



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๐๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๓๑๕๙ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๗๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๘ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑๒-๒-๙๓.๗ ไร่ (๒๐,๓๗๔.๘ ตารางเมตร) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ซึ่งโครงการมีการเปลี่ยนแปลงและตัดแปลง อาคารขนาดความสูง ๑๑ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น ที่มีอยู่เดิม และก่อสร้างอาคารขนาดความสูง ๖ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร เชื่อมต่อกับอาคารเดิม เพื่อเพิ่มพื้นที่รองรับผู้ป่วยไว้ ค้างคืนจาก ๕๙ เตียง เป็น ๒๘๔ เตียง โดยการตัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารโครงการส่วนเดิม คือ บริเวณชั้นใต้ดินมีการเปลี่ยนแปลงจาก ห้องเวชภัณฑ์ เป็น ห้องเก็บเวชระเบียน จากห้องเก็บยา เป็น แผนก CSSD (ห้องเก็บหีบห่อ) และห้องเก็บของ เป็น ห้องอาหารเจ้าหน้าที่ บริเวณชั้น ๑ มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ร้านค้า เป็น ห้องเจาะเลือด และห้องอาหาร เป็น ห้องการเงินและจ่ายยา สำหรับบริเวณชั้น ๗ ถึงชั้น ๑๐

จาก...

จากหอพักพยาบาล เป็น ห้องพักผู้ป่วย รวมทั้งสิ้น ๑๐๘ ห้อง ทั้งนี้ โครงการได้ปรับขนาดพื้นที่โครงการ จากเดิม ๑๒-๒-๙๓.๗ ไร่ (๒๐,๓๗๔.๘ ตารางเมตร) เป็น ๙-๓-๘๖.๗ ไร่ (๑๕,๙๕๖.๘ ตารางเมตร) โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด โดยให้บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดเชียงใหม่ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดเชียงใหม่ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดเชียงใหม่พิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเชียงใหม่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไตรภคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย)

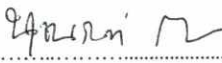
ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองป่าครั่ง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีขนาดของพื้นที่โครงการ 9-3-93.7 ไร่ (15,946.8 ไร่) เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ซึ่งโครงการมีการเปลี่ยนแปลงและดัดแปลง อาคารขนาดความสูง 11 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ที่มีอยู่เดิม และก่อสร้างอาคารขนาดความสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เชื่อมต่อกับอาคารเดิม เพื่อเพิ่มพื้นที่รองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจาก 59 เตียง เป็น 284 เตียง โดยการดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร โครงการส่วนเดิม คือ บริเวณชั้นใต้ดินมีการเปลี่ยนแปลงจาก ห้องเวชภัณฑ์ เป็นห้องเก็บเวชระเบียน จากห้องเก็บยา เป็นแผนก CSSD (ห้องเก็บหีบห่อ) และห้องเก็บของ เป็นห้องอาหารเจ้าหน้าที่ บริเวณชั้น 1 มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ร้านค้า เป็นห้องเจาะเลือด และห้องอาหาร เป็นห้องการเงินและจ่ายยา สำหรับบริเวณชั้น 7 ถึงชั้น 10 จากหอพักพยาบาล เป็นห้องพักผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 108 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอ



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวอนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

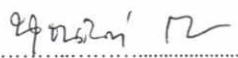
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



มกราคม 2559 ลงชื่อ



(นางสาวสุนรินทร์ กาทหลง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | ลักษณะภูมิประเทศของโครงการปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคารส่วนขยาย) ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ลานจอดรถ โดยมีการปรับถม และเทคอนกรีตไว้แล้ว เมื่อมีการพัฒนาโครงการบริเวณลานจอดรถดังกล่าวจะถูกปรับปรุงเพื่อใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ส่วนพื้นที่ลานจอดรถจะสร้างขึ้นใหม่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศในพื้นที่ สำหรับการเปลี่ยนแปลงและตัดแปลงอาคารส่วนเดิม โครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารชั้นที่ 7-10 จากหอพักพยาบาล เป็นห้องพักรักษาผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 108 ห้อง ทั้งนี้กิจกรรมการ | (1) กั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยกำแพงกันเสียงชั่วคราว Aluminum Sheet ความสูง 6 เมตร ทางด้านทิศเหนือกำหนดให้ห่างจากอาคารเดิม 2.2 เมตร และด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ กำหนดให้ห่างจากอาคารเดิม 29.73 เมตร ส่วนด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่ติดกับที่ติดกับพื้นที่ว่างกำหนดความสูงของรั้ว 2.0 เมตร ติดตั้งแนวเขตที่ดิน (รูปที่ 1) (2) ติดตั้งป้ายประกาศไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยระบุรายละเอียดชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาเรื่องเรียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการ ในกรณีที่ได้รับความคิดเห็นจากการก่อสร้างโครงการ | (1) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วที่บ ไม่ให้มีการชำรุดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) ตรวจสอบป้ายประกาศบริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพดี <u>จุดตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ <u>ความถี่ตรวจวัด</u> - สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <p>และฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.197 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 0.030 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ ซึ่งค่าความเข้มข้นของมลสารที่</p> | <p>ฝุ่นละอองที่กระจาย</p> <p>(8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการใช้ เครื่องจักรกลต่างๆ และให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไขเพื่อลดปัญหาด้านเขม่าควัน</p> <p>(10) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

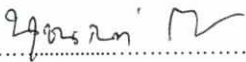
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <p>เจือปนอยู่ในอากาศดังกล่าวยังอยู่ในระดับต่ำและสอดคล้องกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามที่กฎหมายกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ขนดิน เฉพาะเวลาที่ต้องการวัสดุการก่อสร้างเท่านั้น รวมถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของการก่อสร้างจะไม่ได้ทำงานทั้งวัน (ตลอด 8 ชั่วโมง) และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกอุปกรณ์ ดังนั้น ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารจากอุปกรณ์/เครื่องจักร ต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(11) จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พร้อมอุปกรณ์ฉีดความดันสูงเพื่อล้างทำความสะอาดล้อหรือตัวถังรถ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินและโคลนติดล้อไปตกหล่นนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบเท่าความสูงของอาคารรวมทั้งฉีดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้เปียกชื้นก่อนทิ้งลงมาทางปล่องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</p> <p>(13) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องบำรุงรักษาเส้นทางลำเลียงขนส่งที่ชำรุด อันเนื่องจากรถบรรทุกของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิมเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น</p> <p>(14) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงาน</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | ด้านการขนส่งและการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด (15) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานอนุญาต ทุก 6 เดือน | |
| 1.3 เสียง | เสียงจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรและเครื่องมือ ต่างๆ ทั้งงานขุดตัก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต การเจาะเสาเข็ม ฯลฯ อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชน ใกล้เคียงได้ โดยชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ใกล้และคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจาก กิจกรรมก่อสร้างที่ระดับฐานรากไปยังผู้รับชั้นต่างๆ เสียง สูงสุดที่ได้รับคือ 60.01 dB(A) และกิจกรรมก่อสร้างที่ ระดับชั้น 2 ไปยังผู้รับชั้นต่างๆ เสียงสูงสุดที่ได้รับคือ | (1) กันพื้นที่ก่อสร้างด้วยกำแพงกันเสียงชั่วคราว Aluminum Sheet ความสูง 6 เมตร ทางด้านทิศเหนือกำหนดให้ห่างจาก อาคารเดิม 2.2 เมตร และด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ กำหนดให้ห่างจากอาคารเดิม 29.73 เมตร ส่วนด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่ติดกับที่ติดกับพื้นที่ว่างกำหนด ความสูงของรั้ว 2.0 เมตร ติดตั้งแนวเขตที่ดิน (2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราว Auminum Sheet ความสูง 1 เมตร แบบเคลื่อนย้ายได้มี ในช่วงก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้น 3 ขึ้นไป | ตรวจวัดระดับเสียง <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> — $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max} , $L_{eq\ dn}$, L_{90} <u>จุดตรวจวัด</u> — บริเวณโรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ (อาคารเดิม) 1 จุด — โรงเรียนวัดหนองป่าครั่ง 1 จุด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ อุษณีย์ ๗

(นางสาวอุษณีย์ ภาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 1.3 เสียง (ต่อ) | 60.27 dB (A) และ กิจกรรมก่อสร้างที่ระดับชั้น 3 ขึ้นไป ไปยังผู้รับชั้นต่างๆเสียงสูงสุดที่ได้รับคือ 61.45dB (A) ซึ่ง ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 dB (A) นอกจากนี้ในการปฏิบัติงาน จริง ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างจะมีค่าต่ำกว่า ที่ได้ประเมินไว้ เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะไม่ได้ ทำพร้อมกันทั้งพื้นที่ ดังนั้นผลกระทบจากเสียงจึงอยู่ใน ระดับต่ำ | (3) กำหนดให้ดำเนินการเก็บงานและตกแต่งอยู่ในชั้นตอน สุดท้ายของการก่อสร้าง (4) กำหนดให้มีการดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลา กลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรม การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงเช่น การตอก/เจาะใดๆ ตั้งแต่ เวลา 19.00 น. เป็นต้นไปหากจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลา จะต้องแจ้งให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 3 วัน และกำหนดให้มี การหยุดกิจกรรมการก่อสร้างทุกวันอาทิตย์ (5) เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่มี เสียงเบา รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง (6) จัดเวลาใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง มิให้ ทำงานพร้อมกัน (7) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. | <u>ความถี่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 4๒๒๓ R

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| 1.3 เสียง (ต่อ) | | (8) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับ คนงานที่ต้องปฏิบัติงาน ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่ดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เป็นอันตรายต่อหู (9) งดทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (11) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | |
| 1.4 ความสั่นสะเทือน | ความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการโดยเฉพาะงานเจาะเสาเข็มอาจทำให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเกิดความรำคาญ รู้สึกไม่สบายและถูกรบกวน แต่ | (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อมิให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ป่วย และผู้ใช้บริการ | ตรวจวัดความสั่นสะเทือน <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) | จะไม่ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและโครงสร้างอาคารใกล้เคียง เนื่องจากเมื่อพิจารณาจากผลการประเมินระดับความสั่นสะเทือน และพบว่า อาคารโรงพยาบาลส่วนเดิมอยู่ใกล้เคียงพื้นที่เจาะเสาเข็มเพื่อทำฐานรากโครงการมากที่สุด ประมาณ 2.85 เมตร จะได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้างในช่วงที่มีการเจาะเสาเข็มสูงสุด 9.89 มม./วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่ทำให้รู้สึกเจ็บปวด และเริ่มเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ซึ่งโครงการจะต้องขุดคูความลึก 4 เมตร ความกว้าง 0.50 เมตร ด้านที่ติดกับอาคารโรงพยาบาลซึ่งทำให้ลดความเร็วอนุภาคจากการเจาะเสาเข็มเหลือร้อยละ 20 หรือเท่ากับ 1.98 มม./วินาที ผลกระทบจากอนุภาครถบรรทุกมีความสั่นสะเทือน 1.69 มม./วินาที ผลจากการปรับพื้นที่ที่มีความสั่นสะเทือนเท่ากับ 0.07 มม./วินาที | <p>(2) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล หรือวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด โดยโครงการเลือกใช้เข็มกด และต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบดูแลความสั่นสะเทือน</p> <p>(3) รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และบรรทุกไม่เกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) ซ่อมบำรุงผิวทางลำเลียงขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด</p> <p>(5) ดำเนินการป้องกันความเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มและการก่อสร้างฐานรากโครงการ ดังนี้</p> <p>— การวางลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยการวางลำดับการเจาะเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด</p> | <p>— ความถี่ (เฮิรตซ์)</p> <p>— ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)</p> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)</p> <p><u>จุดตรวจวัด</u></p> <p>— บริเวณ โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ (อาคารเดิม) 1 จุด</p> <p>— โรงเรียนวัดหนองป่าครั่ง 1 จุด</p> <p><u>ความถี่ตรวจวัด</u></p> <p>— ตรวจวัด ทุกวัน ที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นในช่วงก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> — บุตุคูกว้าง 0.5 เมตร ลึก 4 เมตร ด้านอาคาร โรงพยาบาลเดิม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนได้ พร้อมปักเข็มพืด (Sheet Pile) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน — เตรียมห้องสำรองที่เหมาะสม สำหรับ ห้องแม่โมแกรม ห้องตรวจ และห้องไอซียูขณะทำการก่อสร้างอาคารส่วนขยาย (อาคาร 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น) เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากความสั่นสะเทือนซึ่งอาจมีผลต่อการวินิจฉัย และตรวจรักษาโรค (6) งดกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (8) จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย ซึ่งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบ | <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ สุพรรณิณี ก.

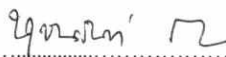
(นางสาวสุนันท์ กาทลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 1.4 ความั่นสะเทือน (ต่อ) | | ไปด้วย คณะกรรมการ 3 ฝ่าย ได้แก่ หน่วยราชการ ตัวแทนจากโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่และตัวแทนชุมชน | |
| 1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน | <p>– อุทกวิทยาน้ำผิวดิน ในช่วงก่อสร้างโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงหรือกีดขวางการไหลของลำรางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดโครงการ และคลองลำน้ำควงซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางตะวันตกประมาณ 467 เมตร ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p>– คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและคนงานรวม 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรอง</p> | <p>-</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอสำหรับรองรับน้ำเสีย และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องระบายออกสู่บ่อพักน้ำเสีย (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย) ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป</p> | <p>-</p> <p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| <p>1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> | <p>เดิมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสียอย่างน้อย 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 จุด ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ในแต่ละวัน มีปริมาณน้อยมาก จะเห็นได้ว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการจะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการจนมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น น้ำเสียในระยะก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</p> | <p>(2) จัดให้มีบ่อบักน้ำเสีย (manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อเป็นจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายลงท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) รมระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องทำบ่อรับตะกอนเพื่อป้องกันโคลนตะกอนเข้าสู่ระบายน้ำของริมถนนสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งต้องตรวจสอบบ่อดักตะกอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดักเศษดิน หิน ตะกอนจากน้ำทิ้งอยู่เสมอ</p> <p>(4) หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จต้องดำเนินการคัดต่อรถสูบล้างปฏิบัติให้มาสูบล้างปฏิบัติออกจากบ่อเกรอะที่คนงานก่อสร้างใช้ชั่วคราว แล้วรื้อถอน ฝังกลบและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — pH — BOD — Suspended Solids (SS) — Nitrogen ในรูป TKN — Fat, Oil and Grease — Fecal Coliform Bacteria <p><u>จุดตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการ <p><u>ความถี่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> — ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) | | (5) จัดให้มีทีมงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ (6) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดสอดส่องดูแลห้องส้วม และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่ใกล้เคียง | ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | <p>- อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ โดยไม่มีการขุดเจาะหรือน้ำใต้ดิน ดังนั้นการดำเนินการในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน</p> <p>- คุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและคนงานรวม 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) จะถูก</p> | - | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน (ต่อ) | <p>บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรอง เติมอากาศ ขนาดรองรับน้ำเสีย 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพ เพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ ด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับน้ำใช้ในกิจกรรมการ ก่อสร้าง ในแต่ละวันมีปริมาณน้อยมาก ดังนั้นจะเห็นได้ว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการจะได้รับการ บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการจนมี คุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมาย กำหนด ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะไม่ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> | <p>(2) หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการ ติดต่อบริษัทผู้รับจ้างให้มาสูบน้ำเสียออกจากถังเกรอะ และ ฝังกลบให้เรียบร้อย</p> <p>(3) ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจัดกระจาย หรือน้ำชะมูลฝอย ถูกชะล้างซึมลงใต้ดิน</p> | |
| 1.7 ทรัพยากรดิน | <p>- วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างได้คำนวณกำลังการรับ น้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็ม เพื่อช่วยลดการทรุดตัวของ การรับน้ำหนัก การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การทรุดตัวของดิน</p> | <p>(1) ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือปรับหน้าดิน ต้องอัดชั้น ดินให้แน่นและราบเรียบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการ ชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน</p> | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 1.7 ทรัพยากรดิน (ต่อ) | <p>— บริเวณพื้นที่โครงการได้มีการปรับถมพื้นที่ดินตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 เพื่อดำเนินกิจกรรมของโรงพยาบาลในปัจจุบัน ซึ่งจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมีของดินหลักในพื้นที่ คือ ดินชุดหางดง สำหรับการทรุดตัวของดินนั้น โครงสร้างของอาคารได้ออกแบบให้ใช้เสาเข็มยาวโดยฝังลงไปจนถึงชั้นดินแน่น เพื่อให้เกิดความมั่นคง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารทรุดตัวของดิน นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบระบบป้องกันดินพังในระยะก่อสร้างของโครงการ โดยการปรับพื้นความลาดเอียงของพื้นดินเพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินต่อบริเวณใกล้เคียง</p> | <p>(2) ใช้วิธีการเปิดหน้าดินและปรับพื้นความลาดเอียงของพื้นที่แทนการปักเข็มพีค (Sheet pile) บริเวณชั้นฐานรากของโครงการ</p> <p>(3) ปักเข็มพีค (Sheet pile) รอบคูป้องกันความสั่นสะเทือนเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน</p> <p>(4) กำหนดให้ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้มีการตรวจสอบและบันทึกสภาพสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) ทำความเข้าใจกับพื้นที่ข้างเคียงถึงแผนการก่อสร้างโครงการและรับผิดชอบผลกระทบ รวมถึงชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(6) หากพบว่าพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงได้รับความเสียหายต้องรีบตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>(7) จัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน ประสานงานแก้ไขปัญหาที่ได้รับร้องเรียน พร้อมการแจ้งกลับ</p> <p>(8) จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย ซึ่งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบไปด้วย</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

Handwritten signature

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 1.7 ทรัพยากรดิน (ต่อ) | | คณะกรรมการ 3 ฝ่าย ได้แก่ หน่วยราชการ ตัวแทนจากโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่และตัวแทนชุมชน (9) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบทำการเก็บเศษวัสดุที่ เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดพื้นที่เพื่อให้ดิน สามารถฟื้นตัวได้ | |
| 1.8 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว | พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด แผ่นดินไหวเขต 2ก ความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี โดยเป็น ระดับที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดีปรากฏ ความเสียหายเล็กน้อย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายใน ระดับน้อยถึงปานกลาง) อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึง การออกแบบอาคาร โดยมีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อ ต้านทานการสั่นสะเทือน เนื่องจากแผ่นดินไหว ดังนั้น ความ เสี่ยงจากแผ่นดินไหวจึงไม่มีผลกระทบต่อโครงการจนถึง ขั้นเกิดความเสียหายต่ออาคาร | ควบคุมการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบอย่างเคร่งครัด และมีการ ตรวจสอบเป็นระยะ ๆ โดยวิศวกรผู้ชำนาญการ | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคอร คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ) | โดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ภายใน โครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายลงสู่คลอง สาธารณะหรือแหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน | | |
| 3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 3.1 การใช้น้ำ | ในระยะก่อสร้าง จะมีการใช้น้ำเพื่อการบริโภคอุปโภคของ คนงานก่อสร้างและเพื่อกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งมีความต้องการ ใช้น้ำสูงสุดประมาณ 22.5 ลบ.ม./วัน ทางผู้รับเหมาก่อสร้าง จะขอใช้น้ำประปาชั่วคราวจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขา เชียงใหม่(ชั้นพิเศษ) ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำดื่มนั้นจะจัดซื้อน้ำดื่มแบบถังในจำนวนที่ เพียงพอกับคนงาน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของ ชุมชนใกล้เคียง | (1) เตรียมน้ำดื่ม ให้นำให้พนักงานและคนงานอย่างเพียงพอ เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง (2) ระวังไม่ให้คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำอย่าง ประหัย | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 3.2 การจัดการและบำบัดน้ำ เสีย | ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการ อุปโภคบริโภคของพนักงานและคนงานทั้งจากห้องส้วม และการล้างทำความสะอาด 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองเคมีอากาศ ขนาดรองรับ น้ำเสีย 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่ โครงการซึ่งมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียที่ เกิดขึ้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่บ่อพัก น้ำเสีย (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย) ภายในโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้า พื้นที่โครงการต่อไป สำหรับน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ในแต่ละวันมีปริมาณน้อยมาก ดังนั้นจะเห็นได้ว่า น้ำเสียที่ เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการจะได้รับการบำบัดจาก | (1) จัดให้มีระบบระบายน้ำเสีย แยกออกจากระบบระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและเชื่อมระบบรวบรวมน้ำเสีย จากโครงการเข้ากับบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อทำการบำบัด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้า พื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวน คนงานก่อสร้างคือให้มีห้องส้วมในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน โดยกรณีโครงการมีคนงานสูงสุด 450 คน ดังนั้นต้องจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 23 ห้อง (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพและ เพียงพอสำหรับรองรับน้ำเสีย และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วจะต้องระบายออกสู่บ่อพักน้ำเสีย (บ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำเสีย) ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้า | <u>วิธีตรวจสอบ</u> ตรวจสอบเสดิน/ตะกอนในบ่อ คัดตะกอน รวมทั้งขุดลอกเสดิน/ ตะกอนออก <u>จุดตรวจวัด</u> - บ่อคัดตะกอนดิน - รางระบายน้ำชั่วคราว <u>ความถี่ตรวจวัด</u> - ทุกวันที่ 1 ของเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 3.2 การจัดการและบำบัดน้ำ เสีย (ต่อ) | ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ จนมีคุณภาพ น้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด | <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย (manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อเป็นจุด เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน ระบายลงท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> <p>(5) รางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ต้องทำบ่อรับ ตะกอนเพื่อป้องกัน โคลนตะกอนเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนน สาธารณะ พร้อมทั้งต้องตรวจสอบบ่อดักตะกอน เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการดักเศษดิน หิน ตะกอนจากน้ำทิ้งอยู่เสมอ</p> <p>(6) หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จต้องดำเนินการติดต่ รถสูบล้างท่อระบายน้ำให้สะอาดและปลอดจากบ่อเกรอะ แล้วรื้อถอน ฝังกลบและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

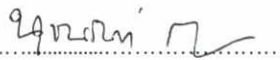
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>ในระยะก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน รวมถึงมีการปรับถมและเกลี่ยดินเพื่อปรับระดับพื้นที่โครงการ ในระหว่างดำเนินการดังกล่าวอาจมีผลกระทบด้านการพัฒนาของตะกอนดินไปสู่พื้นที่ข้างเคียงในกรณีที่ฝนตก อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและน้ำท่วมต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>(1) ทำร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลากและน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน เพื่อให้ดินโคลนตกตะกอน และระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป (รูปที่ 2)</p> <p>(2) ในระหว่างการก่อสร้างและภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบสภาพระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามี การอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกเพื่อให้มีการระบายน้ำสะดวกรวดเร็ว</p> <p>(3) จัดให้มีบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ</p> | <p><u>วิธีตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบเศษดิน/ตะกอน ในบ่อดักตะกอน รวมทั้งขุดลอกเศษดิน/ตะกอนออก - หากพบว่ามี การอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอกตะกอนออก <p><u>จุดตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อดักตะกอนดิน - รางระบายน้ำชั่วคราว <p><u>ความถี่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่ 1 ของเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ |



มกราคม 2559 ลงชื่อ



(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| 3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | | | <u>ผู้รับผิดชอบ</u> — บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย | — เศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษไม้ ชี้เหล็ย เศษอิฐ หิน คอนกรีต เหล็ก จะมีการจัดการในหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่หรือ ขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและ ใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะเก็บรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่กอง เก็บอุปกรณ์ของพื้นที่โครงการ เพื่อให้รถเก็บขน มูลฝอยของสำนักงานเทศบาลตำบลหนองป่าครั่งมาเก็บ ขนไปกำจัดต่อไป — ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน ประมาณ ประมาณ 270 ลิตร/วัน มูลฝอยในส่วนนี้จะ รวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยจะเก็บรวบรวมไว้ในถัง | (1) จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 25 ใบ แยกเป็นมูลฝอยเปียก 15 ใบและมูลฝอยแห้ง 10 ใบ ซึ่งอยู่ใน สภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตาม จุดต่าง ๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง ก่อนจะรวบรวมไปยัง ห้องพักขยะรวมของโครงการขนาด 10x10 เมตร (2) ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมา ใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้รวบรวมและ ประสานงานไปยังสำนักงานเทศบาลตำบลหนองป่าครั่งให้ มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป (3) กำหนดให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด | <u>วิธีตรวจสอบ</u> — ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มี สภาพดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด — ตรวจสอบไม่ให้มูลฝอยล้นออก นอกถังรองรับมูลฝอย — ตรวจสอบห้องพักขยะรวมให้อยู่ ในสภาพที่เรียบร้อย <u>จุดตรวจสอบ</u> — ถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง — ห้องพักขยะรวม <u>ความถี่ตรวจสอบ</u> — สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา |



มกราคม 2559 ลงชื่อ นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> | <p>รองรับมูลฝอยขนาด 240 ตัน ซึ่งไม่มีการรื้อซึมพร้อมมี ฝาปิด จำนวน 25 ใบ แยกเป็นขยะเปียก 15 ใบและขยะ แห้ง 10 ใบ จัดวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและ ห้องพักขยะรวมของโครงการขนาด 10x10 เมตร โดย เมื่อประเมินความสามารถในการรองรับมูลฝอยของ ถังรองรับมูลฝอยดังกล่าวซึ่งมีความจุรวมทั้งสิ้น 6,000 ตัน พบว่า สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ประมาณ 4 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักเทศบาลตำบล หนองป่าครั่งมาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำวันเว้นวัน ดังนั้น จึงคาดว่าขยะมูลฝอยจากโครงการจะไม่ส่งผล กระทบด้านกลิ่นเหม็นรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง และ ไม่ส่งผลกระทบต่อกรรวบรวมและเก็บขนขยะมูลฝอย ของชุมชน</p> | <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรักษาความสะอาด ใน พื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบและดูแลถังรองรับขยะมูลฝอยให้มี สภาพดีไม่แตกชำรุดหรือรื้อซึมและปิดฝามิดชิด และดูแล ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง มาเก็บรวบรวมมูลฝอยจากพื้นที่โครงการไปกำจัดอย่าง สม่ำเสมอ</p> | <p>ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| 3.4 การจัดการดิน | ดินที่ถูกขุดขึ้นมาจากการก่อสร้างองค์ประกอบหลัก ได้แก่ ชั้นใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน ฯลฯ ดินที่ขุดขึ้นมาเพื่อก่อสร้าง มีปริมาณรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,039.94 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งดินออกจากโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยใช้ ถนนสาธารณะด้านหลังโครงการ ซึ่งโครงการต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ เพื่อให้ดินที่ถูกขนเข้ามาปรับถมพื้นที่โครงการเพิ่มเติมทดแทนทำ ความสกปรกให้กับถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงขนส่งดิน | (1) กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมปิดส่วนบรรทุกดิน ทราย หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ของรถบรรทุกที่อาจตกลงหรือฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง (2) ในระหว่างก่อสร้าง ต้องรักษาความสะอาดบริเวณก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการ และถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดิน/อุปกรณ์ต่าง ๆ เข้ามายังพื้นที่โครงการก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และให้มีการรดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินที่ตกลง (4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานด้านการขนส่งและการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด | - |




มกราคม 2559 ลงชื่อ นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 3.6 การใช้ไฟฟ้าและ พลังงาน | ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีศักยภาพที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าบริเวณใกล้เคียง | (1) รมรงคิให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำและคอยดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลการเชื่อมต่อสายไฟฟ้าให้เป็นระเบียบและมีความปลอดภัย | - |
| 3.7 การกมณกมขนส่ง | ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณรถบรรทุกจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 56 PCU/ชั่วโมง และปริมาณรถรับ-ส่งคนงานขนาด 6 ล้อ เกิดขึ้นสูงสุด 12.5 PCU/ชั่วโมง ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้ โดยระยะก่อสร้างของโครงการ ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (ในชั่วโมงที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด) <u>ในวันธรรมดา</u> จะมีค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกอยู่ในช่วง 0.205-0.305 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และค่าระดับการให้บริการจราจร (LOS) ในระดับ B ส่วน <u>ในวันหยุดราชการ</u> ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า | (1) จัดให้มีทางเข้า-ออก ชั่วคราวบริเวณด้านหลังโครงการ สำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการโครงการส่วนเดิม (2) กำหนดแผนก่อสร้างโดยการก่อสร้างที่จอดรถยนต์ก่อนการก่อสร้าง 6 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคารส่วนขยาย) เพื่อให้ผู้ใช้บริการอาคารส่วนเดิมมีที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอ (3) ปิดทางเข้า-ออก ด้านหลังอาคารส่วนเดิม และกำหนดให้มีการเข้า-ออกอาคารเฉพาะบริเวณด้านหน้าอาคารเท่านั้น (4) จัดให้มีรถบริการรับ-ส่ง (รถกอล์ฟ) จากบริเวณที่จอดรถยนต์มายังทางเข้าอาคาร | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวชุนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | ช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลารุ่งควนเย็น (ในชั่วโมงที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด) จะมีค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกอยู่ในช่วง 0.204-0.316 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และค่าระดับการให้บริการจราจร (LOS) ในระดับ B) แต่ทั้งนี้การดำเนินโครงการอาจเกิดผลกระทบจากการรบกวนของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบนถนนในระหว่างลำเลียงขนส่ง และถนนชำรุด ซึ่งเป็นปัจจัยเสริมให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ | <p>(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุกในช่วงเวลารุ่งควนเช้า (7.00-9.00 น.) และเย็น (17.00-18.30 น.) โดยให้ขนส่งในช่วงเวลา 21.00-03.00 น. เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงขนส่ง ซึ่งมักติดขัดช่วงเวลาดังกล่าว และไม่เป็นการสร้างความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่สองข้างถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์จราจร เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น</p> <p>(8) ควบคุมพนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ขับด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ในเขตก่อสร้าง และเขตชุมชน รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราบรรทุกที่กฎหมายกำหนด</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดี้คอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | | <p>(9) จัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนกระเบรรถบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีคิวดัดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ ผู้ใช้ถนน</p> <p>(10) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนที่ใช้เป็น เส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างชำรุดเนื่องจากการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>(11) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานด้าน การขนส่งและการจราจรของ โครงการอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังนี้</p> <p><u>รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • มีการตรวจสอบสภาพรถให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ก่อนใช้งาน • บรรทุกน้ำหนักและวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> • จำกัดความเร็วของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด โดยเฉพาะบริเวณทางร่วมทางแยกและบริเวณชุมชน • หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน ในช่วงเช้าและช่วงเย็น • การขนส่งต้องใช้ผ้าใบคลุมรถทุกครั้งและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง • ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือก่อนออกจากถนนสาธารณะ • มีการติดชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <p><u>พนักงานขับรถ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • มีการคัดกรองพนักงานขับรถของโครงการอย่างเคร่งครัด • มีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวณัฐชนรินทร์ กาหลง

(นางสาวณัฐชนรินทร์ กาหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> • พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามประเภทรถขนส่ง <u>ขั้นตอนการเข้า-ออก โครงการ</u> • รถออกจากโครงการ <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบสภาพรถให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ก่อนใช้งาน 2) คนขับต้องอยู่ในลักษณะที่พร้อมปฏิบัติงาน ไม่เมาสุราหรือยาเสพติด 3) ต้องใช้ผ้าใบคลุมรถทุกครั้งและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกลงบนถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง 4) ล้างล้อรถทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่โครงการ 5) รับบัตรออกจากพนักงานรักษาความปลอดภัย • รถที่เข้าสู่โครงการ <ol style="list-style-type: none"> 1) แลกบัตร 2) พนักงานรักษาความปลอดภัยบันทึกรถเข้า-ออกจากโครงการ | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

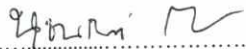
นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 3.7 การกมนามคนสง (ต่อ) | | 3) ขนถ่ายวัสดุลงบริเวณที่ขนถ่าย 4) ตรวจสอบสภาพรถก่อนออกจากโครงการ (12) กำหนดขอบเขตการดำเนินการก่อสร้างอย่างชัดเจน และ ทำป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางรถของผู้มาใช้บริการ โครงการส่วนเดิม (13) ติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้อง ปฏิบัติตามบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด | |
| 3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | โครงการตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข 3.17 เป็นที่ดิน ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ประเภท ค (สีส้ม) ที่ มีวัตถุประสงค์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบัน ราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการเป็น ส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละ บริเวณ ดังนั้น การพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นอาคาร สาธารณูปโภค จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว | มาตรการป้องกันความคลาดเคลื่อนของระยะถอยร่นอาคาร (1) ควบคุมให้ผู้รับเหมากายได้การกำกับดูแลของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด ก่อสร้างอาคารให้เป็นไป ตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ และต้องเว้นระยะถอยร่นให้ได้ ตามแบบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (2) ไม่ทำการก่อสร้าง ต่อเติม หรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจาก ที่ได้ออกแบบไว้ตั้งแต่ต้น (3) เลือกใช้อุปกรณ์สำรวจและเครื่องมือวัดระยะที่ทันสมัยและ มีความละเอียดสูง เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนในการวัดระยะ | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอ็คติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 3.8 การป้องกันและระงับ อัคคีภัย | ในช่วงระยะก่อสร้างอาจเกิดอัคคีภัยขึ้นได้ โดยสาเหตุมักเกิดจากความประมาทของคณงานก่อสร้าง เช่น การสูบบุหรี่และไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งต้องดำเนินการตามมาตรการในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย | (1) จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือไว้บริเวณที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวกและสังเกตเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันและลดอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในเบื้องต้นหากเกิดอัคคีภัย (2) ให้เก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ (3) ห้ามคณงานสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการดับเพลิงโดยเฉพาะ และมีการฝึกอบรมให้มีความพร้อมเพื่อให้สามารถรับกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราดูแลความปลอดภัยและป้องกันเหตุอัคคีภัยตลอด 24 ชม. | <u>วิธีตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานเสมอ <u>จุดตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ตรวจสอบ</u> - 6 เดือน/ครั้งหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | - การก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชน เนื่องจากมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นสำหรับ | (1) คิดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบ | <u>วิธีตรวจสอบ</u> - สอบถามความคิดเห็นต่างๆ |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

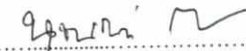
(Signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> | <p>การก่อสร้างสูงสุดประมาณ 450 คน นอกจากนี้ยังได้ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาอื่น ๆ อีก ได้แก่ ร้านขายสินค้าอุปโภคบริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง และอุตสาหกรรมผลิตเหล็ก เป็นต้น</p> <p>— จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า ประชาชนยังคงมีความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ในประเด็นปัญหาความสันตะเทือน มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง เสียงดัง การสันตะเทือน และน้ำเสีย การจราจรติดขัด เป็นต้น</p> | <p>เกี่ยวกับโครงการ องค์ประกอบโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง และเปิดดำเนินการโครงการ รายละเอียดมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโครงการ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีผู้รับความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบปัญหา และดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ ได้สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(4) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น และช่วยลดปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนใกล้เคียงได้อีกด้วย กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน</p> | <p>ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ</p> <p><u>จุดตรวจสอบ</u></p> <p>— สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชนสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งหมด 100 ตัวอย่าง</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน ประสานงานแก้ไข ปัญหาที่ได้รับร้องเรียน พร้อมการแจ้งกลับ ● จัดส่งผู้ชำนาญงานตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่ได้รับ การร้องเรียนทันที ● จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีเพื่อหา ข้อตกลงเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย ซึ่ง คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบไปด้วย คณะกรรมการ 3 ฝ่าย ได้แก่ หน่วยงานราชการ ตัวแทนจากโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ และตัวแทนชุมชน <p>(11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างบ้านพักในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | <p>(12) กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อควรปฏิบัติสำหรับคนงาน ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>(13) เฝ้าระวัง ดูแล และควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด ไม่ให้บุกรุก ก่อปัญหารบกวนความสงบสุขของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(14) ควบคุมพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทในขณะที่ปฏิบัติงานดูแลระบบสุขาภิบาลที่จัดให้คนงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อหรือแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>(15) ดูแลระบบสุขาภิบาลที่จัดให้คนงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อหรือแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสุนันท์ กาทหลง

(นางสุนันท์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <p>— <u>สุขภาพและสาธารณสุข</u> การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการแล่นผ่านเข้า-ออกโครงการของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ และระบบการได้ยินของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนผู้ใช้บริการบุคลากรและประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ นอกจากนี้ หากโครงการมีการจัดการสุขภาพในในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคระบาดจากแมลงหรือสัตว์พาหะนำโรคได้</p> <p>— <u>อชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> ผลกระทบด้านอชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างนี้ อาจเกิดจากหลายสาเหตุ ได้แก่</p> | <p><u>มาตรการฯ ด้านฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง/การขนส่ง</u></p> <p>(1) กันพื้นที่ก่อสร้างด้วยกำแพงกันเสียงชั่วคราว Aluminum Sheet ความสูง 6 เมตร ทงด้านทิศเหนือกำหนดให้ห่างจากอาคาร 2.2 เมตร และด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือกำหนดให้ห่างจากอาคาร 29.73 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันตกและทิศใต้จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(3) การกองวัสดุที่มีฝุ่น เช่น ดิน ทราย ต้องปิดหรือปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> | <p>(1) จัดให้มีการตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>จุดตรวจสอบ</u> — พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p><u>ความถี่ตรวจสอบ</u> — ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

Signature

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>การเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การใช้เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ วัสดุตกหล่น การกระทบกับวัสดุอุปกรณ์ การถูกชน และถูกหนีบ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุที่เกิดกับประชาชนที่สัญจรบริเวณถนนทางคู่ขนานชุปเปอร์ไฮเวย์ลำปาง-เชียงใหม่ ซึ่งใช้เป็นเส้นทางในการลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของมาสู่ถนนสาธารณะด้านหลังโครงการ เช่น เศษวัสดุก่อสร้าง กรวด หิน ที่ตกอยู่บนถนน อาจกระเด็นโดนกระจกรถแตก สภาพผิวจราจรที่ทรุด โทรม ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ อันเนื่องจากการแล่นผ่านของรถบรรทุกขนาดใหญ่ที่ใช้ลำเลียงขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นปัจจัยเสริมให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน เป็นต้น</p> | <p>(4) ผงซีเมนต์ หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(5) การเจาะ ตัด หรือขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง ยกเว้นกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้วบริเวณที่ตั้ง</p> <p>(6) การขนวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่งเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>(7) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานด้านการขนส่งและการจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> | <p>บุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน</p> <p><u>จุดตรวจสอบ</u></p> <p>— พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p> <p><u>ความถี่ตรวจสอบ</u></p> <p>— ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>— บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมดคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| <p>4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p> | | <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการใช้เครื่องจักรกลต่างๆ และให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดปัญหาด้านเขม่าควัน</p> <p><u>มาตรการ:</u> ด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/ <u>การจราจร</u></p> <p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) เพื่อให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(2) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรกล หรือวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด โดยโครงการใช้เสาเข็มกด และต้องมีวิศวกรควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบดูแลความสั่นสะเทือน</p> | <p><u>จุดตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ <p><u>ความถี่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

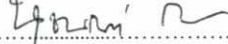
นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>(3) รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างและขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และบรรทุกไม่เกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) ช่อมบำรุงผิวทางค่าเฉลี่ยขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดแรงกระแทกน้อยที่สุด</p> <p>(5) ดำเนินการป้องกันความเสียหายจากความสั่นสะเทือน จากการเจาะเสาเข็มและการก่อสร้างฐานรากโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดลำดับการเจาะเสาเข็ม (Pile Driving Sequence) โดยการวางลำดับการเจาะเสาเข็มให้มีแรงดันด้านข้างกระจายไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด • ชุดคูกว้าง 0.5 เมตร ลึก 4 เมตร ด้านข้างอาคารโรงพยาบาลเดิมซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนได้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดให้มี | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีดคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการในลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงเรื่องค่าชดเชยความเสียหาย ซึ่งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบไปด้วยคณะกรรมการ 3 ฝ่าย ได้แก่ หน่วยราชการ ตัวแทนจากโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่และตัวแทนชุมชน <p><u>มาตรการฯ ด้านการจัดการระบบสุขาภิบาล น้ำใช้ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</u></p> <p>(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำเสีย แยกออกจากระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเชื่อมระบบรวบรวมน้ำเสียจากโครงการเข้ากับบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองเติมอากาศเพื่อบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>ด้านหน้าที่พื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะและเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง คือ ให้มีห้องส้วมในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน โดยกรณีโครงการมีคนงานสูงสุด 450 คน ดังนั้นต้องจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 23 ห้อง</p> <p>(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องระบายออกสู่อบ่งพักน้ำเสีย (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย) ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าที่พื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีบ่อพักน้ำเสีย (manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ เพื่อเป็นจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ</p> <p>(5) รางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ต้องทำบ่อรับตะกอนเพื่อป้องกันโคลนตะกอนเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ พร้อมทั้งต้องตรวจสอบบ่อดักตะกอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดักเศษดิน หิน ตะกอนจากน้ำทิ้งอยู่เสมอ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>(6) หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จต้องดำเนินการติดต่อรดสูบล้างสิ่งปฏิกูลให้มาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ แล้วรื้อถอน ฝังกลบและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p> <p><u>มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง</u></p> <p>(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 25 ใบ แยกเป็นมูลฝอยเปียก 15 ใบและมูลฝอยแห้ง 10 ใบ ซึ่งอยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>(2) ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ทำการรวบรวมและประสานงานไปยังสำนักงานเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง ให้มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสค็อน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | (3) กำหนดให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้ง หรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด (4) กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมปิดส่วนบรรทุกดิน ทราช หรือ วัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ของรถบรรทุกที่อาจตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย ในระหว่างการขนส่ง (5) ในระหว่างก่อสร้าง ต้องรักษาความสะอาดบริเวณก่อสร้าง วางระบายน้ำของโครงการ และถนนบริเวณหน้างานก่อสร้าง ให้สะอาดอยู่เสมอ (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรักษาความสะอาดในพื้นที่ ก่อสร้าง ตรวจสอบและดูแลถังรองรับขยะมูลฝอยให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและปิดฝามิดชิด และดูแลประสานงาน ให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง มาเก็บรวบรวมมูลฝอยจากพื้นที่โครงการไปกำจัดอย่าง สม่ำเสมอ | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ ขนส่งดิน/อุปกรณ์ต่างๆ เข้ามายังพื้นที่โครงการ ก่อนออกนอก พื้นที่โครงการ และให้มีการรดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ ถนนด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดิน ที่ตกหล่น</p> <p><u>มาตรการฯ ควบคุมคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>(1) กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อควรปฏิบัติสำหรับคนงาน ขณะ ปฏิบัติงานในพื้นที่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและควบคุม การปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</p> <p>(2) ควบคุมพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ ต่อจิตประสาทในขณะที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(3) ดูแลระบบสุขาภิบาลที่จัดให้คนงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน ปัญหาการก่อหรือแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือ โรคติดต่อ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีพอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p><u>มาตรการฯ ด้านจราจร/อุบัติเหตุจากการขนส่ง</u></p> <p>(1) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุกในช่วงเวลา เร่งด่วนเช้าและเย็น โดยกำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลา 21.00- 03.00 น. เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสภาพการจราจรบริเวณถนน ที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงขนส่งซึ่งมักติดขัดช่วงเวลาดังกล่าว และไม่เป็นการสร้างความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ สองข้างถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์ อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น</p> <p>(4) ควบคุมพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด โดยจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้ขับด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ในเขตก่อสร้างและ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ *สุพัตรา ๗*

(นางสาวสุนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>เขตชุมชน รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(5) จัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนกระเบรบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p> <p>(6) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างชำรุดเนื่องจากการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่โครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p><u>มาตรการฯ ด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</u></p> <p>ก. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(1) กำหนดเขตอันตรายในงานก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วกันหรือแผงกันและติดป้ายแสดง“เขตอันตราย” รวมถึงให้มีสัญญาณไฟ</p> | |



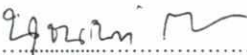
มกราคม 2559 ลงชื่อ *กานดา*

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>สีแดงกะพริบไว้ในช่วงเวลากลางคืน และห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตราย</p> <p>(2) จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเพลิงไหม้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ</p> <p>(3) ติดป้ายเตือน และป้ายแสดงสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต และห้ามสูบบุหรี่ เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>ข. กรณีเกิดการพลัดตก หกล้ม</p> <p>(1) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสดิคคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>สภาพของสายงานหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้กับคนงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(7) การทำงานบนความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก คาน้ำย สิ่งปิดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงาน และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(8) งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานคนนั้นจะต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงกั้นหรือขอบกั้นของดกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>(9) ในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องมีการจัดทำเอกสารแนบท้ายเกี่ยวกับระบบการจัดการความปลอดภัยในการ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ) | | <p>ทำงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงาน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 เป็นต้น เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรับทราบ และยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(10) จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(11) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาป้ายประกาศ (“อันตรายเขตก่อสร้างห้ามเข้า”) หรือสัญญาณเตือน (ไฟสัญญาณกระพริบสีแดง) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

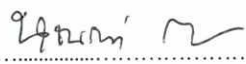
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสทีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>(16) ห้ามติดตั้ง กองหรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้น โครงสร้างใดๆ ในที่ สาธารณะ ทั้งนี้จะต้องจัดให้มีที่สำหรับติดตั้ง กองหรือเก็บ เครื่องมือ หรือชิ้น โครงสร้างใดๆ ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการ ก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>(17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงาน ไม่ให้เปียกชื้น หรือวางวัสดุอุปกรณ์ สิ่งของ กีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(18) จัดให้มีการกั้นและติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่เปียกชื้น อันเนื่องมาจากการก่อสร้างภายในอาคารของโครงการ</p> <p>(19) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอ สำหรับการปฏิบัติงานและเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(20) กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้ รวมทั้ง กำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่ คนงาน และผู้อยู่อาศัยโดยรอบ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 4.2 สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | (21) จัดให้มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้างานควบคุมดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้าง | |
| 4.3 คุณภาพ | โครงสร้างของตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างและการกองวางวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม แต่เกิดเพียงช่วงเวลาเพียง 24 เดือนที่มีการก่อสร้างโครงการ จึงมีผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ | (1) คัดป้ายประกาศให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบเขตก่อสร้างและระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (3) มีการออกแบบพื้นที่โครงการ เพื่อเน้นความร่มรื่นจากสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติ และเลือกใช้สีที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม (4) ทำรั้วในบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือเพิ่มเติม และปลูกไม้ยืนต้นช่วยบดบังสายตา ลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ในระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะทำให้สภาพภูมิประเทศเดิม ซึ่งเป็นลานจอดรถปัจจุบันของโครงการ เป็นอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น และ 1 ชั้น ได้ดิน (มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นคาถฟ้า 22.80 เมตร) โดยอาคารของโครงการมีการออกแบบโดยใช้รูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณ พื้นดินชั้นล่างซึ่งปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ฯลฯ ถึง 2,073.30 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดความสวยงาม ร่มรื่น โดยการพัฒนาโครงการไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิม โดยรอบพื้นที่โครงการ | - | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ | การดำเนินการของโครงการเป็นโรงพยาบาล มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยออกจากท่อไอเสีย ของรถยนต์ของบุคลากรและผู้ใช้บริการ ภายใน โครงการ โดยคาดว่าจะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอน อกไซด์ที่ถูกปล่อยออกจากรถยนต์ 2,684.528 กรัม/วัน และสามารถเปลี่ยนไปอยู่ในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ประมาณ 4,218.54 กรัม/วัน หรือ 95.88 โมล/วัน อย่างไรก็ตามไม้ยืนต้น และ ไม้พุ่มที่ปลูกในโครงการ สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ได้ มากกว่า 1,240.42 โมล/วัน ดังนั้น จึงสามารถดูดซับ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นใน โครงการได้หมด จึงไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศบริเวณพื้นที่โครงการ | (1) คิดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง (2) คิดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่บุคลากร และผู้ใช้บริการ มาตรการลดผลกระทบมลพิษบริเวณที่จอดรถของโครงการ (1) คิดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่ จอดรถของโครงการและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล อย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบ อาคาร ตามแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลด ความร้อน รวมถึงเพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะ ที่เข้ามาในพื้นที่ของโครงการ (3) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรดูแลบำรุงรักษารถยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 1.3 ระดับเสียง | กิจกรรมภายในโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง เนื่องจากเป็นโรงพยาบาล ไม่มีเครื่องจักรหรือกิจกรรมใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้ นอกจากการวิ่งเข้า-ออกของยานพาหนะของบุคลากรและผู้ใช้บริการ และการขึ้น-ลงของเฮลิคอปเตอร์เพื่อรับผู้ป่วยฉุกเฉินทางอากาศของโรงพยาบาลเฉลี่ยเพียงเดือนละ 1 ครั้ง ใช้เวลาในการขึ้น-ลงประมาณครั้งละ 5 นาที ซึ่งเป็นผลกระทบในระดับต่ำเท่านั้น | <ol style="list-style-type: none"> (1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดัง (2) ดูแลรักษาดถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อ ต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน (3) กำหนดให้ใช้เสียงไซเรนรถพยาบาลเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ปิดก่อนเข้าเขตโรงพยาบาล (4) ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อป้องกันการรบกวนผู้ป่วย (5) กำหนดให้แนวการบินลงจอดของเฮลิคอปเตอร์มาทางถนน ซุปเปอร์ไฮเวย์ลำปาง-เชียงใหม่ด้านทิศตะวันตกเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณใกล้เคียงโครงการ | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ นางสาวชนรินทร์ กาทลง

(นางสาวชนรินทร์ กาทลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 1.4 ความสัมพันธ์ | การดำเนินงานโครงการเป็นอาคาร โรงพยาบาล มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อรักษาโรคอาการเจ็บป่วยต่างๆ จึงไม่มีการประกอบกิจกรรมหรือดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดความสัมพันธ์ | - | - |
| 1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำผิวดิน | - อุทกวิทยาน้ำผิวดิน การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือกีดขวางการไหลของน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ และลำน้ำคาวซึ่งอยู่ใกล้เคียง จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน | - | - |
| | - คุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของบุคลากรและผู้ให้บริการ ในโครงการรวม 389.31 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัด | (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย ถังตกไขมัน ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ) | <p>โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ซึ่งประกอบด้วย ถังดักไขมัน ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าว สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.) ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</p> | <p>โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบ Ultraviolet Disinfection โดยเตรียมบ่อฆ่าเชื้อโรค กว้าง 3 เมตร ยาว 2 เมตร ลึก 1.2 เมตร ปริมาตร 7.2 ลูกบาศก์เมตร ภายในมีระบบ Ultraviolet Disinfection</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| <p>1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำใต้ดิน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคภายในพื้นที่โครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) จะไม่มีการขุดเจาะบ่อน้ำใต้ดินใช้ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงระดับและทิศทางของน้ำใต้ดิน - คุณภาพน้ำใต้ดิน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ น้ำต่างๆ ของอาคาร และน้ำเสียจากห้องพัสดุฝอย จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการจนมีคุณภาพตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่พื้นดิน ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน | <p style="text-align: center;">-</p> <p>ระมัดระวังมิให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นหรือกลางแจ้ง เนื่องจากอาจเกิดการปลิวกระจายหรือ น้ำชะมูลฝอยถูกชะล้างซึมลงใต้ดินได้</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 1.7 ทรัพยากรดิน | เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะถูกปกคลุมด้วยอาคารและสิ่งปลูกสร้าง นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการยังมีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อม ลาดพื้นปูน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับผลกระทบจากการทรุดตัวของอาคารจะมีน้อยมาก เนื่องจากโครงสร้างอาคารทั้งหมดวางอยู่บนฐานรากแบบใช้เสาเข็มรับน้ำหนัก ซึ่งได้มีการออกแบบเสาเข็ม โดยคำนึงถึงพฤติกรรมการรับน้ำหนักของชั้นดินไว้แล้ว | จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ และพืชคลุมดินอย่างสม่ำเสมอ | - |
| 1.8 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว | พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวเขต 2ก ความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี โดยมีผลทำให้ซึ่งเป็นระดับที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหายเล็กน้อย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายใน | - | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

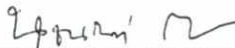
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ | <p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของบุคลากรและผู้ใช้บริการ ในอาคารและกิจกรรมการใช้น้ำอื่น ๆ รวม 389.31 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวมีคุณภาพและสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 (ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.) จะเห็นได้ว่าโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน</p> | - | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 3.1 การใช้น้ำ | <p>โครงการมีความต้องการน้ำใช้ 486.60 ลบ.ม./วัน และเมื่อเทียบศักยภาพการให้บริการน้ำประปา สำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) ซึ่งปัจจุบันมีอัตราการผลิตจ่ายน้ำ เท่ากับ 11,502.55 ลบ.ม./วัน มีการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 82,219.18 ลบ.ม./วัน ซึ่งคาดว่าโครงการจะมีน้ำใช้เพียงพอโดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- การสำรองน้ำใช้ของอาคารเดิมมีถังสำรองน้ำใช้ อยู่ใต้พื้นที่ชั้นใต้ดิน มีปริมาตร 286.00 ลบ.ม. และ ถังสำรองน้ำชั้นหลังคามีปริมาตร 215.00 ลบ.ม. รวมมีปริมาตรสำรองน้ำใช้ของอาคารเดิมทั้งหมด 501 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ประมาณ 1.5 วัน</p> | <p>(1) รมรงค์ให้บุคลากรและผู้ให้บริการ ใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) หมั่นตรวจสอบท่อน้ำใช้ (น้ำดี) ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการ แก้ไขทันที</p> <p>(3) ดำเนินการขัดล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน โดยทำความสะอาดที่ละถัง</p> <p>(4) ทาสีอีพ็อกซี (Epoxy) ชนิดไร้สารพิษ (Non-toxic) ภายใต้งัง สำรองน้ำใช้ของโครงการด้านที่สัมผัสกับน้ำ</p> <p>(5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองให้มีฝาถัง จำนวน 2 ฝา เพื่อความ สะดวกและความปลอดภัยในการเข้าไปทำความสะอาดของ พนักงาน</p> | <p>ตรวจสอบระบบท่อประปา</p> <p><u>วิธีตรวจสอบ</u></p> <p>- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือการ ชำรุดเสียหายของระบบท่อประปา</p> <p><u>จุดตรวจสอบ</u></p> <p>- แนวท่อจ่ายน้ำประปา ของโครงการ</p> <p><u>ความถี่ตรวจสอบ</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ นางสาวสุนันท์ กาหลง

(นางสาวสุนันท์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) | <p>ส่วนอาคาร 6 ชั้นและ 1 ชั้นใต้ดิน (อาคารส่วนขยาย) มีถังสำรองน้ำใช้ใต้พื้นใต้ดิน มีปริมาตร 235 ลบ.ม. และถังสำรองน้ำชั้นหลังคา มีปริมาตร 28.5 ลบ.ม. รวมปริมาตรสำรองน้ำใช้ของอาคารส่วนขยายทั้งหมด 264 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำใช้ประมาณ 1.8 วัน ในกรณีที่น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่เกิดขัดข้อง โครงการได้มีการสำรองน้ำไว้ใช้เพียงพอกับความต้องการ และสอดคล้องกับข้อกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในถังสำรองน้ำใช้ของโครงการด้านที่สัมผัสกับน้ำ มีการทาสีอีพ็อกซี (Epoxy) ชนิดไร้สารพิษ (Non-toxic) เพื่อดูแลคุณภาพน้ำมิให้มีการปนเปื้อน ดังนั้น น้ำใช้ของโครงการจึงมีความปลอดภัยต่อการนำมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ | | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

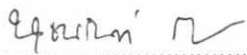
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย | ในช่วงดำเนินโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของบุคลากรและผู้ใช้บริการ ในโครงการรวม 389.31 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ส่วนเกราะ (Septic Chamber) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) และส่วนตกตะกอน (Sedimentation Tank) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการดังกล่าว สอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพ | <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ส่วนเกราะ (Septic Chamber) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) และส่วนตกตะกอน (Sedimentation Tank) โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต้องสามารถบำบัดน้ำเสียจนน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>(2) จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบ Ultraviolet Disinfection โดยเตรียมบ่อฆ่าเชื้อโรคกว้าง 3 เมตร ยาว 2 เมตร ลึก 1.2 เมตร ปริมาตร 7.2 ลูกบาศก์เมตร ภายในมีระบบ Ultraviolet Disinfection</p> <p>(3) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการจัดการก๊าซมีเทน และแก้ไขปัญหามลพิษแพร่กระจายเชื้อโรคที่เกิดจากละอองลอย (Aerosol) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานในโครงการ ดังนี้</p> | <p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Nitrogen ในรูป TKN - Fat, Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria <p><u>จุดตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2 จุด - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อน |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | (6) ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 อย่าง เคร่งครัด | <p><u>จุดตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย <p><u>ความถี่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะ ดำเนินการ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด <p>(3) เก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>วิธีตรวจสอบ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และ |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวสุนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
| 3.2 การจัดการและบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | <p>แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ. ศ 2555 (ตามทบทวนสถิติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> — จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี — จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| <p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)</p> | <p>รวมเป็นปริมาณสำหรับการห้วงน้ำฝนที่ตกภายใน พื้นที่โครงการทั้งหมด 551.18 ลบ.ม. เพื่อให้ เพียงพอที่จะรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ โครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าของโครงการ</p> | <p>ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา รวมทั้งตรวจดูแลและซ่อมแซมฝายบ่อพักท่อ ระบายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของ บุคลากรและผู้ให้บริการ</p> <p>(3) ตรวจสอบระดับตะกอนในเส้นท่อห้วงน้ำทุกสัปดาห์ ถ้ามี มากจนเป็นปัญหาให้ทำการขุดลอกหรือสูบออกทันทีที่ ตรวจพบ ในกรณีที่ไม่มีปัญหามาก ให้ทำการสูบออก อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนน และทางเข้า-ออก ภายในอาคารทุกวัน เพื่อป้องกันเศษขยะ ที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดเศษขยะบริเวณตะแกรง ดักขยะก่อนเข้าสู่บ่อห้วงน้ำฝนและก่อนระบายลงระบบ</p> | <p>ความถี่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวอนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวอนุชนรินทร์ กาทหลง)

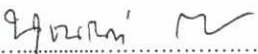
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ) | | ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งอยู่ริมถนนด้านหน้า (ทิศตะวันตก) ของพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันเศษขยะ รวมถึงช่วยลดปริมาณตะกอนที่ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ท่อระบายน้ำ | |
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล | มูลฝอยจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของบุคลากร และผู้ให้บริการ เป็นขยะทั่วไปปริมาณรวมทั้งสิ้น 7,447.93 ลิตร/วัน และขยะติดเชื้อปริมาณรวมทั้งสิ้น 1,015.49 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยประจำแต่ละชั้นจำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับขยะติดเชื้อ ถังรองรับขยะอันตราย และ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง และรองถัง ด้วยถุงพลาสติกอย่างหนาแยกสี สำหรับแยกประเภท ขยะให้ชัดเจน และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เป็นผู้เก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นของอาคาร มัด | (1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้นจำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับขยะติดเชื้อ ถังรองรับขยะอันตราย และถังรองรับ มูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง และรองถังด้วยถุงพลาสติก อย่างหนาแยกสี สำหรับแยกประเภทขยะให้ชัดเจน โดยการ เก็บรวบรวมมูลฝอยนั้น ต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคาร รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น มายังห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ (2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยเป็นห้องปิดมิดชิด เพื่อ ป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหะนำโรค ภายในห้องพัก มูลฝอย มีท่อระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียจากมูลฝอยและ | ตรวจสอบห้องพักขยะ <u>วิธีตรวจสอบ</u> — ตรวจสอบห้องพักขยะประจำชั้น และห้องพักขยะรวมให้อยู่ในสภาพ ที่สะอาดเรียบร้อย ถูกสุขลักษณะ และไม่มีขยะล้นภาชนะรองรับขยะ <u>จุดตรวจสอบ</u> — ห้องพักขยะ ประจำชั้น ทุกชั้น ทุกอาคาร — ห้องพักขยะรวมของโครงการ |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| <p>3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล(ต่อ)</p> | <p>ปากดุงให้แน่น เพื่อไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารพัก มูลฝอยรวมที่ตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือด้านหลังอาคาร โรงพยาบาล เพื่อรอให้รถขยะจากสำนักงานเทศบาล ตำบลหนองป่าครั่งมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดทุก 3 วัน นอกจากนี้อาคารพักมูลฝอยรวมของโรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 5) ที่ถูกออกแบบมาอย่างถูก หลักสุขาภิบาล โดยเป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกัน กลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหะนำโรค โดยห้องพักมูล ฝอยทั่วไปมีขนาดพื้นที่ 15.14 ตารางเมตร ห้องพัก ขยะรีไซเคิลมีขนาดพื้นที่ 6.25 ขยะคืดเชื้อมีขนาด พื้นที่ 5.81 ตารางเมตร และขยะอันตรายมีขนาดพื้นที่ 5.10 ตร.ม. สูง 2.50 เมตร (กิตที่ความสูงกองมูลฝอย 1.50 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 3 วัน ส่วนมูลฝอยอันตราย และขยะคืดเชื้อ โครงการจะ</p> | <p>การล้างห้องพักเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักขยะคืดเชื้อ ห้องพัก ขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิลแยกกันอย่างชัดเจน (3) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนอง ป่าครั่ง เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ (4) ประสานงานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยอันตรายและขยะคืดเชื้อไปกำจัด (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดคืดส่วนที่เป็นไขมันที่ลอยอยู่ บริเวณผิวหน้าถังคืดไขมันใส่ในถุงพลาสติกและรัดปากดุง ให้แน่นก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยเปียกในห้องพัก มูลฝอยรวม ในส่วนตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียที่จะคืดมีการสูบออกไปกำจัด ทาง โครงการจะคืดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บขนไป กำจัดอย่างสม่ำเสมอ</p> | <p><u>ความถี่ตรวจสอบ</u> — ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> — บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวสุนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล(ต่อ) | | <p>(11) กำหนดเส้นทางเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน และระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ห้ามแฉะหรือหยุดพักที่ใด</p> <p>(12) ควบคุมห้องพักรวมมูลฝอยให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นเพื่อรักษาอุณหภูมิ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545</p> <p>(13) ปลุกต้นไม้ซึ่งเป็นไม้ที่มีกลิ่นหอม หรือไม้อื่นๆ ที่มีกลิ่นหอมเพื่อบดบังสายตาและป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นของขยะ บริเวณห้องพักขยะของโครงการ</p> <p>(14) ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี ให้บรรจุใส่ภาชนะกันรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำ พร้อมติดป้าย “อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี” และแยกเก็บไว้ต่างหากประสานให้ผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล(ต่อ) | | <p>(15) เครื่องกำเนิดรังสี เช่น เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป เครื่องถ่ายภาพ แกมมา ต้องทำสัญญากับผู้ขายต้นกำเนิดรังสี เพื่อส่งคืน อุปกรณ์รักษาทางรังสีไปกำจัดต่อไป</p> <p>(16) ขยะมูลฝอยปนเปื้อนสารกัมมันตรังสีของโครงการ ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เป็นของมีคมติดเชื้อ เช่น เข็มฉีดยารังสีให้กับ ผู้ป่วย <u>วิธีการจัดการ</u> ทิ้งลงในกล่องทิ้งเข็ม ที่อยู่ในบล็อกตะกั่ว วัดค่าการแผ่กระจายของรังสีอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย (<0.5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง) จึงนำออกจากบล็อกตะกั่ว ไปกำจัด</p> <p>(17) ขยะมูลฝอยที่เป็นขยะติดเชื้อไม่มีคม เช่น ถุงมือยางฉีดยารังสี รังสีให้ผู้ป่วย สำลีเปื้อนเลือดผู้ป่วยที่ฉีดยารังสี <u>วิธีการจัดการ</u> ทิ้งลงในถังขยะติดเชื้อไม่มีคม ที่อยู่ในบล็อก ตะกั่ว กัมมันตรังสีที่เป็นของเหลวต้องมีการบรรจุใน</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

Handwritten signature

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคอง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|---|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล(ต่อ) | | <p>ถังพลาสติก PE ขนาด 20 ลิตร พร้อมฝาปิดชนิดเกลียว ห่อหุ้มถุงพลาสติกหนาเกินรั้วไหล/มแผ่นซีมซีบรองติด ฉลากรังสี และวัดค่าการแพร่กระจายของรังสีอยู่ในเกณฑ์ที่ ปลอดภัย (<0.5 ไมโครซีเวอร์ต่อชั่วโมง) จึงนำออกจาก บล็อกละกั้วไปกำจัดได้ จะนำส่งบริษัทรับกำจัดนำไปกำจัด ตามชนิดของขยะต่อไป</p> <p>(18) กากกัมมันตรังสีของโครงการจะต้องติดต่อสำนักงาน พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกาก กัมมันตรังสี พ.ศ.2546</p> <p>(19) จัดให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการ เก็บขนขยะติดเชื้ออย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำ รถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน | การใช้ไฟฟ้าของโครงการ อยู่ในพื้นที่จ่ายไฟฟ้าของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้โครงการได้เพียงพอ | (1) ติดตั้งหลอดไฟ LED (Light Emitting Diode) บริเวณพื้นที่ส่วนกลางและภายในห้องผู้ป่วยทุกห้อง เนื่องจากหลอดไฟ LED จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟชนิดอื่น (2) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และรณรงค์ การประหยัดพลังงาน โดยจัดบอร์ดวิธีประหยัดพลังงาน และติดป้ายเตือนตามจุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่างๆ (เช่น ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน, ขึ้น-ลง 1-2 ชั้น กรุณาใช้บันได เป็นต้น) | - |
| 3.6 การจราจร และการกมขนคน | ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ปริมาณรถของบุคลากร และผู้ใช้บริการ ในโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น 220 PCU/ชั่วโมง ส่วนค่า V/C Ratio ของถนนทางคู่ขนาน ซุปเปอร์ไฮเวย์สายลำปาง-เชียงใหม่ ในระยะก่อนก่อสร้างของโครงการ ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า | (1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด (2) จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสัญญาณจราจรต่างๆ ให้ชัดเจนตามความเหมาะสม (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวสุนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| 3.6 การจราจรและกม.นากม ขนส่ง (ต่อ) | <p>ช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (ในชั่วโมงที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด) ใน <u>วันธรรมดา</u> จะมีค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกอยู่ในช่วง 0.194-0.294 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และค่าระดับการให้บริการจราจร (LOS) ในระดับ A และ B โดยช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (ในชั่วโมงที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด) จะมีค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกอยู่ในช่วง 0.222-0.321 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และค่าระดับการให้บริการจราจร (LOS) ในระดับ B) และช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (ในชั่วโมงที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด) ใน <u>วันหยุดราชการ</u> จะมีค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกอยู่ในช่วง 0.193-0.305</p> | <p>เข้า-เย็น ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและปัญหาจราจรติดขัด</p> <p>(4) ห้ามจอดรถกีดขวางตลอดแนวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางเข้าออกสู่นถนนทางคู่ขนานซูปเปอร์ไฮเวย์สายลำปาง-เชียงใหม่</p> <p>(5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนและลานจอดรถโครงการอย่างเพียงพอ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | <p>สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และค่าระดับการให้บริการจราจร (LOS) ในระดับ A และ B โดยช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (ในชั่วโมงที่มีปริมาณการจราจรสูงสุด) ในวันหยุดจะมีค่า V/C Ratio ขาเข้าและขาออกอยู่ในช่วง 0.199-0.311 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก และค่าระดับการให้บริการจราจร (LOS) ในระดับ A และ B)</p> <p>— จากข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 ซึ่งกำหนดให้ “อาคารขนาดใหญ่ ต้องมีพื้นที่จอดรถ 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร” ซึ่งอาคารของโครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งสิ้น 37,540 ตารางเมตร</p> | | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ) | (ไม่รวมพื้นที่จอดรถชั้น 1) ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 157 คัน ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ 220 คัน จึงสอดคล้องกับกฎกระทรวง | | |
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - อาคารโรงพยาบาล มีอัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่แปลงที่ดินทั้งหมดที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (FAR) เท่ากับ 2.52 : 1 ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 5 ที่กำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร ต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกหลังต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 10 : 1 | - | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ อินทิรา น

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมถึงร้อยละ 72.84 ซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 5 ที่กำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าอัตราส่วนดังต่อไปนี้ (1) อาคารที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร (2) อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัย ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขต ผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ บริเวณหมายเลข 3.17 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ประเภท ค | | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|---|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) | <p>(สีส้ม) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ</p> <p>การพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยประเภทอาคารสาธารณูปการ จึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว</p> <p>– สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตัวเมืองและย่านการค้า คิดเป็นร้อยละ 46.72 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด โดยพื้นที่ตัวเมืองและย่านการค้าเป็นรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีสัดส่วนมากที่สุดคือ 46.72 ของพื้นที่ทั้งหมด</p> | | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีดอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) | ในรัศมี 1 กิโลเมตรซึ่งการพัฒนาโครงการ จึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ในปัจจุบันของ สภาพพื้นที่โดยรอบ | | |
| 3.8 ไฟฟ้า | - ปัจจุบันโครงการรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ ผ่านหม้อแปลง DRY TYPE ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุดอยู่บริเวณ ชั้น 4 ของอาคารโรงพยาบาลเคม และมิเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินโดยใช้น้ำมันดีเซล 1 เครื่อง ขนาด 2,000 KVA และเมื่อมีอาคาร 6 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคารส่วนขยาย) จะมี ความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,543 KVA โดย โครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า DRY TYPE เพิ่มเติมขนาด 1,600 KVA 1 ชุด บริเวณชั้น 3 ของอาคาร | <u>มาตรการฯ ด้านการอนุรักษ์พลังงาน</u> <u>(โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ)</u> (1) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในแต่ละ บริเวณอย่างเพียงพอ (3) แยกสวิตช์ไฟออกจากกัน ให้สามารถเปิดปิดได้เฉพาะจุด ไม่ใช่ ปุ่มเดียวเปิดปิดทั้งชั้น ทำให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า (4) ติดตั้งหลอดไฟ LED (Light Emitting Diode) บริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและภายในห้องพักผู้ป่วยทุกห้องเนื่องจาก | - |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.8 ไฟฟ้า (ต่อ) | | <p>หลอดไฟ LED จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟชนิดอื่น</p> <p>(5) เลือกใช้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานเบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>(6) ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ของโครงการตามระยะเวลาที่เหมาะสมกับอุปกรณ์นั้น</p> <p>(7) จัดให้มีการติดตั้งระบบเพื่อความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า เช่น มี Fuse เพื่อใช้ในการตัดกระแสไฟฟ้าจากกรณีโหลดเกิน และกรณีของการลัดวงจร ส่วนภายในห้องเครื่องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการ และมีที่ว่างพอเพียงเพื่อตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.8 ไฟฟ้า(ต่อ) | | <p>(8) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(9) คู่มือสัญลักษณ์ Energy Star ก่อนเลือกซื้ออุปกรณ์สำนักงาน (เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องโทรสาร เครื่องถ่ายเอกสาร ฯลฯ) ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน ลดการใช้กำลังไฟฟ้า เพราะจะมีระบบประหยัดไฟฟ้าอัตโนมัติ</p> <p>(10) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และรณรงค์ การประหยัดพลังงาน โดยจัดบอร์ดวิธีประหยัดพลังงาน และติดป้ายเตือนตามจุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและจุดต่างๆ (เช่น ปิดไฟทุกครั้งหลังใช้งาน, ขึ้น-ลง 1-2 ชั้น กรุณาใช้บันได เป็นต้น)</p> <p>(11) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้แก่บุคลากรและผู้ให้บริการ และพนักงานภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการรณรงค์ให้บุคลากรและผู้ให้บริการ และพนักงานร่วมมือกันในการ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|---|
| 3.8 ไฟฟ้า(ต่อ) | | <p>ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p><u>มาตรการฯ ด้านการอนุรักษ์พลังงาน (บุคลากรและผู้ใช้บริการเป็นผู้ปฏิบัติ)</u></p> <p>คู่มือเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้บุคลากรและผู้ใช้บริการ นำไปปฏิบัติโดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10) (2) ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสีย และใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (3) เลือกขนาดตู้เย็นให้เหมาะสม ไม่ควรใช้ตู้เย็นใหญ่เกินความจำเป็นเพราะกินไฟมากเกินไป และควรตั้งตู้เย็นไว้ห่างจากผนัง 15 ซม. | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

สุพัตรา

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 3.8 ไฟฟ้า(ต่อ) | | (4) หลีกเลี่ยงการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ต้องมีการปล่อยความร้อน เช่น กัดม้ น้ำ หม้อหุงต้ม ไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ (5) ปิดสวิทซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน และตรวจสอบทุกครั้งที่ออกจากห้อง | |
| 3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย | โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเพลิงไหม้ รวมทั้งบันไดหนีไฟ สอดคล้องกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) จึงมีศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัยหากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของการป้องกันและระงับอัคคีภัยของ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 900 เมตร หากเกิด | (1) ต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้ติดตั้ง ดำเนินการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของระบบ/อุปกรณ์แต่ละประเภท และฝึกอบรมเพื่อให้พนักงานของโครงการมีความเชี่ยวชาญในการใช้และทดสอบระบบโครงการเข้าร่วมทดสอบด้วย (2) ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงจุดรวมพลกรณีเกิดเพลิงไหม้ บันไดหนีไฟ ตามที่ระบุในแบบแปลนโครงการให้ครบถ้วน (รูปที่ 3 และ รูปที่ 4) | ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย <u>วิธีตรวจสอบ</u> — ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>จุดตรวจสอบ</u> — จุดติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร <u>ความถี่ตรวจสอบ</u> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 3.9 การป้องกันและระงับ อัตรักภัย (ต่อ) | เหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จะสามารถ เดินทางมาให้ความช่วยเหลือในการดับเพลิงให้กับ โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 8 นาที ดังนั้นคาดว่า หากเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่โครงการ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบล หนองป่าครั่ง จะสามารถมาระงับเหตุได้ทัน และยัง สามารถขอกำลังเสริมได้จาก ใกล้เคียงอีก 2 แห่ง ได้แก่ งานป้องกันและป้องกันสาธารณภัยของเทศบาลตำบล ท่าศาลา และสถานีดับเพลิงเทศบาลนครเชียงใหม่ | (3) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ป้องกันและระงับอัตรักภัยดังนี้ — ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ให้มี สารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนด — ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้เดือนละ 1 ครั้ง — ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ดี เดือนละ 1 ครั้ง (4) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัตรักภัยไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที (5) จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบดับเพลิงใน โครงการ และจัดให้มีการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิด เพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ขามรักษาการณ์ และบุคลากร และผู้ใช้บริการ อย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้ง | — 6 เดือน/ครั้ง หรือตามข้อกำหนด ของแต่ละระบบหรืออุปกรณ์นั้น <u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 3.10 การระบายอากาศ | เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านการบังคับทิศทางลมแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีพื้นที่เปิดโล่งคิดเป็นร้อยละ 72.84 ของพื้นที่โครงการ และมีการปลูกไม้ยืนต้นชนิดต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ โดยไม้ยืนต้นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบนดิน 1,033.30 ตร.ม. ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ เสี้ยวดอกแดง คำแสด ทองกวาว เป็นต้น ส่งผลให้บริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่น และโปร่งสบาย สำหรับชั้นใต้ดินของอาคารเดิมและอาคารส่วนขยายจะมีการระบายอากาศโดยใช้พัดลมดูดอากาศทิ้ง (Exhaust Air Dust) และหัวระบายอากาศทิ้ง (Exhaust Air Grille) เพื่อทำหน้าที่ระบายอากาศจากชั้นใต้ดิน | (1) ตรวจสอบระบบระบายอากาศบริเวณชั้นใต้ดินให้มีสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ | - |



..... มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | |
| <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> | <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะทำให้เกิดการจ้างงานภายในโครงการ ได้แก่ บุคลากรทางการแพทย์พนักงานทำความสะอาด คนสวน และพนักงานรักษาความปลอดภัย นอกจากนี้จะทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความเจริญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน - จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า ประชาชนยังคงมีความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการในระยะระยะเปิดดำเนินการ ในประเด็นต่าง ๆ ได้แก่ การจราจรติดขัดมากขึ้น ความปลอดภัย | <ol style="list-style-type: none"> (1) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียง โดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม (2) พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อลดปัญหาการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่น และเป็นการส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น (3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านการจราจร มลพิษจากฝุ่นละออง น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด (4) จัดให้มีตู้/กล่องรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบ | <p><u>วิธีตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการดำเนินการของโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ <p><u>จุดตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวนทั้งหมด 100 ตัวอย่าง |



มกราคม 2559 ลงชื่อ *นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง*

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | <p>ตัวแทนจากโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่และ ตัวแทนชุมชน</p> <p>(6) โครงการจะมีการพิจารณาส่วนลดค่ารักษาพยาบาลของ โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ให้แก่ ประชาชนที่มีบ้านพัก อาศัยใกล้เคียงโรงพยาบาลตามความเหมาะสม</p> | |
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | <p>— โครงการเป็นการประกอบกิจการประเภท สถานพยาบาล ไม่มีเครื่องจักรหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่าบีโอดีเหลือเพียง 20 มก./ล. ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนั้น การ</p> | <p>มาตรการฯ ด้านการป้องกันฝุ่นละออง ควัน มลพิษ และเสียงจาก รถยนต์</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายและแจ้งเป็นกฎระเบียบแก่บุคลากร และ ผู้ให้บริการ ไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอแล้ว</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาเสียงดังจาก การใช้ความเร็วในการเล่นของรถ</p> | <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำห่อฝังเย็นเพื่อ ตรวจหาเชื้อลิจิโอนেলা <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> — เชื้อลิจิโอนেলা</p> <p><u>วิธีตรวจวัด</u> — เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานฯ</p> <p><u>จุดตรวจวัด</u> — น้ำจากห่อฝังเย็น</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | ดำเนินการ โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อโรคอันเกิดจากการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานตามกฎหมายลงสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ | <p>(4) คู่อรัศยาดถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังหรือเสียงกระแทกมากขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน</p> <p>มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้นจำนวนทั้งสิ้น 5 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ถังรองรับขยะติดเชื้อ ถังรองรับขยะอันตราย และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง และรองถังด้วยถุงพลาสติกอย่างหนาแยกสี สำหรับแยกประเภทขยะให้ชัดเจน โดยการเก็บรวบรวมมูลฝอยนั้น ต้องจัดให้มีแม่บ้านประจำอาคารรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น มายังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> | <p>ความถี่ตรวจวัด</p> <p>– ทุก 3 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>– บริษัท โรงพยาบาล กรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด</p> |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

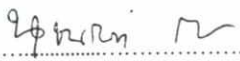
(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - มีระบบน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาด - มีการจัดการด้านมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน หนู และสัตว์นำโรคต่างๆ - โครงการเองได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบที่วีวงจรปิด ระบบควบคุมการเข้า-ออกโดยใช้บัตร กิจกรรมของโครงการมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความไม่ปลอดภัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ - ผลกระทบจากเชื้อลิจิโอเนลลา ซึ่งอาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำหอมฝุ้งเย็นขอเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างถูกต้อง และเป็น | <ul style="list-style-type: none"> (2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักขยะติดเชื้อ ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิลแยกกันอย่างชัดเจน โดยเป็นห้องปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่น น้ำฝน และสัตว์พาหะนำโรค โดยภายในห้องพักมูลฝอย มีท่อระบายน้ำซึ่งจะรวบรวมน้ำเสียจากมูลฝอยและการล้างห้องพักเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (3) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองป่าครั่ง เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ส่วนมูลฝอยอันตราย และขยะติดเชื้อให้ประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครเชียงใหม่ มาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดคักส่วนที่เป็นไขมันที่ลอยอยู่บริเวณผิวหน้าถังคักไขมันใส่ในถุงพลาสติกและรัดปากถุงให้แน่นก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยเปียกในห้องพัก | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | สาเหตุการเกิดโรคติดเชื้อ | <p>มูลฝอยรวม ในส่วนตะกอนส่วนเกินจากส่วนเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียที่จะต้องมีการสูบลูกออกไปกำจัด โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p> <p>(6) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างเสมอ</p> <p>(7) ติดป้ายรณรงค์ให้บุคลากร และผู้ใช้บริการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย มูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น</p> <p>(8) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมป้องกันและระงับการแพร่เชื้ออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดิคคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>(9) ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก จมูก รองเท้ายาง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(10) กำหนดเส้นทางการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อที่แน่นอน ระหว่างเคลื่อนย้ายไปห้องพักมูลฝอย ห้ามแหวะหรือ หยุดพักที่ใด</p> <p>(11) ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี ให้บรรจุใส่ภาชนะกันรังสีตาม ที่ผู้ผลิตแนะนำ พร้อมติดป้าย “อันตรายปนเปื้อนสาร กัมมันตรังสี” และแยกเก็บไว้ต่างหากประสานให้ผู้ผลิตมา รับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ</p> <p>(12) จัดให้มีการทำความสะอาดฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ใน การเก็บขนขยะติดเชื้ออย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง และห้ามนำ รถเข็นขยะติดเชื้อไปใช้ในกิจกรรมอย่างอื่น</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

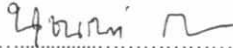
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | | <p><u>มาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p>(1) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด ห้องพักผู้ป่วย ห้องต่างๆ ภายในอาคาร และความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในโครงการและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้ เปียกชื้น หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิด อุบัติเหตุได้</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายเตือนกันพื้นที่เปียกชื้น และริบดำเนินการ ทำความสะอาดให้พื้นผิวแห้งสนิทโดยเร็ว ซึ่งเมื่อ ดำเนินการแล้วเสร็จต้องจัดเก็บป้ายเตือนออกทันที</p> <p>(3) จัดให้มีป้ายเตือนกันขณะมีการเปิดฝาท่อระบายน้ำ และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องจัดเก็บป้ายเตือนออกทันที</p> <p>(4) จัดให้มีราวกันตก สูง ไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร บริเวณระเบียง ของอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชม.</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวสุนรินทร์ กาทอง)

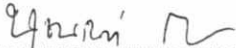
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|---|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ</p> <p>(1) มีผนังล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอฝักเย็น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของละอองไอน้ำที่ปลิวออกมา</p> <p>(2) จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอฝักเย็นที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม และบำรุงรักษาหอฝักเย็นที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคคิดข้อกำหนด</p> <p>(3) ผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีหน้าที่ในการบำรุงรักษาหอฝักเย็น ต้องได้รับทราบถึงความเสี่ยงอันตรายของโรคลิเจียนเนร์ และมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทงาน</p> <p>(4) มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาด และการกำจัดตะกอนในหอฝักเย็นเป็นระยะๆ โดยดำเนินการทุก 6 เดือน</p> <p>(5) รักษาอุณหภูมิของระบบน้ำหล่อเย็นให้เท่ากับหรือสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | | <p><u>มาตรการป้องกันความปลอดภัยจากการใช้แก๊สทางการแพทย์ (Medical Gas)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบแก๊สทางการแพทย์อย่างสม่ำเสมอ (2) ทำคู่มือความปลอดภัยในการใช้แก๊สแรงดันสูงเพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้ปฏิบัติงานยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (3) พื้นที่จัดเก็บท่อแก๊ส โครงการต้องมีการพิจารณาจัดเก็บให้เหมาะสมตามประเภทของแก๊สที่บรรจุ (4) ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับแก๊สออกซิเจนเหลวต้องมีการใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (5) มีการกำหนดแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุรั่วไหล <p><u>การจัดการห้องเก็บศพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีการปลูกต้นไม้เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณโดยรอบห้องเก็บศพ และมีประตูปิดมิดชิด | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|--|---|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | | <p>(2) ผู้เก็บศพของโครงการต้องมีการควบคุมอุณหภูมิเพื่อรักษา สภาพศพของผู้เสียชีวิต และก่อนที่จะนำศพไปเก็บไว้ที่ผู้เก็บ ศพ ทางโรงพยาบาลจะต้องดำเนินการรักษาสภาพศพ และทำ ความสะอาดศพ ในกรณีที่ศพเป็นโรคติดต่อร้ายแรง จะต้อง ห่อหุ้มศพด้วยผ้าพลาสติก 2 ชั้น และปิดผนึกด้วยแถบกา ว และจะต้องมีการทำความสะอาดเปลื้องศพ ซึ่งขั้นตอนใน การดำเนินการต่างๆ ทางโรงพยาบาลจะต้องดำเนินการอย่าง ถูกหลักการแพทย์ทุกประการเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ จากศพไปสู่บุคคลหรือสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องเก็บศพ บริเวณพื้น ผัง เตียง รับศพ อ่างน้ำ อย่างถูกหลักการแพทย์ เพื่อป้องกันการ แพร่กระจายเชื้อจากศพ ไปสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาในการรดน้ำต้นไม้ โดยรดในช่วงเวลา 6.00- 7.00 น.</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|---|
| <p>4.3 ศูนย์วิทยภาพ (ต่อ)</p> | <p>ใช้รูปแบบและสีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณ พื้นดิน ชั้นต่าง 1,644.90 ตารางเมตร นอกจากนี้ยังมีการออกแบบพื้นที่โครงการ เพื่อความร่มรื่นจากสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติ รวมถึงการประยุกต์สีสรรของใบไม้ให้เหมาะสมต่อการพักรักษาตัวของผู้ป่วยในโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>– ในรัศมีรอบ 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติและศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์ของกรมศิลปกร การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและทรัพยากรธรรมชาติอันควร</p> | <p>ซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวทั้งหมด และตัดแต่ง รดน้ำ บำรุงรักษาสนามหญ้าและต้นไม้ให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอเป็นระเบียบอยู่เสมอ โดยใช้ น้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p> <p>(3) โครงการต้องดูแลตัดแต่งกิ่งต้นไม้อย่างสม่ำเสมอเพื่อมิให้ยื่นเข้าไปในพื้นที่ผู้อื่น และต้องดูแลตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) คิดป้ายประกาศ และรณรงค์ให้บุคลากรและผู้ให้บริการภายในโครงการได้รับรู้และเข้าใจถึงความสำคัญและประโยชน์ของพื้นที่สีเขียว เช่น ช่วยเสริมสร้างภูมิทัศน์ด้านความสวยงาม ร่มรื่นลดปัญหาโลกร้อน ลดมลภาวะและ</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดิคคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|---|
| 4.3 สุนทรียภาพ (ต่อ) | <p>อนุรักษ์ พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการ บดบังแสงแดดโดยส่วนใหญ่คือ ถนนสุขุมเปอร์ ไฮเวย์สายลำปาง-เชียงใหม่ อย่างไรก็ตาม โครงการมีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขต ที่ดินโครงการมากที่สุดถึง 6.00 เมตร จึงยังคงมี ช่องว่างให้แสงหักเหไปได้ ผลกระทบด้านการ บดบังแสงแดดจากอาคาร โครงการต่อพื้นที่ ข้างเคียง จึงคาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 2,073.30 ตารางเมตร (คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ สีเขียวต่อประชากรเท่ากับ 1.42 ตารางเมตร/คน) และแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง 1,644.90 ตารางเมตร อีกทั้ง ยังกำหนดให้มีการ ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น โดยมีพื้นที่ร่มเงาปกคลุมของ</p> | <p>สร้างอาคารบริสุทธิ ฯลฯ เพื่อให้เกิดความตระหนัก ใส่ใจ และมีส่วนร่วมในการช่วยดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี สวยงามตลอดไป</p> <p><u>การบดบังแสงแดดและทิศทางลม</u></p> <p>(1) จัดให้มีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินโครงการ มากที่สุดถึง 6.00 เมตร เพื่อยังคงมีช่องว่างให้แสงหักเหไปได้</p> <p>(2) จัดให้มีถนนที่มีผิวจราจรรอบโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ที่ปราศจากสิ่งปกคลุมโดยรอบอาคาร ซึ่งเป็นไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540)</p> <p>(3) ออกแบบจัดวางตัวอาคารไม่เต็มทั้งพื้นที่ โดยมีพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม</p> | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|---|
| 4.3 คุณทริยภาพ (ต่อ) | ไม้ยืนต้นประมาณ 1,033.30 ตารางเมตร (คิดเป็น ร้อยละ 71.21 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มี) ซึ่ง จะเห็นได้ว่าโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียว สอดคล้องตามเกณฑ์ที่ สผ. กำหนด (รูปที่ 6 และ รูปที่ 7) | | |



มกราคม 2559 ลงชื่อ *คุณนันท*

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--|
| 1.คุณภาพอากาศ | ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SOx) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) | ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด (รูปที่ 8) - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณอาคารโรงพยาบาลเดิม - โรงเรียนวัดหนองป่าครั่ง | - TSP และ PM ₁₀ ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน - CO, HC, NO ₂ และ SO ₂ ตรวจวัดทุก 1 เดือน | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ
 (นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสดิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 2.เสียง | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับ เสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และ ระดับเสียงที่รบกวน 90 (L90) | ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 จุด (รูปที่ 8) - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณอาคาร โรงพยาบาลเดิม - โรงเรียนวัดหนองป่าครั่ง | ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานราก และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 3.ความสั่นสะเทือน | ความสั่นสะเทือน - ความถี่ (เฮิรตซ์) - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม/วินาที) ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) | ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด (รูปที่ 8) - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณอาคาร โรงพยาบาลเดิม - โรงเรียนวัดหนองป่าครั่ง | ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานราก และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

นางสาว นุชนรินทร์ กาทอง

(นางสาว นุชนรินทร์ กาทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|
| 4.คุณภาพน้ำผิวดิน | คุณภาพน้ำทั้ง ดังนี้ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria | ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำเสียก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านนอก โครงการ | ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 5.การบำบัดน้ำเสีย | การอุดตันของเศษดิน/ตะกอน | ตรวจสอบเศษดิน/ตะกอน บริเวณบ่อดักตะกอนดิน และรางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้างของ โครงการ รวมทั้งขุดลอกเศษดิน/ตะกอนออก | ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 6.ระบบระบายน้ำ | ปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำ | ตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน ภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามี การอุดตัน/ระบายน้ำไม่ดี ให้รีบดำเนินการขุดลอก ตะกอนออก | ทุกเดือน (ทุกวันที่ 1 ของเดือน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| 7.ระบบป้องกันอัคคีภัย | การจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี | ตรวจสอบให้มีถังดับเพลิงเคมีที่มีสภาพพร้อมใช้งาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง | 6 เดือน/ครั้งหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| | ประสิทธิภาพของถังดับเพลิง | ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมี และบำรุงรักษาให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 8.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชากร เพื่อติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ | ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามความคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นให้ | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ นางสาวสุนันท์ กาทอง

(นางสาวสุนันท์ กาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--|
| 8.สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) | | ครอบคลุมทุกกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 100 ตัวอย่าง | | |
| 9.สุขภาพ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย | ป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตราย | ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย | ตรวจสอบตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง โครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงาน | ตรวจสอบให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงานภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ ส่วนบุคคลของคนงาน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| | ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน พื้นที่ก่อสร้าง | ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ ก่อสร้าง | ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|----------------------|--|
| 10.การจัดการมูลฝอย | <ul style="list-style-type: none"> – ตรวจสอบสภาพห้องพักขยะชั่วคราวให้มีสภาพดี – ตรวจสอบไม่ให้มูลฝอยล้นออกนอกห้องพักขยะ – ตรวจสอบจุดเก็บกองขยะและขยะจากการก่อสร้างให้มีสภาพดี ไม่กีดขวางการทำงาน | – ห้องพักขยะชั่วคราวและจุดเก็บกองเศษวัสดุและขยะจากการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|
| 1.การใช้น้ำ | ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการชำรุด เสียหายของระบบท่อประปา | ตรวจสอบแนวจ่ายท่อประปาของโครงการ ให้อยู่ใน สภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินการโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| 2.การบำบัดน้ำเสีย | คุณภาพน้ำของโครงการ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids (SS) 4. Nitrogen ในรูป TKN 5. Fat, Oil and Grease 6. Fecal Coliform Bacteria | 1. เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีจุดเก็บ ตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 5 จุด (รูปที่ 9) 1) จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย 2 จุด 2) จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย 2 จุด 3) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำ สาธารณะภายนอกโครงการ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ดำเนินการโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |
| | การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน หาก ใกล้เต็ม ให้ติดต่อรถสูบ สิ่งปฏิกูล เข้าดำเนินการสูบ ตะกอนออก | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ(รูปที่ 9) | เดือนละ 1 ครั้ง | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ เชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคิคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--|
| 2.การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535) | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บ สถิติ และ บันทึก ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วัน ตามแบบ ทส.1 และ จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น หน่วยงานอนุญาต ก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|---|
| 2.การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม | ไม่มีกรั่วรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ | ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมของเส้นท่อระบายน้ำ | ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |
| 3.การจัดการขยะมูลฝอย | ปริมาณขยะคก้าง | ตรวจสอบปริมาณขยะไม่ให้ล้นออกมานอกถังขยะ บริเวณจุดตั้งถังขยะ และห้องพักขยะมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ | ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |
| | ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม | ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อ ป้องกันกลิ่นรบกวน | ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |
| 4.สุขภาพ | น้ำจากหอผึ่งเย็น | ตรวจสอบเชื้อลิจิโอนেলাจากหอผึ่งเย็น | ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |
| 5.การป้องกันอัคคีภัย | ความสมบูรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือน ภัยที่ติดตั้งภายในโครงการ | ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณ เตือนภัยที่ติดตั้งใน โครงการ ตามคู่มือการใช้งาน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน | 6 เดือน/ครั้งหรือตามที่ระบุไว้ใน คู่มือการใช้งานตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสดีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ ที่สำคัญ | ดัชนีที่ตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการ | ความถี่ของการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|
| 7.สภาพเศรษฐกิจ- สังคม | ความคิดเห็นของครัวเรือนประชากร เพื่อติดตามตรวจสอบความ เดือดร้อนจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อ โครงการ | ใช้แบบสอบถามเพื่อทำการสำรวจความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถาม ความคิดเห็นต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เช่น ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการดำเนินการโครงการ และ ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่มีต่อโครงการ ฯลฯ โดยให้ ดำเนินการสุ่มสำรวจเพื่อสอบถามความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชากรในชุมชน สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอยู่ในรัศมี 300 เมตร โดยรอบ พื้นที่โครงการ จำนวนทั้งหมด 100 ตัวอย่าง | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ | บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพเชียงใหม่ จำกัด |



มกราคม 2559 ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นางสาวนุชนรินทร์ กาหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสคอง คอร์ปอเรชั่น จำกัด



บริษัท เอคซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

PROJECT NO. : 119/127

PROJECT NAME : 119/127

LOCATION : 119/127

OWNER : 119/127

TEAC COMPANY LIMITED

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

119/127

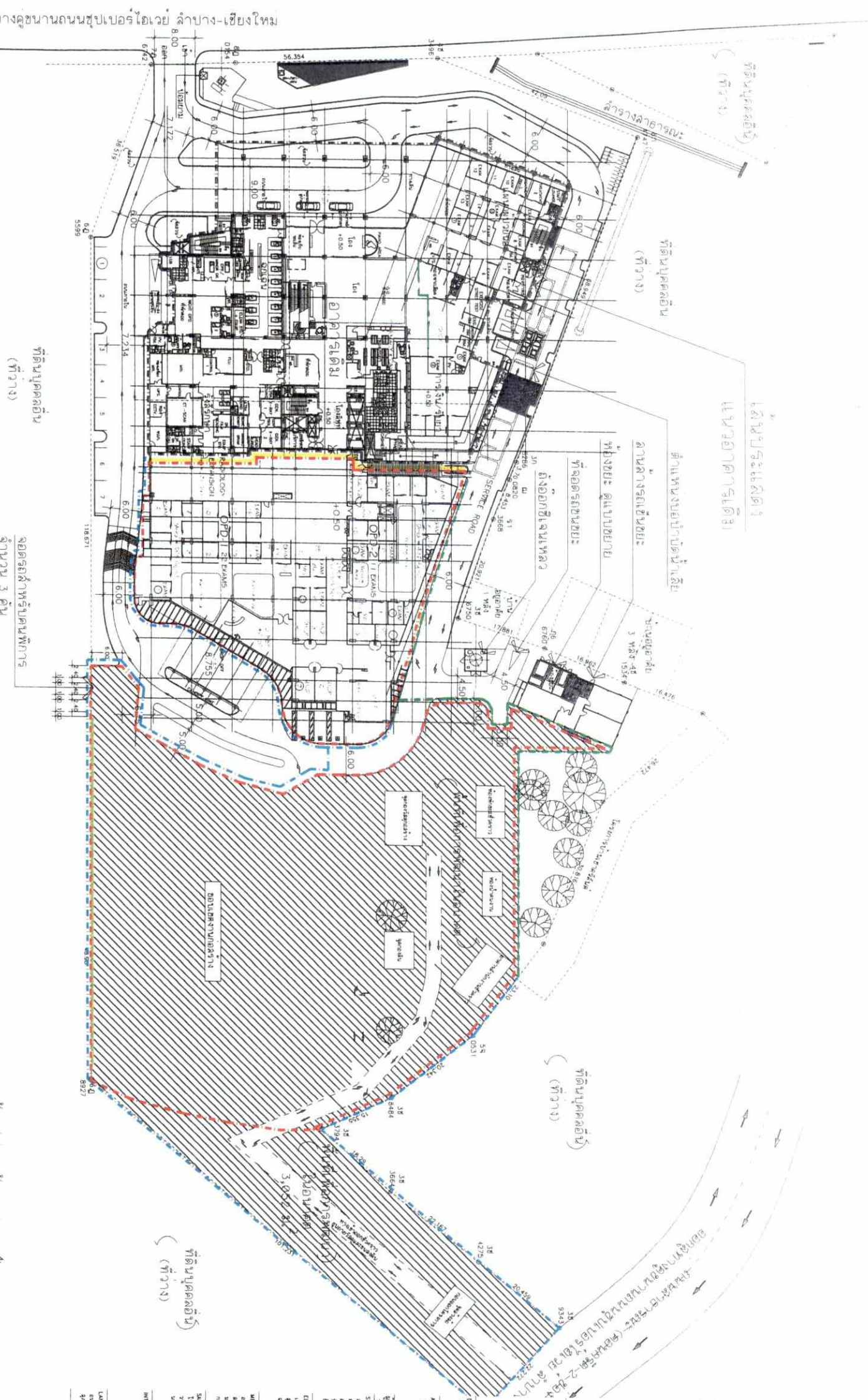
119/127

119/127

119/127

119/127

119/127



- สัญลักษณ์
- แนวรั้วสูงอย่างน้อย 2 เมตร
 - Aluminium sheet ความสูง 6 เมตร
 - คุ้งกว้าง 0.50 เมตร ลึก 4 เมตร
 - ขอบเขตงานก่อสร้าง



| | | |
|----------------------|------|-------------|
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
| 1 | | REVISION |
| DRAWING TITLE : | | |
| LANDSCAPE DESIGNER : | | |
| DATE : | | |
| SCALE : | | |
| DRAWING NO. : | | |
| SHEET NO. : | | |
| TOTAL SHEETS : | | |
| APPROVED BY : | | |
| DATE : | | |
| PROJECT NO. : | | |
| PROJECT NAME : | | |
| LOCATION : | | |
| OWNER : | | |



การทศ 2559 ลงชื่อ.....

บริษัท เอคซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด



โครงการก่อสร้างอาคารเรียน

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

01/19 โรงเรียนบางนาสามัคคีวิทยา

LOCATION :

Plot 1, Bang Na Three Friends School, Bang Na District, Bangkok

OWNER :

TEAC COMPANY LIMITED

DESIGNING DESIGNER :

AXIS LANDSCAPE LIMITED

DATE :

2019

SCALE :

1:100

PROJECT NO. :

01/19

PROJECT NAME :

01/19 โรงเรียนบางนาสามัคคีวิทยา

LOCATION :

Plot 1, Bang Na Three Friends School, Bang Na District, Bangkok

OWNER :

TEAC COMPANY LIMITED

DESIGNING DESIGNER :

AXIS LANDSCAPE LIMITED

DATE :

2019

SCALE :

1:100

PROJECT NO. :

01/19

PROJECT NAME :

01/19 โรงเรียนบางนาสามัคคีวิทยา

LOCATION :

Plot 1, Bang Na Three Friends School, Bang Na District, Bangkok

OWNER :

TEAC COMPANY LIMITED

DESIGNING DESIGNER :

AXIS LANDSCAPE LIMITED

DATE :

2019

SCALE :

1:100

PROJECT NO. :

01/19

PROJECT NAME :

01/19 โรงเรียนบางนาสามัคคีวิทยา

LOCATION :

Plot 1, Bang Na Three Friends School, Bang Na District, Bangkok

OWNER :

TEAC COMPANY LIMITED

DESIGNING DESIGNER :

AXIS LANDSCAPE LIMITED

DATE :

2019

SCALE :

1:100

PROJECT NO. :

01/19

PROJECT NAME :

01/19 โรงเรียนบางนาสามัคคีวิทยา

LOCATION :

Plot 1, Bang Na Three Friends School, Bang Na District, Bangkok

OWNER :

ที่ตั้งอาคารเดิม (ที่ว่าง)

เส้นประสีแดง
แนวอาคารเดิม

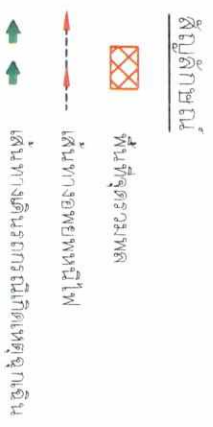
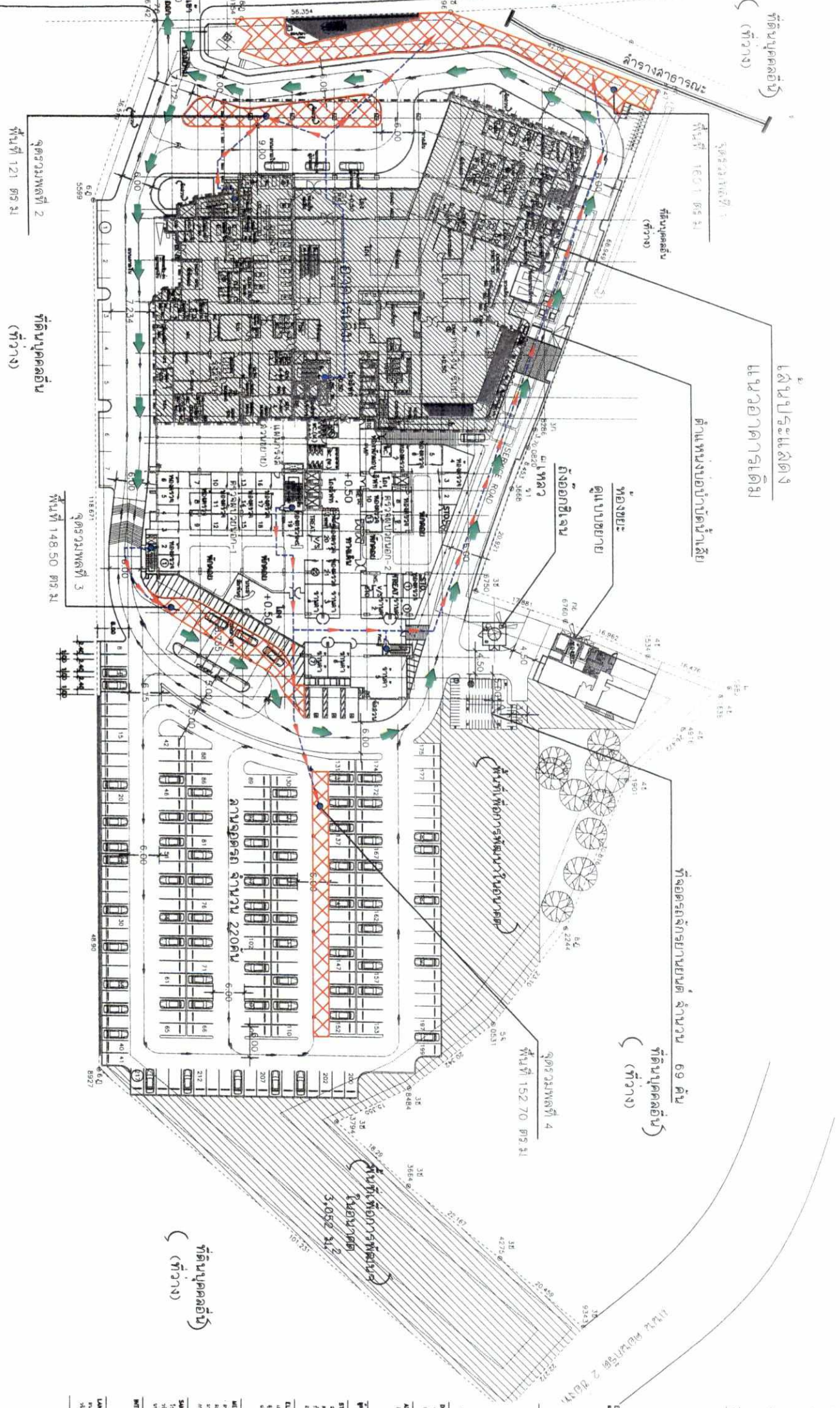
ตำแหน่งบ่อน้ำดื่ม

ที่ตั้งอาคารเดิม 69 คน (ที่ว่าง)

เชียงใหม่

ถนนสุขุมวิทไฮเวย์ ลีลาบาง-เชียงใหม่

ไปลีลาบาง



| REVISION | |
|----------|-------------|
| NO. | DESCRIPTION |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

| DRAWING TITLE | |
|---------------|-------------|
| NO. | DESCRIPTION |
| 1 | Site Plan |
| 2 | Site Plan |
| 3 | Site Plan |
| 4 | Site Plan |
| 5 | Site Plan |

| DRAWING NO. | |
|-------------|-------------|
| NO. | DESCRIPTION |
| 1 | Site Plan |
| 2 | Site Plan |
| 3 | Site Plan |
| 4 | Site Plan |
| 5 | Site Plan |



รูปที่ 4 ตำแหน่งจุดตรวจพล

วันที่ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนรินทร์ กาทหลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

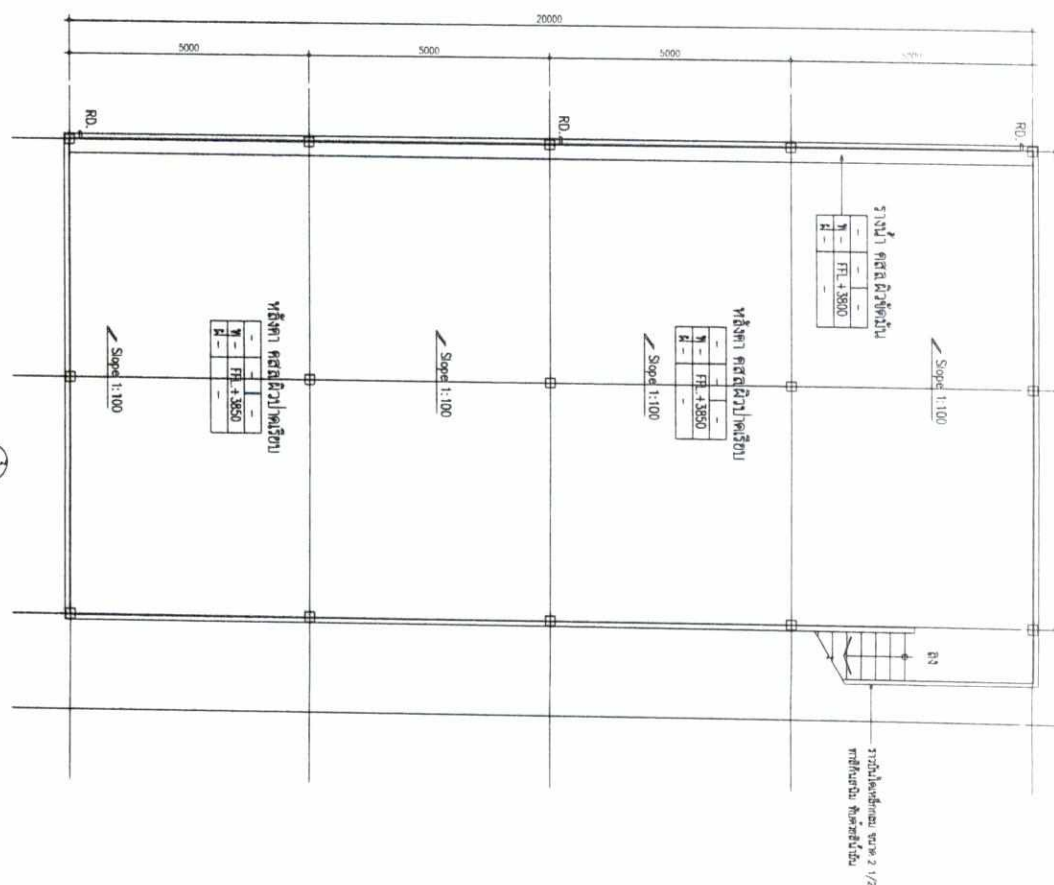
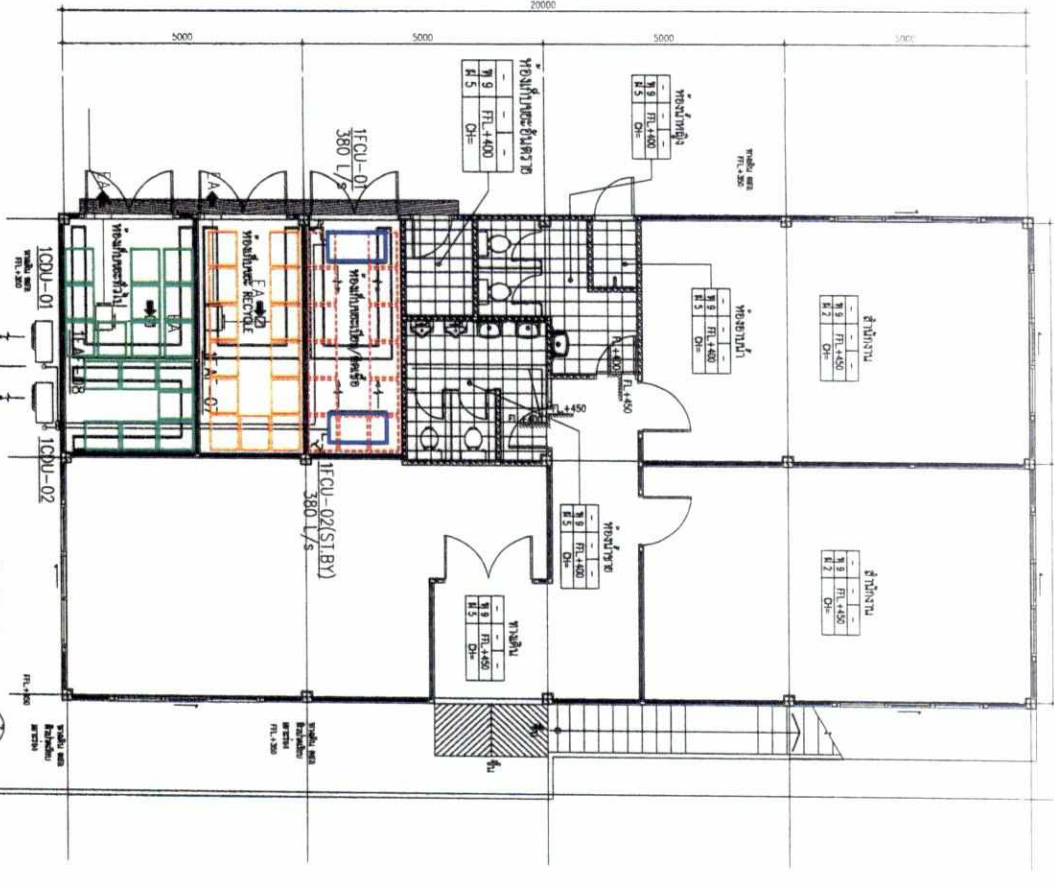
ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด

LOCATION :

OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด

1 2 3 4 5

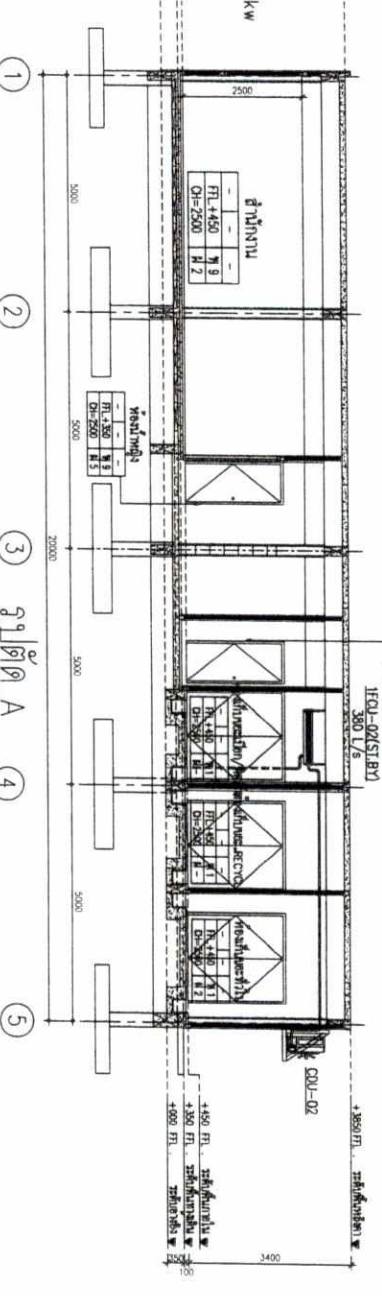
1 2 3 4 5



บันไดขึ้นสู่ชั้นล่าง
ขนาดกว้าง 1.00 ม.
ขนาดยาว 1.00 ม.

บันไดขึ้นสู่ชั้นล่าง
ขนาดกว้าง 1.00 ม.
ขนาดยาว 1.00 ม.

- สีน้ำเงิน: ผนัง
- สีฟ้า: เครื่องปรับอากาศขนาดความเย็น 7.0kW
- สีแดง: ผนังกระจกใส
- สีส้ม: ผนังกระจก Recycle
- สีเขียว: ผนังกระจกใส



รูปที่ 5 แบบขยายห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ

บริษัท ออริจิน จำกัด

(นางสาวอนุรัตน์ ภาทลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ใบอนุญาต 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอนุรัตน์ ภาทลง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

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

MECHANICAL ENGINEER :
 นายอนุรัตน์ ภาทลง
 2559

STRUCTURAL ENGINEER :
 นายอนุรัตน์ ภาทลง
 2559

ELECTRICAL ENGINEER :
 นายอนุรัตน์ ภาทลง
 2559

LANDSCAPE ENGINEER :
 นายอนุรัตน์ ภาทลง
 2559

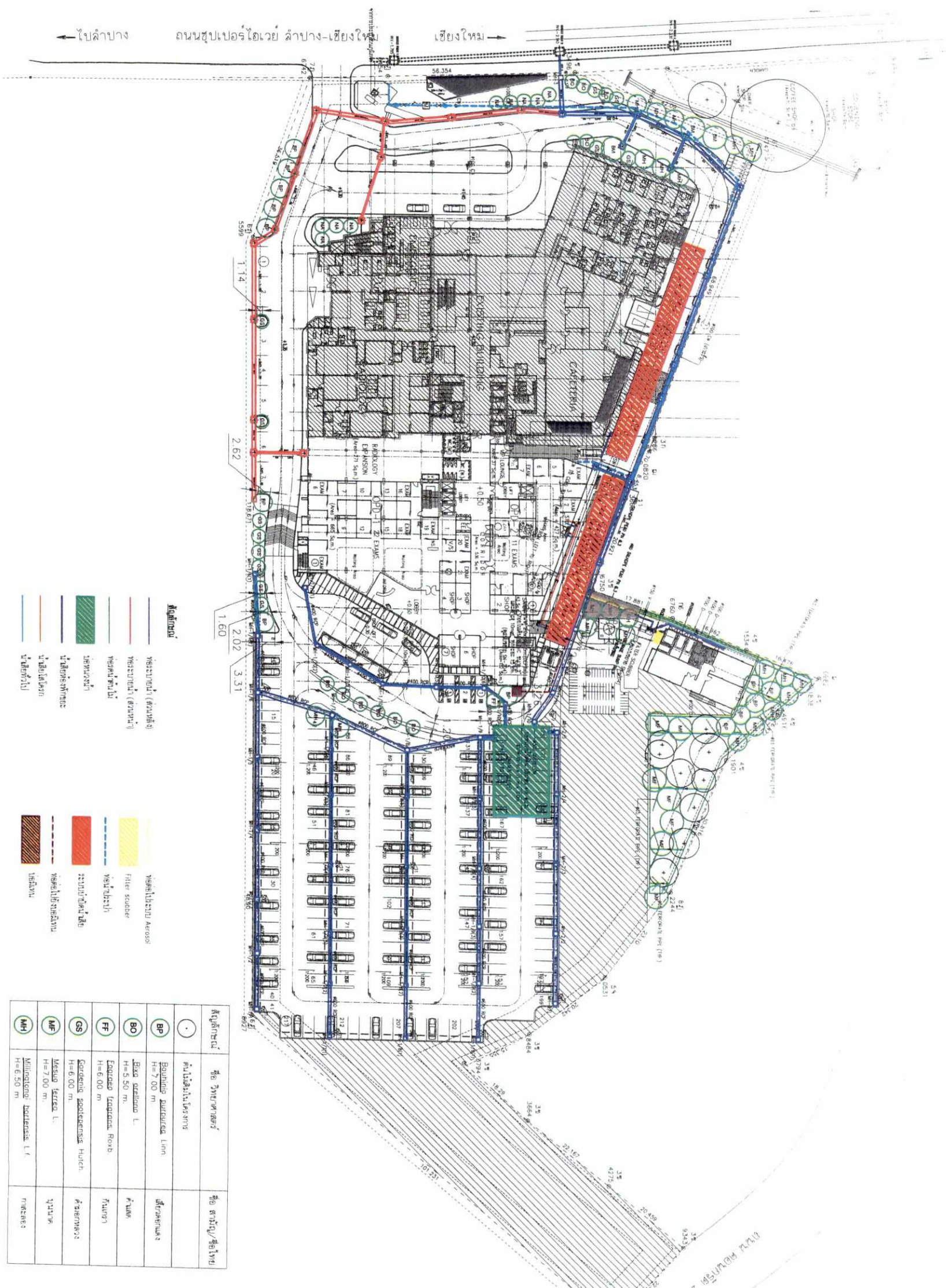
PROJECT NO. :
 PROJECT NAME :
 ENGINEER : บริษัท ออริจิน จำกัด
 LOCATION :
 OWNER : บริษัท ออริจิน จำกัด
 DATE :
 SCALE :

AXL
 2559

OSO
 2559

TEAC COMPANY LIMITED
 2559

2559



- สัญลักษณ์**
- สีเทาเข้ม (ตรงห้อง)
 - สีเทาอ่อน (ตรงทาง)
 - สีเขียวเข้ม
 - สีเขียวอ่อน
 - สีน้ำเงิน
 - สีน้ำตาล
 - สีเหลือง
 - สีฟ้า
 - สีแดง
 - สีส้ม
 - สีชมพู

| สัญลักษณ์ | ชื่อ วัสดุ/พืชพรรณ | ชื่อ วัสดุ/พืชพรรณ |
|-----------|--|--------------------|
| ○ | ต้นไม้ในโครงการ | ต้นไม้/พืชพรรณ |
| BP | Boundary Boundary Line H=7.00 m | เขตขอบเขต |
| BO | Base boundary L H=5.50 m | กำแพง |
| FF | Finished Finished Road H=6.00 m | พื้นทาง |
| GS | Ground level/Finished level H=6.00 m | ระดับพื้น |
| MF | Message level L H=7.00 m | บันได |
| MH | Message level/Finished level L H=6.50 m | ประตู |

รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของพื้นที่บริเวณสนามกีฬาภาคใต้



บริษัท อเดคคอม จำกัด
เลขที่ 2559 ลขชื่อ.....
(นางสาวชนรินทร์ กาลหลง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ASL LANDSCAPE LIMITED

PROJECT NO. :
PROJECT NAME :
LOCATION :
OWNER :
DATE :

ASL LANDSCAPE LIMITED
111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
TEL: (02) 252-2121-24 FAX: (02) 252-2121
E-MAIL: info@asl.com.th



AXI ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.
111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
TEL: (02) 252-2121-24 FAX: (02) 252-2121
E-MAIL: info@axi.com.th

MECHANICAL ENGINEERS :
ชื่อ นามสกุล
ตำแหน่ง

LANDSCAPE DESIGNER :
ชื่อ นามสกุล
ตำแหน่ง

REVISION

| NO. | DATE | REVISION |
|-----|------|----------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |

DRAWING TITLE :
ชื่อโครงการ (อังกฤษ)
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)
DRAWING NO. : SN-006
SCALE : 1 : 100
TOTAL DRAWING : 1

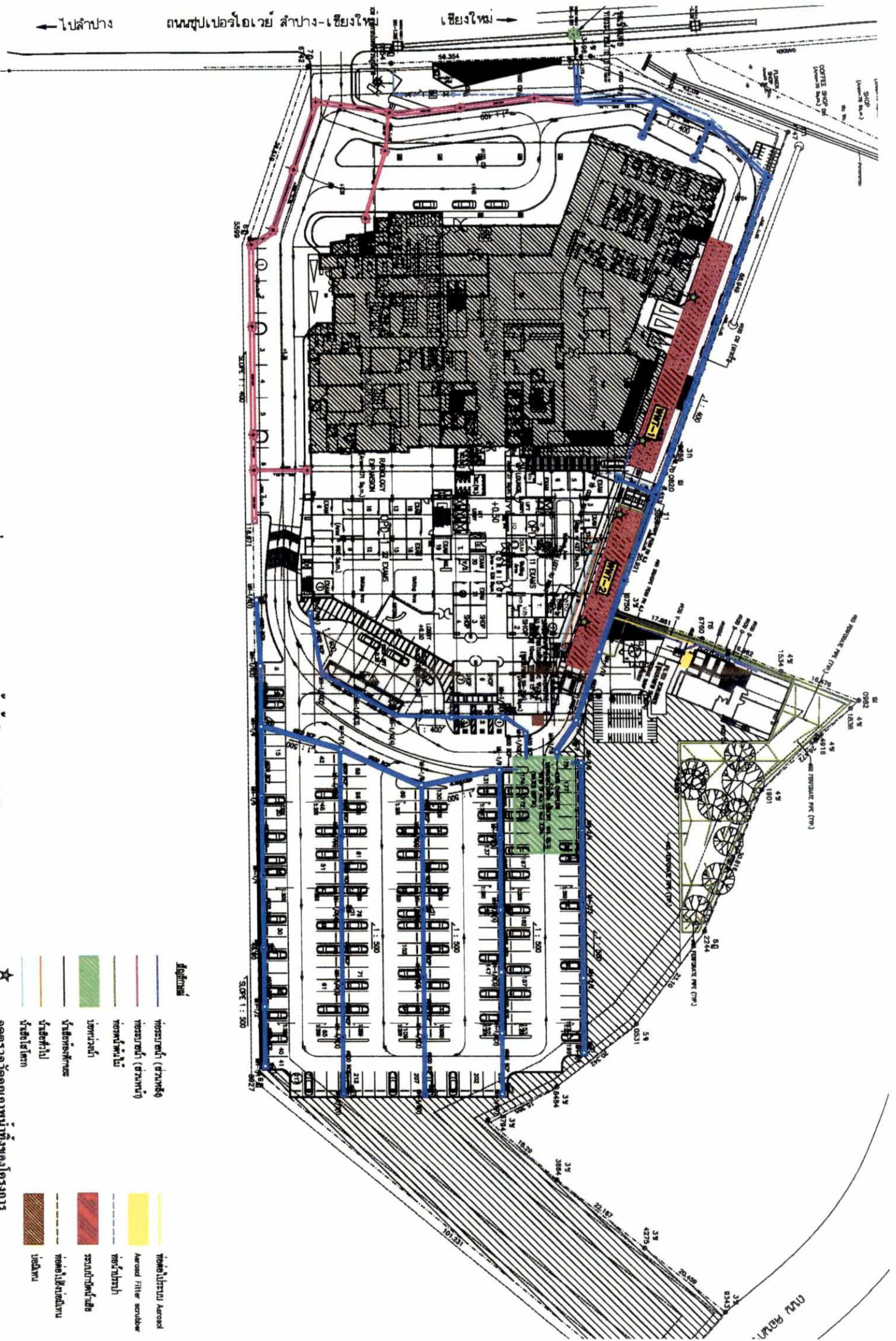


รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง



มกราคม 2559 ลงชื่อ *[Signature]*

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทหลง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในระยะดำเนินการ

มกราคม 2559 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวนุชนรินทร์ กาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แออสติคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด

