

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/[redacted]

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๑๘๒๓ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๖-๐-๗๐ ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง ๙ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมทั้งสิ้น ๑๕๒ เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๘๙/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด โดยให้บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางกฤษณา สงวนทรัพย์ศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/๙๙

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๕๙ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗ มกราคม ๒๕๕๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของ บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของ บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 6-0-70 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมทั้งสิ้น 152 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของ บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ..... ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล) (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้มีอำนาจ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO., LTD.

จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ... ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นายชาติ มงคลวราทร และ นายประภาส ธีระกุล) (นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

กรรมการผู้มีอำนาจ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงก่อสร้าง			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ**	- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ โดยมีค่าระดับพื้นที่ -0.13 ม. ถึง +0.49 ม. ซึ่งต่ำกว่าระดับถนนรามอินทรา ซึ่งเป็นถนนสาธารณะหน้าโครงการที่มีค่าระดับ +1.36 ม. ถึง +1.72 ม. การก่อสร้างโครงการจะขุดดินลึกจากระดับดินเดิม 5 ม. เพื่อก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินของอาคารโรงพยาบาล เมื่อการก่อสร้างฐานรากและผนังอาคารของชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ จะถมดินกลับและปรับระดับพื้นที่ 0.50 ม. จากระดับถนนรามอินทราด้านหน้าพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- จัดสร้างรั้วชั่วคราว สูง 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ออกแบบให้มีระบบป้องกันดินพัง โดยใช้เข็มเจาะ คสล. เรียงต่อเนื่อง (sheet pile) เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และติดตั้งระบบค้ำยัน และป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TELO

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการที่มีการเปิดหน้าดิน และการใช้เครื่องจักรเพื่อการก่อสร้างจะทำให้คุณภาพอากาศของพื้นที่เปลี่ยนแปลง ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.064 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศ 0.0050 มก./ลบ.ม. ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0690 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.030 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย PM-10 สู่บรรยากาศ 0.0005 มก./ลบ.ม. ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0305 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศ	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของยานพาหนะ - ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่องเพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะพื้นอาคารที่ก่อสร้างแต่ละชั้น และให้พรมน้ำก่อนกวาดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	**1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ** ■ **จุดตรวจวัด** - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือติดกับบ้านพักอาศัย - บริษัท เอ.เอ็น.บี.ลาบอราตอรี่ จำกัด ทางด้านทิศใต้ ■ **ดัชนีตรวจวัด** - TSP, PM-10, NO_2, SO_2, CO และ HC ■ **ความถี่** - TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ส่วน NO_2, SO_2, CO และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 1.11 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย CO สู่บรรยากาศ 0.0122 มก./ลบ.ม. ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.1222 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ลบ.ม. และเนื่องจากน้ำมันที่ใช้สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะในปัจจุบันเป็นน้ำมันตามมาตรฐานยูโร 4 ที่มีค่าซัลเฟอร์ต่ำมาก	- การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พรมน้ำผิวดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างและกองวัสดุเป็นประจำทุกวัน โดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องระหว่างการพัก - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีคนงานคอยกวาดทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ SO_2 ในบรรยากาศ ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่มีค่าไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ NO_2 ในบรรยากาศมีค่า 0.0122 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย NO_2 เข้าสู่บรรยากาศ 0.0668 มก./ลบ.ม. ทำให้ NO_2 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0790 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ HC ในบรรยากาศมีค่า 3.64 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 0.0038 มก./ลบ.ม. ทำให้ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 3.6438 มก./ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่า HC ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข่าวสารข้อมูลข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการรับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันทีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ..... , ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดฝุ่นละอองจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ โดยมีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่เกิน 20 กม/ชม. บนพื้นที่โครงการ - หมั่นตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีควันดำไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะต้องคลุมกระบะป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการหกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดผ้าคลุมกระบะรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ **ดังรูปที่ 1** แผนผังการใช้พื้นที่ช่วงก่อสร้าง โดยรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถ ไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองบนเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน - ในกรณีที่มีดินหรือวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง	- ระดับเสียงสูงสุดจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับพื้นดิน (ชั้น 1) คือ งานขุดเจาะ และบนอาคาร (ชั้น 2) คืองานเก็บความเรียบร้อย และงานตกแต่งที่มีระดับเสียง 89 dB(A) โดยอาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ บ้านพักอาศัยสูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันตก และบริษัท เอ.เอ็น.บี ลาบอราตอรี่ จำกัด ด้านทิศใต้ ซึ่งมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงเป็นระยะ 12 และ 20 ม. ตามลำดับ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชม.) ในปัจจุบันซึ่งมีค่า 59.30 dB(A) เพิ่มขึ้นเป็น 90.94 dB(A) และ 86.51 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 70 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 30.94 dB(A) และ 26.50 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวที่ทำด้วย galvanized steel sheet หนา 1 มม. สูง 2 ม. ซึ่งมีค่า Transmission loss 20 dB(A) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นกำแพงกันเสียงและช่วยลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการทิ้งของลงจากที่สูง หากจำเป็นต้องมีวัสดุรองรับ เช่น แผ่นยางหรือพรม เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้าง - เลือกใช้วิธีการก่อสร้างฐานรากอาคารโดยใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งเป็นวิธีการก่อสร้างฐานรากที่มีระดับเสียงดังต่ำกว่าการใช้เสาเข็มตอก - ติดตั้งแผงแผ่นกันเสียงเป็นระยะๆ เมื่อขึ้นโครงสร้างอาคาร - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด - จัดให้มีห้องที่ติดตั้งด้วยแผ่นกั้นเสียงสำหรับงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัด การเจียร เป็นต้น	**1) ตรวจวัดระดับเสียง** ■ **จุดตรวจวัด** - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกติดกับบ้านพักอาศัย 3 ชั้น ■ **ดัชนีตรวจวัด** - L_{eq} 24 ชม., L_{90} และ L_{max} และระดับเสียงรบกวน ■ **ความถี่ในการตรวจวัด** - ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก โดยเก็บสถิติและรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงเวลาอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) ดังนั้นโครงการจึงกำหนดให้มีการติดตั้งแนวรั้วชั่วคราว ซึ่งทำด้วย galvanised steel sheet หนา 1.0 มม. สูง 2.5 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะทำให้ระดับเสียงบริเวณบ้านพักอาศัย 3 ชั้น ด้านทิศตะวันตก และบริษัท เอ.เอ็น.บี.ลาบอราตอรี่ จำกัด ด้านทิศใต้ 66.79 dB(A) และ 63.55 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมีค่าระดับเสียงรบกวน 4.94 และ -3.00 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงรบกวน	- เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่หน้างาน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องระหว่างการพัก - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข่าวสารข้อมูลข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีที่พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังในบริเวณข้างเคียง ไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย	
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบการที่อยู่บริเวณสองฝั่งของเส้นทางรถวิ่ง	- เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดเสียงดังจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการเมื่อผ่านชุมชนที่ 30 กม./ชม. - ไม่กดแตรหรือเหยียบคันเร่งรถบรรทุกให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน - ตรวจสอบและบำรุงรักษารถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเป็นอย่างสม่ำเสมอ	
	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียงที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	
(3) การสั่นสะเทือน	- วิธีการก่อสร้างแบบเข็มเจาะ ซึ่งใช้เครื่องจักรประเภท Pile Driver (Sonic) ที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ระยะ 25 ฟุต เท่ากับ 0.170 นิ้ว/วินาที และผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือน ได้แก่ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริษัท เอ.เอ็น.บี ลาบอราตอรี่ จำกัด ด้านทิศใต้มีระยะห่างจากจุดกำเนิดความ	- ก่อนการก่อสร้าง โครงการต้องติดตั้งแผ่นป้ายข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ขั้นตอนและระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการที่สามารถติดต่อได้เมื่อประสงค์	**1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน** ■ **จุดตรวจวัด** - บ้านพักอาศัย 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก ■ **ดัชนีตรวจวัด** ***ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1*** (ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร)

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ..... , ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO., LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สั่นสะเทือนเป็นระยะ 12 และ 20 ม. ตามลำดับ ก่อให้เกิดระดับความสั่นสะเทือนที่อาคาร 1.02-2.29 มม./วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ที่กำหนดให้อาคารประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย)จะต้องได้รับความสั่นสะเทือนในหน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มม./วินาที เพื่อไม่ให้เกิดความล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร	จะร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ก่อนเริ่มการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยของโครงการ และ/หรือของผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของอาคารข้างเคียง และ/หรือบริษัทประกันภัยของอาคารข้างเคียง ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียง รวมทั้งถ่ายรูป/วีดิโอ เพื่อเป็นหลักฐานของสภาพอาคารก่อนมีการก่อสร้างโครงการ - การก่อสร้างอาคารใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งเป็นการก่อสร้างฐานรากที่มีความสั่นสะเทือนน้อยที่สุดวิธีหนึ่ง - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างฐานรากที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ <10 Hz, 10-50 Hz, 50-100 Hz และ > 100 Hz บริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณชั้นบนสุดของบ้านพักอาศัย ***ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2*** (ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร) - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณชั้นบนสุดของบ้านพักอาศัย ■ **ความถี่ในการตรวจวัด** - ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก โดยให้เก็บสถิติและรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตามแผนการก่อสร้างและระยะเวลาที่กำหนด - หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสอ เพื่อป้องกันการเกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติในขณะใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดให้มีการตรวจความสั่นสะเทือนบนพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างโดยเฉพาะในช่วงก่อสร้างฐานราก ไม่ให้เกิดความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่ออาคารในบริเวณข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับปรุง/ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับความสั่นสะเทือน - ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะต้องเจรจากับผู้เสียหายเพื่อทำความตกลงในการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบและ (3) ตัวแทนสำนักงานเขตคันนายาว ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการของรถบรรทุกอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนและสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย และ/หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง และที่อยู่อาศัยในบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็ว และน้ำหนักบรรทุก (15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก10 ล้อ) - กำชับให้รถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ โดยมีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	
1.3 ทรัพยากรดิน	- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน 2 ชั้น และการขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำใต้ดิน อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินได้ถ้าไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน	- ออกแบบให้มีระบบป้องกันดินพัง โดยใช้เข็มเจาะ คสล. เรียงต่อเนื่อง (Sheet Pile) เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และติดตั้งระบบค้ำยัน และป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน - เมื่อก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จจะรื้อถอน Sheet Pile และฉีดสารเบนโทไนท์หรือปูนเข้าไปแทนที่ดินที่ติดขึ้นมากับ Sheet Pile เพื่อลดการเคลื่อนตัวของดินจากการรื้อถอน Sheet Pile - จัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินดังนี้	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่ใช้ต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ ▪ ไม่ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุดโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลาย พร้อมทั้งให้เตรียมการและจัดขออนุญาตก่อนปฏิบัติ ▪ ห้ามกองวัสดุ จอดรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ..... , ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน ■ การกองดินที่ต้องทิ้งไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินเพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายจากการรบกวนของสภาพการทำงานในหน่วยหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำในดินที่อุ้มไว้ ■ การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 ม. ในพื้นที่ต่างๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ ■ ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ เนื่องจากน้ำใต้ดินของกรุงเทพฯ ค่อนข้างสูง ผู้รับเหมาต้องเตรียมจัดหาปั๊มน้ำ เพื่อลดอุปสรรคในระหว่างการทำงาน ■ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	
	- การเก็บกองดินบนพื้นที่โครงการ ถ้าปล่อยให้ดินแห้งหรือไม่มีวัสดุปกคลุมกองดิน ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองดินไปยังพื้นที่ข้างเคียงช่วงที่มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินจะมีปริมาณรถบรรทุกเข้ามารับดินออกจากพื้นที่โครงการสูงถึง 17 คัน/วัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนรามอินทราได้ - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินที่อาจมีดินหกหล่นบนถนนสาธารณะและก่อให้เกิดความสกปรก และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้	**มาตรการในการจัดการดินที่เกิดจากการก่อสร้าง** ดังนี้ - ก่อสร้างถนนชั่วคราวที่ใช้ในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นละอองและเศษดินที่ฟุ้งกระจายเข้าสู่บรรยากาศ และป้องกันฝุ่นละอองและเศษดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ และมีคนงานคอยตรวจสอบความสะอาดตลอดจนตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระบะให้เรียบร้อยก่อนอนุญาตให้รถบรรทุกออกจากโครงการได้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของรถบรรทุกดิน - วางแผนการขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้มีการเก็บกองดินบนพื้นที่โครงการ - วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งดินเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอเข้าโครงการบนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้ - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกที่ขนส่งดินของโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการจะให้รถบรรทุกดินเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด เมื่อดินที่ขุดออกเต็มท้ายรถบรรทุกดิน จึงให้ออกจากพื้นที่โครงการโดยโครงการจะขุดดินที่ขนออกทั้งหมดก่อน จากนั้นจะขุดดินที่ใช้สำหรับปรับถมพื้นที่โดยกองไว้ภายในพื้นที่โครงการ - ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการกองดินบนพื้นที่โครงการ ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมกองดินให้มิดชิด - ในกรณีที่มีดินร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดส่งคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดในทันทีที่สามารถกระทำได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลไม่ให้รถที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดรอบนถนนสาธารณะ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ขนส่งดินในพื้นที่ก่อสร้างที่ 20 กม./ชม. และในเขตชุมชนที่ 30 กม./ชม.	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็ว และน้ำหนักบรรทุก (15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ) - รถบรรทุกดินทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมกระบะอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยการจราจรของรถบรรทุกดินที่เข้า-ออกบริเวณหน้าโครงการ - จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์เพื่อรับฟังปัญหาความเดือดร้อนกับผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 น้ำผิวดิน	- ในพื้นที่รัศมี 1 กม. ของโครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน 1 แห่ง ได้แก่ คลองครุ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะ 500 ม. มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำเท่านั้น สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำล้างทำความสะอาดปริมาณรวม 12 ลบ.ม./วัน รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศขนาดความสามารถไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามอินทรา ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง	---	---
1.5 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะใช้น้ำประปา ซึ่งได้รับบริการจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว โดยไม่มีการสูบบาดาลมาใช้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง จะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนรามอินทรา โดยไม่มีการระบายลงสู่พื้นดิน ดังนั้นคุณภาพของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง		
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง บริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในเขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร จัดอยู่ในเขตชุมชนเมือง จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบริเวณโดยรอบโครงการ	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน** (1) ที่ตั้งโครงการ	- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ตั้งโครงการมีดังนี้ ■ **กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความใน พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ. 2518**	- ก่อสร้างอาคารโครงการให้มีอัตราส่วนการใช้ที่ดินดังนี้ ■ อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (FAR) = 2.00:1 ■ อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร (OSR) = 33.67%	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม บริเวณหมายเลข ย.6-6 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นใน ศูนย์ชุมชนชานเมือง เขตอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม โดยการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลขนาด 152 เตียง ซึ่งเป็นสถานบริการด้านสาธารณสุข ไม่เข้าข่าย 32 ประเภทกิจการที่ห้ามก่อสร้างในบริเวณนี้	■ อัตราส่วนของที่ว่างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร = 67.39% ■ อัตราส่วนพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ต่อพื้นที่ว่าง (BAF) = 287% ของที่ว่าง	
(2) แนวอาคารและระยะถอยร่น	- แนวอาคารและระยะถอยร่นของอาคารโครงการ มีความสอดคล้องกับ ■ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- ก่อสร้างอาคารให้มีแนวอาคารและระยะถอยร่นตามที่ได้ออกแบบไว้ ดัง**รูปที่ 2** แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น และ**รูปที่ 3** รูปด้านแสดงความสูงของอาคารโรงพยาบาล	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจะใช้เส้นทางถนนรามอินทรา เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรจากการก่อสร้างสูงสุด 18.5 PCU/ชม. ในช่วงเดือนที่ 3-8 ของการก่อสร้าง ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะดังกล่าวเพิ่มจากเดิม แต่ความคล่องตัวและระดับการใช้บริการของถนนยังคงไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ดังนี้ **สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่า V/C Ratio** ▪ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่หลักสี่)** มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีมากในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.28) และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.51) ▪ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่มีนบุรี)** มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับพอใช้ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.67) และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีมากในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.31)	- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ติดตั้งป้ายแสดงว่ามีการก่อสร้างโครงการ และมีรถบรรทุกเข้า-ออกในทิศมุ่งสู่ถนนกาญจนาภิเษก ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างในระยะ 200 ม. เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางระมัดระวังในการใช้เส้นทางขณะสัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วนคือ สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่าง 9.00-16.00 น. ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์-เสาร์	- ติดตามตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่กำหนด - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....,.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่ลำลูกกา)** มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.48) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.48) ▪ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่รามอินทรา)** มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับเลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.78) และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับเลวมากในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.90) **สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่าระดับการให้บริการของถนน (LOS)** ▪ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่หลักสี่)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ A (สภาพอิสระ) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีระดับการให้บริการของถนนในระดับ E (สภาพไม่อยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น	ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของเจ้าพนักงานท้องถิ่น - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง - วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งปูนหรือดินเข้า-ออกโครงการ ป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และดูแลไม่ให้รถที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดรอบนถนนสาธารณะ - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุก เพื่อไม่ให้มีควันดำเกินมาตรฐานของกฎหมาย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่มีนบุรี)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ F (สภาพถูกบีบ) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีระดับการให้บริการของถนนในระดับ C (อยู่ในสภาพอยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ■ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่ลำลูกกา)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ B (สภาพอยู่ตัว) ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ■ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่รามอินทรา)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ B (สภาพอยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีระดับการให้บริการของถนนในระดับ C (อยู่ในสภาพไม่อยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น	- จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับชุมชนในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับฟังปัญหาเดือดร้อนรำคาญของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดความกังวลได้	
	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น และการไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรของผู้ขับรถบรรทุกจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุได้	- กำชับให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างโครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนข้างเคียงโครงการ และน้ำหนักรถบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และไม่เกิน 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็ว และน้ำหนักบรรทุก	
	- ฝุ่นละออง ดิน/เศษวัสดุที่ตกหล่นจากรถบรรทุกก่อให้เกิดความสกปรกบนถนนสาธารณะ	- การขนส่งของโครงการให้กระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุตกลงบนเส้นทางขนส่ง ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนนอกพื้นที่โครงการให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า - จัดให้มีจุดล้างล้อรถภายในพื้นที่โครงการบริเวณทางเข้า-ออก และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันดินติดล้อรถไปหกหล่นบนถนน อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนนรายอื่น - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการคลุมผ้าใบกระบะของรถบรรทุก **ความถี่ :** ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการชำรุดของถนนสาธารณะ	- ประสานงานกับแขวงทางหลวงกรุงเทพ ในการรับผิดชอบและปรับปรุงผิวการจราจรบนถนนสาธารณะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ถ้าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนนสาธารณะ	---
3.3 การใช้ไฟฟ้า	- ในช่วงก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และการไฟฟ้านครหลวงเขตมีนบุรี สามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ - อันตรายจากการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และระมัดระวังการเชื่อมต่อสายไฟ และการใช้ไฟฟ้า ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - สารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้มิดชิดในพื้นที่ซึ่งจัดเตรียมไว้ - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งสามารถหยิบมาใช้งานได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การสื่อสาร	- อาคารโครงการมีความสูง 9 ชั้น ซึ่งความสูงของอาคารอาจบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ของอาคารและบ้านพักอาศัยข้างเคียง โดยผลกระทบดังกล่าวจะปรากฏตั้งแต่ในช่วงที่มีการก่อสร้างตัวอาคารในชั้นที่มีความสูงเพิ่มขึ้น	- ประชาสัมพันธ์ และจัดทำหนังสือแจ้งให้ประชาชนโดยรอบรับทราบว่าอาคารของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ - จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการบดบังสัญญาณ ในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้างโครงสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 3 จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และใน 1 ปีแรกของช่วงดำเนินการ	---
3.5 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีค่าสูงสุดประมาณ 17 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย น้ำใช้เพื่อการอุปโภค 12 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาลาดพร้าว ที่สามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุถัง - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	- จัดให้คนงานมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ - จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และสอดส่องดูแลให้คนงานปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ทีละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง	- ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำเป็นประจำ หากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง 17 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำจากการล้างทำความสะอาด 4 ลบ.ม./วัน และน้ำโสโครกจากห้องส้วม 8 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้ารวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวและระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนรามอินทรา ดังนั้นการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนที่อยู่โดยรอบ	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนไม่เกิน 20 คน/ห้อง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับและบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่มีปริมาณ 12 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามอินทรา - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	- ติดตามตรวจสอบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ได้ออกแบบ ■ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ **จุดตรวจวัด** - บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ■ **ดัชนีตรวจวัด** - pH, BOD, TDS, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ **ความถี่** - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ว่าจ้างให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคันนายาว มาสูบตะกอนจากส่วนเกรอะไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสม - กั้น/ปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วม	
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ในช่วงฤดูฝนจะมีการขุดคูระบายน้ำชั่วคราว พร้อมบ่อพักเป็นระยะโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และป้องกันน้ำหลากไหลจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งให้สารแขวนลอยตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนรามอินทรา ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ข้างเคียง - เศษวัสดุก่อสร้างก่อให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- จัดสร้างคูน้ำและบ่อพักตะกอนรอบบริเวณก่อสร้างสำหรับป้องกันน้ำหลากจากด้านนอกไหลเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และป้องกันน้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างชะล้างตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงและให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากไปพักที่บ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขุดลอกตะกอนในคูและบ่อพักเป็นประจำตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในคูและบ่อดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำทั้งภายในโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามอินทรา เป็นประจำทุกเดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ ถ้าพบว่ามีการอุดตันให้ดำเนินการขุดลอก	
3.8 การจัดการมูลฝอย	- ขยะที่เกิดในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย ขยะที่เกิดจากการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้างประมาณ 0.75 ลบ.ม./วัน และขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.78 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บกองรวมกันไว้ และเก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 4 ถัง (ถังขยะเปียก ถังขยะแห้งทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) - กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ และห้ามทิ้งขยะและของเสียทุกชนิดนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหามาเพิ่มเติม	- ติดตามตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง **ความถี่ :** ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครั้งหลังรถขยะของสำนักงานเขตคันนายาวเข้าไปจัดเก็บขยะเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค และเชื้อโรค - จัดให้มีคนงานดูแลตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังขยะที่จัดวางในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ประสานงานให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตคันนายาวเข้ามาเก็บขนขยะเพื่อไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะ มีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขยะของสำนักงานเขตคันนายาวที่เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม**	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการสร้างงาน ลดปัญหาการว่างงาน และเป็นการลงทุนและมีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่ามีข้อห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการในด้านฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ขยะ การจราจร การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ โดยร่างมาตรการฯ ที่นำเสนอยังไม่เพียงพอในด้านการคมนาคมขนส่ง ขยะมูลฝอย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง ขยะมูลฝอย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และห้ามคนงานรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด โดยมีโทษไล่ออก - จัดให้มี รปภ.ประจำที่ประตูเข้า-ออก และกำหนดให้บุคคลที่เข้า-ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัว และจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการของบุคคลภายนอก - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องทำประกันภัยในช่วงก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการและแก้ปัญหาโดยเร็ว **ความถี่ :** เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลา ขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ติดต่อและร้องเรียนได้ - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานกับเพื่อนบ้าน ให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะก่อสร้าง	
	- การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีจำนวนคนงานสูงสุด 250 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคนงานที่พักอยู่ภายในบ้านพักคนงานส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยสำหรับคนงาน (2 คน/ห้อง) ห้องน้ำ-ห้องส้วม (20 คน/ห้อง) ห้องครัว และที่พักขยะ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีทางเข้า-ออกที่พักคนงานทางเดียว และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุม ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่บ้านพักคนงานอยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - ติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดังในเวลาวิกาล การทิ้งขยะ การจำกัดความเร็วของรถยนต์ การบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น - ในกรณีที่เป็นบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคาร รวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการก่อสร้างโครงการ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาต และกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวดที่ 1 การก่อสร้างอาคาร และกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดที่พักคนงานชั่วคราวให้กับคนงานก่อสร้างภายนอกพื้นที่โครงการ สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบกิจการในอาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งผู้สัญจรทางเท้าริมถนนรามอินทรานั้น ขึ้นกับความเข้มงวดในการบริหารงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและบริษัทคุมงานก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ให้โครงการจัดทำหนังสือแจ้งไปยังสถานีดับเพลิงบางซัน และสถานีตำรวจนครบาลคันนายาวที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลโครงการ - จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้าย “เขตก่อสร้างอันตราย ห้ามเข้า” ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่าย - ติดตั้งแผงตาข่ายป้องกันฝุ่นและแผ่นกันเสียงรอบอาคารในแต่ละชั้นที่ก่อสร้างตลอดความสูงอาคารที่ก่อสร้าง - ติดตั้งแผงเหล็กถักพร้อมตาข่ายป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารโดยรอบ อาคารเป็นระยะๆ ตลอดความสูงอาคารที่ก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพแข็งแรงสามารถป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน **ความถี่ :** ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - จัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูง 0.90-1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - จัดทำลิฟต์ระบบขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุม หรือเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - การติดตั้งทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ก่อสร้าง ต้องกระทำให้ถูกต้องและปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือของผู้ผลิต - จัดสภาพการทำงานบนพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม รวมถึงจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก - ก่อนการปฏิบัติงานกับทาวเวอร์เครนทุกครั้ง ต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นในการทำงานกับทาวเวอร์เครนทั้งแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครนทุกครั้งก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ควบคุมการทำงานของทาวเวอร์เครนให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยตุ้มถ่วงและรัศมีของแขนทาวเวอร์เครนต้องไม่ล้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - คนงานควบคุมเครนต้องได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานกับเครน และต้องควบคุมการทำงานของเครนให้ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต - จัดให้คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย รองเท้ายาง เป็นต้น และจัดให้มี	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งในบริเวณก่อสร้างที่ตำแหน่งต่างๆ ซึ่งเหมาะสมและเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้โดยสะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - ติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้างในเวลากลางคืน - การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตรายให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยของคนงานในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์และอื่นๆ รวมทั้งการเดินสายไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลและควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการที่ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในการบริหารงานก่อสร้าง - ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำประกันภัยอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและดำเนินการทำความตกลงกับผู้เสียหายโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนสำนักงานเขตคันนายาว ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มี รปภ. ตรวจตราและดูแลความปลอดภัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. - ประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องออกบัตรประจำตัวให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกคน และต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลาในพื้นที่ก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องมีรายชื่อและภาพถ่ายคนงาน พนักงาน และเจ้าหน้าที่ซึ่งสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา - ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน โดนคนงานจะมีรถรับ-ส่งที่มาส่งถึงภายในพื้นที่โครงการ และมารับในพื้นที่โครงการในระหว่างเวลาทำงาน คนงานที่จะออกนอกพื้นที่ก่อสร้างต้องขออนุญาต และมีบัตรผ่านที่มีลายมือชื่อหัวหน้าคนงานแสดงต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างบุกรุกเข้าไปในพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยมีโทษไล่ออก - ออกกฎห้ามคนงานดื่มสุรา เล่นการพนัน และใช้ยาเสพติดทั้งในเวลางานและนอกเวลางาน โดยมีโทษไล่ออก และดำเนินคดีตามกฎหมาย - แจกเอกสารรายชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการก่อนเริ่มงานก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ - ตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้ - ติดป้ายหรือสติกเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด - รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายจราจรทั้งในเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก - ไม่กองวัสดุ และจอดรถบนพื้นที่สาธารณะกีดขวางทางสัญจร - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสมแก่คนงาน - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลโดยเร็วตลอดเวลาทำงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEQ

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ (1) การบริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ	---	---
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการมีสิ่งคุกคามสุขภาพต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง และคนงานก่อสร้างบนพื้นที่โครงการดังนี้		
	- โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน การก่อสร้างตัวอาคาร และจากสารระเหยที่มาจากกาว สี สารระเหยจำพวกทินเนอร์และแลคเกอร์ ที่ใช้ในการตกแต่งอาคาร	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	---
	- ความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จากกิจกรรมก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการและจากการก่อสร้างที่มีระยะเวลานาน	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงานก่อสร้างจากการทำงาน ใกล้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่มีเสียงดัง	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---
	- กลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง บิด เป็นต้น ต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียขยะมูลฝอย และการระบายน้ำอย่างเคร่งครัด	---
	- อุบัติเหตุต่อผู้ใช้ทางที่มีสาเหตุจากวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ - อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงและจากกิจกรรมการก่อสร้างของคนงาน ซึ่งเกิดจากการไม่มีสิ่งป้องกันอันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- คนงานต่างด้าว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง เช่นโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย วัณโรค เป็นต้น	- กรณีที่มีคนงานต่างชาติให้รับเฉพาะผู้มีใบอนุญาตทำงาน ซึ่งได้มีการตรวจสุขภาพแล้วในขั้นตอนการยื่นเรื่องขออนุญาต และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อให้ดูแลให้คนงานได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบแพทย์ตามนัด	---
	- โรคเครียดอันเนื่องมาจากการส่งเสียงดัง ทั้งจากการตะโกน พูดคุย การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง ความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาวะทางจิตใจ	- จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท และส่งเสียงดังในเวลาวิกาล เป็นต้น	---
4.4 สุนทรียภาพ	- การก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และปิดประตูเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มียานพาหนะเข้า-ออก - ดูแลรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดและอยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ซึ่งนอกจากจะเป็นผลดีต่อทัศนียภาพแล้ว ยังเป็นผลดีต่อความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ไม่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและจอดรถนอกพื้นที่โครงการ - วางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอบนถนนสาธารณะ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEIC

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงดำเนินการ			
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 ลักษณะภูมิประเทศ**	- เมื่ออาคารโครงการเปิดดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบายมลสารที่ประกอบด้วย TSP, PM-10, CO, NO_x และ HC 0.00021, 0.00021, 0.00015, 0.000001 และ 0.00001 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ทำให้มลสารในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.064 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศเพียง 0.00021 มก./ลบ.ม.	- ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” และ “ห้ามเร่งเครื่องยนต์ในพื้นที่จอดรถยนต์” บริเวณพื้นที่จอดรถของแต่ละชั้นในตำแหน่งที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้สะดวกและชัดเจน - กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่รถยนต์ปฏิบัติตามป้ายเตือนภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทำให้ปริมาณ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.06421 มก./ลบ.ม. และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.030 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการจะระบาย PM-10 เข้าสู่บรรยากาศ 0.00021 มก./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.03021 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.	- รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เช่น รถประจำทางหรือรถรับจ้างเพื่อลดปริมาณรถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และมีปริมาณมลพิษน้อยลง - ติดตั้งพัดลมดูดอากาศบริเวณที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TETO

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 1.11 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศ 0.00015 มก./ลบ.ม.ทำให้ปริมาณ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.11015 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ลบ.ม. โดยน้ำมันที่ใช้สำหรับรถยนต์มีคุณสมบัติตามมาตรฐานยูโร 4 ซึ่งมีค่าซัลเฟอร์ต่ำส่งผลให้มีปริมาณ SO_2 ออกสู่บรรยากาศต่ำมาก และไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่มีค่าไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ NO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.0122 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย NO_2 เข้าสู่บรรยากาศ 0.000001 มก./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณ NO_2 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.012201 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ HC ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 3.64 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 0.000013 มก./ลบ.ม.ทำให้ปริมาณ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 3.640013 มก./ลบ.ม. และปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของ HC		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....,.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ปริมาณ CO 92.94 ก./ชม. ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการเทียบเท่ากับ CO_2 ประมาณ 146 กรัม/ชม. อาจจะมีผลต่อการเกิดปรากฏการณ์ภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)	- ปลูกต้นไม้และพืชปกคลุม พื้นที่โครงการที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม โดยไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถดูดซับ CO_2 ประมาณ 146 กรัม/ชม. ดังนั้นพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับ CO_2 ที่เกิดขึ้นบนโครงการที่มีค่าประมาณ 909 กรัม/ชม. ได้ทั้งหมด - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตงอกงาม ในกรณีที่ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน	---
(2) เสียง	- การดำเนินการของโครงการที่เป็นโรงพยาบาลต้องการความเงียบสงบ จึงไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงของพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่า 59.3 dB(A) - เสียงดังรบกวนจากรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามกดแตรไว้ในพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน - หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนภายนอกอาคาร	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การสั่นสะเทือน	- การดำเนินการของโครงการเป็นโรงพยาบาล ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	---	---
1.3 น้ำผิวดิน	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้ คือ คลองครุ ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ รวมทั้งน้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามอินทราไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพและสภาพอุทกวิทยาของน้ำผิวดิน	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการ จะได้มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาลาดพร้าว ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนรามอินทราไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตคันนายาว ซึ่งจัดอยู่ในเขตชุมชนเมือง จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกตามธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่โดยรอบ	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน**	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาลบนพื้นที่ 6.18 ไร่ จะทำให้การใช้ที่ดินประเภทสถานพยาบาลเปลี่ยนแปลงไปจากในปัจจุบันที่มีพื้นที่ 4.74 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 10.92 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินในพื้นที่รัศมี 1 กม. เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 0.24 เป็นร้อยละ 0.56 ขณะเดียวกันพื้นที่ว่างในรัศมี 1 กม. ปัจจุบันมีพื้นที่ 282.94 ไร่ จะลดลงเหลือ 276.76 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินลดลงจากร้อยละ 14.41 เป็นร้อยละ 14.10 ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ทำให้การใช้ที่ดินหลักที่เป็นพื้นที่ชุมชนเปลี่ยนแปลงไป - การดำเนินการโครงการโรงพยาบาลต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของสถานพยาบาล และลักษณะการใช้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ.2545 ออกตามความใน พ.ร.บ.สถานพยาบาล พ.ศ.2541 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 199 คัน ซึ่งจากการคาดการณ์ปริมาณจราจรของโครงการจากโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ คาดว่าโครงการจะมีปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า 25 PCU/ชม. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น 22 PCU/ชม.ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนรามอินทรา ซึ่งสามารถประเมินสภาพการจราจรได้ดังนี้ **สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่า V/C Ratio** ▪ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่หลักสี่)** มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีมากในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.28) และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.52) ▪ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่มีนบุรี)** มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับเลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.68) และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.35)	- ประสานงานกับแขวงทางหลวงกรุงเทพ เพื่อขอติดตั้งป้ายชื่อโครงการริมถนนรามอินทราก่อนถึงพื้นที่โครงการเป็นระยะไม่น้อยกว่า 200 ม. เพื่อให้ผู้มาใช้บริการทราบล่วงหน้า - เปิดทางเข้า-ออกโครงการกว้าง 8.00 ม. เชื่อมกับถนนรามอินทรา **รูปที่ 4** แผนผังระบบจราจรภายในโครงการ - ออกแบบให้มีการร่นแนวเขตที่ดินทำเป็นช่องจราจรกว้าง 2.80 ม. โดยเป็นช่องทางเข้ายาว 20 ม. และช่องทางออกยาว 10.00 ม. และจัดให้รถที่จะเข้าและออกพื้นที่โครงการมีพื้นที่รอเลี้ยวเข้าโดยไม่กีดขวางการจราจรถนนรามอินทรา และเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ทางเท้าบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ทาสีเส้นของทางแดง-ขาว ที่ขอบทางเท้าบริเวณทางเลี้ยวเข้า-ออกโครงการ และแนวเส้นขอบทาง (เส้นประสีขาว) บนพื้นที่บริเวณถนนรามอินทราด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ ป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนต่างๆ ตามที่ออกแบบ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ..... , ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	▪ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่ลำลูกกา)** มีความคล่องตัวของของการจราจรในระดับดีทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.48) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.48) ▪ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่รามอินทรา)** มีความคล่องตัวของของการจราจรในระดับเลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C = 0.78) และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับเลวมากในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C = 0.90) **สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่าระดับการให้บริการของถนน (LOS)** ▪ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่หลักสี่)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ A (สภาพอิสระ) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีระดับการให้บริการของถนนในระดับ E (สภาพไม่อยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ▪ **ถนนรามอินทรา (มุ่งสู่มีนบุรี)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ F (สภาพถูกบีบ) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีระดับการให้บริการของถนนในระดับ C (อยู่ในสภาพอยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น	เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์ และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทิศทางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - กำหนดให้รถของพนักงาน/เจ้าหน้าของโครงการ สามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก เช่น มีการติดสติ๊กเกอร์ เป็นต้น - ติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้า-ออกภายในโครงการสำหรับผู้มาใช้บริการ ให้ติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้ารถยนต์ไม่น้อยกว่า 30 ม. เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่ลำลูกกา)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ B (สภาพอยู่ตัว) ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ■ **ถนนกาญจนาภิเษก (มุ่งสู่รามอินทรา)** มีระดับการให้บริการของถนนในระดับ B (สภาพอยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ C (อยู่ในสภาพอยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น - พื้นที่จอดรถของอาคารโครงการ 199 คัน เพียงพอตามข้อกำหนดของข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2544 ที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 193 คัน และเพียงพอต่อการใช้งานจริง 152 คัน - การจัดการการจราจรที่ไม่เหมาะสมของโครงการอาจก่อให้เกิดปัญหาการจอดรอและก่อให้เกิดการจราจรติดขัดต่อเนื่องออกไปนอกพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกรถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดและตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น - การออกแบบการเดินรถภายในโครงการจะกำหนดให้เป็นการเดินรถสองทาง (Two Way) - รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้บริการระบบขนส่งมวลชน เพื่อลดปัญหาการจราจร - กำหนดระยะเวลาการจอดรถภายในโรงพยาบาล โดยถ้าจอดรถเกินระยะเวลาที่กำหนดต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจอดดังกล่าว	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับคนเดินเท้าที่สัญจรผ่านไป-มาบนทางเท้าบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ		
3.3 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าว ซึ่งปริมาณน้ำใช้ของโครงการ 222 ลบ.ม./วัน มีสัดส่วนเพียงร้อยละ 0.09 ของปริมาณน้ำจำหน่ายของสำนักงานประปาฯ ที่มีค่าประมาณ 236,800 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำจำหน่าย การจ่ายน้ำของการประปาฯ ให้กับโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง - น้ำประปาของการประปานครหลวง จะจ่ายจากท่อประธานผ่านทางมาตรวัดน้ำซึ่งเป็นตัวควบคุมอัตราการไหลของน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการและจากถังเก็บน้ำใช้ชั้นใต้ดินจะสูบน้ำขึ้นไปที่ถังเก็บน้ำใช้ชั้นดาดฟ้า และ จ่ายเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ไปยังส่วนต่างๆ	- เชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อประธานริมถนนรามอินทราเพื่อรับน้ำผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน ดัง**รูปที่** 5 แผนผังระบบสุขาภิบาล - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ใน ถังเก็บน้ำใช้ที่ชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ถัง มีความจุถังละ 92 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา รวมปริมาตรน้ำสำรองใช้ 299 ลบ.ม. สามารถใช้ได้นาน 1.35 วัน - ปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.) เพื่อป้องกันปัญหาน้ำประปาของพื้นที่ข้างเคียงไหลอ่อน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบประปา ■ จุดตรวจสอบ : ระบบท่อ และก๊อกน้ำ ■ ดัชนีตรวจวัด : การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ ■ ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของอาคาร โดยแรงโน้มถ่วงของโลก ซึ่งไม่มีการดึงน้ำจากท่อประธานโดยตรง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ - รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดตั้งป้ายรณรงค์บริเวณเหนือก๊อกน้ำในห้องน้ำ - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว - เคลือบผนังภายในของถังเก็บน้ำใช้ และเสาที่อยู่ในถังด้วยวัสดุกันซึมชนิด Water Based Epoxy ที่มีคุณสมบัติแห้งเร็ว ไม่มีรอยต่อ และมีความยืดหยุ่นสูง ไม่มีสารพิษ สามารถใช้กับถังน้ำใช้ได้ - จัดให้มีช่องเปิดกว้าง 0.8x0.8 ม. บริเวณชั้นใต้ดิน 2 พร้อมบันได ทั้งภายนอกและภายในถังเก็บน้ำ สำหรับเข้าทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ได้โดยสะดวก - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีขั้นตอนและวิธีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ดังนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1) ให้ใช้แปรงขนแข็งทำความสะอาดผิวภายในถังประปา และล้างผิวด้วยน้ำสะอาด เพื่อให้คราบและสิ่งสกปรกออกจนหมด 2) ให้ใช้คลอรีนผสมน้ำสะอาด ให้มีความเข้มข้นไม่ต่ำกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือ 200 ส่วนในล้านส่วน (200 ppm) ฉีดหรือชะโลมผิวถังเก็บน้ำประปาให้ทั่วผิวถัง - ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องในการจ่ายน้ำประปาภายในโรงพยาบาลให้ประสานงานกับสำนักงานประปาพระโขนง เพื่อขอความช่วยเหลือแก้ไขปัญหาดังกล่าว	
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของอาคารโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 149 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้น้ำทิ้งที่ระบายจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะขนาดความ สามารถ 150 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ ก่อนจะระบายสู่ท่อระบายน้ำริมถนนรามอินทรา - ประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคันนายาว ให้เข้ามาสูบตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ทุก 3 เดือน	**1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง** ■ **จุดตรวจวัด** - บ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) ■ **ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด** - pH, BOD, SS, TDS, Settable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ **ความถี่** - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามกฎหมายที่ว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) มีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ	- กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดตักช้อนไขมันและน้ำมันที่ลอยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของน้ำเสียในถังดักไขมัน แล้วนำไปตากไว้ในกระบะทราย เพื่อแยกน้ำออกจากกากไขมัน เมื่อกากไขมันแห้งจึงรวบรวมใส่ถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่นและมิดชิด เพื่อป้องกันการหกรั่ว นำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บต่อไป - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯ - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....,.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- น้ำเสียจากห้องทดลองที่เป็นสารเคมีที่มีความเข้มข้นสูง เจ้าหน้าที่จะรวบรวมใส่ไว้ในขวดแก้วสีชา เมื่อมีปริมาณมากพอ โครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนที่ให้บริการกำจัดสารเคมี ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้าไปจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดตามความเหมาะสม	
	- ละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากขั้นตอนการเติมอากาศ อาจมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย	- รวบรวมละอองน้ำเสียจากบ่อเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัดละอองน้ำเสีย ซึ่งจะบำบัดด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) และ Regenenate ด้วยไอน้ำและมีการเปลี่ยนถ่านกรองใหม่ทุกๆ 2 เดือน	
	- ก๊าซมีเทนซึ่งเกิดจากขั้นตอนการย่อยสลายสารอินทรีย์ โดยไม่ใช้ออกซิเจนในบ่อแยกกาก ประมาณ 5,120 ลิตร/วัน จะก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน	- ต่อท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากบ่อแยกกากเข้าสู่บ่อดินขนาดพื้นที่ 2.5 ตร.ม. สำหรับบำบัดก๊าซมีเทนโดยอาศัยกระบวนการทางชีวภาพ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO., LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEL

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตคันนายาวภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตคันนายาว หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็คทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	**2) จัดเก็บสถิติจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสีย** ■ **จุดตรวจวัด** - ระบบบำบัดน้ำเสีย ■ **ดัชนีตรวจวัดและความถี่** - สถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 **ความถี่** : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - รายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตคันนายาวภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตคันนายาว หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็คทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด **ความถี่** : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- สภาพพื้นที่การก่อนพัฒนาเป็นพื้นที่ว่าง มีอัตราการระบายน้ำ 0.111 ลบ.ม./วินาที ภายหลังการพัฒนาโครงการ จะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาล ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว ทำให้ปริมาณน้ำหลากเพิ่มขึ้นเป็น 0.248 ลบ.ม./วินาที ซึ่งน้ำหลากทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และบ่อหน่วงน้ำก่อนสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.105 ลบ.ม./วินาที ออกสู่บ่อพักสาธารณะ เมื่อรวมกับปริมาณน้ำทิ้ง 0.002 ลบ.ม./วินาที จะมีอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการสูงสุด 0.107 ลบ.ม./วินาที (0.105+0.002=0.107 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราน้ำหลากสูงสุดในช่วงก่อนการพัฒนาที่มีค่า 0.111 ลบ.ม./วินาที - ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามอินทรามีศักยภาพการระบายน้ำสูงสุด 1.75 ลบ.ม./วินาที ขณะที่โครงการมีการระบายน้ำออกสูงสุดในอัตรา 0.107 ลบ.ม./วินาที คิดเป็นร้อยละ 6.11	- จัดมีการหน่วงน้ำบ่อหน่วงน้ำใต้ดินความจุรวม 335 ลบ.ม ซึ่งสามารถรองรับปริมาตรน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำในอัตรา 0.105 ลบ.ม./วินาที รวมกับปริมาณน้ำทิ้ง 0.002 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ 0.107 ลบ.ม./วินาที - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ■ **ความถี่ :** ทุก 3 เดือน (ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของความสามารถของท่อที่รับได้ ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนรามอินทรา ซึ่งอยู่ในความดูแลของแขวงการทางกรุงเทพมหานคร		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการ 3.62 ลบ.ม./วัน ขยะทั่วไป 3.32 ลบ.ม./วัน (ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 2.12, 0.10, 1.00 และ 0.10 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) และขยะติดเชื้อ 0.30 ลบ.ม./วัน จะเก็บรวบรวมไปไว้ที่อาคารพักขยะ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับขยะทั่วไป และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ	- จัดวางภาชนะรองรับขยะ ซึ่งมีการติดป้ายระบุประเภทขยะให้เห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณด้านข้างและด้านบนของถังขยะ จำแนกตามประเภทดังนี้ ■ **ถังขยะทั่วไป (ขยะเปียก และขยะแห้งทั่วไป)** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีขาว ใช้สำหรับรองรับเศษอาหาร เศษผักผลไม้ และเศษขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้งทั่วไป	- ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับขยะของห้องพักขยะรวม ■ **จุดตรวจสอบ** : อาคารพักขยะ ■ **ดัชนีตรวจวัด** : ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะในห้องพักขยะ ■ **ความถี่** : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ตำแหน่งของอาคารพักขยะอยู่ด้านทิศตะวันตก และเส้นทางเดินรถขยะเป็นถนนภายในโครงการกว้าง 6 ม. รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าอาคารพักขยะ ดังนั้นจึงสามารถเข้าเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก - การจัดเก็บขยะของโรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานครอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักสิ่งแวดล้อม แต่ในกรณีที่สำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถจัดเก็บขยะให้กับโครงการได้ โครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตคันนายาวให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไปของโครงการ โดยสำนักงานเขตมีศักยภาพในการเก็บขนขยะในพื้นที่สูงสุด 184 ตัน/วัน ปัจจุบันมีปริมาณขยะทั้งหมดที่จัดเก็บได้ 150 ตัน/วัน เมื่อพิจารณากับปริมาณขยะทั่วไปของโครงการปริมาณ 3.32 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็น 1.01 ตัน/วัน (ความหนาแน่นของขยะ 3.3 ลบ.ม./ตัน) รวมเป็นปริมาณขยะที่ต้องเก็บขน 151.01 ตัน/วัน ซึ่งไม่เกินขีดความสามารถในการเก็บขนของสำนักงานเขตคันนายาว	■ **ถังขยะรีไซเคิล** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีเขียว สำหรับรองรับขวดแก้ว ขวดพลาสติก โลหะ และกระดาษ ■ **ถังขยะอันตราย/ขยะพิษ** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีเทา ใช้สำหรับรองรับขยะอันตรายจำพวกหลอดไฟ ยาหมดอายุ และสารเคมีทางการแพทย์ ■ **ถังขยะติดเชื้อ** เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดชนิดเท้าเหยียบสำหรับเปิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีแดง ใช้สำหรับรองรับขยะติดเชื้อ ■ **กล่องพลาสติกสำหรับทิ้งของมีคม** สำหรับเข็มฉีดยา ใบมีด เป็นต้น ■ **กล่องพลาสติกหรือแกลลอนที่มีฝาปิด** สำหรับของมีคมจำพวก ขวดยา หลอดยา เป็นต้น - จัดวางถังขยะขนาด 10-100 ลิตร ในจุดต่างๆ ตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด ดังนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด ซึ่งสำนักสิ่งแวดล้อมจ้างเหมาให้จัดเก็บขยะติดเชื้อ มีปริมาณการจัดเก็บขยะติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมดเฉลี่ย 814 ตัน/เดือน หรือ 27.1 ตัน/วัน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องจัดเก็บเพิ่มเติมอีก 0.3 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 0.05 ตัน/วัน (ความหนาแน่นขยะติดเชื้อ 151.02 กก./ลบ.ม.) รวมมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องเก็บขนเฉลี่ย 27.15 ตัน/วัน คาดว่าจะยังไม่เกินขีดความสามารถในการจัดเก็บขยะติดเชื้อ	■ **พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ (บริเวณชานพักบันได) ห้องพักแพทย์และพยาบาล** จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ **สำนักงาน** จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย ■ **ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของฝ่ายโภชนาการ และห้องอาหาร** จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ **ห้องปฏิบัติการต่างๆ** จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ ■ **ห้องพักผู้ป่วย** จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถัง ได้แก่ ถังขยะแห้ง และถังขยะติดเชื้อ ■ **ห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น (ชั้น 1 และ 3)** ภายในห้องมีการจัดวางถังขยะติดเชื้อสำหรับรองรับขยะติดเชื้อจากแผนกต่างๆ ในชั้นนั้นๆ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล แยกและทิ้งขยะลงในถังขยะตามประเภท ของขยะที่จัดไว้ - กำหนดให้วิธีการเก็บรวบรวมขยะภายในอาคาร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ ■ **การเก็บรวบรวมขยะทั่วไป (ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย)** ได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะเหล่านี้จากถังขยะในแต่ละชั้น โดยดึงถุงขยะออกจากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด รวบรวมถุงขยะใส่รถเข็น และเปลี่ยนถุงใบใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์ไปยังอาคารพักขยะ ก่อนนำขยะไปพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย โดยมีความถี่ในการจัดเก็บอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น) ตามความเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ **การเก็บรวมรวมขยะติดเชื้อ** ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะของโรงพยาบาลที่ผ่านการอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ทำหน้าที่จัดเก็บขยะติดเชื้อจากถังขยะติดเชื้อในห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น โดยดึงถุงขยะออกจากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด รวบรวมถุงขยะใส่รถเข็นสำหรับขยะติดเชื้อ และเปลี่ยนถุงใบใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์มายังอาคารพักขยะ ก่อนนำขยะติดเชื้อจากรถเข็นไปพักไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อที่จัดวางถังรองรับถุงขยะติดเชื้อไว้ภายใน โดยกำหนดเวลาที่แน่นอนในการขนย้ายขยะติดเชื้อมายังอาคารพักขยะ - การเก็บขยะในถุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง มัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีอาคารพักขยะบริเวณทิศตะวันตก ดัง**รูปที่ 6** แบบขยายอาคารพักขยะ โดยแบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก พื้นที่ 6 ตร.ม. ห้องพักขยะแห้ง พื้นที่ 5 ตร.ม. ห้องพักขยะอันตราย พื้นที่ 5 ตร.ม. ห้องพักขยะรีไซเคิล พื้นที่ 5 ตร.ม. และห้องพักขยะติดเชื้อ พื้นที่ 5 ตร.ม. ซึ่งห้องพักขยะรวมนี้สามารถรองรับขยะทั่วไปได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับขยะติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักขยะติดเชื้อ เพื่อป้องกันการย่อยสลายของขยะที่จะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรคและเชื้อโรค - กำหนดให้มีการกำจัดขยะดังนี้ ■ **ขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป และขยะรีไซเคิล** รถเก็บขนขยะของสำนักงานสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ **ขยะอันตราย** ในส่วนที่เป็นขยะจำพวกแบตเตอรี่ หลอดไฟ และยาหมดอายุ และขยะจำพวกสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ รถเก็บขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อไปกำจัดทุก 15 วัน ■ **ขยะมูลฝอยติดเชื้อ** สำนักสิ่งแวดล้อมได้จัดจ้างให้รถเก็บขนขยะของบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อจากห้องพักขยะติดเชื้อไปกำจัดทุกวัน ยกเว้นชิ้นเนื้อ/อวัยวะขนาดใหญ่จะเก็บไว้ในตู้เย็นของห้องเก็บศพเพื่อรอนำไปเผาที่วัดต่อไป - จัดให้มีที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าอาคารพักขยะ และอำนวยความสะดวกรถเก็บขยะที่เข้าเก็บขนขยะได้โดยสะดวก ดัง**รูปที่ 7** แผนผังเส้นทางและตำแหน่งจอดรถเก็บขนขยะภายในโครงการ - ประสานงานกับสำนักสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่พบว่ามีขยะตกค้างในพื้นที่โครงการเกินกว่า 1-2 วัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEC

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ประสานงานกับสำนักงานเขตคันนายาวให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไป ในกรณีที่รถเก็บขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บขยะภายในโครงการได้ - ประสานงานกับบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด หรือบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรุงเทพมหานครให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะติดเชื้อที่ตกค้างภายในโครงการ - ประสานงานกับบริษัทที่รับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายที่ตกค้างภายในโครงการ - ทำความสะอาดอาคารพักขยะและบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - ห้องพักขยะทุกห้องมีประตูปิดมิดชิดป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยขยะ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดอาคารพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดต้องเช็ดถังขยะที่มีอยู่ในห้องผู้ป่วย ห้องตรวจ และห้องอื่นๆ ด้วย Bactyl 1: 100 ทุกวัน ส่วนถังขยะติดเชื้อให้เช็ดด้วย 0.5% Chlorox สำหรับรถขนขยะให้ล้างทำความสะอาดหลังเสร็จสิ้นการเก็บขนในแต่ละวันด้วย 0.5% Chlorox - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดที่ทำหน้าที่ในเก็บรวบรวมขยะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย เช่น ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากและจมูก และถุงมือยาง 2 ข้างทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจทุกครั้ง - ให้ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแช่ในน้ำยา 0.5% Chlorox ก่อนนำไปซักล้าง และล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังจากทำงานเสร็จ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....,.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ดังนี้ ■ ขยะติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ■ ขยะติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นถุง ต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม	- ตรวจสอบการจัดการขยะติดเชื้อตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ■ **จุดตรวจสอบ** - ภายในพื้นที่บริการทางการแพทย์ - ห้องพักขยะติดเชื้อ ■ **ดัชนีตรวจวัด :** - ลักษณะของภาชนะรองรับขยะติดเชื้อแต่ละประเภท - วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื้อลงสู่ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ - วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับขยะติดเชื้อจากส่วนบริการทางการแพทย์มายังห้องพักขยะติดเชื้อ - ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อ ■ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ ต้องใช้เพียงครั้งเดียวและต้องทำลายพร้อมกับการกำจัดขยะติดเชื้อนั้น ■ ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ ต้องมีสีแดงทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า "ขยะติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา และต้องมีข้อความว่า "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" และ "ห้ามเปิด" ■ ระบุชื่อบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด ไว้ที่ภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ และในกรณีที่ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อนั้นใช้สำหรับเก็บขยะติดเชื้อไว้เพื่อรอการขนไปกำจัดเกินกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดขยะติดเชื้อนั้น ให้ระบุวันที่ที่เกิดขยะติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อด้วย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ ถุงบรรจุขยะติดเชื้อต้องมีความทนทาน มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำได้และสีต้องเด่นชัด ■ ติดป้ายเตือน “ขยะติดเชื้ออันตราย” ที่ถังรองรับขยะติดเชื้อ ■ รถเข็นที่ใช้เพื่อการขนส่งรวบรวมขยะติดเชื้อต้องไม่เป็นสนิม ไม่ซึม รั่ว และทำความสะอาดง่ายมีรูระบายน้ำที่สามารถอุดไว้ได้ ■ ถังรองรับขยะติดเชื้อให้ใช้ได้หลายครั้ง แต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ ■ การเก็บขยะติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) ต้องเก็บขยะติดเชื้อตรงแหล่งเกิดขยะติดเชื้อนั้น และต้องเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ โดยไม่ปนกับมูลฝอยอื่น และในกรณีที่ไม่สามารถเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อได้โดยทันทีที่เกิดขยะติดเชื้อ จะต้องเก็บขยะติดเชื้อนั้นลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อโดยเร็วที่สุด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ต้องบรรจุขยะติดเชื้อไม่เกินสามในสี่ส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ แล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกินสองในสามส่วนของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ แล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น 3) กรณีการเก็บขยะติดเชื้อภายในภายในห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีปริมาณมาก หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อนั้นออกไปทันที จะต้องจัดให้มีที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุขยะติดเชื้อแล้ว เพื่อรอการเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมขยะติดเชื้อแต่ห้ามเก็บไว้เกินหนึ่งวัน ■ การเก็บขยะติดเชื้อต้องจัดให้มีที่พักรวมขยะติดเชื้อที่เป็นห้องสำหรับใช้เก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด เฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้ 1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่สะดวกต่อการขนขยะติดเชื้อไปกำจัด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อได้อย่างน้อย 2 วัน 3) พื้นและผนังเรียบ ทำความสะอาดง่าย 4) มีรางหรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย 5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น 6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตูกว้างพอสมควรตามขนาดของห้อง หรืออาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้ 7) มีข้อความเป็นคำเตือนที่มีขนาดสามารถเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่พักรวมขยะติดเชื้อ" ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร 8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวมขยะติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมขยะติดเชื้อตามวรรคหนึ่งต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ ■ การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไปเก็บกักในที่พักรวมขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะดังนี้ 1) ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับขยะติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับขยะติดเชื้อ ให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสขยะติดเชื้อโดยทันที 3) ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น 4) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ เว้นแต่ขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้รถเข็นจะเคลื่อนย้ายโดยผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีคุณสมบัติตาม (1) ก็ได้ 5) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมขยะติดเชื้อห้ามแวะหรือหยุดพัก	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ 7) กรณีที่มีขยะติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บขยะติดเชื้อหรือกระดาษนั้นในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้น ก่อนเช็ดถูตามปกติ 8) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น ■ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้ออย่างน้อยต้องมีลักษณะและเงื่อนไขดังนี้ 1) รถเข็นเพื่อการขนส่งรวบรวมต้องไม่เป็นสนิม ไม่ซึม รั่ว และทำความสะอาดง่ายมีรูระบายน้ำที่สามารถอุดได้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ..... , ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแง่มุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้ 3) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป 4) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า "รถเข็นขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น" 5) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บขยะติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่ขยะติดเชื้อตกหล่น ตลอดเวลาที่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 3,623 KVA ซึ่งได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตมีนบุรี โดยการไฟฟ้านครหลวงมีหน้าที่ในการจัดการบริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอ - โครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาล ที่มีพื้นที่อาคาร 28,752 ตร.ม. เข้าข่ายที่ต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของ อาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบ - อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคาร ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ และอื่นๆ สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ	จัดให้มีมาตรการสำหรับการอนุรักษ์พลังงานดังนี้ **1) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ** - ออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของ อาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ดังนี้ ■ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร มีค่า 28.92 วัตต์/ตร.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 30 วัตต์/ตร.ม. สำหรับสถานพยาบาล ■ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา มีค่า 3.01 วัตต์/ตร.ม. ไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 10 วัตต์/ตร.ม. สำหรับของสถานพยาบาล - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำ เป็นต้น	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ■ ความถี่ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระบบไฟส่องสว่าง 1) ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานค่าต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อสะดวกในการอ่านและบันทึกค่า รวมทั้งการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต 2) ออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ ▪ ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิ ภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน ▪ หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่น LED ซึ่งเป็นหลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TECO

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ ไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วน ควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ 3) กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ 4) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ - **ระบบปรับอากาศ** 1) เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน และมีการดูแลบำรุง รักษาตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต 2) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง และประหยัดพลังงานมากขึ้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) ใช้เทอร์โมสตัทชนิด อิเลคโทรนิคส์เทอร์โมสตัท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิงได้ไม่เกิน 1-2°C จึงช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน 4) ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการซึ่งจะเป็นผลดีในการประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น - จัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงานภายในโครงการเพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่และบุคลากรของโครงการปฏิบัติ **ข) มาตรการสำหรับผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงพยาบาล** - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่ และพนักงานของโรงพยาบาล ประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานทั้งภายในโรงพยาบาล เช่น สติกเกอร์ข้อความประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ และสติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน และติดสติ๊กเกอร์ให้ผู้ใช้บริการแจ้งพนักงานและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เมื่อพบว่ามีการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	
3.8 การระบายอากาศ และปรับอากาศ	- เนื่องจากอาคารโครงการมีพื้นที่ใช้สอยโครงการสูงถึง 28,752 ตร.ม. ภายในอาคารมีการติดตั้งระบบปรับอากาศ ซึ่งถนนและตัวอาคารที่เป็นคอนกรีต จะมีการดูดความร้อนในช่วงเช้าและคายความร้อนในช่วงบ่ายรวมทั้งการระบายอากาศของระบบปรับอากาศ จะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยรอบพื้นที่เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.05°C ซึ่งต่ำกว่าความแตกต่างของอุณหภูมิรายชั่วโมงของกรุงเทพฯ (2.1°C) - ตำแหน่งของหอผึ่งเย็นอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมทั้งในด้านทิศทางการนำลมเข้า และทิศทางการปล่อยลมเย็น กล่าวคือทิศทางการปล่อยลมร้อนจะอยู่ทางด้านทิศเหนือ	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อนได้เป็นอย่างดี โดยไม้ยืนต้นจะบดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังของอาคาร ช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่ผนังอาคารได้บางส่วน และการคายน้ำของต้นไม้จะเพิ่มความชุ่มชื้น และลดอุณหภูมิของอากาศอีกด้วย ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินจะช่วยสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศ ลดความร้อนที่เข้าสู่ตัวอาคาร ส่งผลให้ความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารลดน้อยลง ปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศภายนอกก็ลดน้อยลงไปด้วย	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของอาคาร ซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้นพื้นที่ข้างเคียงโครงการทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย และบริษัท เอ.เอ็น.บี.ลาบอราตอรี่ จำกัด จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการระบายความร้อนจากหอผึ่งเย็นของโครงการ - การระบายอากาศจากที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน ได้ออกแบบให้ใช้พัดลมระบายอากาศและช่องเปิดแนวดิ่ง สำหรับนำอากาศเข้าและออกเพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของอากาศในอัตรา 4 เท่าของปริมาตรห้อง/ชม.		
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อาคารของโครงการ เข้าข่ายอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายดังนี้ 1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 3) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537)	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสำหรับอาคารโครงการ ดังนี้ **(1) ระบบน้ำดับเพลิง** ■ **ระบบท่อยืน** ใช้ระบบท่อเปียก ติดตั้งจากชั้นใต้ดิน 2 จนถึงชั้นหลังคา จำนวน 3 ท่อ และเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำดับเพลิงที่ชั้นใต้ดิน 2 ตู้สายน้ำดับเพลิงของทุกชั้น และเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ภายนอกอาคาร	1) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจสอบแผงจับความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 4) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - การป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงบางขัน ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนเสรีไทย ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8 กม. ซึ่งใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 15-20 นาที โดยมีรถดับเพลิงและรถบริการต่างๆ อาทิ รถฉีดน้ำดับเพลิง รถบรรทุกน้ำรถผจญเพลิง รถบันไดดับเพลิง รถตรวจการณ์ และรถอุปกรณ์พิเศษและกู้ภัยซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะดับเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้กับอาคารโครงการที่เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ	▪ **หัวรับน้ำดับเพลิง** ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 2 หัว ▪ **หัวกระจายน้ำดับเพลิง** ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ในอาคาร ▪ **ตู้สายน้ำดับเพลิง** ติดตั้งในแต่ละชั้น 1-6 ตู้/ชั้น ▪ **เครื่องสูบน้ำดับเพลิง** มีการติดตั้งบริเวณห้องเครื่องชั้นใต้ดิน 2 ▪ **น้ำสำรองดับเพลิง** ปริมาณ 108 ลบ.ม. ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 2 สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 30 นาที **2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ** ชนิดดับเพลิงแบบผงเคมี ABC ติดตั้งในตู้ดับเพลิง และห้องเครื่องต่างๆ และชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ติดตั้งในส่วนห้องไฟฟ้า และ MDB	3) ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินทุกอันว่าพร้อมอยู่ในสภาพใช้งานรวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็ม ▪ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) **ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วย ■ **แผงควบคุมหลัก** (FACP) ติดตั้งอยู่บริเวณห้อง CCTV บริเวณชั้น 4 ของอาคาร ■ **โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งอย่างน้อย 1 ชุด ในทุกชั้นของอาคาร ■ **ชุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งบริเวณทางเดิน และบันได ในทุกชั้นของอาคาร ■ **อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ ■ **เครื่องตรวจจับควัน** ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้นของอาคาร ภายในห้องบริการทางการแพทย์ และในท่อระบายอากาศ ■ **เครื่องตรวจจับความร้อน** มีการติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) **ป้ายบอกทางหนีไฟ** ติดตั้งบริเวณทางเดินทุกชั้น และหน้าบันไดหนีไฟ 5) **ป้ายบอกชั้น** ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออกโถงลิฟต์ และบันไดหนีไฟ 6) **บันไดหนีไฟ** เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารที่ติดตั้งในชั้นบนสุดถึงชั้นล่าง 3 บันไดลำเลียงหรืออพยพคนทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายในเวลา 3 นาที 7) **ไฟฉุกเฉิน** ชนิดชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง กรณีไฟดับเครื่องจะทำงานติดตั้งในห้องเครื่อง ห้องปั๊ม ลิฟต์ดับเพลิง พื้นที่จอดรถ และบริเวณบันไดหนีไฟทุกชั้น 8) **ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง** เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 8 ชม.	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) **พื้นที่หนีไฟทางอากาศ** บริเวณชั้นหนีไฟทางอากาศได้จัดให้มีพื้นที่ว่างกว้าง 10 ม. ยาว 10 ม. สำหรับเป็นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยมีทางเดินเชื่อมจากบันไดหนีไฟมายังพื้นที่ดังกล่าวได้โดยสะดวก 10) **พื้นที่หนีไฟทางอากาศ** บริเวณชั้นหนีไฟทางอากาศได้จัดให้มีพื้นที่ว่างกว้าง 10 ม. ยาว 10 ม. สำหรับเป็นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยมีทางเดินเชื่อมจากบันไดหนีไฟมายังพื้นที่ดังกล่าวได้โดยสะดวก - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 1 จุด พื้นที่รวม 170 ตร.ม. ประกอบด้วย พื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยและพนักงาน 352 คน พื้นที่ 90 ตร.ม. = 0.26 ตร.ม./คน และพื้นที่สำหรับวางเตียงและอุปกรณ์ต่างๆ 80 ตร.ม. ดัง**รูปที่ 8** แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคนไข้ และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นการภายใน ร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีพื้นที่ว่าง สำหรับใช้เป็นที่จอดรถดับเพลิง และอำนวยการดับเพลิง - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารตามแนวทางของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมป์ (วสท.) เพื่อชะลอการเกิดเปลวเพลิงหรือควัน - จัดให้มีพื้นที่หนีภัยทางอากาศบริเวณชั้นหลังคาของโครงการขนาดพื้นที่ 10 ม. x 10 ม. ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ในชั้นล่างของอาคาร หรือเกิดเหตุฉุกเฉินอื่นๆ และผู้ที่อยู่บนอาคารไม่สามารถลงสู่พื้นล่างได้ โดยพื้นที่หนีภัยทางอากาศดังกล่าว - ไม่ติดตั้งสิ่งปลูกสร้างใดๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่หนีภัยทางอากาศ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการพิจารณาประสานงานกับกองการบินตำรวจให้เข้าทำการสำรวจความปลอดภัยและความเหมาะสมของพื้นที่หนีภัยทางอากาศของโครงการ และเพื่อทางกองการบินตำรวจจะได้เก็บข้อมูลอาคารเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนเส้นทางอพยพผู้ประสบภัยของโครงการล่วงหน้า - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการประสานงานกับกองการบินตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการอพยพคนทางอากาศ รวมทั้งติดต่อประสานงานกับหน่วยพยาบาล และรถพยาบาลให้เตรียมพร้อมในบริเวณจุดปลอดภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลต่อไป - จัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยทางอากาศร่วมกับกองการบินตำรวจเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- โครงการจัดให้มีห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ที่ชั้น 4 โดยแยกเก็บไว้ในห้องที่มีผนังทำด้วยวัสดุทนไฟมีระบบระบายอากาศและถ่ายเทที่ดี ซึ่งถ้ามีอากาศจากภายนอกเข้าไปปนเปื้อนหรือเข้ามาทำให้เกิดส่วนผสมที่อาจเกิดระเบิดได้	- จัดให้มีห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ ภายในอาคารผนังห้องทำด้วยวัสดุทนไฟ และมีระบบระบายหรือถ่ายเทอากาศที่ดี - ห้องเก็บแก๊สไม่อยู่ใกล้วัสดุติดไฟ - มีระบบวาว์ลควบคุมอัตโนมัติในการใช้แก๊สเพื่อรักษาระดับความดันภายในถังไม่ให้อากาศจากภายนอกเข้าไปปนเปื้อนหรือเข้ามาทำให้เกิดส่วนผสมที่อาจเกิดระเบิดได้	---
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	- การเกิดแผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ออกแบบโครงสร้างอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการที่เป็นโรงพยาบาลก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะการจ้างงาน การขยายตัวทางเศรษฐกิจของพื้นที่ และเพิ่มทางเลือกในการรับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านการคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จากการดำเนินการการมีส่วนร่วมของชุมชน พบว่าข้อห่วงกังวลในด้านคุณภาพอากาศ เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ โดยร่างมาตรการฯ ที่นำเสนอยังไม่เพียงพอในด้านการคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
4.2 การสาธารณสุข (1) การบริการด้านสาธารณสุข	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นการเพิ่มทางเลือกในการให้บริการทางด้านสาธารณสุขให้ประชาชน ดังนั้นการดำเนินโครงการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลดีต่อการสาธารณสุขของพื้นที่	---	---
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน และผู้ที่อยู่ในโครงการ ดังนี้ - เกิดความรำคาญและรบกวนชุมชนข้างเคียง ผู้ใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่ รพ. จากเสียงดังของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- โรคระบบทางเดินหายใจต่อผู้ใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งเกิดจากมลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะภายในโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	---
	- โรคติดเชื้อทางระบบทางเดินหายใจต่างๆ เช่น โรคลิจิโอแนร์ โรคไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น จากระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศภายในอาคาร	- กำหนดให้ทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนทุก 6 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในอาคารตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย	**1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ออกจากหอผึ่งเย็น** ■ **จุดตรวจวัด** 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาในระบบ 2. อ่างร่องน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งของหอผึ่งเย็น ■ **ดัชนีตรวจวัด** - เชื้อลีจิโอเนลล่า และแบคทีเรียทั้งหมด ■ **ความถี่** - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	- กลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น ทั้งต่อชุมชนผู้ใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล อันเนื่องมาจากขยะมูลฝอยที่มีการจัดเก็บและนำไปกำจัดล่าช้า ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การระบาดของโรคติดเชื้อจากการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บขยะอันตรายไม่ถูกต้องตามกฎหมายสาธารณสุข	- การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545	---
	- กลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และเชื้อโรคที่ปนเปื้อนจากละอองลอยในขั้นตอนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	---
	- อุบัติเหตุต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการจากการเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	---
	- อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง หรือความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาลจากมิจฉาชีพที่แฝงตัวเข้ามาในโครงการ	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ ทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถ ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคารเพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ 24 ชม. - ตรวจสอบประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้การได้ดีตลอดเวลา	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรภายในโรงพยาบาลและบริเวณทางเข้า-ออกของโรงพยาบาลจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงพยาบาล	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	---
4.4 ความปลอดภัย	- เมื่ออาคารโครงการเปิดดำเนินการ จะมีประชาชนเข้ามาใช้บริการเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจมีมิจฉาชีพเข้าแฝงตัวอยู่	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ ทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคาร เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ 24 ชม. - ตรวจสอบประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้การได้ดีตลอดเวลา	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (1) สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	- การพัฒนาโครงการจะทำให้สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาที่พื้นที่ว่าง มาเป็นอาคาร คสล. สูง 9 ชั้น โดยอาคารโครงการจะสูงกว่าอาคารข้างเคียงที่เป็นบ้านพักอาศัย 3 ชั้น และบริษัท เอ.เอ็น.บี ลาบอราตอรี่ จำกัด อย่างไรก็ตาม แนวถนนรามอินทราถัดจากพื้นที่โครงการออกไปนั้น ปัจจุบันมีอาคารห้างสรรพสินค้า และโรงพยาบาล ซึ่งเป็นอาคารสูง ดังนั้นอาคารของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างของทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญ ตามแนวถนนรามอินทรา	- รูปแบบอาคารสะท้อนความทันสมัยที่มีการตกแต่งสีของผนังอาคารด้วยโทนสีอ่อนสอดคล้องกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ด้วยการปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินทั้งระดับพื้นดินและบนอาคารโครงการ เพื่อให้มีความร่มรื่น	---
(2) การบดบังแสงและทิศทางลม	- อาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 9 ชั้น ซึ่งเงาของอาคารโครงการจะทาบทับบ้านพักอาศัย 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก ในช่วงเช้าของทุกฤดูกาล ส่วนในช่วงบ่าย เงาของอาคารจะทอดไปทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง - อาคารที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัย	- เว้นระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับอาคารข้างเคียง 3.20-43.39 ม. ซึ่งมีช่องว่างที่ลมสามารถพัดผ่านได้เข้าสู่อาคารข้างเคียงได้ - ในกรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดความเสียหายจากการบดบังแสงและทิศทางลมของโครงการ โครงการจักได้พิจารณาชดเชยความเสียหายร่วมกับผู้เสียหายตามสภาพความเป็นจริง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ ของบริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก แต่โครงการมีระยะถอยร่นรอบอาคาร 320-43.39 ม. ทำให้มีพื้นที่เปิดโล่งสำหรับให้ลมพัดผ่าน และมีอากาศหมุนเวียนได้อย่างสะดวก การบดบังทิศทางลมจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนสำนักงานเขตคันนายาว ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	
(3) พื้นที่สีเขียว	- อาคารและถนน คสล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่ที่ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ในการพักผ่อนได้ รวมพื้นที่สีเขียว 884 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 534 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 2.51 ตร.ม./คน ดัง**รูปที่ 9-11** แผนผังพื้นที่สีเขียว แผนผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และแผนผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนพื้นที่ 884 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 89.47 ของพื้นที่ว่าง - บำรุงรักษา ดูแลและตัดแต่งต้นไม้ ให้งอกงามและสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน	- ติดตามตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก และบริษัท เอ.เอ็น.บี.ลาบอราตอรี่ จำกัด ด้านทิศใต้ (ดัง**รูปที่ 12** แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง)	- TSP, PM-10	- Gravimetric High Volume	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
		- NO_2	- Chemiluminesence	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- SO_2	- Palarosaniline และ UV-Fluorescence	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
		- CO และ HC	- Non-Dispersive Infared Detection	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยทิศตะวันตก	- L_{eq} 24 ชม., L90 และ L_{max} และระดับเสียงรบกวน	- มาตรวัดเสียง	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	- บ้านพักอาศัย 3 ชั้น ด้านทิศตะวันตก	- **ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1** (ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร) ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ <10 Hz, 10-50 Hz, 50-100 Hz และ >100 Hz บริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณชั้น 3ของบ้านพักอาศัย - **ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2** (ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร) ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณชั้น 3 ของบ้านพักอาศัย	- มาตรวัดความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- ท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำ	- การรั่วซึม/การชำรุดของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH, BOD, SS, TDS, Setteable Solid, Oil & Grease, TKN และSulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examina- tion of Water and Wastewater	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
6. การระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บ่อดักตะกอน	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
8. การคมนาคมขนส่ง - ช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
- การจอดรถบนถนนสาธารณะ	- ถนนรามอินทรา	- การจอดรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการบนถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบการจอดรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการบนถนนสารารณะ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TECD

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	- ตรวจสอบปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานก่อสร้าง	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ในรูปแบบของรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินการ					
1. การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุดของเส้นท่อและก๊อกน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
2. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) (ดังรูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ)	- pH, BOD, SS, TDS, Setleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examina- tion of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตคันนายาวภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			- โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตคันนายาว หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด		
3. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะ	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำในบ่อหน่วงน้ำ	- ประสิทธิภาพ/การชำรุดของเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
4. การจัดการขยะมูลฝอย 1) ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะ และห้องพักขยะรวม	- พื้นที่โครงการ	- ความเพียงพอและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างและการชำรุดของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
	- ห้องพักขยะรวม	- ความเพียงพอในการรองรับขยะของห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับขยะไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการขยะติดเชื้อ	- ภายในพื้นที่บริการทางการแพทย์	- ลักษณะของภาชนะรองรับขยะติดเชื้อแต่ละประเภท - วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื้อลงสู่ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ - วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับขยะติดเชื้อจากส่วนบริการทางการแพทย์มายังห้องพักขยะติดเชื้อ	- ตรวจสอบการจัดการขยะติดเชื้อตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
	- ห้องพักขยะติดเชื้อ	- ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื้อ	- ตรวจสอบการจัดการขยะติดเชื้อตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
5. คมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- จำนวนที่จอดรถยนต์ และชนิด ตำแหน่งที่ติดตั้ง ป้ายสัญลักษณ์จราจร และสัญญาณเตือนต่างๆ	- ตรวจสอบการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ 199 คัน และการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร และสัญญาณเตือนต่างๆ ตามที่ได้ออกแบบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
6. การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมและประสิทธิ ภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
	- เครื่องตรวจจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน	- ความพร้อมและประสิทธิ ภาพของเครื่องตรวจจับความร้อนและเครื่องตรวจจับควัน	- ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
	- สัญญาณไฟฉุกเฉิน	- ความพร้อมของสัญญาณไฟฉุกเฉิน และแบตเตอรี่	- ตรวจสอบความพร้อมของสัญญาณไฟฉุกเฉิน และแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	- ตรวจสอบปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
9. สุขภาพ	- หอผึ่งเย็นในจุดต่างๆ ดังนี้ 1) จุดที่น้ำไหลเข้ามาในระบบ 2) อ่างรองรับน้ำ 3) ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	- เชื้อลิจิโอเนลล่า - แบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา และตรวจจับแบคทีเรียทั้งหมด โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ....., ...

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO., LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอินทรารัตน์ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- การจัดพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบ	- ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 884 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 534 ตร.ม.	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

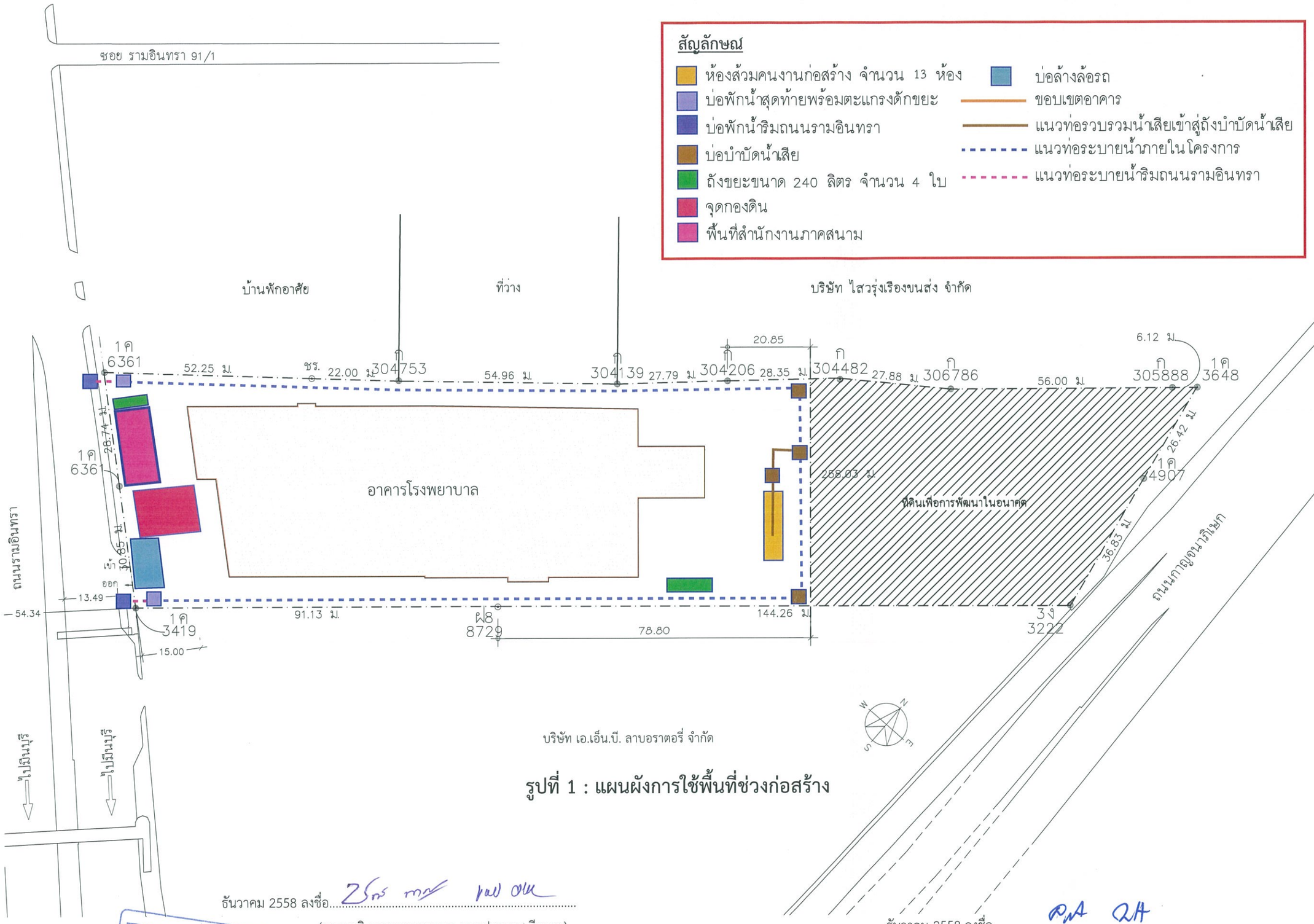
ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ .....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอ.เอ็น.บี. ลาบอราตอรี่ จำกัด

รูปที่ 1 : แผนผังการใช้พื้นที่ช่วงก่อสร้าง

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา แขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Viphavadi 2 Tel. (662)692-3382-7 Fax(662)692-3389
Viphavadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teacarchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teacarchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Charnissara Tower II
1858/87 New Petchaburi Road
Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310
Tel. 0-2641-6-7, Fax. 0-2641-6-8 www.kcs-assoc.co.th
E-mail : design@kcs-assoc.co.th

PASS AD บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Sirinthron Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2640 Fax. 881-2845
E-mail : passad_co@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลนิล อยู่พูล วสถ. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ ปลื้มทรัพย์ สถ.3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร.การุญ จันทรางคุ วย. 1023
ดร.กุลสิริ จันทรางคุ แพร่ร้องต์ วย. 9572
จตุพล ลายัมหวัลน์ ภย.26798
อภิศักดิ์ ลิงธิเลิศไพศาล ภย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยาการ วพก. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พินิจ วิเศษดอนหวาย สก.3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ สหัสกุล วส. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

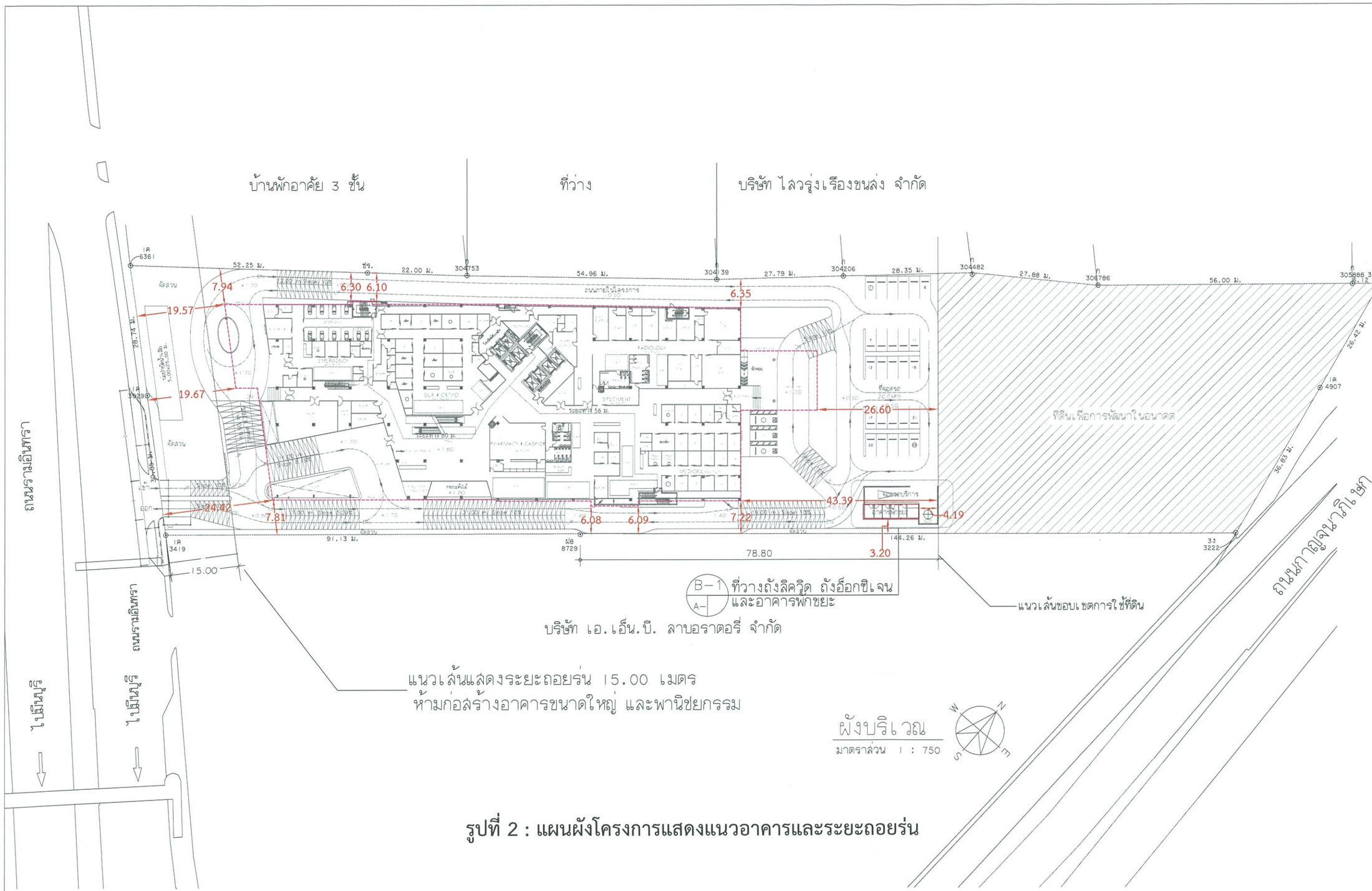
REVISION

DRAWING TITLE :

Scale:	Drawing No.
Date:	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



รูปที่ 2 : แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

KEY PLAN

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
128/1 Soi Vipavadi 2 Tel. (662)552-3382-7 Fax(662)552-3388
Vipavadi-Rangsit Rd, E-mail: admin@teacarchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teacarchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Chamchuree Tower II
292/267 New Petchaburi Road
Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310
Tel. 3082481-8 Fax. 3762488
E-mail : design@kcs-assoc.co.th www.kcs-assoc.co.th

PASS AD บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Srinthron Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-8860 Fax. 881-8865
E-mail : passad_en@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลนิล อยู่ผล วสถ. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ ปลื้มทรัพย์ สถก. 3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง : สมพพ เงาจินดารักษ์ วย. 1754

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร.กาญจ จันทรางคุ วย. 1023
ดร.กุลสิรี จันทรางคุ แพร่ร็องต์ วย. 9572
จตุพล ลายัณหวัฒน์ ภย.26798
อภิรักดิ์ ลิทธิเลิศไพศาล ภย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยาการ วพก. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พินิจ วิเศษดอนหวาย ลก.3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ ลหลักุล วล. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

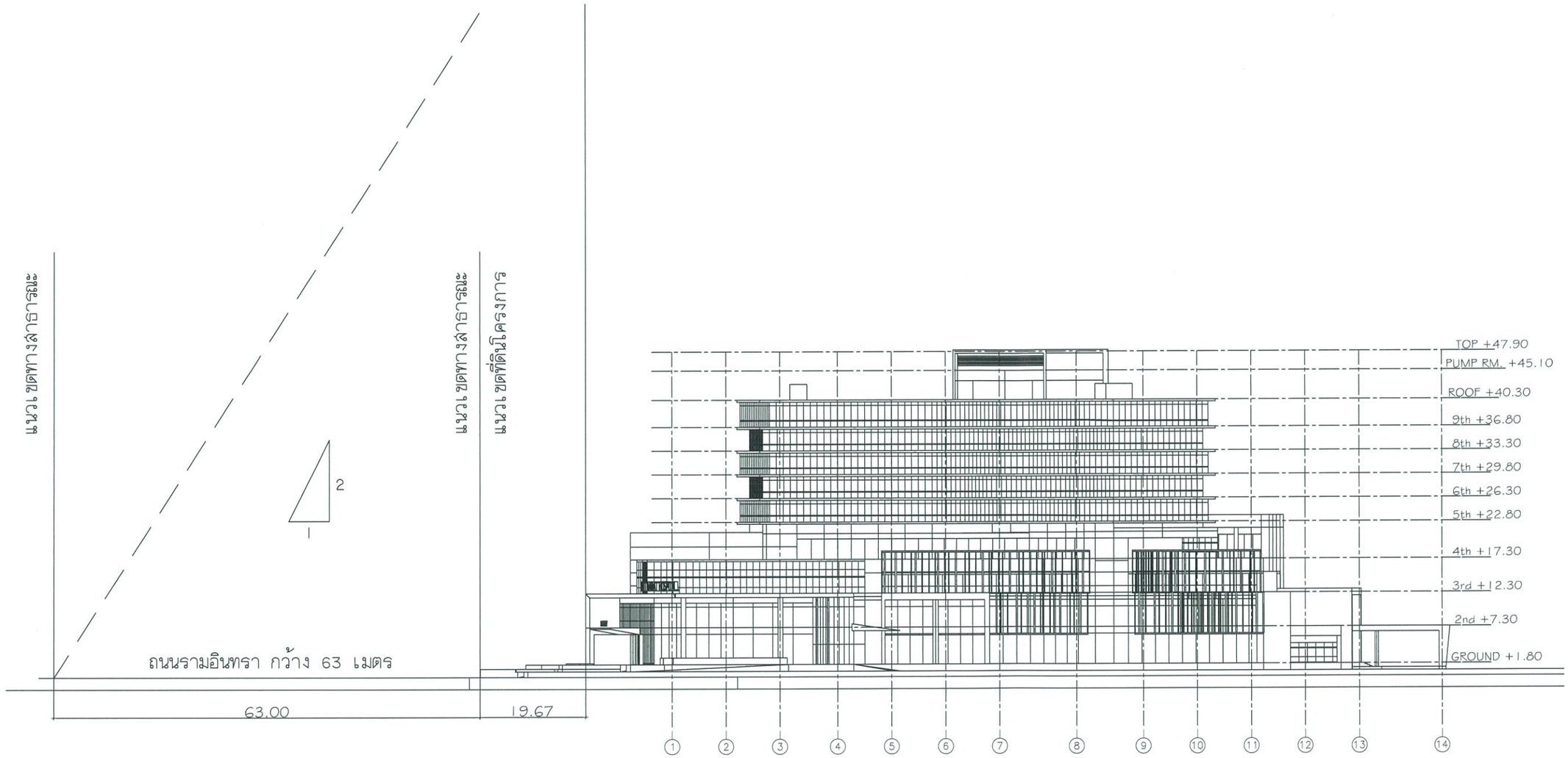
REVISION

DRAWING TITLE : GROUND FLOOR PLAN

Scale:	Drawing No.
Date:	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



ELEVATION I

SCALE 1 : 400

รูปที่ 3 : รูปด้านแสดงความสูงของอาคารโรงพยาบาล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
128/1 Soi Vipavadi 2 Vipavadi-Rangsit Rd. Dindaeng, Bkk 10400 Thailand
Tel. (66)2692-3382-7 Fax(66)2692-3388
E-mail: admin@teacarchitect.com
www.teacarchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor Chamnan Phenjati Business Center 2922/267 New Petchaburi Road Bangkapi Huay Kwang Bangkok 10310
Tel. 3062481-5 Fax. 3062480
E-mail : design@kcs-assoc.co.th www.kcs-assoc.co.th

PASS AD บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Sirinthara Road Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : passad_co@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลนิล อยู่พูล วลก. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ บลิ้มทรัพย์ ภลก.3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS
ดร.กาญจ จันทรางคุ วย. 1023
ดร.กุลลิรี จันทรางคุ แฟร์ร็องต์ ลย. 9572
เมธา ไชยโย ลย. 9864
อภิศักดิ์ ลิทธิเลิศไพศาล ภย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยาการ วพก. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พีณิจ วิเศษดอนหวาย ลก.3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ ลหัสกุล วล. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

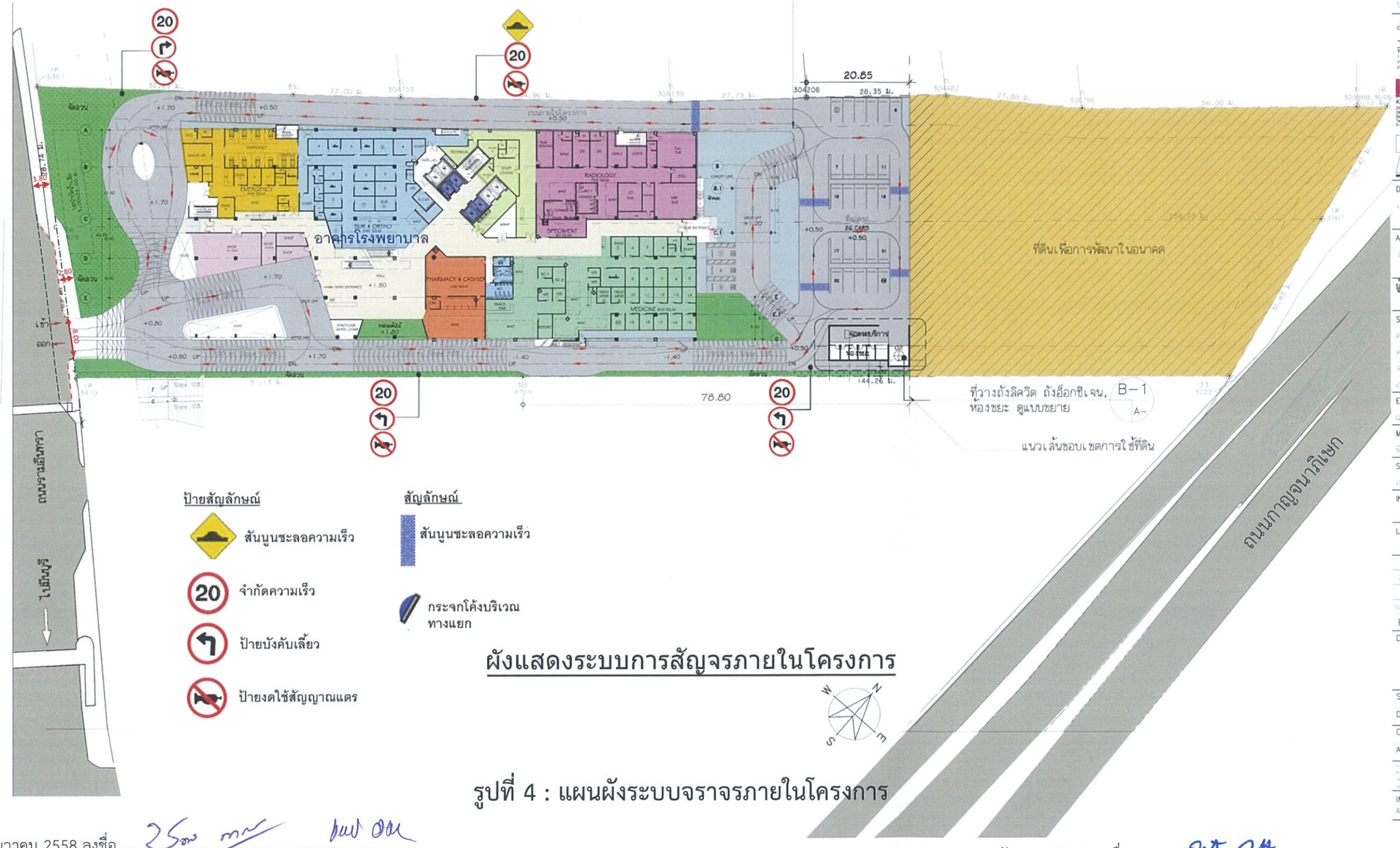
REVISION

DRAWING TITLE : ELEVATION I

Scale:	Drawing No.
Date: A-13	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



ผังแสดงระบบการสัญจรภายในโครงการ

รูปที่ 4 : แผนผังระบบจราจรภายในโครงการ

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
13871 Soi Wiphawadi 2 Tel. (662)552-3383-7 Fax(662)552-3389
Wiphawadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teaconsultant.com
Bangkok, Bkk 10400 Thailand www.teaconsultant.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Chan Issara Tower 2
2922/207 New Petchaburi Road,
Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310
Tel. 3556481-5 Fax. 3556480
E-mail : design@kcs-assoc.co.th www.kcs-assoc.co.th

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
245 Sirindhorn Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2640 Fax. 881-2645
E-mail : passad_mail@yom-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลขิต เสนุพล กสม. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ ไชโยรัตน์ กสม. 5436

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS : ดร. กาญจ์ จันทรางกูล สม. 5373
ดร. กุลธิรี จันทรางกูล แฟร์เบิร์นท์ สม. 9572
จตุพล ล. รัตนวัลย์ สม.26758
ELECTRICAL ENGINEERS : สม. 8420
MECHANICAL ENGINEERS : สม. 5617
SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : สม. 77
INTERIOR DESIGNER :
LANDSCAPE DESIGNER :

NO	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

REVISION

DRAWING TITLE : ผังบริเวณ

Scale:	Drawing No. A-04
Date:	
Checked by:	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THEREOF CAN BE MADE.

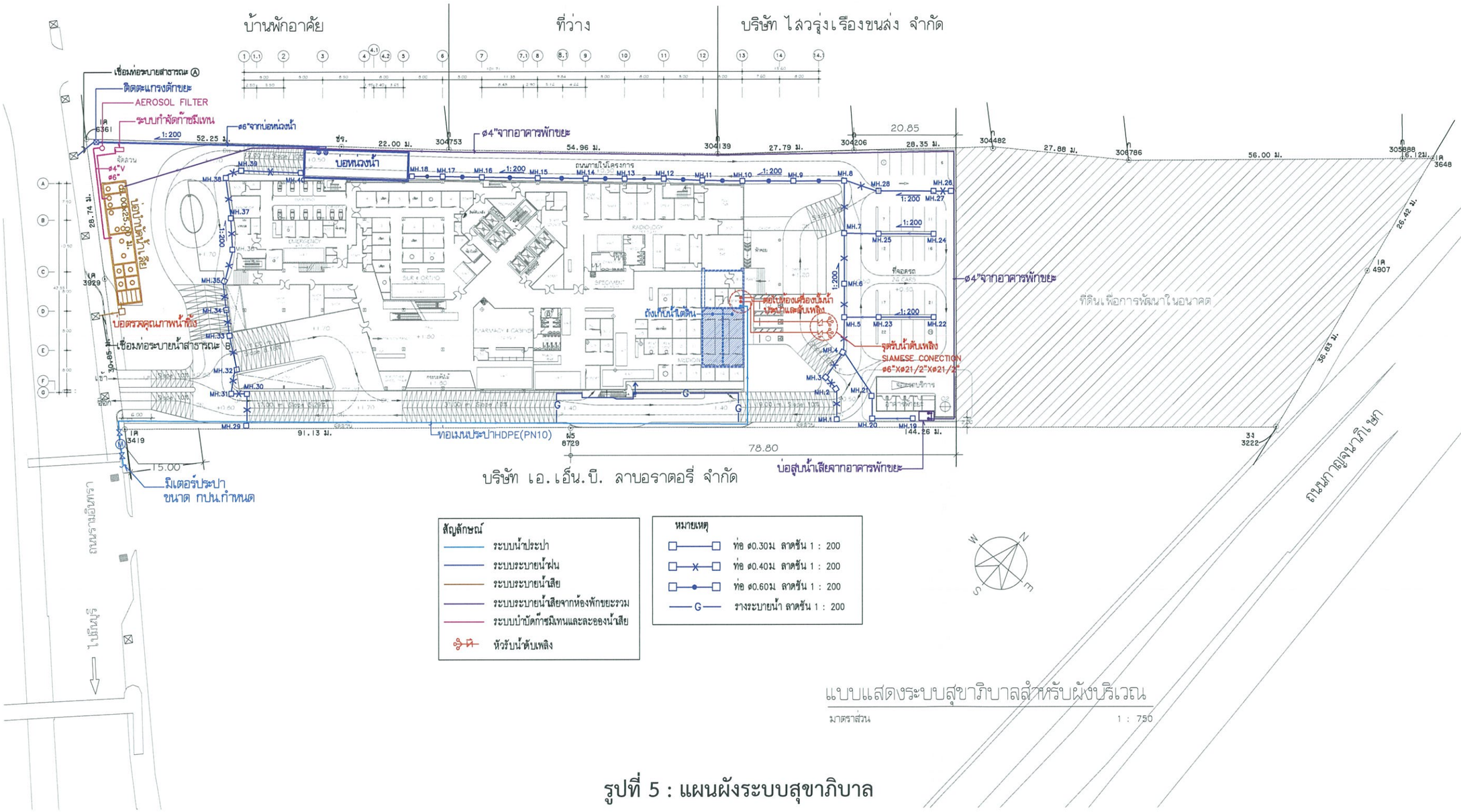
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายชาติ นานาวราทร และนาย ประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEO



แบบแสดงระบบสุขาภิบาลสำหรับผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 750

รูปที่ 5 : แผนผังระบบสุขาภิบาล

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อนันต์ ลหลักุล วล. 77

TEAC

โรงพยาบาลอินทรารัตน์

Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vipavadi 2 Tel. (662)692-3382-7 Fax(662)692-3389
Vipavadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teacarchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teacarchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Chan-Issara Tower II
2970/267 New Petchburi Road
Bangkapi, Huay Kwang Bangkok 10310
Tel. 3067481-8 Fax 3067485 E-mail: design@kcs-asso.co.th www.kcs-asso.com

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Sirinthron Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : passad_en@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลนิล อยู่ชูล วสก. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ ปลื้มทรัพย์ ภสก. 3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร. กาญจ จันทรางคุ วย. 1023
ดร. กุลสิริ จันทรางคุ แฟร์ร็องต์ ลย. 9572
จตุพล ลายัณหวัฒน์ ภย. 26798
อภิศักดิ์ ลิทธิเลิศไพศาล ภย. 54157

ELECTRICAL ENGINEERS :
ณพล วรวิทยาการ วฟก. 840

MECHANICAL ENGINEERS :
พินิจ วิเศษถนอมหวาย ลก. 3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS :
อนันต์ ลหลักุล วล. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		แบบแสดงระบบสุขาภิบาลสำหรับผังบริเวณ
1		

REVISION

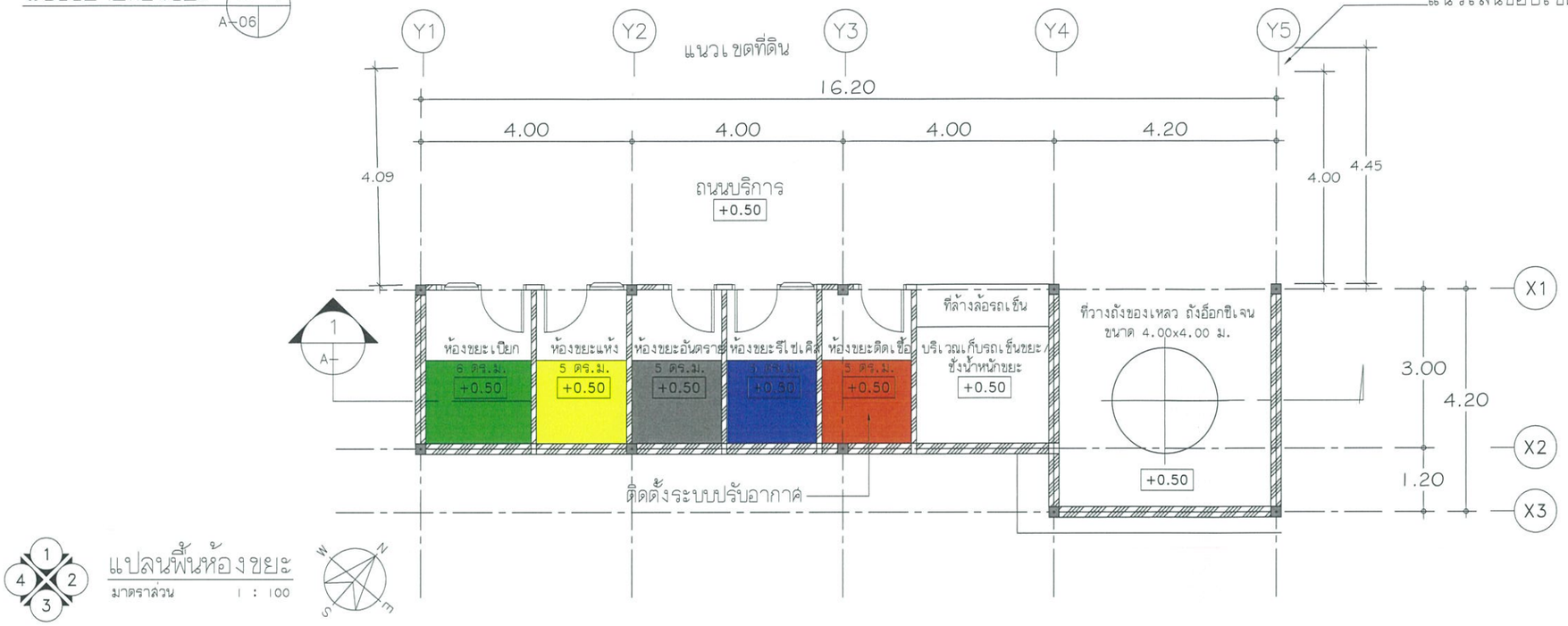
DRAWING TITLE :

Scale:	Drawing No.
Date: 9-4-58	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	31

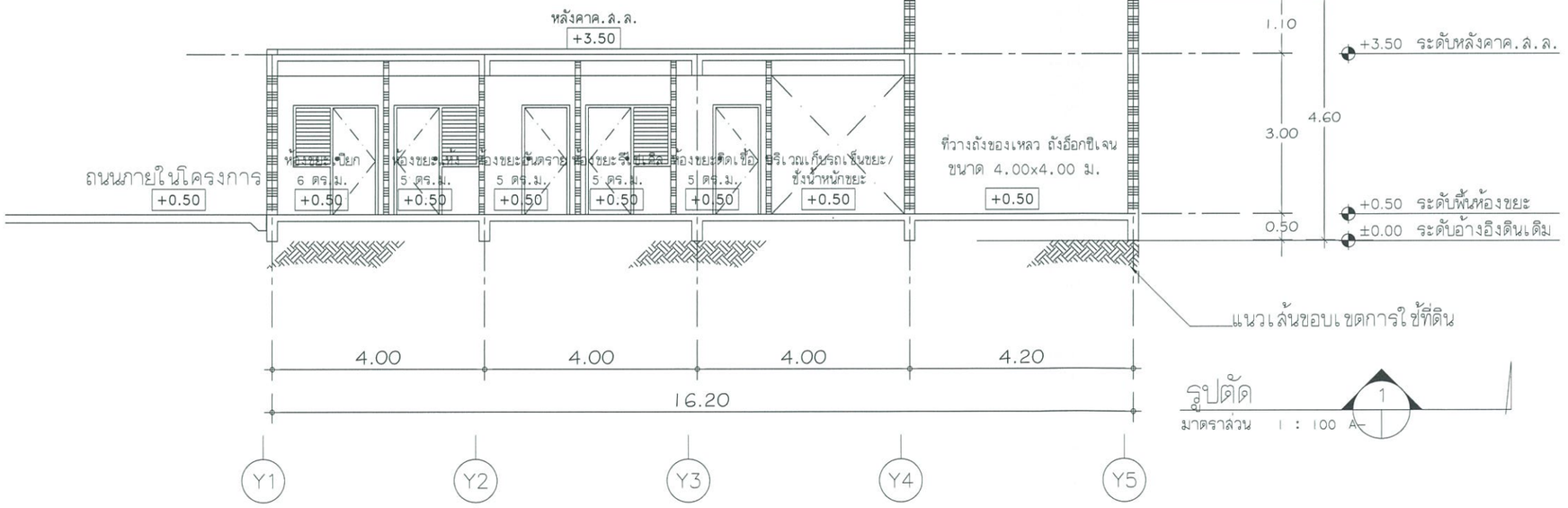
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

แบบขยายห้องขยะ B-1 / A-06



แปลนพื้นห้องขยะ
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 6 : แบบขยายอาคารพักขยะ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vipavadi 2 Tel. (662)692-3382-7 Fax(662)692-3389
Vipavadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teacarchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teacarchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Chan-Issara Tower II
2923/367 New Petchburi Road
Bangkapi Huay Kwang Bangkok 10310
Tel. 3063481-4 Fax. 3063485
E-mail: design@kcs-assoc.co.th www.kcs-assoc.co.th

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Sirinthorn Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : passad_en@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลนิล อยู่พูล วสถ. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ ปลื้งทรัพย์ ภสถ. 3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร. การญ จันทรางคุ วย. 1023
ดร. กุลสิรี จันทรางคุ แฟร์ร็อง ล์ ลย. 9572
จตุพล ลายัณหวัฒน์ ภย. 26798
อภิรักดิ์ ลีทธิเลิศไพศาล ภย. 54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยาการ วฟก. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พีณิจ วิเศษดอนหวาย ลก. 3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ ลหลักุล วส. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

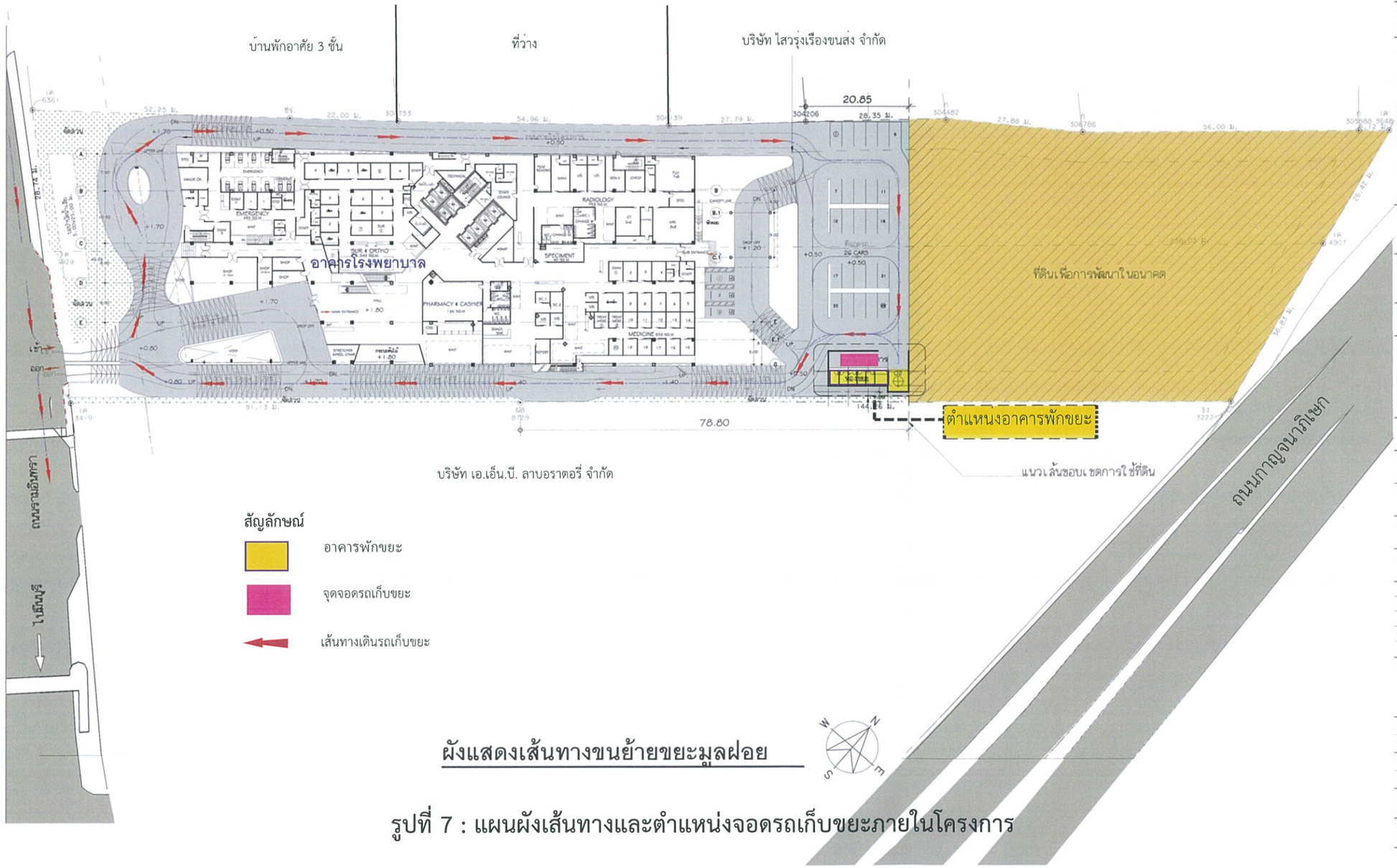
REVISION

DRAWING TITLE :

Scale:	Drawing No.
Date:	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
136/1 Soi Vipha-vadi 2 Tel. (662)552-3382-7 Fax(662)552-3389
Vipha-vadi Rangsit Rd. E-mail: admin@teacarchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teacarchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Chamnan Tower 2
29/22297 New Petchaburi Road,
Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310
Tel. 0-2693-4111 Fax. 0-2693-4155
E-mail: design@kcs-asso.co.th www.kcs-asso.co.th

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
268 Petchaburi Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : passad_co@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลิศิล อยู่ดุล ภก. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ เลิ่นศรีวัย์ ภก. 3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร.ภาสุ จันทรางคุ วส. 1023
ดร.กุลสิรี จันทรางคุ แพร่วิจารณ์ วส. 9572
จตุพล ลายัษฑวัฒน์ วย.26796
ปภิดัดส์ สิทธิเลิดโพคาล วย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยางาร วศ. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พีรัช วิเศษอนงค์วาย ส. 3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ ลลิตกุล วส. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

REVISION

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

Scale:	Drawing No. A-04
Date:	
Checked by:	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

ผังแสดงเส้นทางขนย้ายขยะมูลฝอย

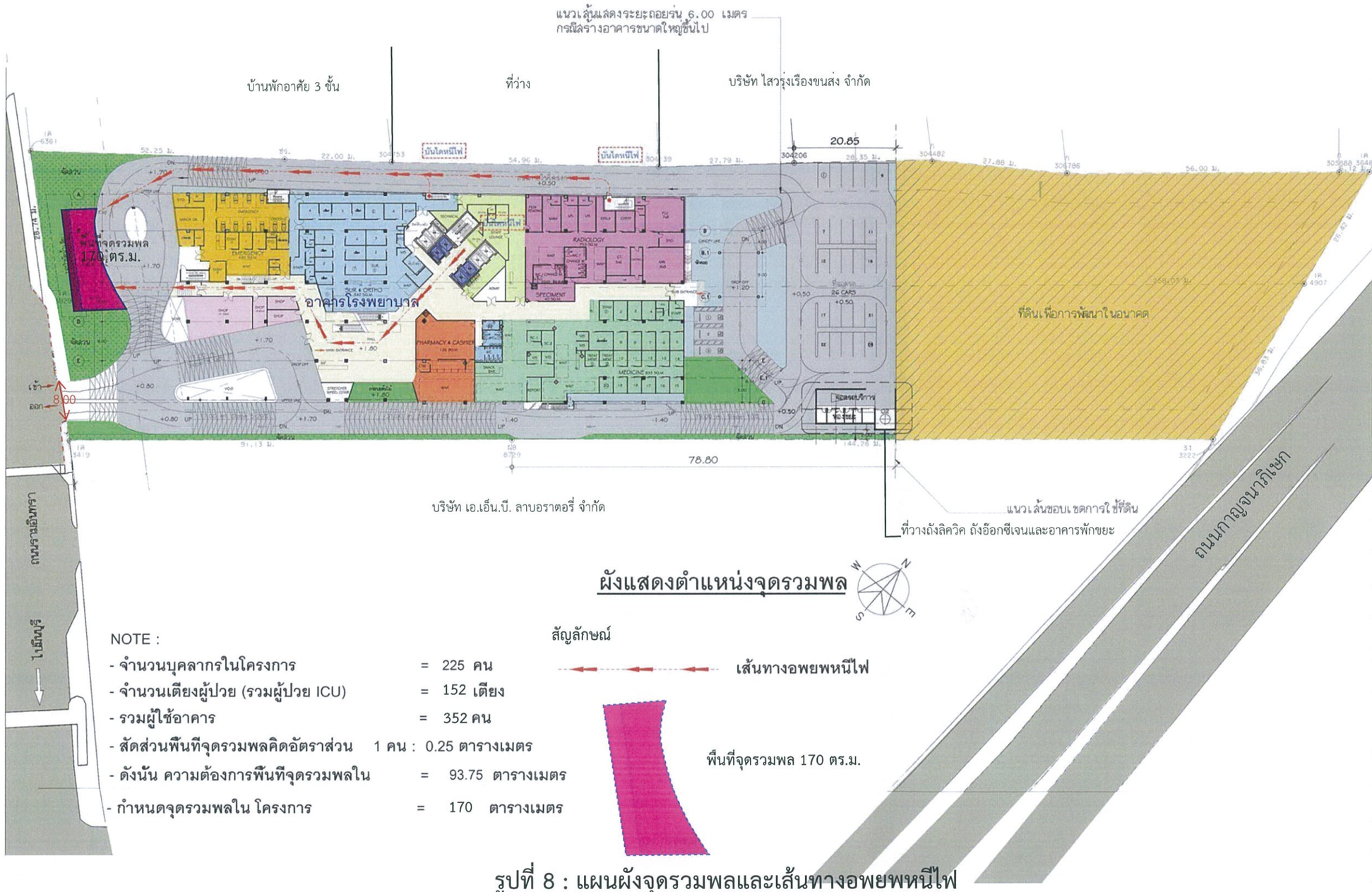
รูปที่ 7 : แผนผังเส้นทางและตำแหน่งจอดรถเก็บขยะภายในโครงการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TECO



ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล

NOTE :

- จำนวนบุคลากรในโครงการ = 225 คน
- จำนวนเตียงผู้ป่วย (รวมผู้ป่วย ICU) = 152 เตียง
- รวมผู้ใช้อาคาร = 352 คน
- สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลคิดอัตราส่วน 1 คน : 0.25 ตารางเมตร
- ดังนั้น ความต้องการพื้นที่จุดรวมพลใน = 93.75 ตารางเมตร
- กำหนดจุดรวมพลใน โครงการ = 170 ตารางเมตร

สัญลักษณ์

เส้นทางอพยพหนีไฟ

พื้นที่จุดรวมพล 170 ตร.ม.

รูปที่ 8 : แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.

PASS AD
PASS AD CO.,LTD.

DESIGN DIRECTOR : เลิศิล อยุกูล ว.ส.ท. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ เลิ่มศรัทย์ ว.ส.ท. 3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร.ภาสุข จันทรางศุ ว.ส.ท. 1023
ดร.กุลลีรี จันทรางศุ แซ่ว่องตั้ สภ. 9572
จตุพล ล่ายิ่งพวัฒน์ สย.26798
อภิศักดิ์ สิทธิเลิศไพศาล สย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิรุฬการ วพ. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พีรัช วิเศษธนหวาย ว.ส.ท. 5671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : ธนันต์ สหัสกุล วส. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

REVISION

DRAWING TITLE : ผังบริเวณ

Scale:	Drawing No. A-04
Date:	
Checked by:	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE.

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายชาติ นานาวราทร และนายประภาส ธีระกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TEC

ตารางแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวโครงการ

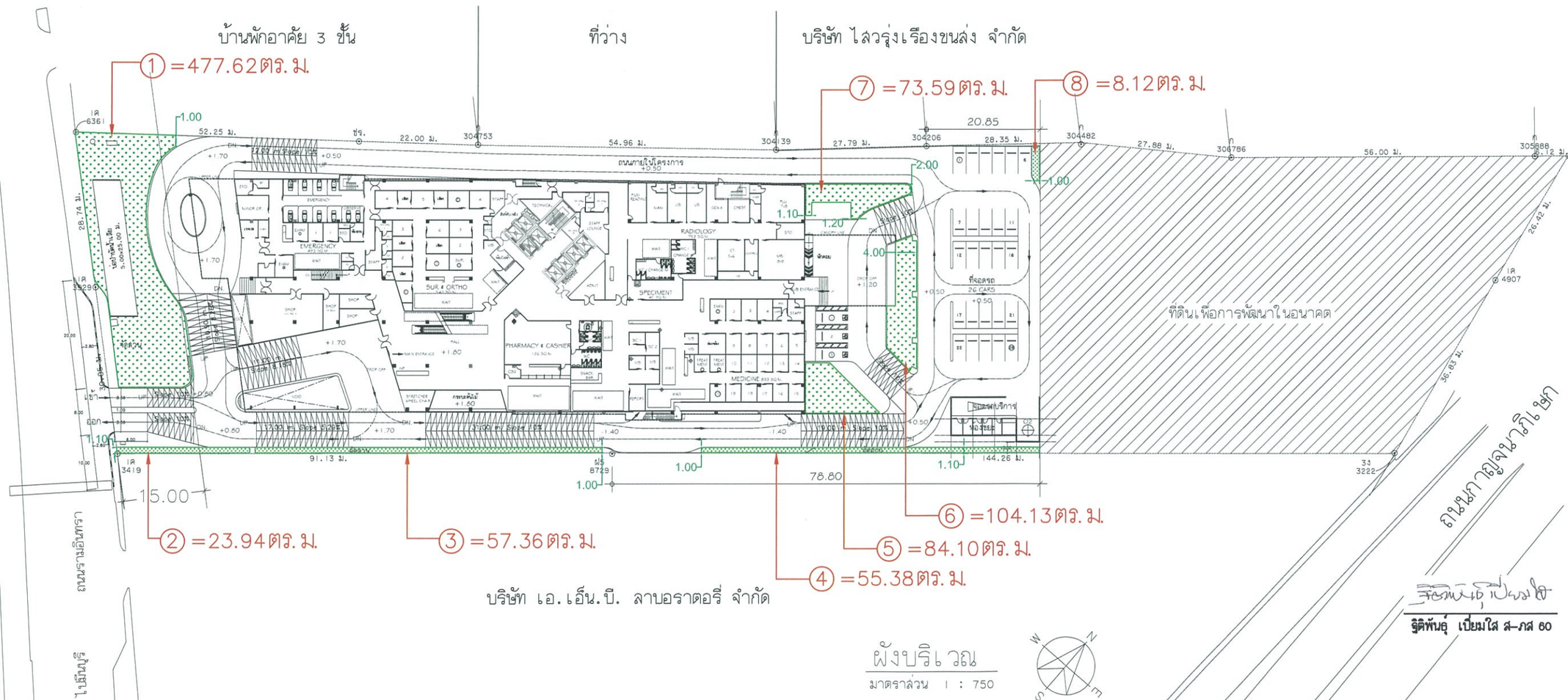
Zone	พื้นที่สีเขียวโครงการ (ตร.ม.)
1	477.62
2	23.94
3	57.36
4	55.38
5	84.10
6	104.13
7	73.59
8	8.12
รวม	884.24

สัญลักษณ์

พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ = 884.24 ตร.ม.

สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย = 884.24/350=2.52 ตร.ม./คน

แนวอาคารคลุมดิน



บริษัท เอ.เอ็น.บี. ลาบอราตอรี่ จำกัด

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 750

รูปที่ 9 : แผนผังพื้นที่สีเขียว

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vipavadi 2, Vipavadi-Rangsit Rd., Dindaeng, Bkk 10400 Thailand
Tel. (662)692-3382-7 Fax(662)692-3389
E-mail: admin@teacarchitect.com
www.teacarchitect.com

K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Chan Issara Tower II, 2922/257 New Petchaburi Road, Bangkapi Huay Kwang, Bangkok 10310
Tel. 3062481-6, Fax. 3062480
E-mail: design@kcs-assoc.co.th www.kcs-assoc.co.th

บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Sirinthron Road, Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : passad_ad@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : ดิเรก อยู่ผล วสถ. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ ปลื้มทรัพย์ ภสถ.3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS : ดร.กาญจ จันทรางศุ วย. 1023
ดร.กุลลิรี จันทรางศุ แฟร์ร็องด์ ลย. 9572
จตุพล ลายัมหวัลน์ ภย.26798
อภิศักดิ์ สิทธิเลิศไพศาล ภย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยาการ วฟท. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พีชิจ วิเศษดอนหวาย ลก.3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ ลหัสกุล วส. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

REVISION

วิติพันธุ์ เปี่ยมใส ส-ภส 60

DRAWING TITLE :

Scale:	Drawing No.
Date:	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

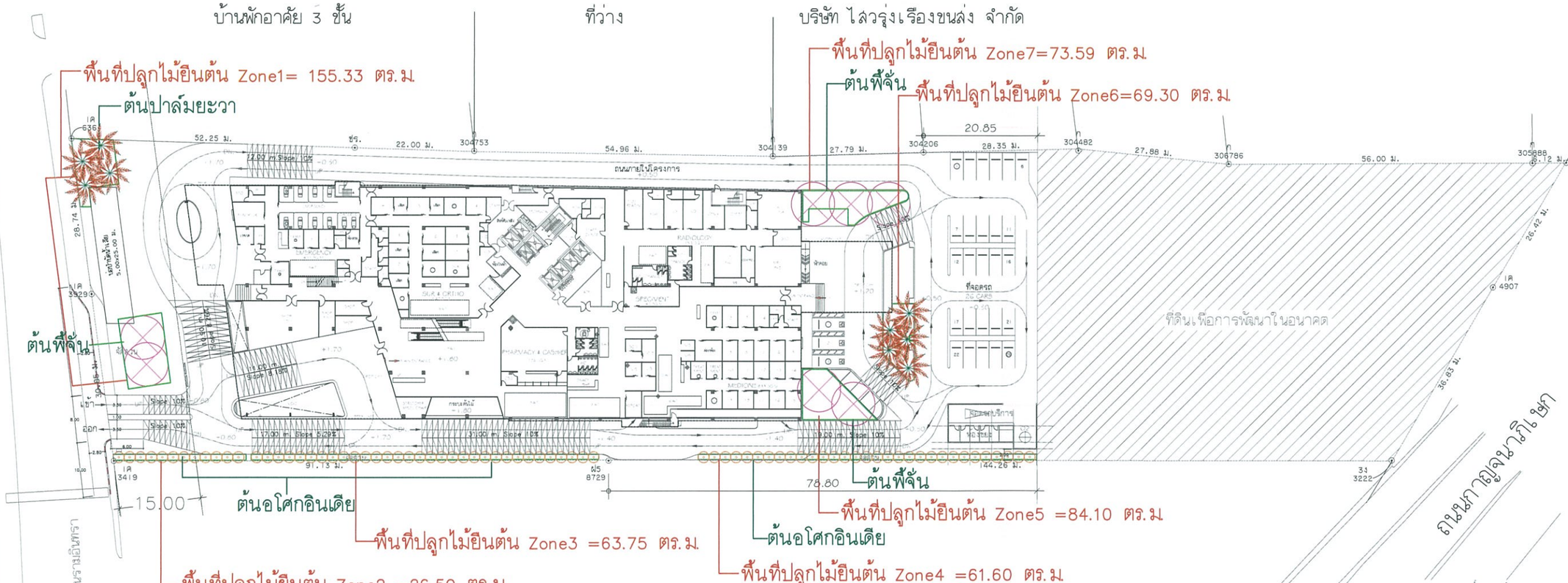
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

สัญลักษณ์

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

Zone	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ตร.ม)
1.	155.33
2.	26.50
3.	63.75
4.	61.60
5.	84.10
6.	69.30
7.	73.59
รวม	534.17

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ ไม้ยืนต้นโครงการชั้น 1		
สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน
	ต้นพี้จั้น ศก. 20 ซม. ทรงพุ่ม 8.00 ม.	7 ต้น
	ต้นปาล์มยะวา ศก. 20 ซม. ทรงพุ่ม 8.00 ม.	9 ต้น
	ต้นอโศกอินเดีย ศก. 15 ซม. ทรงพุ่ม 1.00 ม.	75 ต้น
	รวมพื้นที่ไม้ยืนต้น (หักพื้นที่โคนต้น 1.76 ตร.ม)	534.17 ตร.ม.



รูปที่ 10 : แผนผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TETC

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
139/1 Soi Vipharadi 2 Tel. (662)692-3382-7 Fax(662)692-3389
Vipharadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teacarchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teacarchitect.com

K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Charn Issara Tower II
2922/87 New Petchaburi Road,
Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310
Tel. 0-2300-1815 Fax. 3667485
E-mail : design@kcs-asso.co.th www.kcs-asso.co.th

บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Sirinthron Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : pass4_ad@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : วิศิษฐ์ อยู่พูล วสถ. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ ปลื้มทรัพย์ ภสถ.3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร.การญู จันทรางคุ วย. 1023
ดร.กุลสิรี จันทรางคุ แฟร์ร็องด์ ลย. 9572
จตุพล สายัณหวัลย์ ภย.26798
อภิรักดิ์ ลิทธิเลิศไพศาล ภย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยาการ วฟก. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พิษิณ วิเศษดอนหวาย ลก.3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ ลหลักุล วส. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

R E V I S I O N

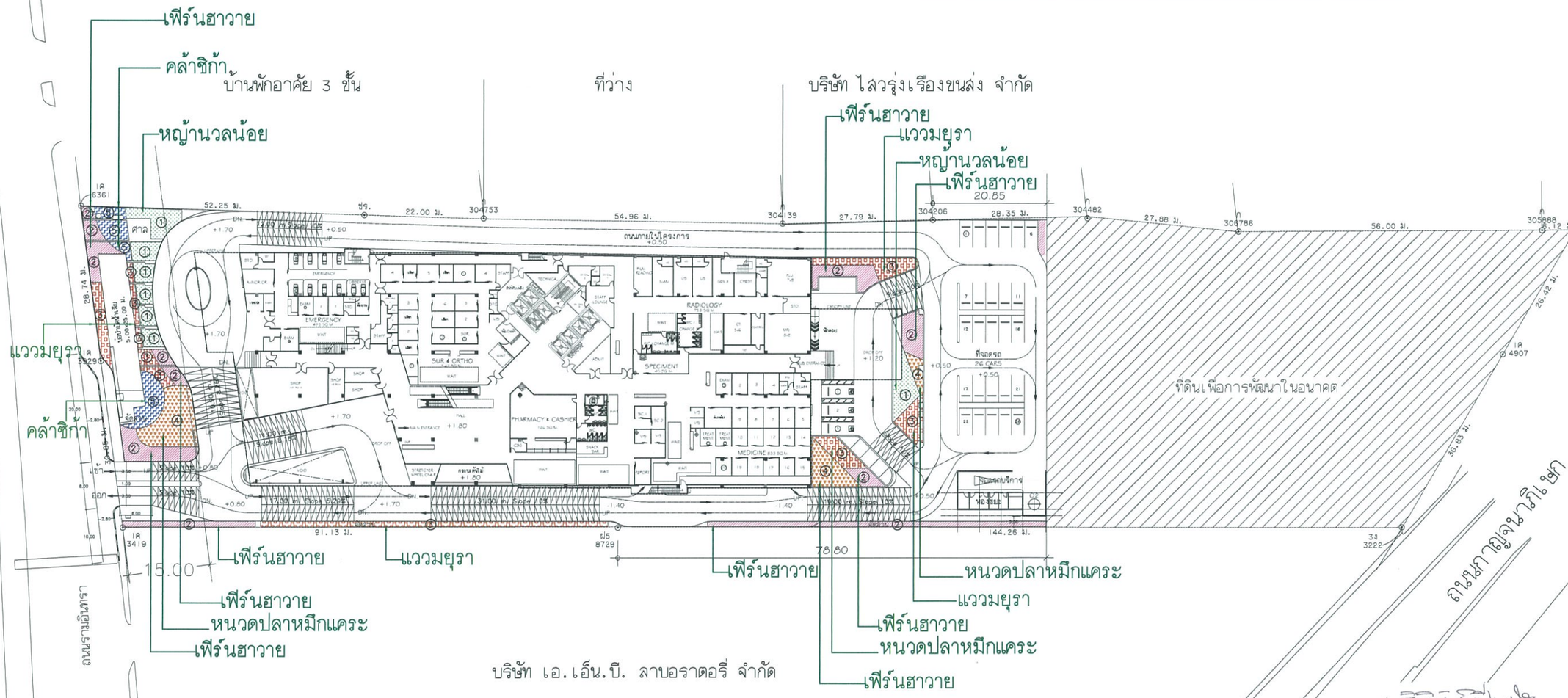
DRAWING TITLE :

Scale:	Drawing No.
Date:	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE.

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

ตารางแสดงชนิด และการวัดพื้นที่ไม้พุ่มคลุมดินโครงการ			
ลำดับ	สัญลักษณ์	รายชื่อ	พื้นที่/ตร.ม.
1		หญ้านวลน้อย	126.42
2		เฟิร์นฮาวาย สูง 0.50 ม ปลูกสลับ@ 0.40 ม.	270.66
3		แววมยุรา สูง 0.50 ม ปลูกสลับ@ 0.40 ม.	212.39
4		หนวดปลาหมึกแคระ สูง 0.40ม. @ 0.30ม.	138.34
5		คล้าชิก้า สูง 1.20 ม ปลูกสลับ@ 0.80 ม.	74.27
		รวม	822.10



รูปที่ 11 : แผนผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
138/1 Soi Vipavadi 2 Tel. (662)692-3382-7 Fax(662)692-3389
Vipavadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teaccrchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teaccrchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor, Chamchuree Tower II
2922/267 New Petchaburi Road,
Bangkapi Huay Kwang, Bangkok 10310
Tel. 3762415-6, Fax 3762486
E-mail : design@kcs-assoc.co.th www.kcs-assoc.co.th

PASS AD บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Srinthron Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : pass4_ad@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เกียรติ อยู่พูล วสถ. 432

ARCHITECTS : วรพันธ์ ปลื้มทรัพย์ ภสถ. 3696

ผู้ตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร.ภาสุ จันทรางคุ วย. 1023
ดร.กุลสิรี จันทรางคุ แฟร์ร็องด์ ลย. 9572
จตุพล ลายัมหวัฒน์ ภย.26798
อภิศักดิ์ สิทธิลิลไพศาล ภย.54157

ELECTRICAL ENGINEERS :
ณพล วรวิทยาการ วศก. 840

MECHANICAL ENGINEERS :
พีนิจ วิเศษดอนหวาย ลก.3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS :
อนันต์ ลหลักุล วส. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		
1		

REVISION

DRAWING TITLE :

Scale:	Drawing No.
Date:	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	.

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1 2 อากาศ

1 เสียง

1 ความสั่นสะเทือน

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

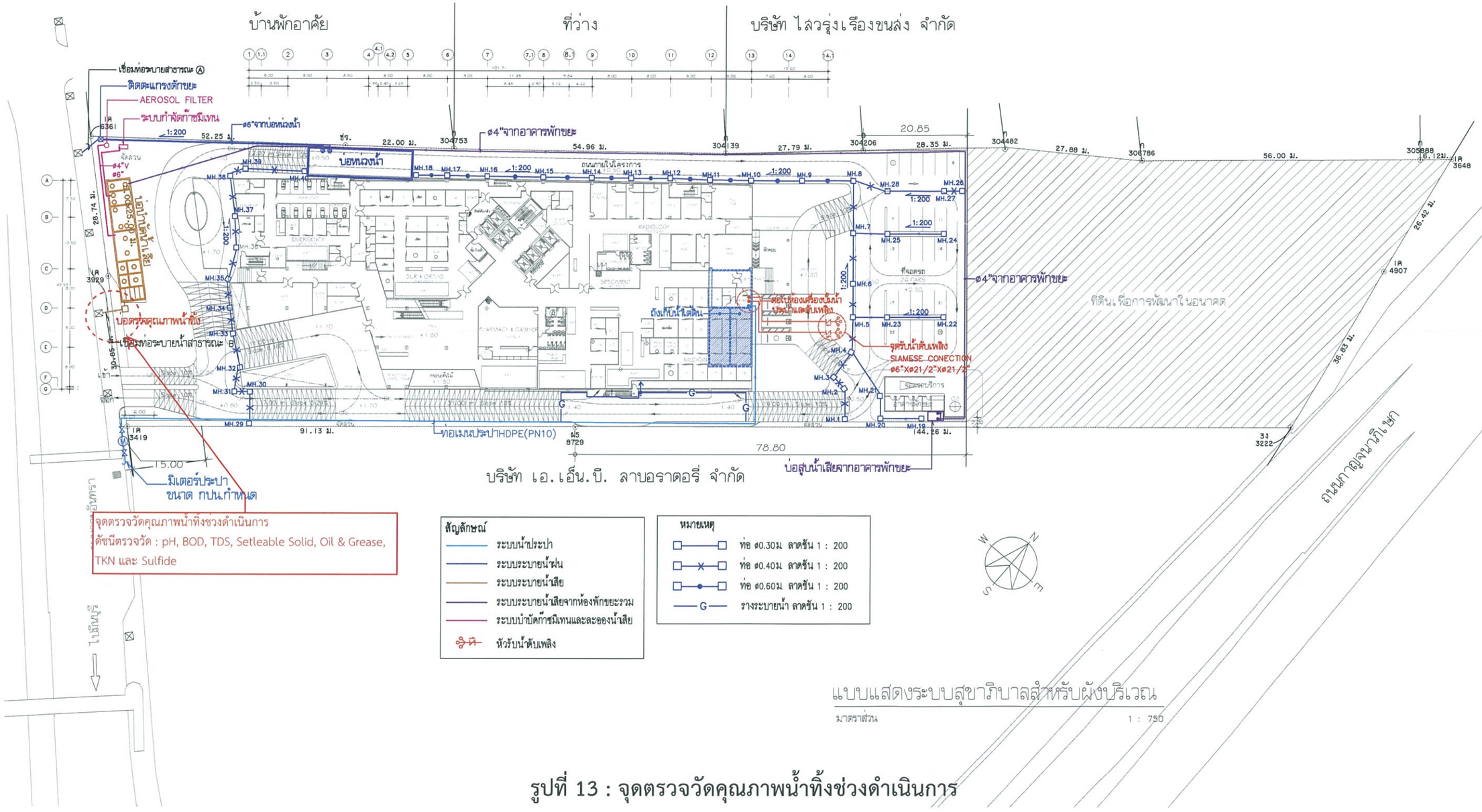
ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

รูปที่ 12 : แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน ในช่วงก่อสร้าง



รูปที่ 13 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายชาติ นานาวราทร และ นายประภาส ธีระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล อินทรารัตน์ จำกัด
INTRARAT HOSPITAL CO.,LTD.

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อนันต์ สหัสกุล วล. 77

โรงพยาบาลอินทรารัตน์
Intrarat Hospital

PROJECT NO. :

PROJECT NAME : อาคารใหม่ โรงพยาบาลอินทรารัตน์

LOCATION : ถนน รามอินทรา เขต คันนายาว จังหวัด กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลอินทรารัตน์ จำกัด

TEAC COMPANY LIMITED
Total Engineering Economic and Architectural Consultants
438/1 Soi Vipavadi 2 Tel. (662)692-3383-7 Fax(662)692-3389
Vipavadi-Rangsit Rd. E-mail: admin@teacarchitect.com
Dindaeng, Bkk 10400 Thailand www.teacarchitect.com

KCS
K.C.S. & ASSOCIATES CO.,LTD.
22nd Floor Charn Issara Tower II
2323/267 New Petchaburi Road
Bangkapi Huay Kwang Bangkok 10310
Tel. 3563483-8 Fax. 3563485
E-mail : design@kcs-asso.co.th www.kcs-asso.com

PASS AD
บริษัท พาส แอด จำกัด
PASS AD CO.,LTD.
248 Sirinthara Road
Bang Phlat, Bangkok 10700
Tel. 881-2840 Fax. 881-2845
E-mail : passad_ad@pass-group.com

DESIGN DIRECTOR : เลนิล อยู่ผล วลก. 432

ARCHITECTS : วรพัฒน์ บลิ่มทรัพย์ ภลก. 3696

ผู้ตรวจลอบงานออกแบบและคำนวณโครงสร้าง :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ดร.การุญ จันทรางคุ วย. 1023
ดร.กุลลิรี จันทรางคุ แฟร์ร็องด์ ลย. 9572
จตุพล ลายัมหวัฒน์ ภย. 26798
อภิศักดิ์ ลีทธิเลิศไพศาล ภย. 54157

ELECTRICAL ENGINEERS : ณพล วรวิทยาการ วฟก. 840

MECHANICAL ENGINEERS : พีนิจ วิเศษดอนหวาย ลก. 3671

SANITARY&FIRE PROTECTION ENGINEERS : อนันต์ สหัสกุล วล. 77

INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :

NO.	DATE	DESCRIPTION
3		
2		แบบแสดงระบบสุขาภิบาลสำหรับผังบริเวณ
1		

REVISION

DRAWING TITLE :

Scale:	Drawing No.
Date: 9-4-58	
Checked by: Nussaraporn	Total Drawing
Approved by:	31

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THE DRAWING IS RETAINED BY TEAC COMPANY,LIMITED WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART THERE OF CAN BE MADE

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงานฯ)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่

* กำลังก่อสร้าง ระบุ ..... (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ .... เป็นต้น)

* เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ....

ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในข้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่)	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานอนุญาต	จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาตตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ .....เดือน.....พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด ..... ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. .....

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. .....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ .....

   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....

2. สถานที่ตั้ง .....

3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

4. สถานที่ติดต่อ .....

   โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

   e-mail .....

5. จัดทำโดย .....

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ .....

8. รายละเอียดโครงการ

   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....

     .....

   - ขนาดพื้นที่โครงการ.....

   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

     * การบำบัดน้ำเสีย.....
     * การระบายน้ำ .....
     * การจัดการขยะมูลฝอย .....
     * อื่นๆ .....

     .....

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท ..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* , ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
--						
..., มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543