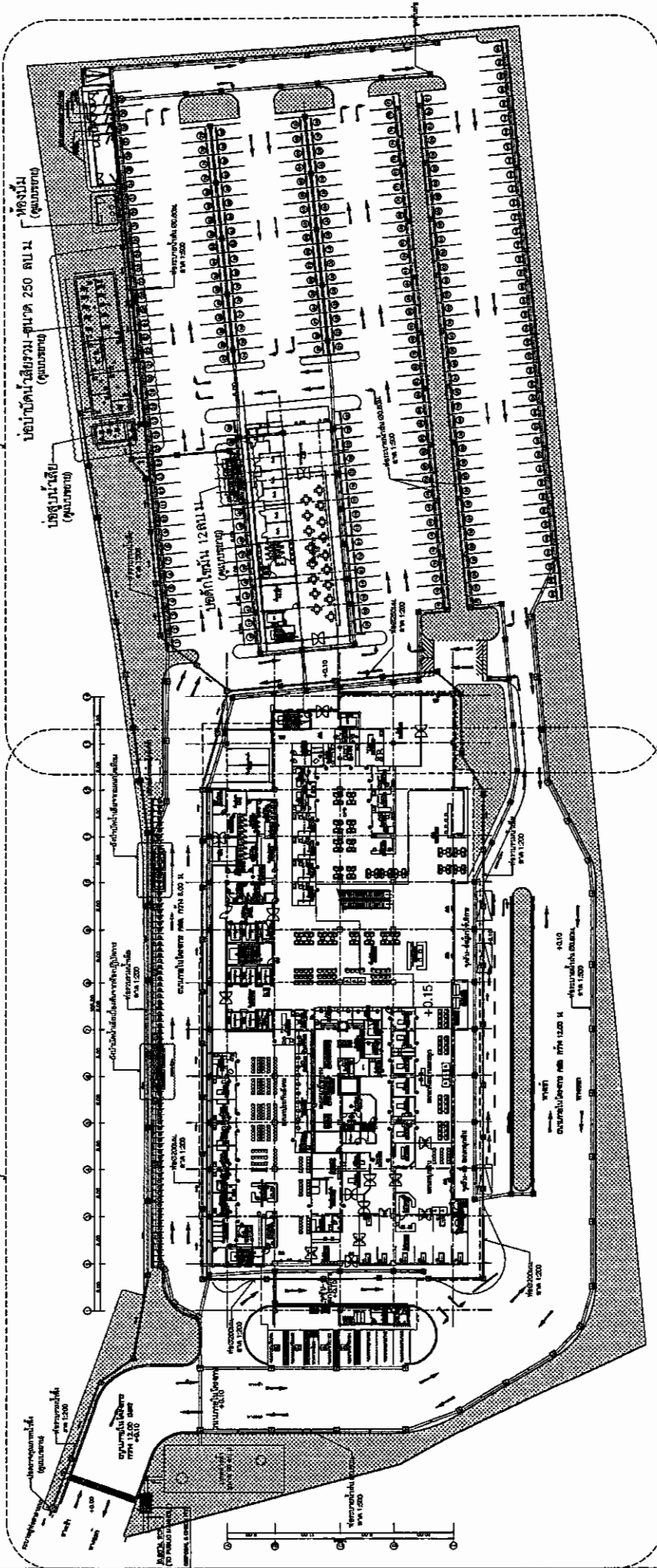
(นายสิทธิ ภาณุพัฒพงษ์ และนายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อ.....วิศวกรควบคุม
(นายอำนาจ ธีรฤกษ์) บริษัท ธีรฤกษ์ จำกัด

 ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท ธีรฤกษ์ จำกัด 102/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	PROJECT NO : 102/139	LOCATION : 102/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ARCHITECTS : บริษัท ธีรฤกษ์ จำกัด (Capacity 178 คน)	STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด (Capacity 178 คน)	ELECTRICAL ENGINEER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด (Capacity 178 คน)	SANITARY ENGINEER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด (Capacity 178 คน)	MECHANICAL ENGINEER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด (Capacity 178 คน)	LANDSCAPE DESIGN : บริษัท ปทุมเวช จำกัด (Capacity 178 คน)	APPROVE BY : (Signature)	DRAWN TITLE : (Signature)	DATE : 102/139	DRAWING NO : 102/139
	PROJECT NAME : 102/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	OWNER : บริษัท ธีรฤกษ์ จำกัด	OWNER : บริษัท ธีรฤกษ์ จำกัด	OWNER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด	OWNER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด	OWNER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด	OWNER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด	OWNER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด	CHECKED BY : (Signature)	NOTE : (Signature)	SHEET : 102/139	TOTAL : 102/139

ดูแบบขยาย 1

ดูแบบขยาย 2



สัญลักษณ์

แนวท่อผ่าน
แนวท่อน้ำทิ้ง
แนวท่อน้ำเสีย



บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEE CO., LTD.

แปลนระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร
มาตราส่วน 1:750

รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายน้ำของโครงการ

ลงชื่อ:เจ้าของโครงการ

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์ และนายไพโรจน์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

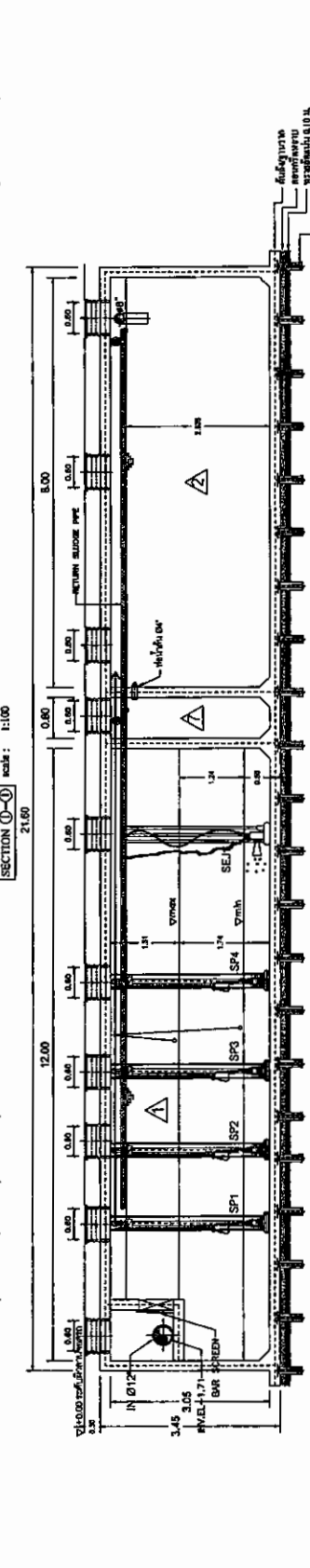
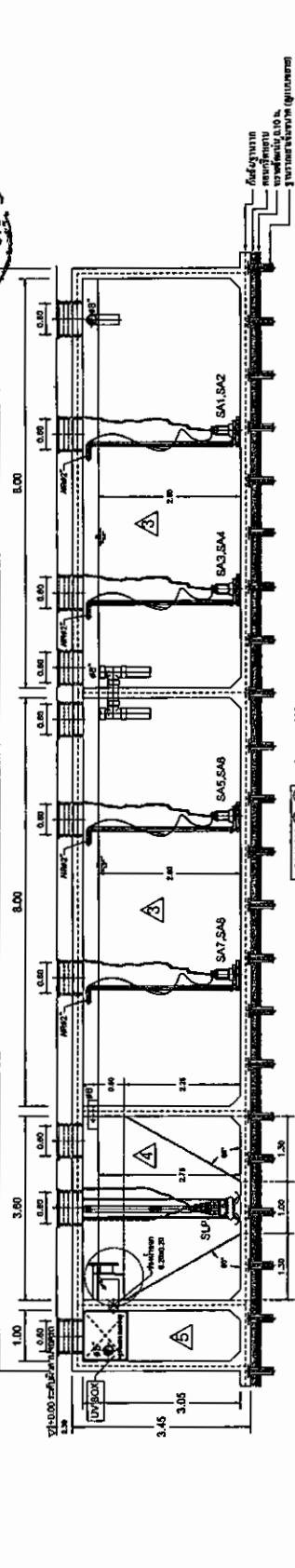
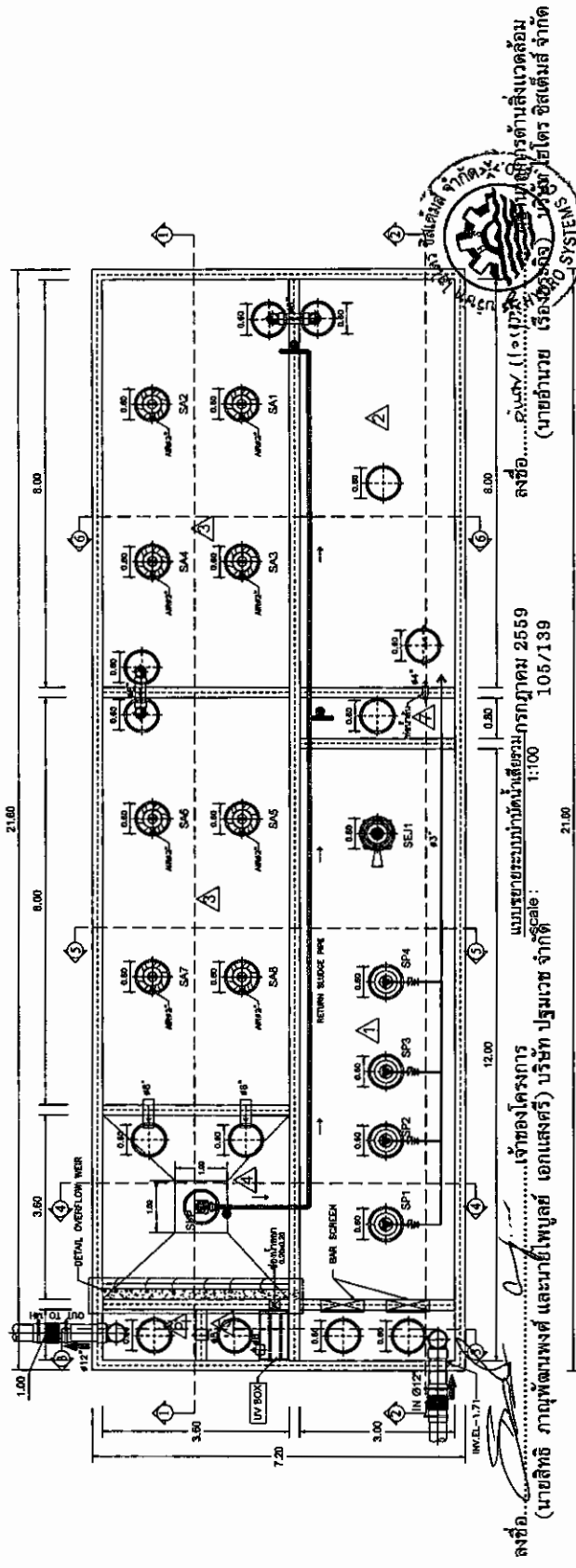
กรกฎาคม 2559

96/139

ลงชื่อ:เจ้าของโครงการ
(นายอำนาจ เรืองไชยศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด



 ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท สถาปัตย์ จำกัด หมายเลข 2 กรุงเทพมหานคร	PROJECT NO : PROJECT NAME : (โครงการ/ชื่อโครงการ)	LOCATION : (สถานที่ตั้งโครงการ) OWNER : (ผู้เป็นเจ้าของโครงการ)	ARCHITECTS : (สถาปนิก) (ชื่อสถาปนิก) (ตำแหน่ง) (วันที่) (สถานที่)	STRUCTURAL ENGINEER : (วิศวกรโครงสร้าง) (ชื่อ) (ตำแหน่ง) (วันที่) (สถานที่)	ELECTRICAL ENGINEER : (วิศวกรไฟฟ้า) (ชื่อ) (ตำแหน่ง) (วันที่) (สถานที่)	SANITARY ENGINEER : (วิศวกรสุขาภิบาล) (ชื่อ) (ตำแหน่ง) (วันที่) (สถานที่)	MECHANICAL ENGINEER : (วิศวกรเครื่องกล) (ชื่อ) (ตำแหน่ง) (วันที่) (สถานที่)	LANDSCAPE DESIGN : (ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์) (ชื่อ) (ตำแหน่ง) (วันที่) (สถานที่)	APPROVE BY : CHECKED BY : (ชื่อ) (ตำแหน่ง) (วันที่) (สถานที่)	DRAWN TITLE : DATE : (วันที่) (สถานที่)	DRAWING NO : SHEET : TOTAL : (จำนวน) (จำนวน) (จำนวน)
--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---



บริษัท ปทุมเวจ จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.
เลขที่..... (นายอานวย เรืองธรรม) บริษัท ปทุมเวจ จำกัด
แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียรวมภาค 2559
105/139
Scale: 1:100

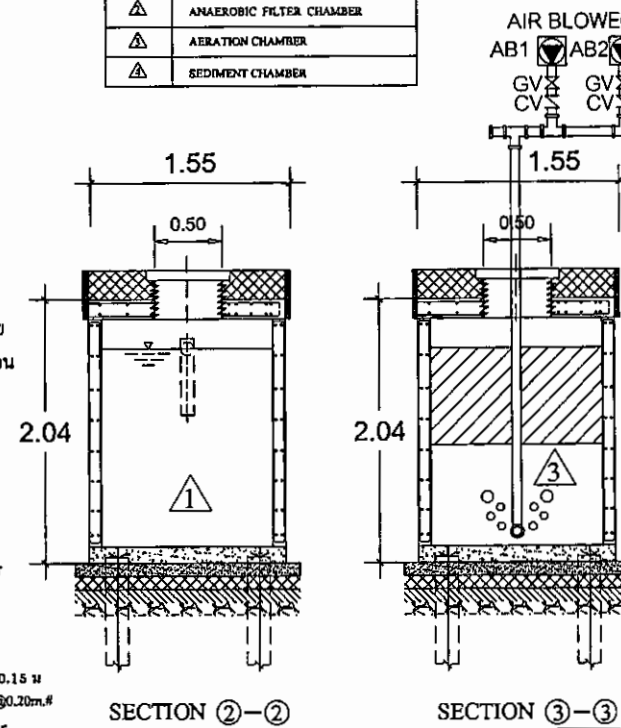
รูปที่ 12 แสดงแบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED P.T. SYSTEMS CO., LTD. 105/139 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110	PROJECT NO : 1	LOCATION : 1	ARCHITECTS : 1	STRUCTURAL ENGINEER : 1	ELECTRICAL ENGINEER : 1	SANITARY ENGINEER : 1	MECHANICAL ENGINEER : 1	LANDSCAPE DESIGN : 1	APPROVE BY : 1	DRAWN TITLE : 1	DATE : 1	DRAWING NO : 1
	PROJECT NAME : 1	OWNER : 1	ARCHITECTS : 1	STRUCTURAL ENGINEER : 1	ELECTRICAL ENGINEER : 1	SANITARY ENGINEER : 1	MECHANICAL ENGINEER : 1	LANDSCAPE DESIGN : 1	CHECKED BY : 1	NOTE : 1	SHEET : 1	TOTAL : 1
	PROJECT NAME : 1	OWNER : 1	ARCHITECTS : 1	STRUCTURAL ENGINEER : 1	ELECTRICAL ENGINEER : 1	SANITARY ENGINEER : 1	MECHANICAL ENGINEER : 1	LANDSCAPE DESIGN : 1	CHECKED BY : 1	NOTE : 1	SHEET : 1	TOTAL : 1



1. ตัวถังใช้ ค.ส.ล. แบบพรีคาสท์
2. โครงสร้างทำด้วยพรีคาสท์คอนกรีตกำลังสูง (Precast concrete tank)
3. มีเดียชนิด SAN-PAC MEDIA และ ตัวดักตะกอน SAN-PAC Settler Filter
4. ตัวดักตะกอน SAN-PAC แบบ Random Settler Filter ในช่องเติมอากาศ
5. Air Blower ใช้ผลิตภัณฑ์ Hiblow 120 W จำนวน 2 ชุด
6. ฝาปิดเหล็กหล่อ (Cast Iron Cover) รับน้ำหนักได้ 7 ตันขึ้นไป
7. ชุดควบคุมการทำงาน

Chamber Item	
Function	Chamber
	SOLID SEPARATION CHAMBER
	ANAEROBIC FILTER CHAMBER
	AERATION CHAMBER
	SEDIMENT CHAMBER



รูปที่ 15 แสดงแบบขยายถึงน้ำบาดาน้ำเสียเบื้องต้นจากแผนกโตเทียม



บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพบุลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ประมวช จำกัด

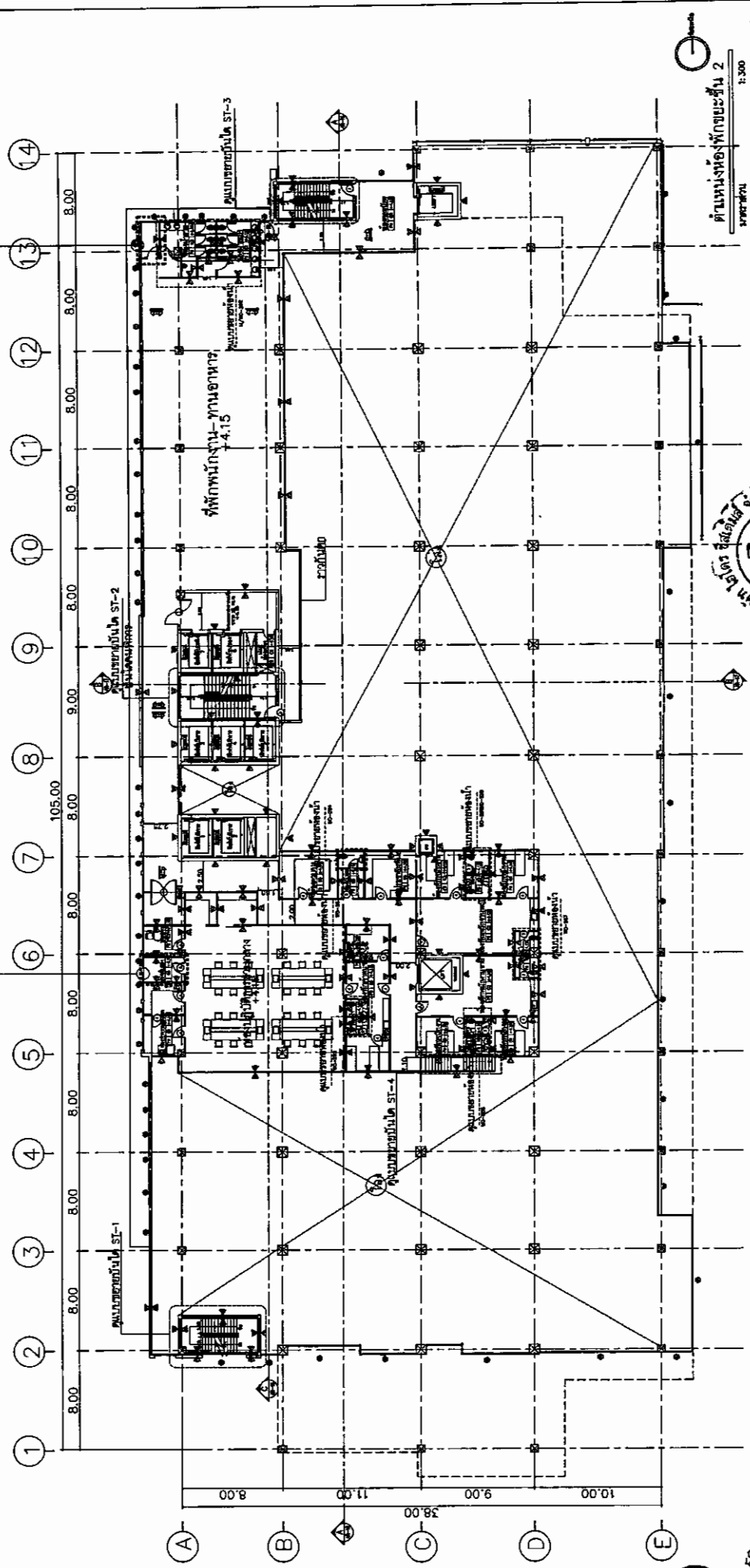
กรกฎาคม 2559
108/199

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) วิศวกร ชีวเคมีส์ จำกัด

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED အာစီကော့ အာဇီကော့ ကုမ္ပဏီ လီမိတက်	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWN TITLE :	DATE :	DRAWING NO :
	PROJECT NAME :	OWNER :							CHECKED BY :	NOTE :		SHEET :
	စီမံကိန်းအတွက် အသုံးပြု	မူပိုင်ခွင့် ရှိသူ								1/20 မြေကြီး ဝင်ရောက်မှု ပုံစံ		TOTAL :

ตำแหน่งห้องพักขยะ

ตำแหน่งห้องพักขยะ

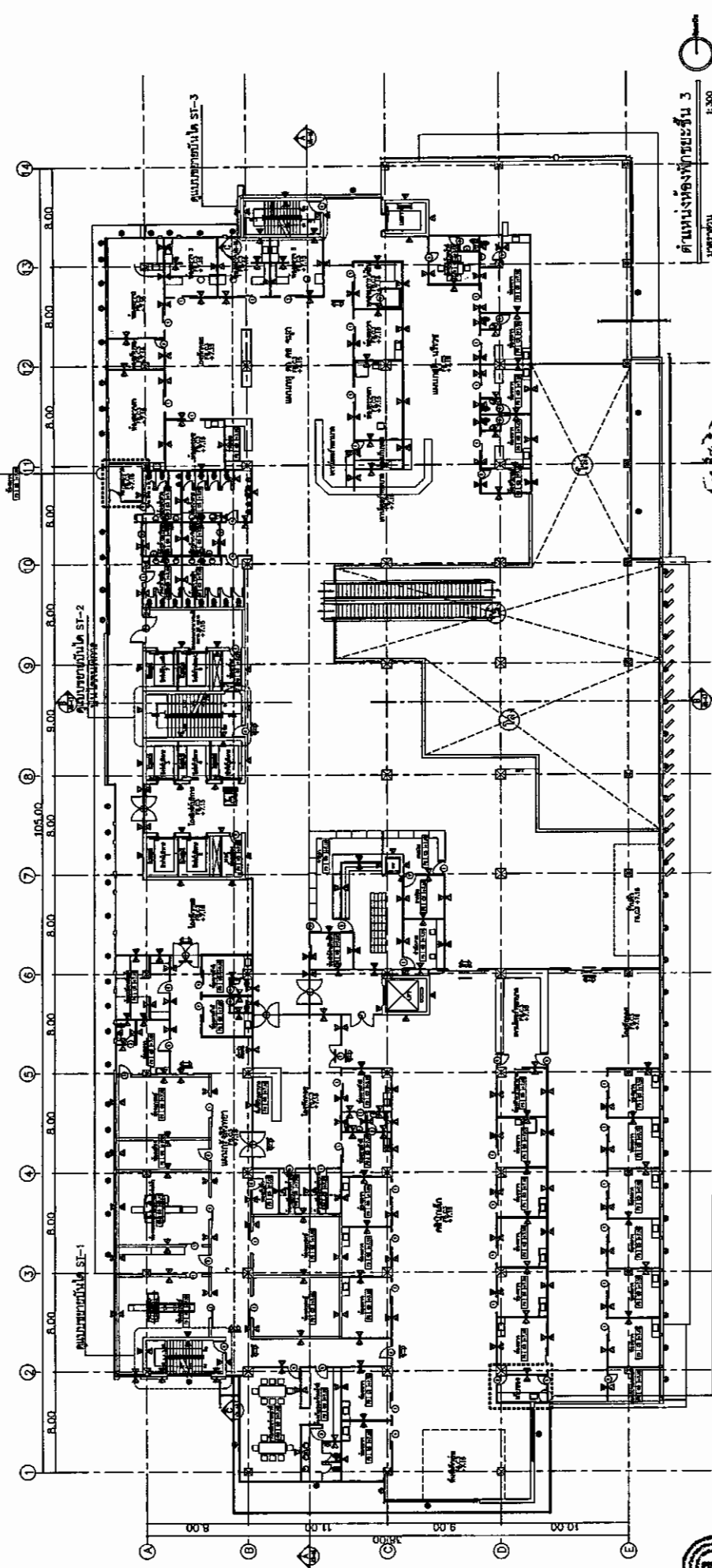


บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

รูปที่ 17 แสดงห้องพักขยะอยู่ประจำชั้นที่ 2 ของโครงการ
 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์ และนายไพฑูย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด
 2559 110/139
 ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ) บริษัท อีสเทิร์น จำกัด



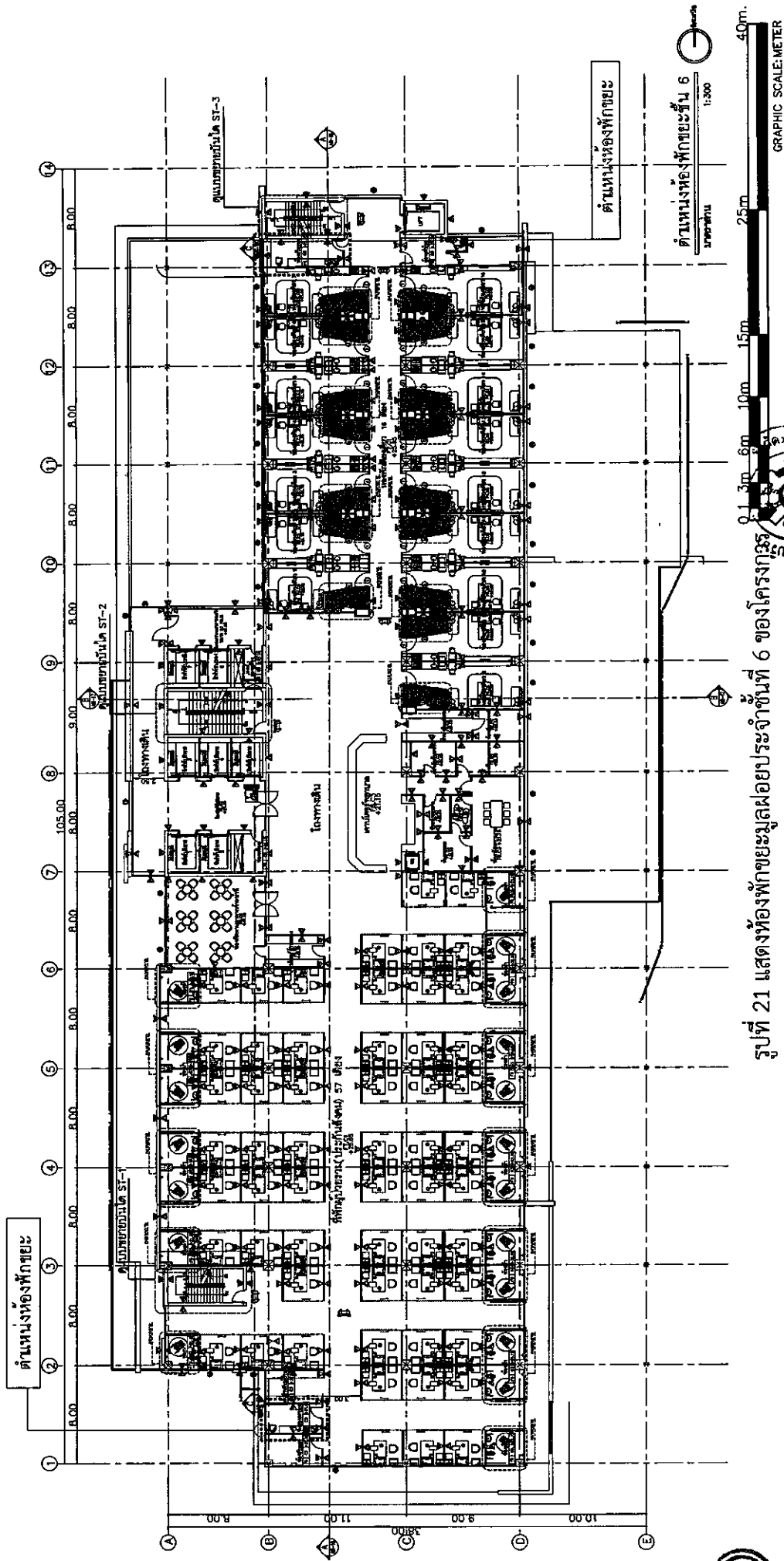
 ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท สถาปัตย์ จำกัด 110/139 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110	PROJECT NO : PROJECT NAME : OWNER :	ARCHITECTS : (นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์ และนายไพฑูย์ เอกแสงศรี)	STRUCTURAL ENGINEER : (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)	ELECTRICAL ENGINEER : (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)	SANITARY ENGINEER : (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)	MECHANICAL ENGINEER : (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)	LANDSCAPE DESIGN : (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)	APPROVE BY : CHECKED BY :	DRAWN TITLE : DATE :	DRAWING NO : SHEET : TOTAL :
--	---	--	---	---	---	---	--	------------------------------	-------------------------	------------------------------------



ตำแหน่งห้องพักขยะ

บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO.,LTD.

[illegible]



รูปที่ 21 แสดงห้องพักขยะมูลฝอยประจำชั้นที่ 6 ของโครงการ

บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD. เลขที่.....เจ้าของโครงการ

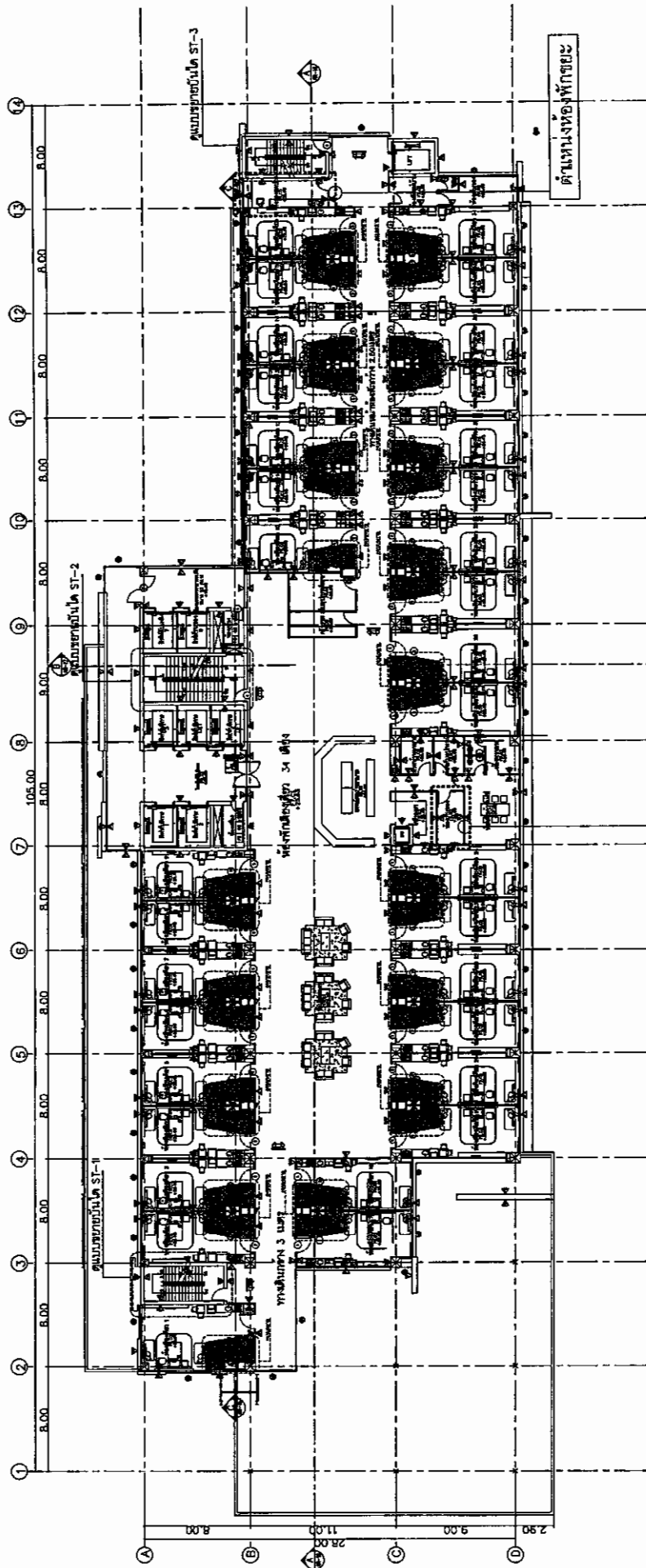
นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพฑูย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559 114/139

เลขที่.....เจ้าของโครงการ

(นายอำนาจ เรืองประดิษฐ์บริษัท ไชยธรรมส์ จำกัด

 A ARCHITECT COMPANY บริษัท ปทุมเวช จำกัด เลขที่ 114/139 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110	PROJECT NAME : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	LOCATION : ถนนสุขุมวิท ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร	ARCHITECTS : นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายอำนาจ เรืองประดิษฐ์ นายไฉยมิถยา เรืองประดิษฐ์	STRUCTURAL ENGINEER : นายอำนาจ เรืองประดิษฐ์ นายไฉยมิถยา เรืองประดิษฐ์	ELECTRICAL ENGINEER : นายอำนาจ เรืองประดิษฐ์ นายไฉยมิถยา เรืองประดิษฐ์	Mechanical Engineer : นายอำนาจ เรืองประดิษฐ์ นายไฉยมิถยา เรืองประดิษฐ์	LANDSCAPE DESIGN : นายอำนาจ เรืองประดิษฐ์ นายไฉยมิถยา เรืองประดิษฐ์	DATE : DRAWN TITLE : DRAWING NO : SHEET : TOTAL :
--	---	--	---	---	---	---	--	--



ต้นหนังสือพักขณะ 7-11
 1:300
 1:300

รูปที่ 22 แสดงห้องพักขยะมูลฝอยประจำชั้นที่ 7-11 ของโครงการ

บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

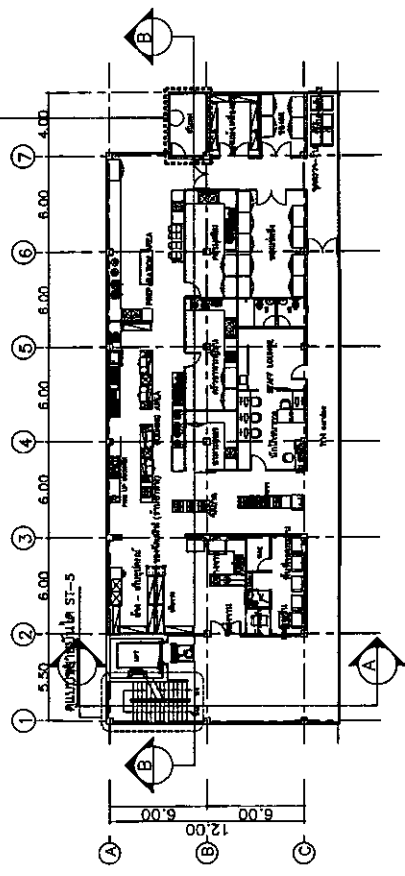
ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปตท.

กรกฎาคม 2559
115/139

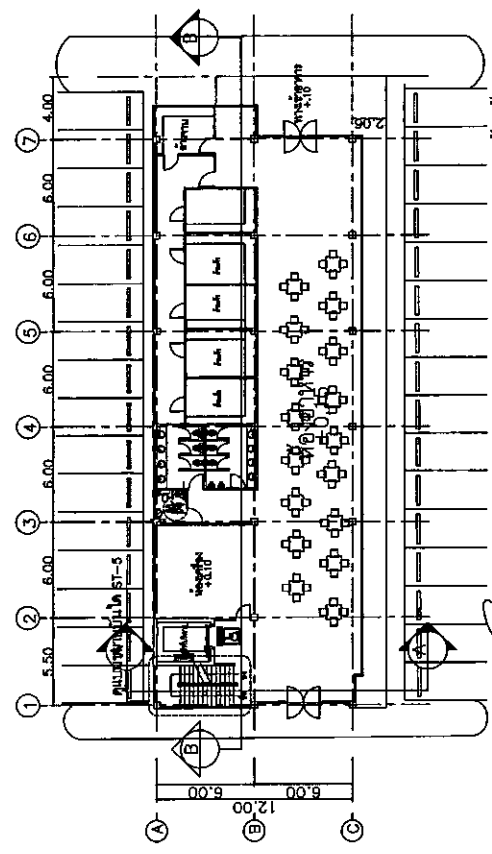
ลงชื่อ.....ผู้สอบทานผลการดำเนินงาน
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์สุก) นายโท ไชยธรรมส์ จำกัด

[illegible]

ตำแหน่งห้องพักขยะอาคารโภชนาการ



แปลนพื้นที่ 2
1:100



แปลนพื้นที่ 1
1:100



บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

รูปที่ 23 แสดงห้องพักขยะของอาคารโภชนาการ

ลงชื่อ..... อ.เบญจ (เบญจ) วิศวกร
(นายอานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร ชีวเคมี จักกต)

กรกฎาคม 2559
116/139

ลงชื่อ..... เจ้าห้องโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์ และนายไพฑูย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

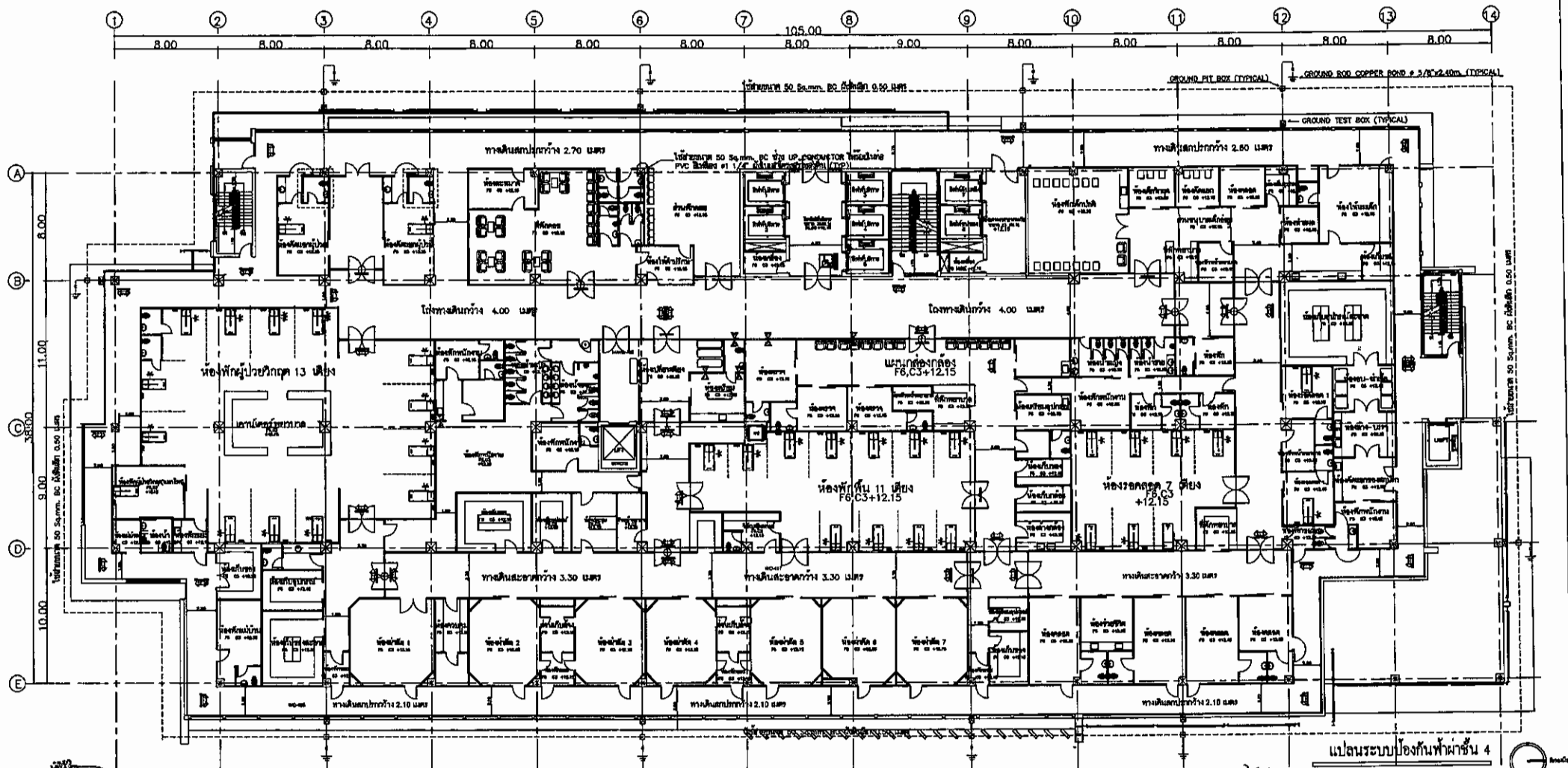
 ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท อภิมหา จำกัด 116/139 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110	PROJECT NO : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	LOCATION : พื้นที่โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย	OWNER : บริษัท ปทุมเวช จำกัด	ARCHITECTS : นาย อ.เบญจ (เบญจ) วิศวกร นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร นาย อ.สิทธิ ภาณุพัฒน์ วิศวกร นาย อ.ไพฑูย์ เอกแสงศรี วิศวกร	STRUCTURAL ENGINEER : นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร นาย อ.สิทธิ ภาณุพัฒน์ วิศวกร นาย อ.ไพฑูย์ เอกแสงศรี วิศวกร	ELECTRICAL ENGINEER : นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร นาย อ.สิทธิ ภาณุพัฒน์ วิศวกร นาย อ.ไพฑูย์ เอกแสงศรี วิศวกร	SANITARY ENGINEER : นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร นาย อ.สิทธิ ภาณุพัฒน์ วิศวกร นาย อ.ไพฑูย์ เอกแสงศรี วิศวกร	MECHANICAL ENGINEER : นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร นาย อ.สิทธิ ภาณุพัฒน์ วิศวกร นาย อ.ไพฑูย์ เอกแสงศรี วิศวกร	LANDSCAPE DESIGN : นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร นาย อ.สิทธิ ภาณุพัฒน์ วิศวกร นาย อ.ไพฑูย์ เอกแสงศรี วิศวกร	APPROVE BY : นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร	DATE : 11/06/2559	DRAWING NO : 116/139
	PROJECT NAME : โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย			NOTE : This drawing is for reference only. It is not to be used for construction without the approval of the architect.	CHECKED BY : นาย อ.อานวย เรืองรุ่งโรจน์ วิศวกร							

[illegible]

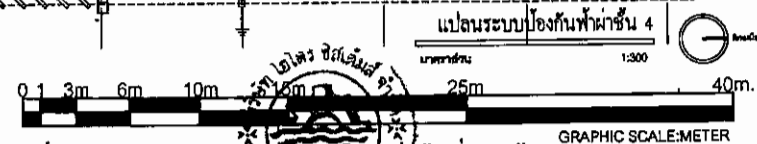
รูปที่ 25 แสดงแบบขยายห้องปฏิกิริยาของโครงการ

ลงชื่อ..... อ.เงาะ ๑๒/๑๒/๖๖  ราชบัณฑิตยสถาน
(นางคำนวย เรืองคำนวย) ราชบัณฑิตยสถาน

[illegible]



รูปที่ 27 แสดงตำแหน่งการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าชั้นที่ 4



บริษัท ปทุมเวช จำกัด ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
PATHOMVEJ CO.,LTD.

กรกฎาคม 2559

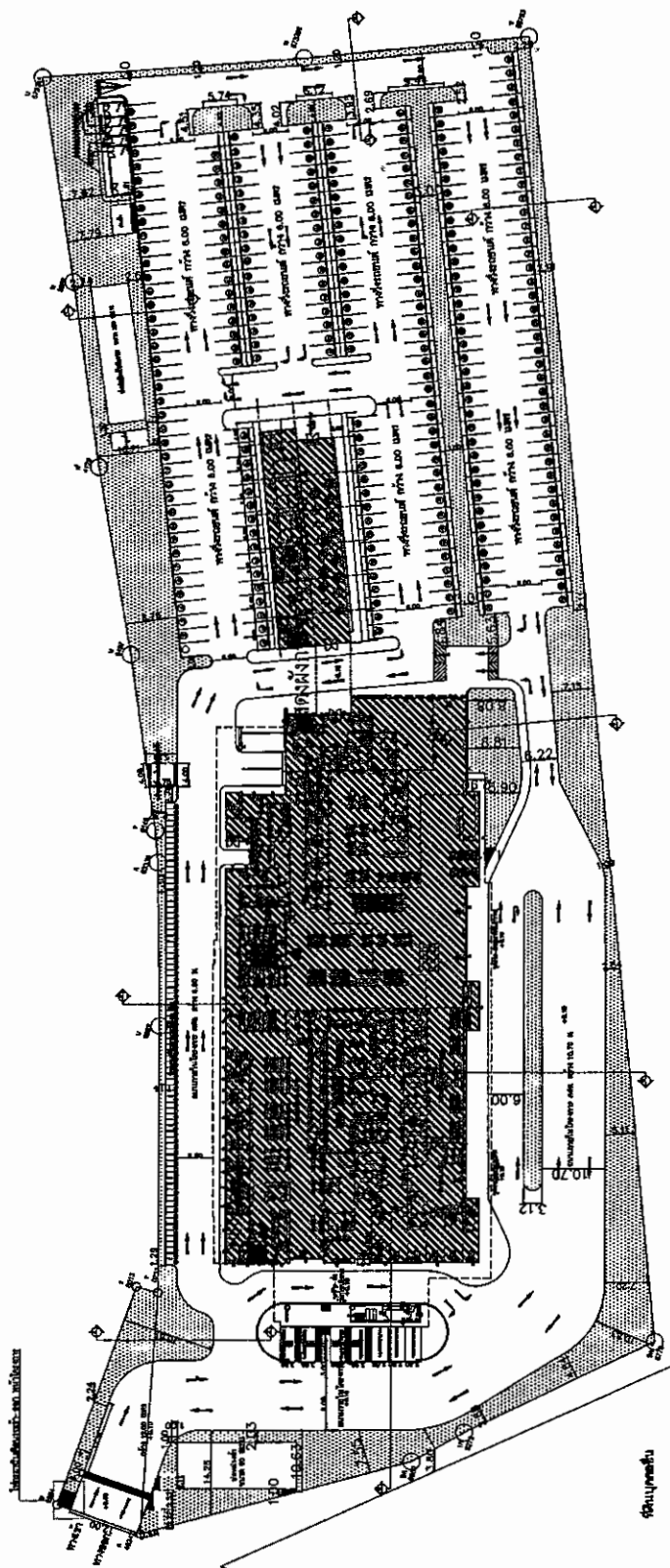
ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพฑูย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

120/139

(นายอำนาจ เรืองบุรุษกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

 19/725 อ. สุพรรณบุรี 1 กรุงเทพมหานคร โทร 02-555-1111	PROJECT NO : LOCATION : PROJECT NAME : OWNER :	ARCHITECTS : 19/725 อ. สุพรรณบุรี 1 กรุงเทพมหานคร โทร 02-555-1111	STRUCTURAL ENGINEER : 19/725 อ. สุพรรณบุรี 1 กรุงเทพมหานคร โทร 02-555-1111	ELECTRICAL ENGINEER : 19/725 อ. สุพรรณบุรี 1 กรุงเทพมหานคร โทร 02-555-1111	SANITARY ENGINEER : 19/725 อ. สุพรรณบุรี 1 กรุงเทพมหานคร โทร 02-555-1111	MECHANICAL ENGINEER : 19/725 อ. สุพรรณบุรี 1 กรุงเทพมหานคร โทร 02-555-1111	LANDSCAPE DESIGN : 19/725 อ. สุพรรณบุรี 1 กรุงเทพมหานคร โทร 02-555-1111	APPROVE BY : CHECKED BY :	DRAWN TITLE : NOTE :	DATE : SHEET : TOTAL :	DRAWING NO : SHEET : TOTAL :
---	---	---	--	--	--	--	---	------------------------------	-------------------------	------------------------------	------------------------------------



ไฟกระพริบเตือนบริเวณเข้า-ออก

ผังแสดงตำแหน่งและสัญลักษณ์การจราจร

มาตราส่วน

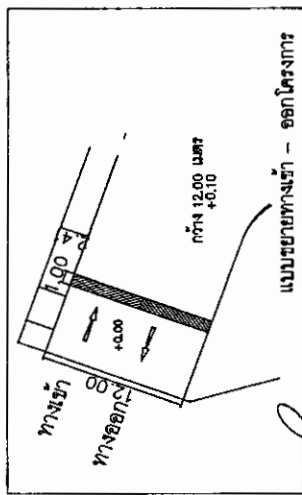
1:900



รูปที่ 30 แสดงผังการจราจรของโครงการ

ลงชื่อ... อ.บุญ/ 112 (ผู้ว่าราชการจังหวัด)...
(นายอานวย เจริญสุข) วิศวกร จิตเต็มส์ จำกัด

การกำหนด 2559
128/139



แบบขยายทางเข้า - ออกโครงการ

ลงชื่อ... เจ้าของโครงการ
(นายอานวย เจริญสุข และนายไพฑูรย์ ออแกไนซ์) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.



(2) ของทาง 20 เมตร และ 1 ของทาง 20 เมตร

ถนนพหลโยธิน (4)

ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท สถาปัตย์ จำกัด	PROJECT NO : PROJECT NAME : OWNER : LOCATION : DATE :	ARCHITECTS : DESIGNED BY : CHECKED BY : DATE :	STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : LANDSCAPE DESIGNER :	APPROVE BY : CHECKED BY : DATE :	DRAWING NO : SHEET : TOTAL :
--	--	---	---	---	---



.....เพื่อบริษัท

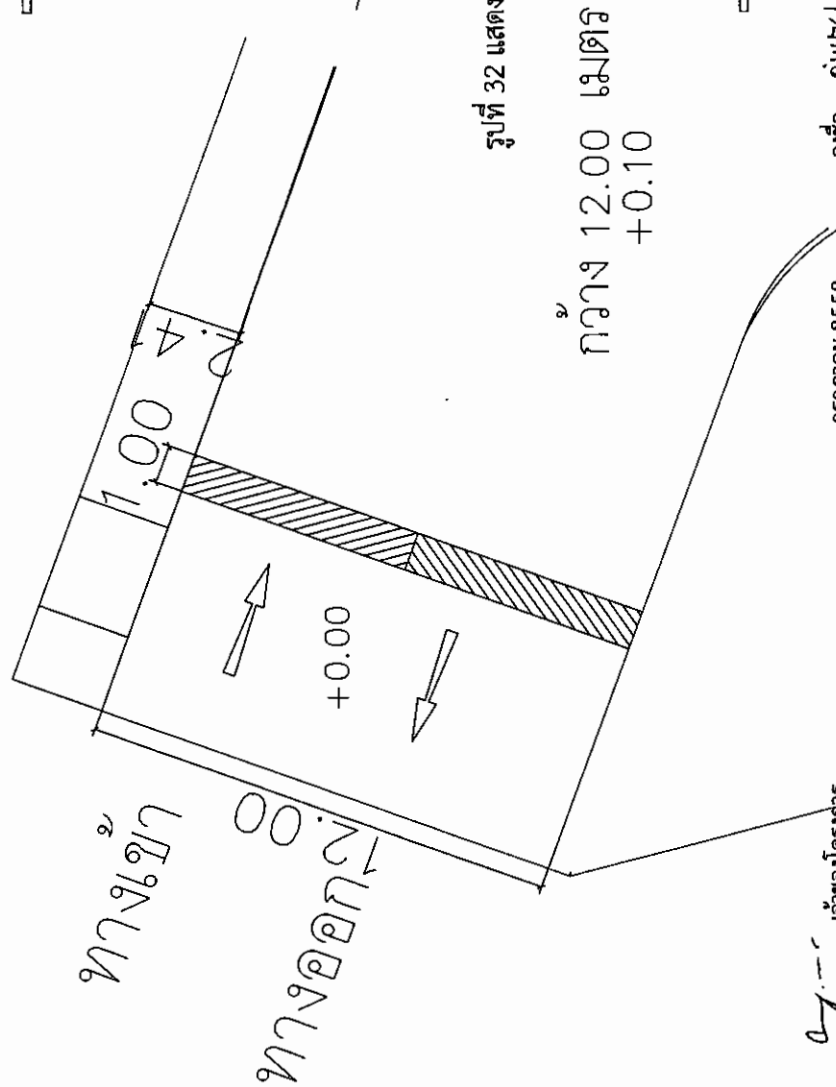
1:900



Egyszerűsített rajzok a táblák				
				
tilos a kutyák tartása	40-es sebességkorlátozás	balra fordulás	tilos a parkolás	egysíkú út
				
				
				

หมายเหตุ แสดงตำแหน่งป้ายจราจรตามมุมมองของคนขับรถ

[illegible]



รูปที่ 32 แสดงแบบขยายทางเข้า-ออกของโครงการ

กว้าง 12.00 เมตร
+0.10

แปลนและต้องแปลนขยายทางเข้าโครงการ

ลงชื่อ.....อ.เนย์/10/2560.....ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองพริ้งเพียร) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

กรกฎาคม 2559
125/139

อ.อ. เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพบุษย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปฐมเวช จำกัด

અર્થ (

 ARCHITECT COMPANY LIMITED 100-100 100-100 100-100	PROJECT NO : 100-100 100-100 100-100	LOCATION : 100-100 100-100 100-100	ARCHITECTS : 100-100 100-100 100-100	STRUCTURAL ENGINEER : 100-100 100-100 100-100	ELECTRICAL ENGINEER : 100-100 100-100 100-100	SANITARY ENGINEER : 100-100 100-100 100-100	MECHANICAL ENGINEER : 100-100 100-100 100-100	LANDSCAPE DESIGN : 100-100 100-100 100-100	APPROVE BY : 100-100 100-100 100-100	DATE : 100-100 100-100 100-100	DRAWING NO : 100-100 100-100 100-100
	PROJECT NAME : 100-100 100-100 100-100	OWNER : 100-100 100-100 100-100	NOTE : 100-100 100-100 100-100	CHECKED BY : 100-100 100-100 100-100	SHEET : 100-100 100-100 100-100	TOTAL : 100-100 100-100 100-100					



กรกฎาคม 2559
127/139

กรกฎาคม 2559
127/139

 ARCHITECT COMPANY LIMITED 100-11, 100-12, 100-13, 100-14 100-15, 100-16, 100-17, 100-18 100-19, 100-20, 100-21, 100-22 100-23, 100-24, 100-25, 100-26 100-27, 100-28, 100-29, 100-30 100-31, 100-32, 100-33, 100-34 100-35, 100-36, 100-37, 100-38 100-39, 100-40, 100-41, 100-42 100-43, 100-44, 100-45, 100-46 100-47, 100-48, 100-49, 100-50 100-51, 100-52, 100-53, 100-54 100-55, 100-56, 100-57, 100-58 100-59, 100-60, 100-61, 100-62 100-63, 100-64, 100-65, 100-66 100-67, 100-68, 100-69, 100-70 100-71, 100-72, 100-73, 100-74 100-75, 100-76, 100-77, 100-78 100-79, 100-80, 100-81, 100-82 100-83, 100-84, 100-85, 100-86 100-87, 100-88, 100-89, 100-90 100-91, 100-92, 100-93, 100-94 100-95, 100-96, 100-97, 100-98 100-99, 100-100, 100-101, 100-102 100-103, 100-104, 100-105, 100-106 100-107, 100-108, 100-109, 100-110 100-111, 100-112, 100-113, 100-114 100-115, 100-116, 100-117, 100-118 100-119, 100-120, 100-121, 100-122 100-123, 100-124, 100-125, 100-126 100-127, 100-128, 100-129, 100-130 100-131, 100-132, 100-133, 100-134 100-135, 100-136, 100-137, 100-138 100-139, 100-140, 100-141, 100-142 100-143, 100-144, 100-145, 100-146 100-147, 100-148, 100-149, 100-150 100-151, 100-152, 100-153, 100-154 100-155, 100-156, 100-157, 100-158 100-159, 100-160, 100-161, 100-162 100-163, 100-164, 100-165, 100-166 100-167, 100-168, 100-169, 100-170 100-171, 100-172, 100-173, 100-174 100-175, 100-176, 100-177, 100-178 100-179, 100-180, 100-181, 100-182 100-183, 100-184, 100-185, 100-186 100-187, 100-188, 100-189, 100-190 100-191, 100-192, 100-193, 100-194 100-195, 100-196, 100-197, 100-198 100-199, 100-200, 100-201, 100-202 100-203, 100-204, 100-205, 100-206 100-207, 100-208, 100-209, 100-210 100-211, 100-212, 100-213, 100-214 100-215, 100-216, 100-217, 100-218 100-219, 100-220, 100-221, 100-222 100-223, 100-224, 100-225, 100-226 100-227, 100-228, 100-229, 100-230 100-231, 100-232, 100-233, 100-234 100-235, 100-236, 100-237, 100-238 100-239, 100-240, 100-241, 100-242 100-243, 100-244, 100-245, 100-246 100-247, 100-248, 100-249, 100-250 100-251, 100-252, 100-253, 100-254 100-255, 100-256, 100-257, 100-258 100-259, 100-260, 100-261, 100-262 100-263, 100-264, 100-265, 100-266 100-267, 100-268, 100-269, 100-270 100-271, 100-272, 100-273, 100-274 100-275, 100-276, 100-277, 100-278 100-279, 100-280, 100-281, 100-282 100-283, 100-284, 100-285, 100-286 100-287, 100-288, 100-289, 100-290 100-291, 100-292, 100-293, 100-294 100-295, 100-296, 100-297, 100-298 100-299, 100-300, 100-301, 100-302 100-303, 100-304, 100-305, 100-306 100-307, 100-308, 100-309, 100-310 100-311, 100-312, 100-313, 100-314 100-315, 100-316, 100-317, 100-318 100-319, 100-320, 100-321, 100-322 100-323, 100-324, 100-325, 100-326 100-327, 100-328, 100-329, 100-330 100-331, 100-332, 100-333, 100-334 100-335, 100-336, 100-337, 100-338 100-339, 100-340, 100-341, 100-342 100-343, 100-344, 100-345, 100-346 100-347, 100-348, 100-349, 100-350 100-351, 100-352, 100-353, 100-354 100-355, 100-356, 100-357, 100-358 100-359, 100-360, 100-361, 100-362 100-363, 100-364, 100-365, 100-366 100-367, 100-368, 100-369, 100-370 100-371, 100-372, 100-373, 100-374 100-375, 100-376, 100-377, 100-378 100-379, 100-380, 100-381, 100-382 100-383, 100-384, 100-385, 100-386 100-387, 100-388, 100-389, 100-390 100-391, 100-392, 100-393, 100-394 100-395, 100-396, 100-397, 100-398 100-399, 100-400, 100-401, 100-402 100-403, 100-404, 100-405, 100-406 100-407, 100-408, 100-409, 100-410 100-411, 100-412, 100-413, 100-414 100-415, 100-416, 100-417, 100-418 100-419, 100-420, 100-421, 100-422 100-423, 100-424, 100-425, 100-426 100-427, 100-428, 100-429, 100-430 100-431, 100-432, 100-433, 100-434 100-435, 100-436, 100-437, 100-438 100-439, 100-440, 100-441, 100-442 100-443, 100-444, 100-445, 100-446 100-447, 100-448, 100-449, 100-450 100-451, 100-452, 100-453, 100-454 100-455, 100-456, 100-457, 100-458 100-459, 100-460, 100-461, 100-462 100-463, 100-464, 100-465, 100-466 100-467, 100-468, 100-469, 100-470 100-471, 100-472, 100-473, 100-474 100-475, 100-476, 100-477, 100-478 100-479, 100-480, 100-481, 100-482 100-483, 100-484, 100-485, 100-486 100-487, 100-488, 100-489, 100-490 100-491, 100-492, 100-493, 100-494 100-495, 100-496, 100-497, 100-498 100-499, 100-500, 100-501, 100-502 100-503, 100-504, 100-505, 100-506 100-507, 100-508, 100-509, 100-510 100-511, 100-512, 100-513, 100-514 100-515, 100-516, 100-517, 100-518 100-519, 100-520, 100-521, 100-522 100-523, 100-524, 100-525, 100-526 100-527, 100-528, 100-529, 100-530 100-531, 100-532, 100-533, 100-534 100-535, 100-536, 100-537, 100-538 100-539, 100-540, 100-541, 100-542 100-543, 100-544, 100-545, 100-546 100-547, 100-548, 100-549, 100-550 100-551, 100-552, 100-553, 100-554 100-555, 100-556, 100-557, 100-558 100-559, 100-560, 100-561, 100-562 100-563, 100-564, 100-565, 100-566 100-567, 100-568, 100-569, 100-570 100-571, 100-572, 100-573, 100-574 100-575, 100-576, 100-577, 100-578 100-579, 100-580, 100-581, 100-582 100-583, 100-584, 100-585, 100-586 100-587, 100-588, 100-589, 100-590 100-591, 100-592, 100-593, 100-594 100-595, 100-596, 100-597, 100-598 100-599, 100-600, 100-601, 100-602 100-603, 100-604, 100-605, 100-606 100-607, 100-608, 100-609, 100-610 100-611, 100-612, 100-613, 100-614 100-615, 100-616, 100-617, 100-618 100-619, 100-620, 100-621, 100-622 100-623, 100-624, 100-625, 100-626 100-627, 100-628, 100-629, 100-630 100-631, 100-632, 100-633, 100-634 100-635, 100-636, 100-637, 100-638 100-639, 100-640, 100-641, 100-642 100-643, 100-644, 100-645, 100-646 100-647, 100-648, 100-649, 100-650 100-651, 100-652, 100-653, 100-654 100-655, 100-656, 100-657, 100-658 100-659, 100-660, 100-661, 100-662 100-663, 100-664, 100-665, 100-666 100-667, 100-668, 100-669, 100-670 100-671, 100-672, 100-673, 100-674 100-675, 100-676, 100-677, 100-678 100-679, 100-680, 100-681, 100-682 100-683, 100-684, 100-685, 100-686 100-687, 100-688, 100-689, 100-690 100-691, 100-692, 100-693, 100-694 100-695, 100-696, 100-697, 100-698 100-699, 100-700, 100-701, 100-702 100-703, 100-704, 100-705, 100-706 100-707, 100-708, 100-709, 100-710 100-711, 100-712, 100-713, 100-714 100-715, 100-716, 100-717, 100-718 100-719, 100-720, 100-721, 100-722 100-723, 100-724, 100-725, 100-726 100-727, 100-728, 100-729, 100-730 100-731, 100-732, 100-733, 100-734 100-735, 100-736, 100-737, 100-738 100-739, 100-740, 100-741, 100-742 100-743, 100-744, 100-745, 100-746 100-747, 100-748, 100-749, 100-750 100-751, 100-752, 100-753, 100-754 100-755, 100-756, 100-757, 100-758 100-759, 100-760, 100-761, 100-762 100-763, 100-764, 100-765, 100-766 100-767, 100-768, 100-769, 100-770 100-771, 100-772, 100-773, 100-774 100-775, 100-776, 100-777, 100-778 100-779, 100-780, 100-781, 100-782 100-783, 100-784, 100-785, 100-786 100-787, 100-788, 100-789, 100-790 100-791, 100-792, 100-793, 100-794 100-795, 100-796, 100-797, 100-798 100-799, 100-800, 100-801, 100-802 100-803, 100-804, 100-805, 100-806 100-807, 100-808, 100-809, 100-810 100-811, 100-812, 100-813, 100-814 100-815, 100-816, 100-817, 100-818 100-819, 100-820, 100-821, 100-822 100-823, 100-824, 100-825, 100-826 100-827, 100-828, 100-829, 100-830 100-831, 100-832, 100-833, 100-834 100-835, 100-836, 100-837, 100-838 100-839, 100-840, 100-841, 100-842 100-843, 100-844, 100-845, 100-846 100-847, 100-848, 100-849, 100-850 100-851, 100-852, 100-853, 100-854 100-855, 100-856, 100-857, 100-858 100-859, 100-860, 100-861, 100-862 100-863, 100-864, 100-865, 100-866 100-867, 100-868, 100-869, 100-870 100-871, 100-872, 100-873, 100-874 100-875, 100-876, 100-877, 100-878 100-879, 100-880, 100-881, 100-882 100-883, 100-884, 100-885, 100-886 100-887, 100-888, 100-889, 100-890 100-891, 100-892, 100-893, 100-894 100-895, 100-896, 100-897, 100-898 100-899, 100-900, 100-901, 100-902 100-903, 100-904, 100-905, 100-906 100-907, 100-908, 100-909, 100-910 100-911, 100-912, 100-913, 100-914 100-915, 100-916, 100-917, 100-918 100-919, 100-920, 100-921, 100-922 100-923, 100-924, 100-925, 100-926 100-927, 100-928, 100-929, 100-930 100-931, 100-932, 100-933, 100-934 100-935, 100-936, 100-937, 100-938 100-939, 100-940, 100-941, 100-942 100-943, 100-944, 100-945, 100-946 100-947, 100-948, 100-949, 100-950 100-951, 100-952, 100-953, 100-954 100-955, 100-956, 100-957, 100-958 100-959, 100-960, 100-961, 100-962 100-963, 100-964, 100-965, 100-966 100-967, 100-968, 100-969, 100-970 100-971, 100-972, 100-973, 100-974 100-975, 100-976, 100-977, 100-978 100-979, 100-980, 100-981, 100-982 100-983, 100-984, 100-985, 100-986 100-987, 100-988, 100-989, 100-990 100-991, 100-992, 100-993, 100-994 100-995, 100-996, 100-997, 100-998 100-999, 100-1000, 100-1001, 100-1002 100-1003, 100-1004, 100-1005, 100-1006 100-1007, 100-1008, 100-1009, 100-1010 100-1011, 100-1012, 100-1013, 100-1014 100-1015, 100-1016, 100-1017, 100-1018 100-1019, 100-1020, 100-1021, 100-1022 100-1023, 100-1024, 100-1025, 100-1026 100-1027, 100-1028, 100-1029, 100-1030 100-1031, 100-1032, 100-1033, 100-1034 100-1035, 100-1036, 100-1037, 100-1038 100-1039, 100-1040, 100-1041, 100-1042 100-1043, 100-1044, 100-1045, 100-1046 100-1047, 100-1048, 100-1049, 100-1050 100-1051, 100-1052, 100-1053, 100-1054 100-1055, 100-1056, 100-1057, 100-1058 100-1059, 100-1060, 100-1061, 100-1062 100-1063, 100-1064, 100-1065, 100-1066 100-1067, 100-1068, 100-1069, 100-1070 100-1071, 100-1072, 100-1073, 100-1074 100-1075, 100-1076, 100-1077, 100-1078 100-1079, 100-1080, 100-1081, 100-1082 100-1083, 100-1084, 100-1085, 100-1086 100-1087, 100-1088, 100-1089, 100-1090 100-1091, 100-1092, 100-1093, 100-1094 100-1095, 100-1096, 100-1097, 100-1098 100-1099, 100-1100, 100-1101, 100-1102 100-1103, 100-1104, 100-1105, 100-1106 100-1107, 100-1108, 100-1109, 100-1110 100-1111, 100-1112, 100-1113, 100-1114 100-1115, 100-1116, 100-1117, 100-1118 100-1119, 100-1120, 100-1121, 100-1122 100-1123, 100-1124, 100-1125, 100-1126 100-1127, 100-1128, 100-1129, 100-1130 100-1131, 100-1132, 100-1133, 100-1134 100-1135, 100-1136, 100-1137, 100-1138 100-1139, 100-1140, 100-1141, 100-1142 100-1143, 100-1144, 100-1145, 100-1146 100-1147, 100-1148, 100-1149, 100-1150 100-1151, 100-1152, 100-1153, 100-1154 100-1155, 100-1156, 100-1157, 100-1158 100-1159, 100-1160, 100-1161, 100-1162 100-1163, 100-1164, 100-1165, 100-1166 100-1167, 100-1168, 100-1169, 100-1170 100-1171, 100-1172, 100-1173, 100-1174 100-1175, 100-1176, 100-1177, 100-1178 100-1179, 100-1180, 100-1181, 100-1182 100-1183, 100-1184, 100-1185, 100-1186 100-1187, 100-1188, 100-1189, 100-1190 100-1191, 100-1192, 100-1193, 100-1194 100-1195, 100-1196, 100-1197, 100-1198 100-1199, 100-1200, 100-1201, 100-1202 100-1203, 100-1204, 100-1205, 100-1206 100-1207, 100-1208, 100-1209, 100-1210 100-1211, 100-1212, 100-1213, 100-1214 100-1215, 100-1216, 100-1217, 100-1218 100-1219, 100-1220, 100-1221, 100-1222 100-1223, 100-1224, 100-1225, 100-1226 100-1227, 100-1228, 100-1229, 100-1230 100-1231, 100-1232, 100-1233, 100-1234 100-1235, 100-1236, 100-1237, 100-1238 100-1239, 100-1240, 100-1241, 100-1242 100-1243, 100-1244, 100-1245, 100-1246 100-1247, 100-1248, 100-1249, 100-1250 100-1251, 100-1252, 100-1253, 100-1254 100-1255, 100-1256, 100-1257, 100-1258 100-1259, 100-1260, 100-1261, 100-1262 100-1263, 100-1264, 100-1265, 100-1266 100-1267, 100-1268, 100-1269, 100-1270 100-1271, 100-1272, 100-1273, 100-1274 100-1275, 100-1276, 100-1277, 100-1278 100-1279, 100-1280, 100-1281, 100-1282 100-1283, 100-1284, 100-1285, 100-1286 100-1287, 100-1288, 100-1289, 100-1290 100-1291, 100-1292, 100-1293, 100-1294 100-1295, 100-1296, 100-1297, 100-1298 100-1299, 100-1300, 100-1301, 100-1302 100-1303, 100-1304, 100-1305, 100-1306 100-1307, 100-1308, 100-1309, 100-1310 100-1311, 100-1312, 100-1313, 100-1314 100-1315, 100-1316, 100-1317, 100-1318 100-1319, 100-1320, 100-1321, 100-1322 100-1323, 100-1324, 100-1325, 100-1326 100-1327, 100-1328, 100-1329, 100-1330 100-1331, 100-1332, 100-1333, 100-1334 100-1335, 100-1336, 100-1337, 100-1338 100-1339, 100-1340, 100-1341, 100-1342 100-1343, 100-1344, 100-1345, 100-1346 100-1347, 100-1348, 100-1349, 100-1350 100-1351, 1
--

51.42

ระยะห่างระหว่างบันได

ST-1

39.93

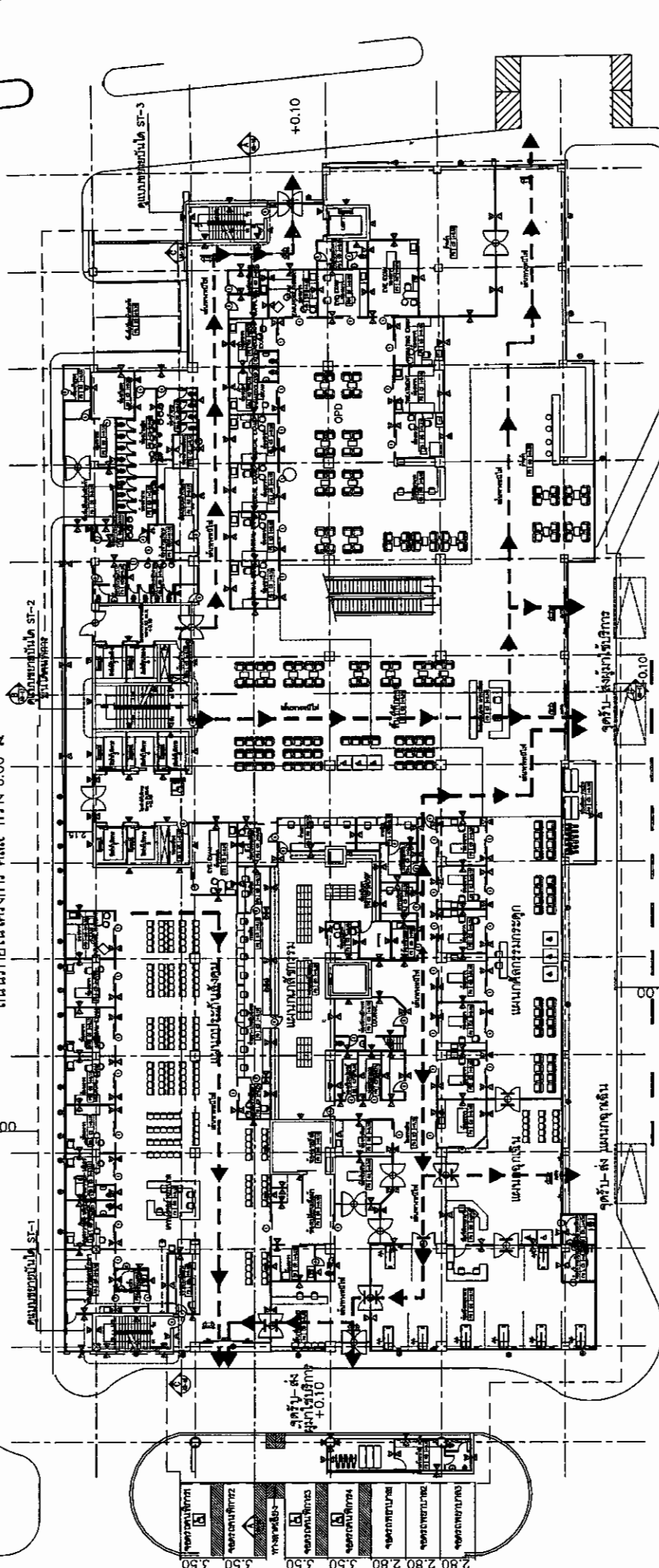
ระยะห่างระหว่างบันได

ST-2

ST-3

บริเวณฝังระบบท่อไฟฟ้า

ถนนภายในโครงการ คลอง กว้าง 6.00 ม.



บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

รูปที่ 36 แสดงเส้นทางทางหนีไฟ ชั้นที่ 1 ของโครงการ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายธิดา ภาณุพัฒน์พร และนายไพรัช เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรุงเทพมหานคร 2559
129/139

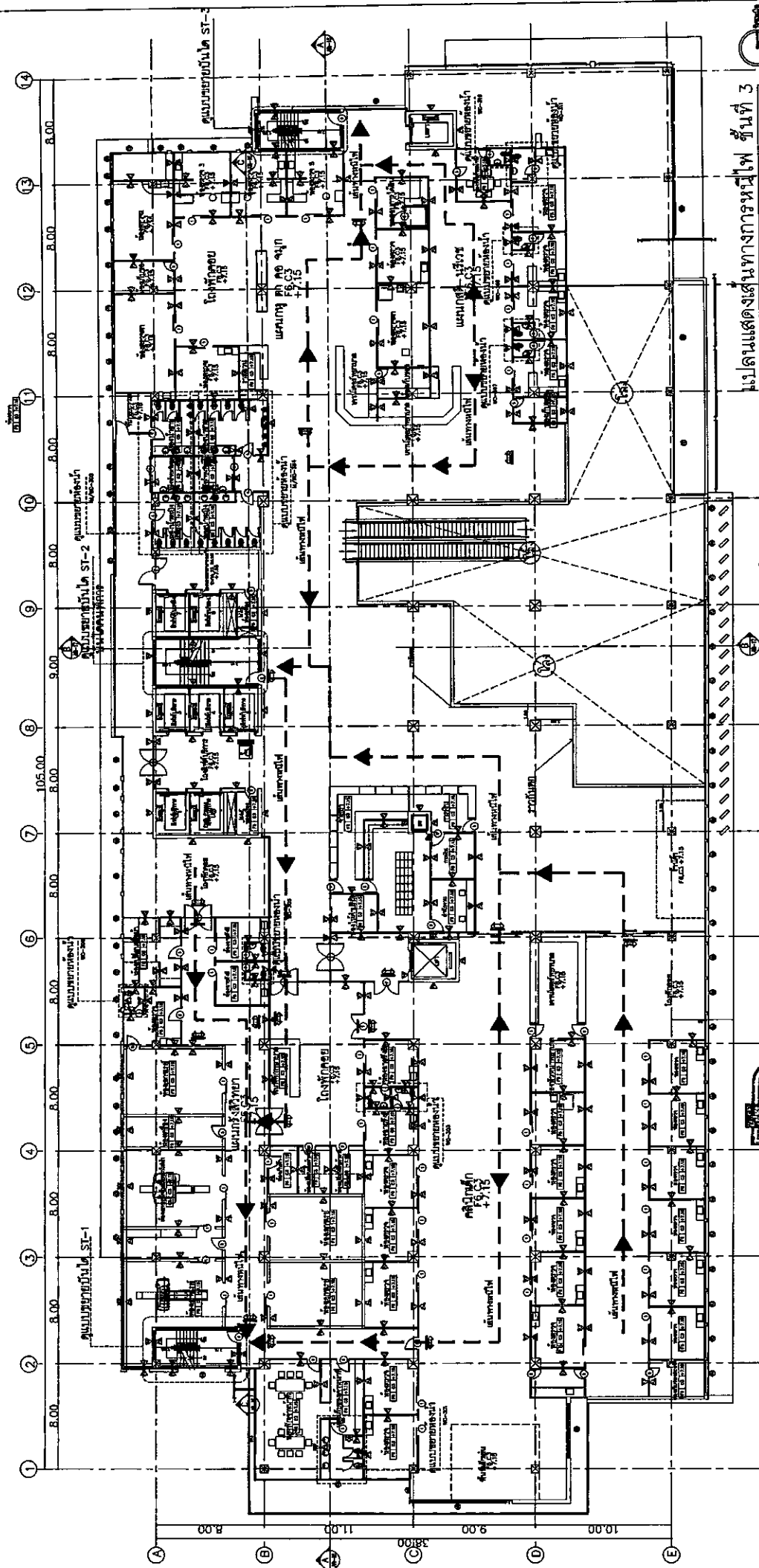
ลงชื่อ.....ผู้ออกแบบ
(นายดำรง เรืองโศภิต) บริษัท ชินเมคส์ จำกัด



แปลนแสดงเส้นทางทางหนีไฟ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:500



 A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท อักษร จำกัด (นาย อ. อักษร) (นาย อ. อักษร) 11/11/59 11/11/59	PROJECT NO : PROJECT NAME : Location : OWNER :	ARCHITECTS : STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY : CHECKED BY : NOTE :	DATE : DRAWN TITLE : SHEET :	DRAWING NO : SHEET : TOTAL :
--	---	--	--	------------------------------------	------------------------------------



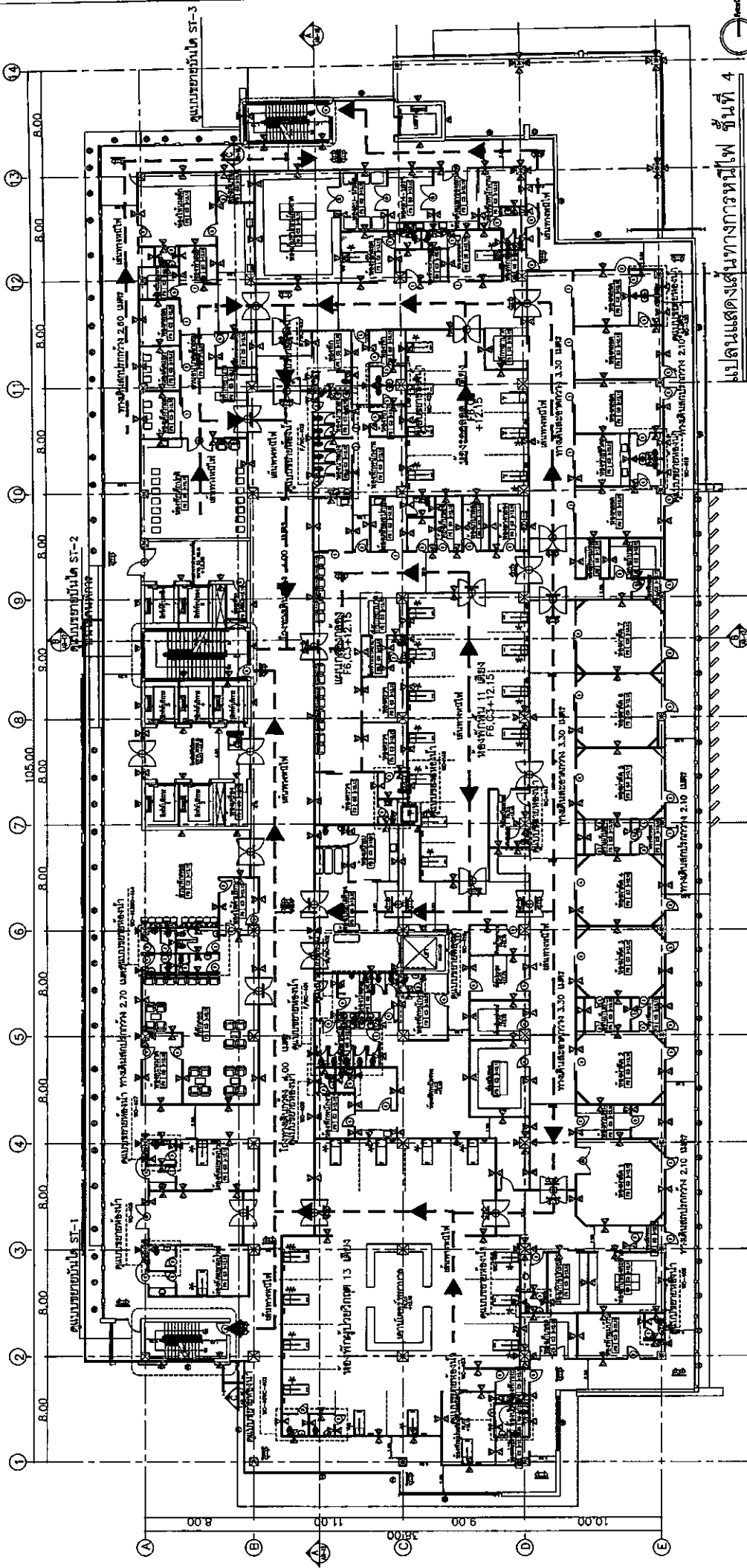
1 3m 6m 10m 15m 25m
 1:300
 1:300
 1:300

รูปที่ 38 แสดงเส้นทางท่อน้ำประปา ชั้นที่ 3 ของโครงการ
 (นายอานวย เรืองประดิษฐ์) วิศวกร
 ออกแบบ
 2559
 131/189

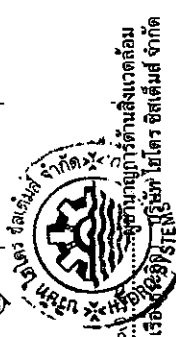


บริษัท ปูนอมเวจ จำกัด
 บริษัท ปูนอมเวจ จำกัด
 บริษัท ปูนอมเวจ จำกัด

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED เลขที่ 10 ถนนสุขุมวิท 4/1 กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2551 1234	PROJECT NO : PROJECT NAME : โครงการอาคารพาณิชย์ หมู่ที่ 12 ตำบล 1234	LOCATION : เลขที่ 38 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	OWNER : บริษัท ปูนอมเวจ จำกัด เลขที่ 123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110	ARCHITECTS : นาย อานวย เรืองประดิษฐ์ วิศวกร นาย อานวย เรืองประดิ
---	---	--	--	--



แปลนแสดงเส้นทางทางกรพไฟ ชั้นที่ 4
 1:300
 0 3m 6m 10m 15m 25m



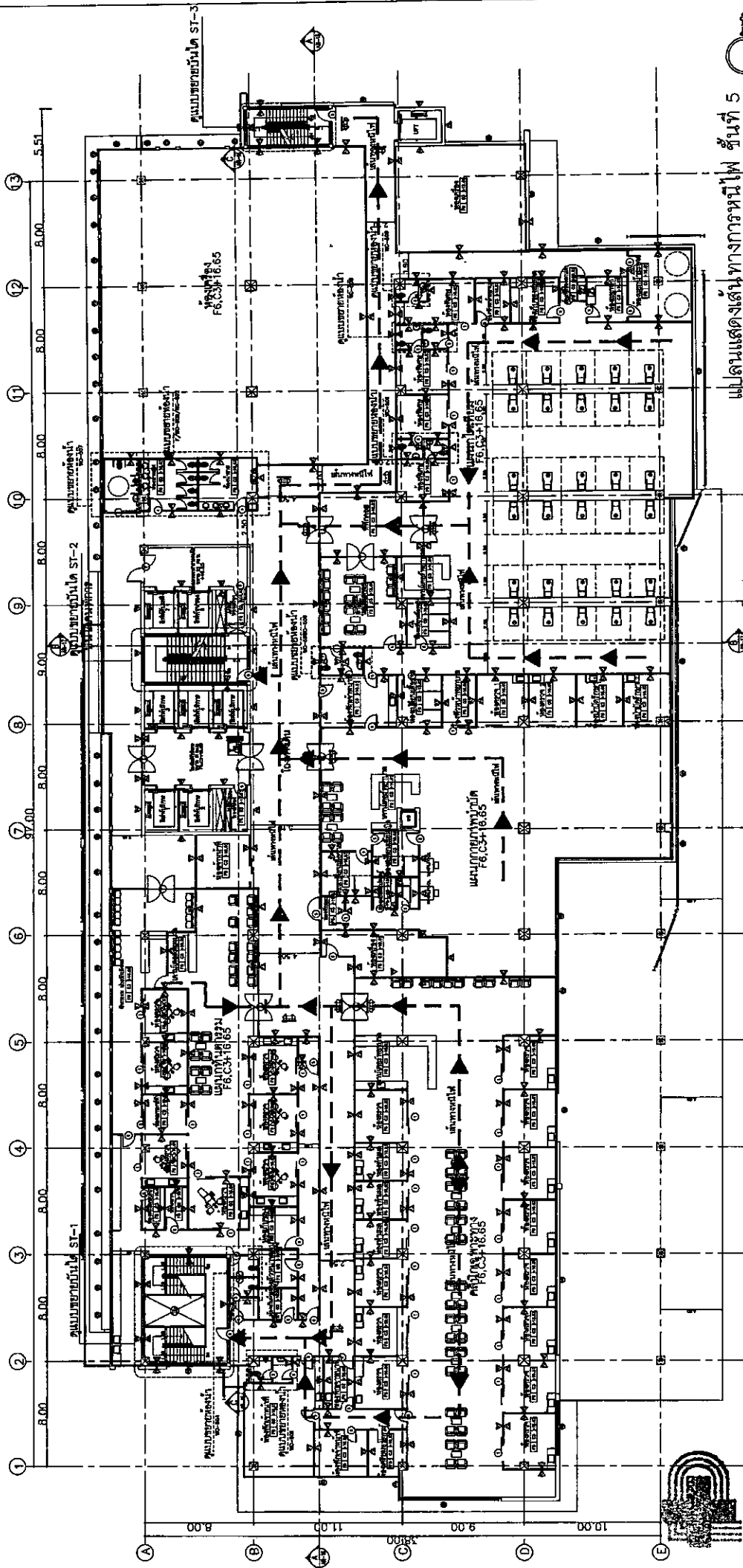
รูปที่ 20 แสดงเส้นทางทางกรพไฟ ชั้นที่ 4 ของโครงการ
 20/11/2559
 132/139
 บริษัท ปทุมเวช จำกัด
 บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายอานันท์ อธิธรรม) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายอานันท์ อธิธรรม) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
 (นายอานันท์ อธิธรรม) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED 11/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2545 1111	PROJECT NO :	LOCATION :	OWNER :	DATE :	DRAWING TITLE :	DRAWING NO :
	PROJECT NAME :	OWNER :	OWNER :	DATE :	DRAWING TITLE :	DRAWING NO :
	PROJECT NAME :	OWNER :	OWNER :	DATE :	DRAWING TITLE :	DRAWING NO :
	PROJECT NAME :	OWNER :	OWNER :	DATE :	DRAWING TITLE :	DRAWING NO :
CHECKED BY : 11/111 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2545 1111				SHEET : TOTAL :		

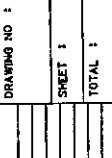


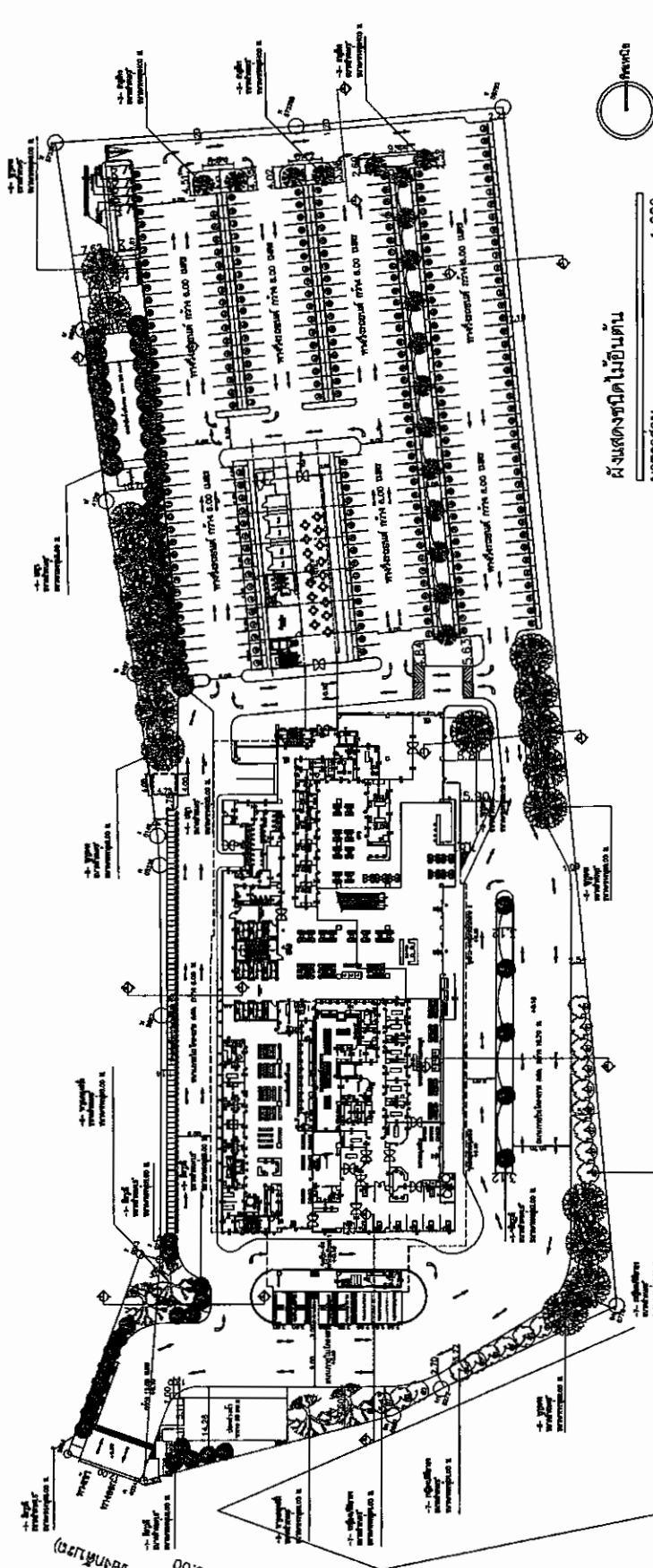
แผนแสดงเส้นทางท่อน้ำไฟ ชั้นที่ 5
1:500
0 3m 6m 10m 15m 25m

รูปที่ 40 แสดงเส้นทางท่อน้ำไฟ ชั้นที่ 5 ของโครงการ
ลงชื่อ... อ.จกน...
(นายอานาย...)
สถาปนิก
138/189
กรกฎาคม 2559

บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

ลงชื่อ...
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพบูลย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท ปทุมเวช จำกัด เลขที่ 138/189 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110	PROJECT NO. : PROJECT NAME : THAILAND ARCHITECT ASSOCIATION	LOCATION : OWNER :	ARCHITECTS : 1. นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ 2. นายไพบูลย์ เอกแสงศรี 3. นายอานาย... 4. นาย... 5. นาย... 6. นาย... 7. นาย... 8. นาย... 9. นาย... 10. นาย... 11. นาย... 12. นาย... 13. นาย... 14. นาย... 15. นาย... 16. นาย... 17. นาย... 18. นาย... 19. นาย... 20. นาย... 21. นาย... 22. นาย... 23. นาย... 24. นาย... 25. นาย... 26. นาย... 27. นาย... 28. นาย... 29. นาย... 30. นาย... 31. นาย... 32. นาย... 33. นาย... 34. นาย... 35. นาย... 36. นาย... 37. นาย... 38. นาย... 39. นาย... 40. นาย... 41. นาย... 42. นาย... 43. นาย... 44. นาย... 45. นาย... 46. นาย... 47. นาย... 48. นาย... 49. นาย... 50. นาย... 51. นาย... 52. นาย... 53. นาย... 54. นาย... 55. นาย... 56. นาย... 57. นาย... 58. นาย... 59. นาย... 60. นาย... 61. นาย... 62. นาย... 63. นาย... 64. นาย... 65. นาย... 66. นาย... 67. นาย... 68. นาย... 69. นาย... 70. นาย... 71. นาย... 72. นาย... 73. นาย... 74. นาย... 75. นาย... 76. นาย... 77. นาย... 78. นาย... 79. นาย... 80. นาย... 81. นาย... 82. นาย... 83. นาย... 84. นาย... 85. นาย... 86. นาย... 87. นาย... 88. นาย... 89. นาย... 90. นาย... 91. นาย... 92. นาย... 93. นาย... 94. นาย... 95. นาย... 96. นาย... 97. นาย... 98. นาย... 99. นาย... 100. นาย...	STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : LANDSCAPE DESIGN : 1. นาย... 2. นาย... 3. นาย... 4. นาย... 5. นาย... 6. นาย... 7. นาย... 8. นาย... 9. นาย... 10. นาย... 11. นาย... 12. นาย... 13. นาย... 14. นาย... 15. นาย... 16. นาย... 17. นาย... 18. นาย... 19. นาย... 20. นาย... 21. นาย... 22. นาย... 23. นาย... 24. นาย... 25. นาย... 26. นาย... 27. นาย... 28. นาย... 29. นาย... 30. นาย... 31. นาย... 32. นาย... 33. นาย... 34. นาย... 35. นาย... 36. นาย... 37. นาย... 38. นาย... 39. นาย... 40. นาย... 41. นาย... 42. นาย... 43. นาย... 44. นาย... 45. นาย... 46. นาย... 47. นาย... 48. นาย... 49. นาย... 50. นาย... 51. นาย... 52. นาย... 53. นาย... 54. นาย... 55. นาย... 56. นาย... 57. นาย... 58. นาย... 59. นาย... 60. นาย... 61. นาย... 62. นาย... 63. นาย... 64. นาย... 65. นาย... 66. นาย... 67. นาย... 68. นาย... 69. นาย... 70. นาย... 71. นาย... 72. นาย... 73. นาย... 74. นาย... 75. นาย... 76. นาย... 77. นาย... 78. นาย... 79. นาย... 80. นาย... 81. นาย... 82. นาย... 83. นาย... 84. นาย... 85. นาย... 86. นาย... 87. นาย... 88. นาย... 89. นาย... 90. นาย... 91. นาย... 92. นาย... 93. นาย... 94. นาย... 95. นาย... 96. นาย... 97. นาย... 98. นาย... 99. นาย... 100. นาย...	CHECKED BY : APPROVE BY : DATE : DRAWN TITLE : แบบที่ 5	NOTE : 1. ... 2. ... 3. ... 4. ... 5. ... 6. ... 7. ... 8. ... 9. ... 10. ... 11. ... 12. ... 13. ... 14. ... 15. ... 16. ... 17. ... 18. ... 19. ... 20. ... 21. ... 22. ... 23. ... 24. ... 25. ... 26. ... 27. ... 28. ... 29. ... 30. ... 31. ... 32. ... 33. ... 34. ... 35. ... 36. ... 37. ... 38. ... 39. ... 40. ... 41. ... 42. ... 43. ... 44. ... 45. ... 46. ... 47. ... 48. ... 49. ... 50. ... 51. ... 52. ... 53. ... 54. ... 55. ... 56. ... 57. ... 58. ... 59. ... 60. ... 61. ... 62. ... 63. ... 64. ... 65. ... 66. ... 67. ... 68. ... 69. ... 70. ... 71. ... 72. ... 73. ... 74. ... 75. ... 76. ... 77. ... 78. ... 79. ... 80. ... 81. ... 82. ... 83. ... 84. ... 85. ... 86. ... 87. ... 88. ... 89. ... 90. ... 91. ... 92. ... 93. ... 94. ... 95. ... 96. ... 97. ... 98. ... 99. ... 100. ...	SHEET : TOTAL :	DRAWING NO. :
---	--	-------------------------------	--	---	--	---	----------------------------	----------------------



ผังแสดงชนิดไม้ยืนต้น
มาตราส่วน 1:900



บริษัท ปทุมวัน จำกัด
PATHONWAN CO., LTD.

รูปที่ 43 แสดงการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

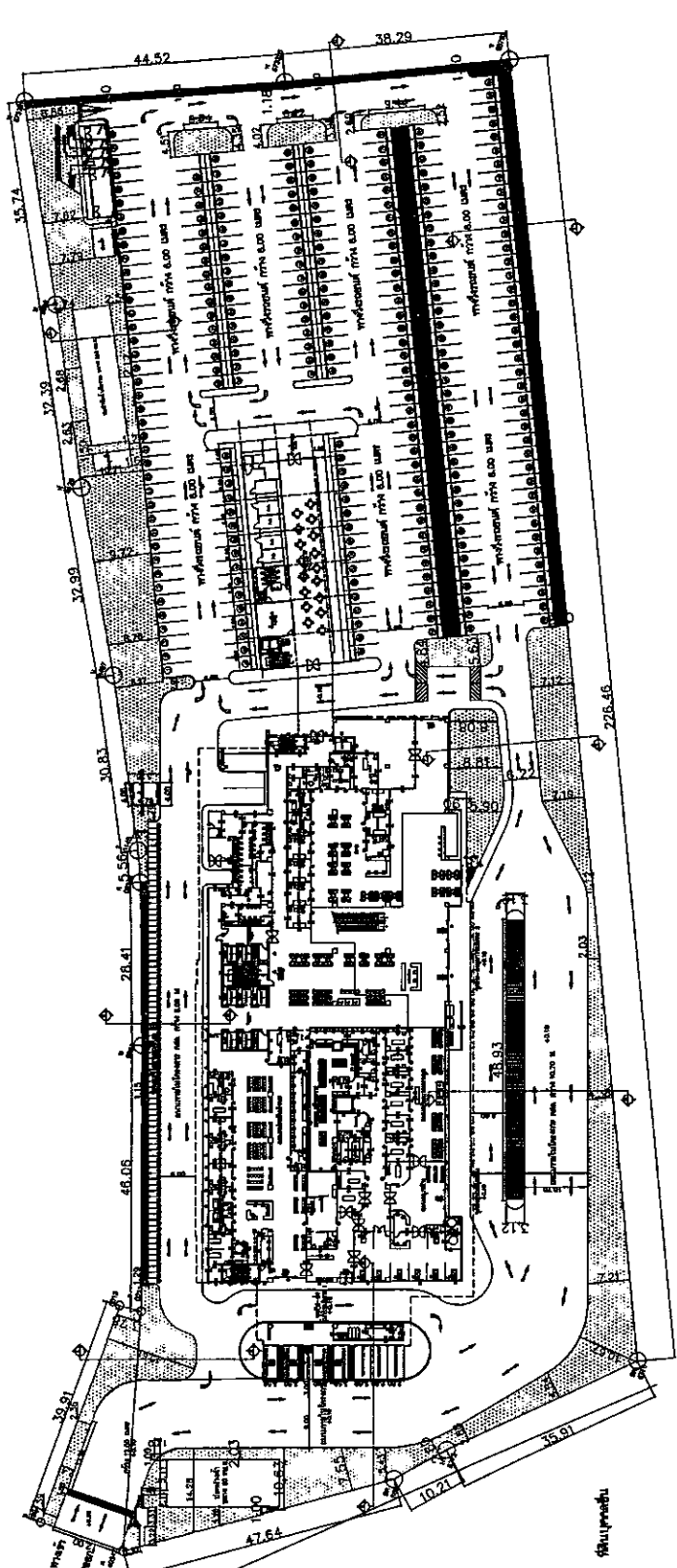
เลขที่ 43/2559
189/189
โครงการ 2559
189/189
บริษัท ปทุมวัน จำกัด
189/189

ตารางแสดงชนิดไม้ยืนต้นในโครงการ

ลำดับ	ชื่อไม้ยืนต้น	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด	จำนวน	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)
1	เบญจมาศ	Plumbago	3-4	10	220
2	พุด	Plumbago	3-4	10	1000
3	ต้นกล้วย	Plumbago	3-4	10	210
4	ต้นกล้วย	Plumbago	3-4	10	230
5	ต้นกล้วย	Plumbago	3-4	10	200
6	ต้นกล้วย	Plumbago	3-4	10	220
7	ต้นกล้วย	Plumbago	3-4	10	220

ผู้จัดทำ: บริษัท ปทุมวัน จำกัด

PROJECT NO : PROJECT NAME : OWNER : DATE : DRAWN TITLE : APPROVE BY : CHECKED BY : NOTE : The within drawings only shall be valid for the project.	ARCHITECTS : STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER : LANDSCAPE DESIGNER : APPROVE BY : CHECKED BY : NOTE : The within drawings only shall be valid for the project.	DRAWING NO : SHEET : TOTAL :



ผังแสดงที่ดินไม่พุ่มและไม่คลุมดิน

มาตราส่วน 1:900



ตารางแสดงชนิดที่ดินไม่พุ่มไม่คลุมดิน

ที่	สัญลักษณ์	สี	ชื่อที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่รวม (ไร่)	พื้นที่ (ไร่)
1		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
2		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
3		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
4		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
5		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
6		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
7		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
8		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
9		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50
10		เขียว	พื้นที่ว่างเปล่า	3.50	3.50	3.50

พื้นที่ว่างเปล่า 3.50 ไร่



บริษัท ปทุมเวช จำกัด (มหาชน)
PATHOMVEJ CO., LTD.

นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพฑูย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

เจ้าของโครงการ

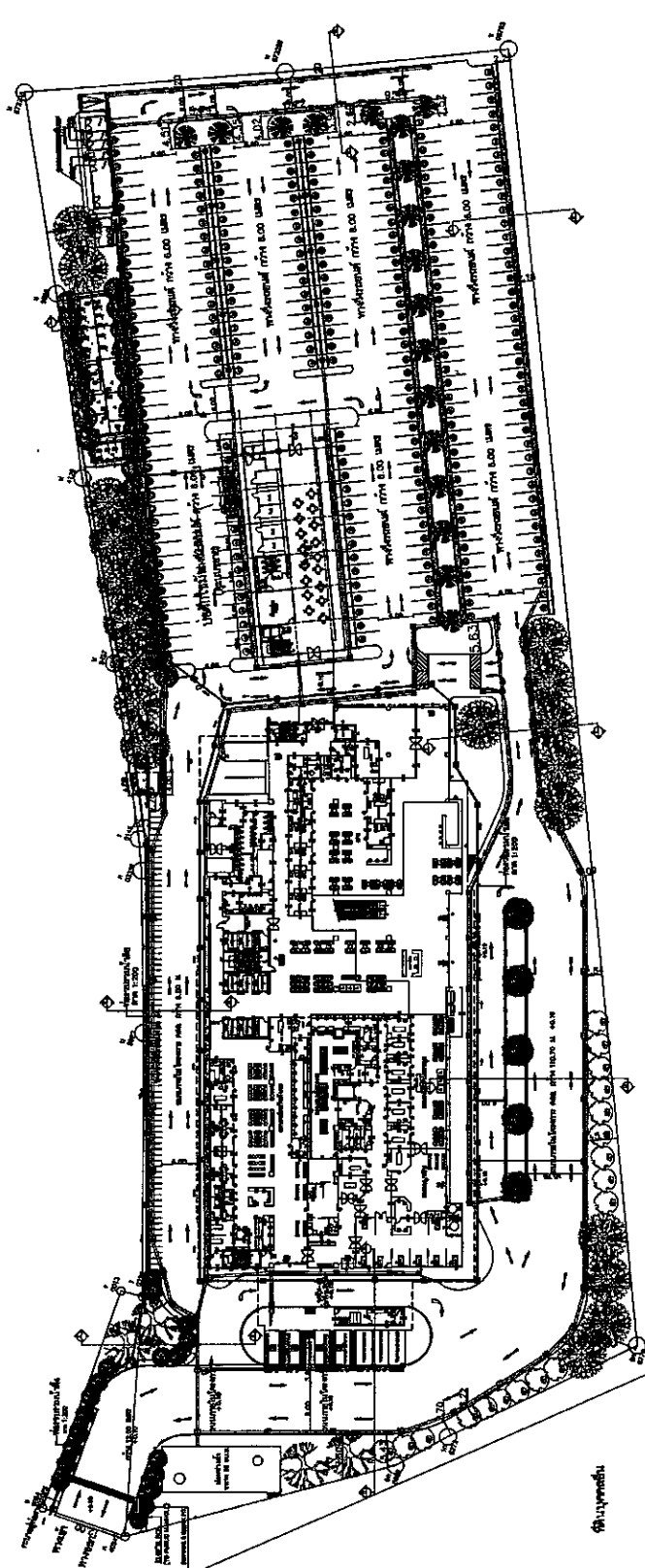
รูปที่ 44 แสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

การปลูก 2559 137/139

ลงชื่อ... (นายอำนาจ เรืองชัยกุล) บริษัท ปทุมเวช จำกัด



 ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท สถาปัตย์ จำกัด	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGNER :	APPROVE BY :	DRAWN TITLE :	DATE :	DRAWING NO :	
	PROJECT NAME :	OWNER :	PROJECT NO :	PROJECT NAME :	OWNER :	PROJECT NO :	PROJECT NAME :	OWNER :	PROJECT NO :	PROJECT NAME :	OWNER :	PROJECT NO :	
NOTE : 1. The drawing is for reference only. 2. The drawing is not to be used for construction without the approval of the Architect.										CHECKED BY :	NOTE :	SHEET :	TOTAL :



(ขนาดพื้นที่ 1,200 ตร.ม.)
 (พื้นที่ 20 ตร.ม.)
 (พื้นที่ 20 ตร.ม.)

ถนนพหลโยธิน (4)

สัญลักษณ์	แนวคันดิน
	แนวคันน้ำ
	แนวคันน้ำลึก

แปลนแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นซ้อนทับกับแนวสาธารณูปโภค
 1:900



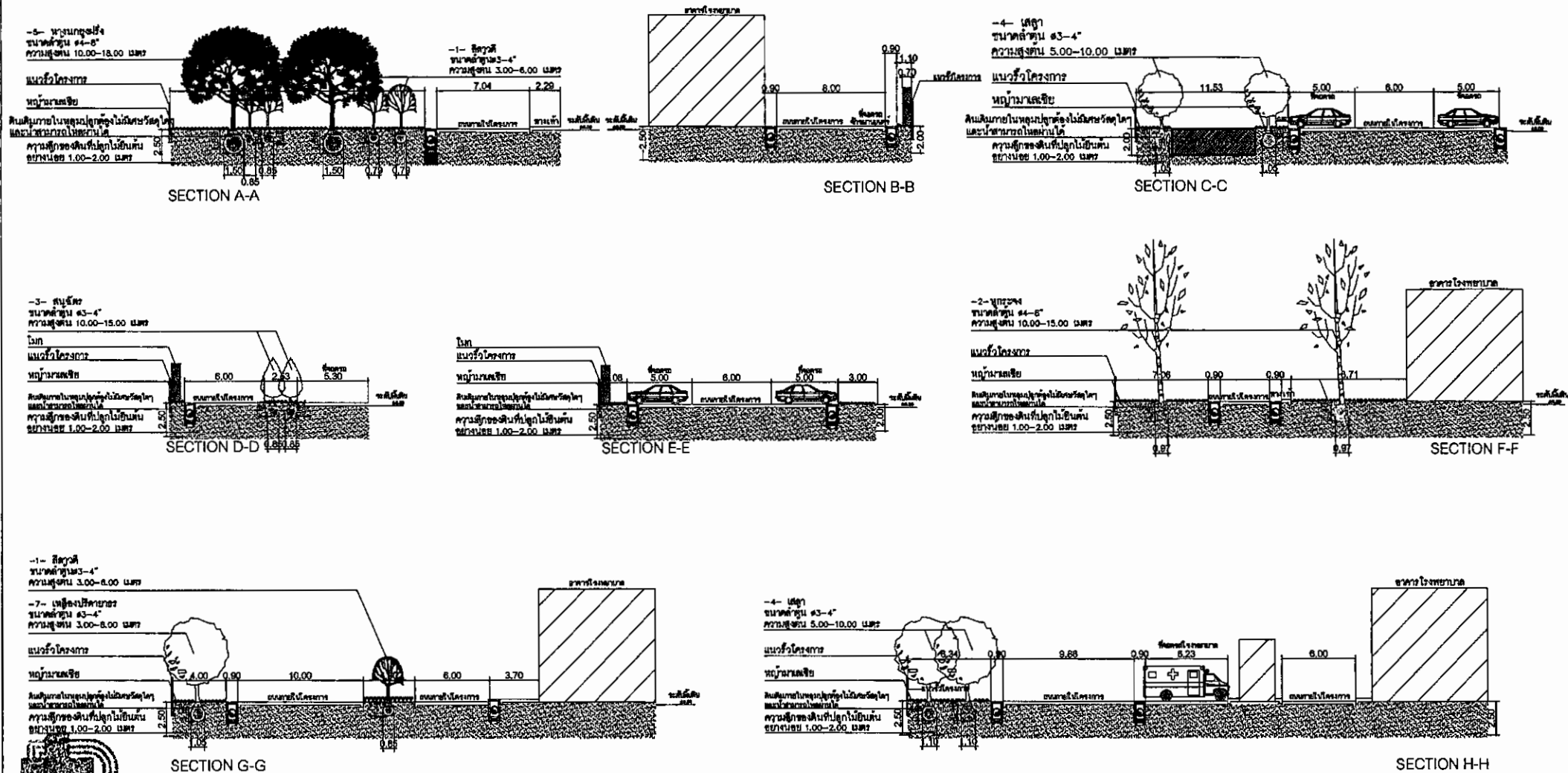
บริษัท ปทุมเวจ จำกัด
 PATHOMVEJ CO., LTD.



รูปที่ 45 แสดงการปลูกไม้ยืนต้นซ้อนทับแนวท่อระบายน้ำของโครงการ
 ลงชื่อ: ปทุมเวจ จำกัด
 (นายปทุมเวจ เวชชากร)
 กรรมการ 2559
 138/139

ลงชื่อ:เจ้าของโครงการ
 (นายสิทธิ ภาณุพันธ์ และนายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวจ จำกัด

 A. ARCHITECT CHAIWAT LINT 100/101 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10310	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWN TITLE :	DATE :	DRAWING NO :
	PROJECT NAME :	OWNER :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	CHECKED BY :	NOTE :	SHEET :	TOTAL :
	The drawing is prepared by the Architectural Firm for the purpose of the project only. It is not to be used for any other purpose without the written consent of the Architectural Firm.											



บริษัท ปทุมเวช จำกัด
PATHOMVEJ CO., LTD.

รูปที่ 46 แสดงรูปตัดการปลูกไม้ยืนต้นซ้อนทับแนวท่อระบายน้ำของโครงการ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ และนายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท ปทุมเวช จำกัด

กรกฎาคม 2559
139/139

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอำนาจ เรืองศรี) บริษัท โฮโลม โฮโลม จำกัด

GRAPHIC SCALE: METER
10m 20m 30m 40m.

A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อาร์เคที จำกัด 139/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	PROJECT NO : PROJECT NAME : OWNER :	LOCATION : OWNER :	ARCHITECTS : 139/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	STRUCTURAL ENGINEER : 139/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ELECTRICAL ENGINEER : 139/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	SANITARY ENGINEER : 139/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	MECHANICAL ENGINEER : 139/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	LANDSCAPE DESIGN : 139/139 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	APPROVE BY : CHECKED BY :	DRAWN TITLE : NOTE : ใช้วิธีคำนวณโดย ใช้วิธีคำนวณโดย	DATE : SHEET : TOTAL :
--	--	-------------------------------	--	---	---	---	---	--	--------------------------------------	---	---------------------------------------