



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๕๙ ๖๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน
ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๒๖๔๘๓ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน บริษัท แอลแอลไอที
(ประเทศไทย) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งว่าโครงการได้ทบทวนข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ
และแจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนห้องพักจาก ๑๔๐ ห้อง เป็น ๒๕๕ ห้อง ตามแบบแปลนที่ก่อสร้างจริง และได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๙ เมื่อวันที่
๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด พร้อมทั้ง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ
อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีดังกล่าว โดยให้บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรี ได้อนุญาตโครงการแล้ว
สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย
และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ

ส่งเสริม...

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพุฒิพงศ์ สุรพงษ์)

รองเลขาธิการฯ สผ.ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធនាគារ

(សម្រាប់ប្រើប្រាស់)

ថ្ងៃទី ២៥ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ



(សម្រាប់ប្រើប្រាស់)

ថ្ងៃទី ២៥ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

អគ្គនាយកដ្ឋានពន្ធនាគារ

๒๕๕๙ ๒๕๕๙

ក្រសួងមហាផ្ទៃ អគ្គនាយកដ្ឋានស្រាវជ្រាវ

ក្នុងពេលបញ្ចេញសេចក្តីសម្តែងក្នុងកំឡុងពេល២៤ម៉ោង

កម្ពុជា ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

[illegible]

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

[illegible]

កម្មវិធីស្រាវជ្រាវនិងបណ្តុះបណ្តាលក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានមនុស្ស កម្មវិធីស្រាវជ្រាវនិងបណ្តុះបណ្តាលក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានមនុស្ស កម្មវិធីស្រាវជ្រាវនិងបណ្តុះបណ្តាលក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានមនុស្ស

เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้
ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง
ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน
โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ
โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหา
ต่อไป

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและนิเวศ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</u> <u>ทางกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับพื้นดินของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ซึ่งมีระดับสูงกว่าถนนด้านหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเพียงเล็กน้อย ซึ่งมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย หอเช่า และพื้นที่เกษตร สภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะมีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ว่างไปเป็นพื้นที่ที่ถูกปิดทับด้วยพื้นคอนกรีต เพื่อเป็นพื้นที่ของอาคารชุดพักอาศัย พื้นที่สีเขียว และถนน เป็นต้น ดังนั้น ภายหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการจะไม่ มีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่อาคาร โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความสวยงามและมีทัศนียภาพที่ดี มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการทั้งหมดประมาณ 2,832.06 ตารางเมตร และตลอดแนวเขตที่ดินยังมีแนวรั้วและไม้ยืนต้นเพื่อปกบอแนวเขตที่ดิน โดยการพัฒนาพื้นที่โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบให้มีการเปลี่ยนแปลงความมั่นคงของพื้นดินในบริเวณข้างเคียง	ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษฏ์ ตัญญ์รัต)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ตั้ง ตัวอาคาร และเป็นที่ว่างปราศจากอาคารปกคลุมซึ่งจะ ใช้เป็นถนนภายในโครงการและพื้นที่สีเขียว โดยไม่มี กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการจะปลูกต้นไม้ ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้ดอกไม้ประดับ สนามหญ้า เพื่อปกคลุมดิน และช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ประกอบกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบและมี ระบบระบายน้ำฝน อีกทั้ง ยังมีระบบหนองน้ำซึ่งสามารถ รองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลป่าในช่วงที่ฝนตกก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการได้ ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการในช่วง เปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้าง พังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อ รักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ของพื้นที่ 2) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดี อยู่เสมอ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของ ประเทศไทย พ.ศ. 2548 ของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา พ.ศ. 2554 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี โดย อยู่ในบริเวณเขตที่ 1 ซึ่งเป็นเขตที่มีความเสี่ยงน้อย แต่ อาจเกิดการเสียหายบ้าง โดยต้องออกแบบโครงสร้างที่ รับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ขนาด 3-4 เมอร์คัลลี ผู้ อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว นอกจากนี้ พื้นที่ ของโครงการไม่เข้าข่ายต้องออกแบบให้ตัวอาคารของ โครงการเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ที่ รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ ออกแบบให้โครงสร้างของตัวอาคาร เป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีวิศวกร โยธารับรองแล้ว ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารของโครงการอย่างมี นัยสำคัญ	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบ อาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกร รับรองตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด



ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พนักงานของ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการเปิดดำเนินการโครงการจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์สรุปได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ณ ปัจจุบันเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ TSP จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0019 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ TSP ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.0569 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ณ ปัจจุบันเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ PM-10 จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0010 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ PM-10 ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.0270 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ณ ปัจจุบันเท่ากับ 0.007 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ SO₂ จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0011 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ SO₂ ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.0081 มก./ลบ.ม.	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ 4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ได้แก่ • ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. • ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. • ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. • ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. • คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. • ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด - บริเวณที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ปัจจุบันเท่ากับ 0.071 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ NO_2 จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0420 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ NO_2 ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 0.113 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปัจจุบันเท่ากับ 2.2 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ CO จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.0206 มก./ลบ.ม. รวมเป็นความเข้มข้นของ CO ที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 2.2206 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จากท่อไอเสียรถยนต์จากโครงการมีค่าเท่ากับ 5.88 โมล/วัน หรือ 258.78 กรัม/วัน พบว่า ทุกดัชนี ยังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณ CO ที่เกิดจากรถยนต์ดังกล่าว เมื่อพิจารณาความสามารถในการดูดซับก๊าซ CO_2 ไปใช้ในการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการพบว่าสามารถดูดซับก๊าซ CO_2 ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ		- ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง - ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายพกรณ์ ตัญเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	โครงการเป็นการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการอยู่อาศัยเท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังและความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด ลักษณะของเสียงจะมีเสียงจากสภาพการดำเนินชีวิตตามปกติของชุมชน ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะไม่มี ความแตกต่างจากเสียงในชุมชนเคหะสถานโดยทั่วไป ดังนั้น คาดว่าไม่มีนัยของผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเมื่อเปิดดำเนินโครงการ	1) ติดป้ายขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยงดการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ


 (นายจือ หลี่)
 บริษัท ลี (ประเทศไทย) จำกัด
 (ประเทศไต้หวัน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลเอสไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 154.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบต่างๆดังนี้ - อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 4.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 70.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำและท่อน้ำอยู่เสมอ หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 4) เลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ สำหรับติดตั้งในห้องพักอาศัยของโครงการ 5) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้น้ำอย่างประหยัด	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- อาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 78.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - อาคารพักรวมมูลฝอย มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed-Film Aeration : Aerobic Biofilm) จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีความสามารถเพียงพอในการการบำบัดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดอาคารพักรวมมูลฝอย (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน)		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ 
(นายจือ หลี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ 
(นายพฤษชัย บุญธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดบางส่วนจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 2,832.06 ตารางเมตร คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง 11.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนของน้ำทิ้งที่เหลืออีกประมาณ 143.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบริเวณด้านหน้า ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย หอแถว ร้านค้า และสวนยางพารา เป็นต้น ทรัพยากรทางด้านชีวภาพส่วนใหญ่จะเป็นพืชพรรณที่ปลูกประดับไว้ภายในบ้านพักอาศัย และสวนยางพารา ไม่พบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่สำคัญหรือหายากควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด อีกทั้ง สัตว์และพืชพรรณที่พบเห็นได้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชนิดที่พบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปเท่านั้น ซึ่งคาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่รบกวนการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวซึ่งลักษณะการจัดพื้นที่สีเขียวจะจัดเพื่อส่งเสริมและรักษาสภาพทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยพรรณพืชที่ปลูกจะเป็นชนิดที่จัดสรรโดยเน้นคุณค่าในด้านความสวยงาม และไม้ผล เป็นหลัก ไม้มีความโดดเด่นในเชิงนิเวศวิทยาแต่อย่างใด จึงไม่ส่งผลประโยชน์ต่อคุณค่าเชิงนิเวศในระดับที่สามารถระบุถึงระดับของผลประโยชน์ได้ แต่จะเป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน 3) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญๆไหลผ่าน มีเพียงทางน้ำขนาดเล็ก ซึ่งมีจะมีน้ำไหลเฉพาะในช่วงฤดูฝน ดังนั้นจึงไม่มีสิ่งมีชีวิตที่สำคัญๆอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมบ่อน้ำผิวดินไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคบริโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอหรือไม่สามารถให้บริการจ่ายน้ำประปาให้ได้ ประกอบกับโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและการเปิดดำเนินการโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 4) ไม่ทิ้งเศษมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตีพิมพ์ทางหนังสือพิมพ์

LLIT (THAILAND) CO., LTD.

๒๓ ๔๕

บริษัท (มหาชน) จำกัด

ประเทศไทย

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ จะมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคในแต่ละอาคาร ดังนี้ - อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 17.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประมาณ 189.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 10.90 วัน - อาคาร B และอาคาร C มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 186.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำไว้ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณด้านหลังอาคาร B ขนาดความจุประมาณ 559.36 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าขนาดความจุอาคารละ 42.84 ลูกบาศก์เมตร จำนวนอาคารละ 1 ถัง รวมเป็นความจุในการเก็บกักประมาณ 645.04 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้ประมาณ 3.45 วัน ทั้งนี้ การใช้น้ำและการสำรองน้ำของทั้ง 3 อาคาร เป็นไปตามข้อกำหนดของ สผ. ซึ่งกำหนดให้ "โครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัยต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน"	1) จัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการต่อการใช้น้ำ 2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น.และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 4) หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการทำความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้ - ออกแบบให้ถังเก็บน้ำใต้ดินมีความลาดเอียงไปยังบ่อรวบรวมตะกอน (sump) ขนาดเล็กเพื่อใช้ในการรวบรวมตะกอนและการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังต้องมีฝาถัง 2 ฝา เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด - เคลือบถังสำรองน้ำด้วยสารกันซึมและป้องกันความชื้น ที่ไม่ทำให้เกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้น้ำดื่มได้	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำ และบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ - บริเวณที่ตรวจวัด ภายในโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ 1) บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ 2) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน - ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	และประกาศจังหวัดชลบุรี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างอาคาร ที่อยู่อาศัย อพาร์ท เม้นท์ และบ้านจัดสรร ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ "สิ่งปลูกสร้างที่เป็นแฟลตหรือ อพาร์ทเม้นท์ทุกโครงการจะต้องมีระบบถังเก็บน้ำ รองรับจากน้ำฝนทุกหน่วย (ยูนิต) หน่วยละอย่างน้อย 1,500 ลิตร" นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาด ความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อ เตรียมไว้เป็น แหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการอุปโภคในกรณีที่น้ำประปา ของกิจการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 มีไม่เพียงพอหรือไม่ สามารถให้บริการได้ โดยได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ DWP จำนวนบ่อละ 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำผิวดินเข้าสู่ ถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละแห่ง ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณน้ำ ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	6) ในช่วงที่จะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำซึ่งทำให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการไม่มีน้ำใช้ในวันที่ล้างถังเก็บน้ำทางโครงการจะมีการแจ้ง ให้ผู้เข้าพักทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้พักอาศัยเตรียมการสำรองน้ำ ไว้ใช้ในห้องพัก 7) จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรในจุดที่มีการเปิดฝาดังบริการ พร้อมติดตั้งกรวยสี่เหลี่ยมหรือแผงจราจรป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 8) จัดให้มีบ่อน้ำผิวดินขนาดความลึกประมาณ 9 เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยโครงการได้จัดเตรียมไว้เป็นแหล่งน้ำใช้สำรองสำหรับการ อุปโภคในกรณีที่น้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้านมีไม่เพียงพอ 9) จัดให้มีแผนเตรียมการในการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลสำหรับนำ น้ำมาใช้ภายในโครงการในอนาคต และในช่วงฤดูแล้งที่มีปริมาณ น้ำใช้ขาดแคลนหรือมีปริมาณน้ำในบ่อน้ำผิวดินไม่เพียงพอ	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบบระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน 1) <u>ระบบระบายน้ำเสีย</u> ระบบระบายน้ำเสียภายในโครงการเป็นระบบแบบท่อแยก แบ่งเป็นท่อระบายน้ำโสโครก (สิ่งปฏิกูล) และท่อระบายน้ำจากกิจกรรมการซักล้าง (น้ำเสียที่มีไขมัน) - การระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้าง (W) ได้แก่ น้ำจากเครื่องสุขภัณฑ์ อ่างล้างหน้า พื้นห้องน้ำ และห้องครัว น้ำเสียเหล่านี้จะไหลไปตามท่อระบายน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้างของแต่ละอาคารลงสู่บ่อดักไขมันก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมประจำอาคารในแต่ละชุด - การระบายน้ำโสโครกหรือสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วม (S) โดยน้ำโสโครกหรือสิ่งปฏิกูลเหล่านี้จะไหลไปตามท่อระบายน้ำโสโครกของแต่ละอาคารลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมประจำอาคารในแต่ละชุดโดยตรง โดยไม่ผ่านถึงดักไขมัน	<u>มาตรการด้านการจัดการและการระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</u> 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสม เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. 6) ตรวจสอบปริมาณตะกอน ในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ (2 เดือน/ครั้ง) หากพบว่าปริมาณตะกอนมากเกินไปเกินขีดเก็บกัก ต้องทำการสูบออกเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย 7) ถ้าจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมัน แล้วนำไปตากในภาชนะที่เตรียมไว้ในห้องพัสดุมูลฝอย เมื่อแห้งแล้วทิ้งใส่ลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มิดชิดเก็บไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ 8) ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว	- <u>ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</u> ● ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 - ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก. /ล. - Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก. /ล. - Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก./ล. - Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก. /ล. - Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก. /ล. - Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก/ล. - Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก. /ล. และ - Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN /100 มล. ● ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนและสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ● เก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)		9) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ที่อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 10) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 11) บำบัดละอองน้ำเสีย หรือ Aerosols ที่เกิดจากระบบการเดิมอากาศของบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแต่ละชุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และมีพื้นที่สีเขียวสำหรับอาคาร A ขนาด 0.04 ตร.ม. จำนวน 1 จุด อาคาร B ขนาด 0.59 ตารางเมตร จำนวน 2 จุด และอาคาร C ขนาด 1.05 ตารางเมตรจำนวน 2 จุด เพื่อการกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 12) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Mature Compost) จำนวน 1 ปอ/อาคาร ขนาด 1.80 ตารางเมตร (กว้าง 1.0 เมตร และยาว 1.80 เมตร) เพื่อดักจับก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - บริเวณที่ตรวจวัด • คุณภาพน้ำทิ้ง 3 จุด คือ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3. น้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ • ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือน • ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพสภาพการทำงาน และการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง • บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและสังคม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	2) ระบบระบายน้ำฝน ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนภายในแต่ละอาคารก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบท่อบรรวมน้ำฝนภายในพื้นที่ในโครงการเป็นท่อกลม (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40-0.80 เมตร พร้อมบ่อบักน้ำภายในโครงการเป็นระยะทุกๆ 3.00-17.20 เมตร ที่ความลาดชัน 1 : 500 ซึ่งมีจำนวน 2 แนวท่อตามแนวเขตที่ดินของโครงการทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ เพื่อระบายลงสู่บ่อบั่กน้ำก่อนควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการไม่ให้เกิดอันตรายการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาโครงการ	<u>มาตรการด้านการระบายน้ำฝน</u> 1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี) 2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และมีการลอกตะแกรงทุกเดือน 3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและบ่อบั่กน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา 4) ปรณรงคให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 5) ดูแลรักษาลำน้ำธรรมชาติด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี) เพื่อป้องกันการตื้นเขินของทางน้ำ 6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การแผ้วถาง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อบั่กน้ำ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - บริเวณที่ตรวจวัด ระบบระบายน้ำ และบ่อบั่กน้ำ - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ  (นายจือ หิต) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ  (นายพายุ จัตุ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุประมาณ 370 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ รวมถึงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดให้มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำในระยะเปิดดำเนินการโครงการจะมีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายฤกษ์ ดัชนี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการมีทั้งหมดประมาณ 3.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย - มูลฝอยที่เกิดจากอาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) ประมาณ 0.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยที่เกิดจากอาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) ประมาณ 1.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยที่เกิดจากอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ประมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ประจำไว้ภายในห้องพักแต่ละห้อง และทำการแยกประเภทของมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด และได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถึง แยกประเภทมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียกจำนวน 3 ถัง มูลฝอยแห้งจำนวน 1 ถัง มูลฝอยรีไซเคิลจำนวน 1 ถัง และมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง เพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากห้องพักในแต่ละห้อง จากนั้นจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำและปิดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 ตารางเมตร	1) จัดให้มีพนักงานเก็บแยกมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของแต่ละอาคาร และรวบรวมมูลฝอยไปไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอย โดยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย 2) ติดต่อให้ผู้รับซื้อเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 3) ติดต่อหน่วยงานรับผิดชอบ ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยตามเวลาที่กำหนด (1-2 วัน/ครั้ง) 4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพไม่แตก ชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย โดยน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 6) จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย เพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 7) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับผู้ปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด 1) ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย 2) บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์ - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ บันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ภายในอาคารพักรวมมูลฝอยจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ - <u>ส่วนพักมูลฝอยแห้ง</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.20 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.30 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 70 วัน - <u>ส่วนพักมูลฝอยเปียก</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.85 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.28 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 6 วัน - <u>ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8.70 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 13.05 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 13 วัน - <u>ส่วนพักมูลฝอยอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4.35 ตารางเมตร มีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 6.53 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 72 วัน	9) กำหนดให้ "ผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับ การคัดแยก และเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและผ่านการฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานตามหลักเกณฑ์ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข"	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายพณ ด้วง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	โดยมูลฝอยรีไซเคิลซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะถูกรวบรวมไว้ภายในส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิลของอาคารพักรวมมูลฝอย ซึ่งทางโครงการจะติดต่อผู้รับซื้อของเก่าที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการเข้ามารับซื้อภายในโครงการ ส่วนมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตรายจะเก็บและรวบรวมไว้ภายในอาคารพักรวมมูลฝอยโดยแยกออกเป็นแต่ละประเภท เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยประเภทต่างๆ จากอาคารพักรวมมูลฝอยไปกำจัดตามความเหมาะสม สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ จะจัดให้มีพนักงานคัดแยกมูลฝอยอันตราย ใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย โดยเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไป แต่จะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า “มูลฝอยอันตราย” ซึ่งในขณะปฏิบัติงานจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นนำไปรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอยอันตรายภายในอาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด



ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพายุ คุ้มภัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	โดยโครงการจะให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่สภาพยังใช้งานได้ และแบตเตอรี่มือถือไว้ โดยโครงการจะประสานกับกรมควบคุมมลพิษ เพื่อส่งให้กับโรงงานที่เข้าร่วมโครงการมารับไปกำจัดต่อไป ในส่วนของมูลฝอยอันตรายอื่นๆ เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ที่มีสภาพไม่สามารถใช้งานได้ และหลอดไส้ เป็นต้น โครงการจะติดต่อให้บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด มารับไปกำจัดต่อไป		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจือ หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพายุ ตัญญา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง	โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมดจำนวน 86 คัน โดยสามารถประเมินผลกระทบในกรณีที่รถยนต์ทั้งหมดของโครงการวิ่งเข้าสู่ถนนสาธารณะพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีเลวร้าย) ซึ่งจะทำให้ค่า PCU/ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 86 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำไปรวมกับค่า PCU/ชั่วโมง ของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ สภาพการจราจรของถนนในวันหยุดราชการยังคงมีระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) ยังคงอยู่ในระดับเดิม (ระดับ A) ยกเว้นในปริมาณจราจรในวันทำการ ซึ่งจะสภาพการจราจรของถนนมีการเปลี่ยนแปลงระดับการให้บริการของถนน (Level of Service) เพียงเล็กน้อย ซึ่งเพิ่มขึ้น 1 ระดับในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ระดับ B คือ สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง ไปจนถึงระดับ F คือ สภาพการจราจรติดขัด อย่างไรก็ตาม รถที่จะใช้จริงจะมีเฉพาะรถยนต์ของผู้บริหารเท่านั้น ในส่วนของพนักงานจะมีรถรับ-ส่งของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด คอยให้บริการ ดังนั้น ผลกระทบจากที่เกิดจากการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะในระดับต่ำ	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้เพียงพอตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการไม่น้อยกว่า 60 คัน 2) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ 4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรรอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด 1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) บันทึกปริมาณการจราจรเข้าออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพญ...

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในส่วนของบริษัททางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ได้ จัดให้มีการติดตั้งป้ายโครงการที่สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจนมีแสงไฟส่องสว่างที่สามารถเห็นได้อย่าง ชัดเจนทั้งในเวลากลางคืน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณ ทางเข้า-ออกหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร ทั้งภายในและภายนอก โครงการและป้องกันการชะลอตัวของการจราจรภายใน โครงการ	8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากโครงการ	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด



ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้วงทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,367.65 KVA แบ่งเป็นความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับ <u>อาคาร A (อาคารบริการ 2 ชั้น) ประมาณ 116.61 kVA</u> <u>อาคาร B (อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น) ประมาณ 538.98 kVA และอาคาร C (อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น) ประมาณ 828.67 kVA</u> โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอศรีราชา ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการแก่ผู้ที่ขอใช้บริการได้อย่างทั่วถึง ซึ่งโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type) ประจำแต่ละอาคาร แบ่งเป็นหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับอาคาร A (<u>อาคารบริการ 2 ชั้น</u>) ขนาด 160 kVA อาคาร B (<u>อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น</u>) ขนาด 630 kVA และอาคาร C (<u>อาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น</u>) ขนาด 1,000 kVA	<u>มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</u> 1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังโครงการ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี 2) ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) โดยเลือกใช้วัสดุที่เป็นอิฐมวลเบาและเพดานชั้นบนสุดจะติดตั้งฉนวนกันความร้อน ซึ่งจะช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ทำให้อุณหภูมิภายในอาคารต่ำ จึงเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบปรับอากาศลง รวมทั้งเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงานในพื้นที่ส่วนกลางและในห้องพักอาศัย 3) การเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น	- <u>ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</u> • ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และทำการซ่อมบำรุงหากเกิดการชำรุด • บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร • ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับน้ำมันและสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จุกมกมกลิ่นที่เหม็นไหม้ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัส เป็นต้น โดยตรวจสอบวันละครั้ง

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หิลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤต วัฒนธนากร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB) ได้อะแกรระบบไฟฟ้าภายในอาคารของโครงการ และโครงการได้กำหนดมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานไว้ จึงมีส่วนช่วยในการลดการใช้พลังงานภายในอาคารของโครงการลงได้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	4) ใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสามารถประหยัดไฟฟ้ามากกว่าหลอดไฟธรรมดา 15-75% และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟธรรมดา 5) ปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00 - 06.00 น. 6) เลือกใช้ลิฟต์ที่ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้โดยสารหรือขณะรอ (Mode Stand by) 7) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย - ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้น้ำ 45-50 ลิตร/ครั้ง ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้น้ำเพียง 30 ลิตร/ครั้ง - ติดตั้งชักโครก รุ่นประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงานหนักกดปุ่มใหญ่จะใช้น้ำมาก และงานเบา กดปุ่มเล็กจะใช้น้ำน้อยกว่า รวมทั้งติดตั้งโถปัสสาวะแยกจากโถส้วม - ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สรรวจการรั่วไหลของน้ำร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำเป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที 8) อบรมให้ผู้ใช้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด 9) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ 10) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB)	• ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน โดยตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบทุก 2 ปี - บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ • การทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษ...

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มท...

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		11) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่ง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากหม้อแปลงไฟฟ้า 12) ติดตั้งรั้วทึบสูง 3 เมตร ในบริเวณแนวเขตที่ดินที่ติดกับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ และติดตั้งระแนงไม้ให้มีระดับความสูงเท่ากับระดับของหม้อแปลงไฟฟ้าขึ้นไปถาวรอีก 3 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้เลื้อยบริเวณระแนงไม้ดังกล่าวเพื่อบังบดบังมลพิษจากหม้อแปลงไฟฟ้า <u>มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ</u> 1) ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย 3) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าตู้เย็น เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 4) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน	• ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน โดยทำเป็นบันทึกการตรวจสอบวันละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน โดยตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบทุกๆ 2 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การติดต่อสื่อสาร	<u>คลื่นสัญญาณวิทยุ</u> โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรี ราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ในเมือง โดยสิ่ง ปลูกสร้างกระจุกกันในส่วนหนึ่งของพื้นที่ ดังนั้น หาก ต้องการให้คุณภาพของเสียงในพื้นที่ให้บริการมีคุณภาพ และให้ผู้ฟังสามารถรับฟังเสียงได้ชัดเจน จำเป็นต้อง เพิ่มระดับความเข้มสัญญาณให้มีค่าสูงกว่าค่าความ เข้มสัญญาณ ที่แนะนำสำหรับเขตเมืองขนาดใหญ่ คือ อย่างน้อย เท่ากับ 54 dB อย่างไรก็ตาม การก่อสร้าง อาคารโครงการไม่ผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก เนื่องจาก ปัจจุบันสถานีส่งในแต่ละพื้นที่ได้ออกอากาศ ด้วยกำลังส่งสูง มีระดับความเข้มของสัญญาณเหมาะสม กับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีอาคารสูงไว้แล้ว ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ระดับความเข้มสัญญาณตกลงไป เครื่องรับ จะปรับรูปแบบการรับสัญญาณโดยทันที ซึ่งไม่ได้ทำให้ การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง ดังนั้น การพัฒนา โครงการจึงมีผลกระทบต่อคลื่นสัญญาณวิทยุในระดับ ต่ำ	1) โครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพัก อาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบ จากอาคารโครงการ 2) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถ ตกลงกันได้ โครงการจะมีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญห จากการพัฒนาโครงการจัดสอบ อันประกอบไปด้วยเจ้าของ โครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้นำชุมชน และหน่วยงานผู้มีอำนาจ ตัดสินใจในท้องถิ่น (อบต.เขาคันทรง) เพื่อเจรจาหาข้อตกลง ร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้ อาคาร	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด



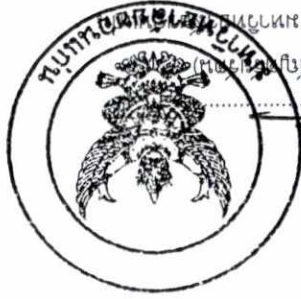
ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษฏ์ ตัญญูรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



หน้า 31/70



กรมการเกษตรและสหกรณ์
(กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

ตั้งแต่วันที่ 2559 ลงชื่อ

กรมการเกษตรและสหกรณ์ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) หน้า 31/70



(ชื่อ และนามสกุล)

ตั้งแต่วันที่ 2559 ลงชื่อ

		มติของคณะรัฐมนตรี มติของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์ มติของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์ มติของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์ มติของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์	3.7 การปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์ (ฉบับที่ 3)
กรมการเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมการเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	มติของคณะรัฐมนตรี มติของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์	โครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์

ฉบับที่ (ฉบับที่ 3) มติของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์

กรมการเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มติของคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์ 3.7 การปรับปรุงโครงสร้างของกรมการเกษตรและสหกรณ์ (ฉบับที่ 3)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1) <u>ผลกระทบทางสังคม</u> ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และการจัดการด้านการจราจร และชุมชนแออัด และต้องการให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง 2) <u>ประเมินผลกระทบด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค</u> การประเมินผลกระทบในด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคนั้น เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนเมือง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อย่างครบครัน โดยการพัฒนาโครงการจึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชน ในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่นๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้อีก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	1) หากโครงการมีความต้องการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงาน ให้พิจารณาการจ้างงานของคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่พำนักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 2) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานอย่างครบถ้วน 3) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ 4) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พักรวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม 5) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด 6) จัดให้มีตัวแทนของบริษัทฯ ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อและหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจื้อ หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษัย ตัญญาธำมาสน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) <u>ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ</u> เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณใกล้เคียงดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าอุปโภค-บริโภคและบริการต่างๆ นอกจากนี้ ยังเพิ่มโอกาสให้กับผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงให้มีทางเลือกในการประกอบอาชีพ เนื่องจากเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการพนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำโครงการจำนวนหนึ่ง ทั้งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางและพนักงานในส่วนบริการ เช่น พนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ดังนั้น การเปิดดำเนินการโครงการนอกจากจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ยังเป็นการเพิ่มแหล่งจ้างงานให้แก่ประชาชนบางส่วนทั้งผู้อยู่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้ง การเกิดขึ้นของโครงการก่อให้เกิดการขยายตัวเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโตในทางบวก โดยสภาพพื้นที่โครงการได้เอื้ออำนวยต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	นอกจากนี้จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษารศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาเรื่องการระบายน้ำ การจราจร และปัญหาที่อาจจะเกิดจากพนักงานที่อาศัยภายในพื้นที่โครงการสร้างความเดือดร้อนให้แก่ชุมชน โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการในแต่ละด้าน ดังนี้ 1) <u>มาตรการด้านการระบายน้ำ</u> (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายนของทุกปี) (2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและบ่อบำบัดน้ำ 1 ครั้ง/เดือนและแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา (4) รมรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (5) ดูแลรักษาทางน้ำธรรมชาติบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกให้มีสภาพดีอยู่เสมอและไม่ทิ้งมูลฝอยหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งดำเนินการทำการขุดลอกเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนเมษายนของทุกปี เพื่อป้องกันการตื้นเขินของทางน้ำ	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หุต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตันตระกูล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(6) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การแผ่ร่วาง และการติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยภายในโครงการและชุมชนที่อยู่บริเวณ ข้างเคียงได้รับทราบ เพื่อประชุมหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 2) <u>มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง</u> (1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ให้เพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการไม่น้อยกว่า 60 คัน (2) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นไปด้วย ความสะดวกและรวดเร็ว (3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ (4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวนอนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไป ตามมาตรฐานการไฟฟ้า (5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้ง ป้ายจำกัดความเร็ว	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย ในการเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร อบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร 8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 3) <u>มาตรการการจัดการด้านความขัดแย้งของผู้พักอาศัยภายในโครงการกับคนในชุมชน</u> (1) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ (2) โครงการต้องอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติของที่พัก รวมถึงให้ความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมประเพณีรวมถึงความเชื่อของคนในชุมชนให้พนักงานชาวต่างชาติได้รับทราบ เพื่อป้องกันการเกิดความขัดแย้งจากความไม่เข้าใจในความแตกต่างระหว่าง 2 วัฒนธรรม	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๊ หลิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษ ขวัญรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		(3) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด (4) จัดให้มีตัวแทนของบริษัท ซึ่งทำหน้าที่ในการรับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชนและประสานงานระหว่างชุมชนกับเจ้าของโครงการ โดยได้แจ้งชื่อ และหมายเลขติดต่อไว้กับผู้นำชุมชน ซึ่งสามารถติดต่อประสานได้โดยตรง	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจื้อ หลี

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษั ดัตตริยัต

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และชีวอนามัย	การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) <u>ผลกระทบด้านสาธารณสุข</u> โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลอย่างถูกสุขลักษณะโดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดเก็บมูลฝอย เป็นต้น เพื่อให้ภายในบริเวณโครงการมีความสะอาด เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค นอกจากนี้ พื้นที่โครงการมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและมีสถานพยาบาลทั้งของรัฐบาลและเอกชนหลายแห่ง โดยมีแพทย์ที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาโรค ซึ่งผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการสามารถเลือกใช้บริการได้	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลจำนวน 1 ห้อง โดยตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ข้างบันไดหลักของอาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 17.00 ตารางเมตร เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มาออกกำลังกายหรือมาเล่นกีฬาภายในโครงการสามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นในกรณีที่มีบาดเจ็บเล็กน้อยได้	
	2) <u>ผลกระทบทางสุขภาพ</u> 2.1) <u>ฝุ่นละออง</u> เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ จะมีปริมาณของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ประมาณ 27.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดัชนีคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทยพบว่า คุณภาพอากาศในช่วงระยะดำเนินการอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีและไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	<u>มาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ</u> 1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ 4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการ และภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษ์ ตี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด :

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และชีวอนามัย (ต่อ)		5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนว ป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการ ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	
	2.2) เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการในระยะเปิด ดำเนินการ จะเป็นเสียงที่มีลักษณะเช่นเดียวกันกับ ชุมชนทั่วไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด <u>ความสั่นสะเทือน</u> ปัจจุบันโครงการได้มีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว แล้วจึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบจากความ สั่นสะเทือนแต่อย่างใด	<u>มาตรการฯ ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</u> 1) ติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้า โครงการและภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายพฤษัช ตัญเจริญรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และชีวอนามัย (ต่อ)	2.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบจากการจัดการน้ำเสีย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	<u>มาตรการฯ ด้านการจัดการน้ำเสีย</u> 1) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 2) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว 3) รมรงค์ และดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย 4) ดูแลไม่ให้มีแอ่งน้ำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 5) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม	-
	2.4) มูลฝอย ผลกระทบจากการจัดการมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค สัตว์พาหะนำโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และทำให้เกิดความรู้สึกรำคาญ รังเกียจ ซึ่งโครงการจัดให้มีการวางถังรองรับให้เพียงพอ มีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนมูลฝอยที่เหลือประสานให้อบต. เขาตันทร่ง เข้ามาเก็บขนไปกำจัด จึงมีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ	<u>มาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย</u> 1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี 2) พาหนะที่ใช้รวบรวมขนย้ายมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด 3) ดูแลบริเวณที่พักมูลฝอยไม่ให้มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม 4) ติดต่อ/ประสานงานกับอบต. เขาตันทร่ง เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข และชีวอนามัย (ต่อ)	2.5) การคมนาคม ผลกระทบด้านการคมนาคมที่เกิดขึ้นในช่วง การเปิดดำเนินการโครงการที่มีผลต่อร่างกาย ได้แก่ - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม เนื่องจาก ปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม ซึ่งอาจ ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น สำหรับผลกระทบทางด้านจิตใจ ได้แก่ - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรติดขัด และการเกิดอุบัติเหตุ - เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของ รถในเวลาพักผ่อน - เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง กลิ่นเหม็นของควันรถ	มาตรการ ฯ ด้านการคมนาคมขนส่ง 1) จัดที่จอดรถให้เพียงพอไม่น้อยกว่า 60 คัน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง อาคาร พ.ศ. 2479 2) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออก พื้นที่โครงการเป็นไปด้วย ความสะดวกและรวดเร็ว 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อความสะดวกและเป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ 4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวนอนภายในโครงการให้เป็นไปตาม มาตรฐานการไฟฟ้า 5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้าย จำกัดความเร็ว 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือให้ พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยใน การเข้า-ออกโครงการ และขอร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรอบรม เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจร	-

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พิกาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการจำนวน 1 คน เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร และบริเวณใต้อาคารจำนวน อาคารละ 1 คน (รวม 3 อาคาร จำนวน 3 คน) เพื่อคอยรักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่จะแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้าเริ่มตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดกลางคืนเริ่มตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร โดยระบบโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารโครงการ	1) จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร 2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันไดขึ้นลงของอาคาร 1 จุด/ชั้น 3) ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น ไว้ทุกห้อง 4) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงซึ่งจะเปล่งสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร 5) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดย แสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง และบันไดหนีไฟ 6) จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร ที่มีระบบอัดอากาศของแต่ละบันไดในอัตรา 16,000-30,800 ลบ.ม./นาที่ และมีความดันลมไม่น้อยกว่า 3.86 ปาสกาลมาตรฐาน ที่ทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	- ดัชนีวิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง บ้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น - บริเวณที่ตรวจวัด ภายในโครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการได้จัดทำเอกสารคู่มือการอพยพหนีไฟ เพื่อแจกให้กับผู้พักอาศัยทุกห้อง พร้อมระเบียบการอาคารพักอาศัยเมื่อแรกเข้าพัก เพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพหนีไฟให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุสารเคมี 15 ปอนด์ ไว้ทุกชั้นภายในอาคารของโครงการทุกอาคาร ซึ่งติดตั้งไว้ภายในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) บริเวณโถงทางเดินใกล้กับบันไดหลักและบันไดหนีไฟภายในทุกอาคารในแต่ละชั้น	8) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ บริเวณบันได บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้นของอาคาร 9) กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงมีการต่อวงจรแยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป และมีการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 11) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพล 12) จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้าอาคารบริการ (อาคาร A) จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ตารางเมตร (3 x 3 เมตร) และบริเวณด้านหน้าอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B) ใกล้กับอาคารพักอาศัย 8 ชั้น (อาคาร C) จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ตารางเมตร (3 x 3 เมตร) โดยบริเวณดังกล่าวจะจัดให้มีที่เขี่ยบุหรี่และร่มบังแดด/ฝนให้ในลักษณะของเต็นท์ขนาดเล็กหรือศาลา เป็นต้น 13) จัดให้มีการติดตั้งรั้วตาข่ายสูง 4.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของสนามบาสเกตบอล เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกบาสเกตบอล และผู้เล่นวิ่งเข้ามาบนถนนทางวิ่งรถในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 โบราณสถาน และโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งโบราณสถานใน กรุงเทพมหานคร จากข้อมูลเผยแพร่ทางสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ (http:// www. Archaeological- data.go.th) ของสำนักงานโบราณคดี กรมศิลปากร พบว่า พื้นที่ตำบลเขาคันทรง ไม่มีแหล่งธรรมชาติอัน ควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินกิจกรรม ของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผล กระทบต่อโบราณสถานและโบราณคดีอย่างมี นัยสำคัญ	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อโบราณสถาน และในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้ หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น ทราบทันที	-
4.5 ทัศนียภาพ และสถานที่ท่องเที่ยว	1) <u>ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</u> โครงการมีลักษณะเป็นการโครงการก่อสร้าง อาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัยและสวัสดิการ สำหรับพนักงานของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศ ไทย) จำกัด จำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วยอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริม เหล็ก 8 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร ภายใน โครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 245 ห้อง โดย โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ ชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น	1) มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและ กลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วาง ไว้ พร้อมดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอ มีการรดน้ำเป็นประจำรวมถึง การใส่ปุ๋ย พรุนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอด ช่วงดำเนินการ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็น การเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อลดแสงสะท้อน โดยรวมของตัวอาคาร 5) จัดให้มีแนวรั้วถาวรความสูง 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง	- <u>ดัชนีวิธีการตรวจวัด</u> ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การ บำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็น บันทึกข้อมูล - <u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> ภายในโครงการ - <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ และสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพแก่ตัวอาคารของโครงการและยังบดบังตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกนำมาปลูกจะเน้นคุณค่าด้านความสวยงามเป็นหลัก อีกทั้งโครงการยังได้จัดให้มีรั้วถาวรความสูง 3 เมตรตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง นอกจากนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนที่กำลังมีอัตราการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง และประชาชนมีความรับรู้และเข้าใจถึงสภาพการขยายตัวของที่ดินต้องการก่อสร้างอาคารที่มีระดับสูงมากกว่าอาคารบ้านเรือนทั่วไปเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ		- ผู้รับผิดชอบ บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายพฤษกร บุญศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ และสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	2) ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของ อาคารโครงการ เมื่อโครงการก่อสร้างเสร็จ โครงการจะมี ลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมเพื่อใช้ที่พักอาศัย และสวัสดิการสำหรับพนักงานของบริษัท แอล แอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 3 อาคาร ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น (อาคาร A) จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริม เหล็ก 5 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร และ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น (อาคาร B) จำนวน 1 อาคาร ตัวอาคารของโครงการมีลักษณะ เป็นโครงสร้างทึบแสง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดเงาที่มี การเปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางในแต่ละ ช่วงเวลาของวันในแต่ละฤดูกาล ทั้งนี้โครงการได้ แสดงการเกิดเงาในฤดูร้อนซึ่งเป็นฤดูกาลที่มี ผลกระทบด้านการเกิดเงาสูงสุด ซึ่งการเปลี่ยนแปลง ทิศทางเงาของตัวอาคารโครงการจะแตกต่างกัน ออกไปตามช่วงเวลาในแต่ละวัน	มาตรการระงับการบดบังทิศทางลมและแสงแดด 1) โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการใน รัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะ ระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พัก อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการได้ 2) โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบชดเชยหรือรับผิดชอบตามเหมาะสม ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง 3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถ ตกลงกันได้ ทางโครงการจะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจใน ท้องถิ่น เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ และสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	จากการจำลองภาพเหตุการณ์ทิศทางการบดบังแสงแดดในแต่ละช่วงวันของแต่ละฤดูกาล จะเห็นว่าทิศทางเงาของอาคารโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางตลอดวัน ทำให้บ้านพักโดยรอบโครงการจะได้รับแสงตามธรรมชาติลดน้อยลง ตามทิศทางที่เงาของอาคารทอดผ่าน โดยเป็นผลกระทบที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ และด้วยเงาของตัวอาคารของโครงการ จะทำให้ตัวบ้านพักไม่รับแสงอาทิตย์โดยตรง ตัวบ้านจะไม่ร้อน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากเงาของอาคารโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ 3) <u>ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม</u> การบดบังทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการ เมื่อพิจารณาทิศทางของกระแสลมหลักจากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2528-2557) ของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดชลบุรี พบว่าตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน และนำเอาความชุ่มชื้นและฝนมาตกบริเวณจังหวัดชลบุรี และสำหรับช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคมมีลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้พัดผ่าน		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการที่พักอาศัยพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ และสถานที่ท่องเที่ยว (ต่อ)	ซึ่งตามข้อมูลดังกล่าวข้างต้นจะเห็นได้ว่า ทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ จะทำให้พื้นที่ได้ ลมได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังทิศทางลม คือ พื้นที่ด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ ซึ่งมีลักษณะบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง และพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของโครงการ ซึ่งมีลักษณะห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น โดยผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากตัว อาคารของโครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลา หนึ่งเท่านั้น ซึ่งพลวัตรของลมจะสามารถเคลื่อนที่ เบี่ยงเบนผ่านตัวอาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับ ลมอย่างถาวรแต่อย่างใด อีกทั้ง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะ เป็นบ้านพักอาศัยและชุมชน ดังนั้น การบดบัง ทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจึงส่งผล กระทบต่ออาคารและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการในระดับต่ำ		

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายดิอิษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายพฤษัช ตันตรปรีดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มท

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. 4) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 6) ไฮโดรคาร์บอน (HC)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้ - TSP และ PM-10 ใช้วิธี US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - SO₂ ใช้วิธี SO₂ UV-Fluorescence Analyzer - NO₂ ใช้วิธี NO_x Chemiluminescence Analyser - CO ใช้วิธี NDIR/CO Analyzer - HC ใช้วิธี Sampling Bag/FID Method พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066
2. การใช้น้ำ	1) สภาพของระบบจ่ายน้ำ 2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ ว่ามีการรั่วซึม ชำรุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน - ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจุฑา หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพุก

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 - ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก. /ล. - Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก. /ล. - Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก. /ล. - Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก. /ล. - Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก. /ล. - Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก. /ล. - Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก. /ล. - Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN /100 มล. 2) ปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนและ สภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบ บำบัดน้ำเสีย 3) การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี Grab sampling และตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้ - ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method - ค่า BOD ใช้วิธี 5-Day BOD test - Suspended Solid ใช้วิธี อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Total Dissolved Solids ใช้วิธี อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Settleable Solids ตกตะกอนใน Imhoff Cone - Sulfide ใช้วิธี Iodometric Method - Total Kjeldahl Nitrogen ใช้วิธี Macro-Kjeldahl Method - Oil & Grease ใช้วิธี Liquid, Partition-Gravimetric Method - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique 2) บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) คุณภาพน้ำทิ้ง 3 จุด คือ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำจากบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 2) ปริมาณตะกอน สภาพการทำงานและการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หัสดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพุก งามสุรารักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำเสีย (ต่อ)		4) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			
4. การระบายน้ำฝน	การระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อหนองน้ำ	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ระบบระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 038-108066
5. การจัดการมูลฝอย	1) สภาพและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และที่พักมูลฝอย 2) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย - บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	พื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิตร วัฒนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย ตันวัฒนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหา

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	1) สภาพป้ายสัญญาณจราจร 2) ปริมาณการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร ให้ อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ - บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก และ สภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ	พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066
7. การใช้ไฟฟ้า	1) การทำงานของระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และ การซ่อมบำรุงเมื่อเกิดการชำรุด 2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร แต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละ อาคาร	1) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข 2) บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร แต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคาร	พื้นที่โครงการ	1) การทำงานของระบบ ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 2) บันทึกปริมาณการใช้ ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละ อาคารและปริมาณการ ใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด น้ำเสียประจำแต่ละอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายจตุพร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



(นายพินิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้ไฟฟ้า	3) สภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วย ด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับ น้ำมัน และสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จุกมดกลิ้นที่เหม็นไหม้ ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือสัมผัส เป็นต้น 4) สภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน 5) สภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไข ข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน	3) ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน เช่น สภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลง สภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำ ระดับ น้ำมัน และสารกันความชื้น หรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้น หรือใช้จุกมดกลิ้นที่เหม็นไหม้ ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูง หรือใช้มือ สัมผัส เป็นต้น 4) ตรวจสอบสภาพภายนอก การทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน 5) ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไข ข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	3) ตรวจสอบสภาพภายนอกของหม้อแปลงไฟฟ้าขณะที่กำลังใช้งาน โดยทำเป็นบันทึกการตรวจสอบวันละครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4) ตรวจสอบสภาพ ภายนอกการทำงาน ทำความสะอาด หยอดน้ำมันหล่อลื่นชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งการวัดค่าความต้านทานฉนวนของขดลวดหม้อแปลง ขณะที่เครื่องไม่ถูกใช้งาน โดยตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 5) ตรวจสอบสภาพภายในของหม้อแปลง หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนบางชิ้นออกและแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อให้พร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบทุกๆ 2 ปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจือ หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตฤณวรวิทย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
โครงการ อาคารสวัสดิการพนักงาน ของบริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	สภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมายแผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารทุกอาคาร ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ภายในโครงการ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือ วิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066
9. ทัศนียภาพและสถานที่ท่องเที่ยว	การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด	ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด โดยจัดทำเป็นบันทึกข้อมูล	ภายในโครงการ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด เบอร์โทรติดต่อ 038-108066

หมายเหตุ : ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุญาตทุก 6 เดือน

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ ของการรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการ ได้ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการ ระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัดน้ำ เสีย (Maintenance)			
7. ข้อห่วงใยและวิตกกังวลของ ประชาชน			
8. อื่นๆ			

ผู้รายงาน.....
(.....)
...../...../.....

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



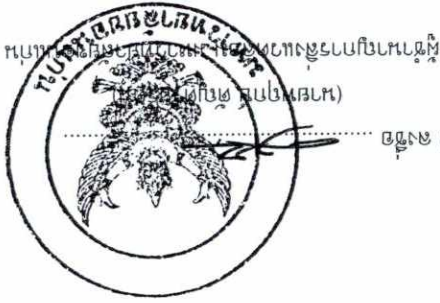
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน้า 55/70



จดหมาย 2559 ลงชื่อ



จดหมาย 2559 ลงชื่อ

(.....)

ผู้รับพิจารณา

ผู้พิจารณา

ผู้พิจารณา

หมายเหตุ: ๑. การพิจารณาการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติควบคุมมลพิษ

(.....)

ผู้พิจารณา

หน่วยงานที่รับผิดชอบการพิจารณา

* คู่มือตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

ฉบับประกาศใช้เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 48 พ.ศ. 2541

กำหนดมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน (พ.ศ. 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน (พ.ศ. 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≤30	≤40	≤20	≤35	1	≤500
ระดับคุณภาพน้ำทิ้ง							
■ ทางออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย							
■ ทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย							
ค่ามาตรฐาน							
pH	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
BOD	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
SS	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
Oil & Grease	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
TKN	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
Sulfide	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)
TDS	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)

ผู้พิจารณา

แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่

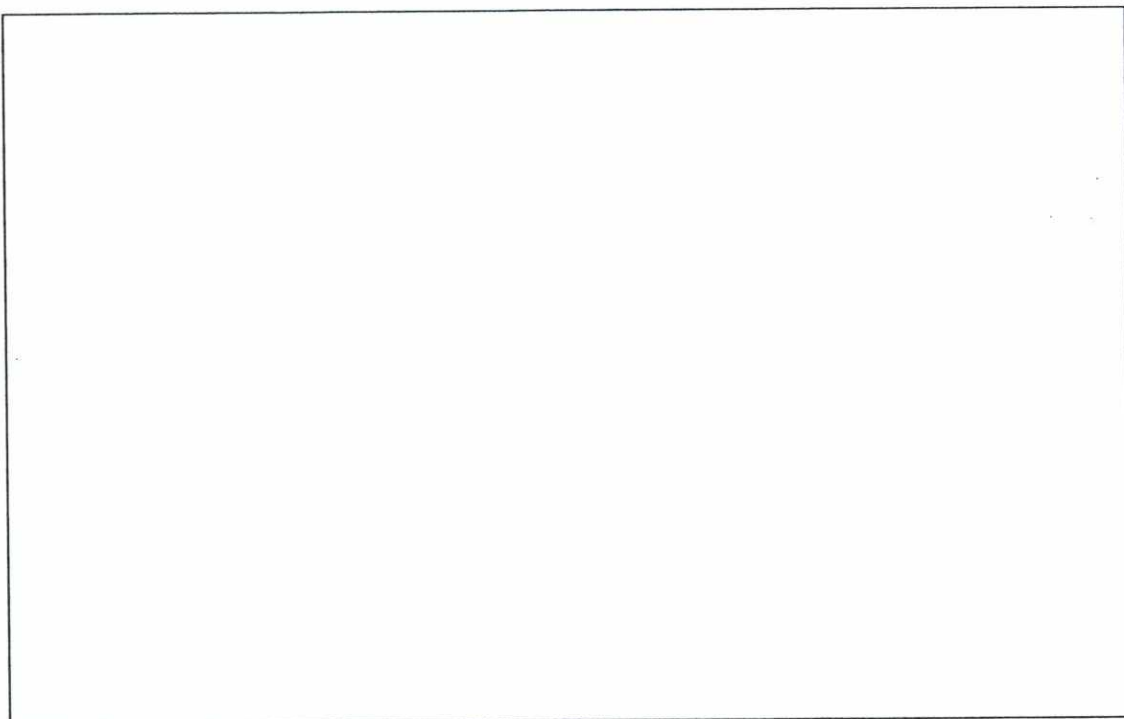
ประจำปี พ.ศ.

หน้า 55/70

ตัวอย่าง แบบ ทส.๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย.....
ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ.....
จังหวัด..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี.....
.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ
ประเภท..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....
.....ออกให้โดย..... หมดอายุ.....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตารางสถิติและข้อมูลที่เก็บจาก
แหล่งกำเนิดมลพิษ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัยและพัฒนา

[illegible]

ឆ្នាំ ២០២២ ២៥៥៩ អម្ពល័


$$\left(\begin{array}{c} \text{.....} \end{array} \right)$$

()

$$\left(\begin{array}{c} \text{---} \\ \cdot \quad \cdot \end{array} \right)$$
[illegible][illegible]

[illegible]

(កំណត់) ២ អត្ថបទ ☐ អនុប្រតិបត្តិការ ☐ អនុប្រតិបត្តិការ ☐

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល/អគ្គនាយកដ្ឋាន ☐ អគ្គនាយកដ្ឋាន/អគ្គនាយកដ្ឋាន ☐

[illegible]

• (កែតម្រូវ) ចេញមតិយោបល់ ☐

ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନକାରୀଙ୍କ ନାମ: _____ ଡକ୍ଟର/ପ୍ରଫେସର/ଅଧ୍ୟାପକ/ଅଧ୍ୟାପିକା (ସ୍ୱା)

ក្រុមហ៊ុន..... ផ្ទះលេខ..... ភូមិ..... សង្កាត់..... ខណ្ឌ..... រាជធានីភ្នំពេញ

គម្ពីរស្តីពីការប្រើប្រាស់ប្រាក់/លេខប្រាក់ (១)

ស្ថាប័នប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ និងបណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកស្រាវជ្រាវ ។

ឆ្នាំ២០២២

310644 410644

$$\left(\begin{array}{c} \dots \\ \vdots \\ \dots \end{array} \right)$$

.....

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

កំណត់ត្រា ឬស្នាមដៃប្រឹក្សាភិបាល

$$\left(\begin{array}{c} \text{---} \end{array} \right)$$

အဓိကအားဖြင့် နေပြည်တော်၊ ရန်ကုန်၊ မန္တလေး၊ ဟင်္သာတ၊ နေပြည်တော်၊ ရန်ကုန်၊ မန္တလေး၊ ဟင်္သာတ၊

(_____)

គម្ពីរព័ត៌មានស្តីពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

[illegible]

គេប៉ាន់បញ្ជាក់ថា ប្រជាជនដែលបានស្លាប់ ០២ នាក់នៅក្នុងរយៈពេលនេះ ។

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

សិលាចារ្យ ឆ្នាំ..... (ប្រែប្រួល)

เลขที่ใบกำกับภาษี เลขที่.....

សង្ខេបប្រកាសនៃ កិច្ចការងារស្រាវជ្រាវនិងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ

ငါ့အဖေအမေ

២៣/០៤/២០២១ ២៣/០៤/២០២១ អង្គប្រជុំ

[illegible]

ប្រែសម្រួល ១.

កម្ពុជា ក្រុងភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៩ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០២២

ଆନ୍ଧ୍ର ମେଘା ଲଗ୍ନେଇ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ตุลาคม ๒๕๕๙ ลงชื่อ



(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลเอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม ๒๕๕๙ ลงชื่อ



(นายพฤษกร บุญรัตน์)

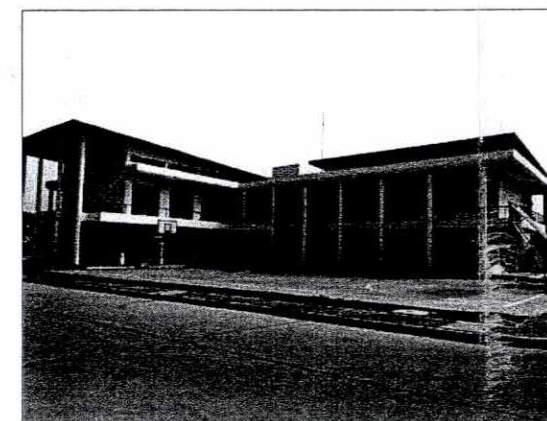
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (อาคาร C)



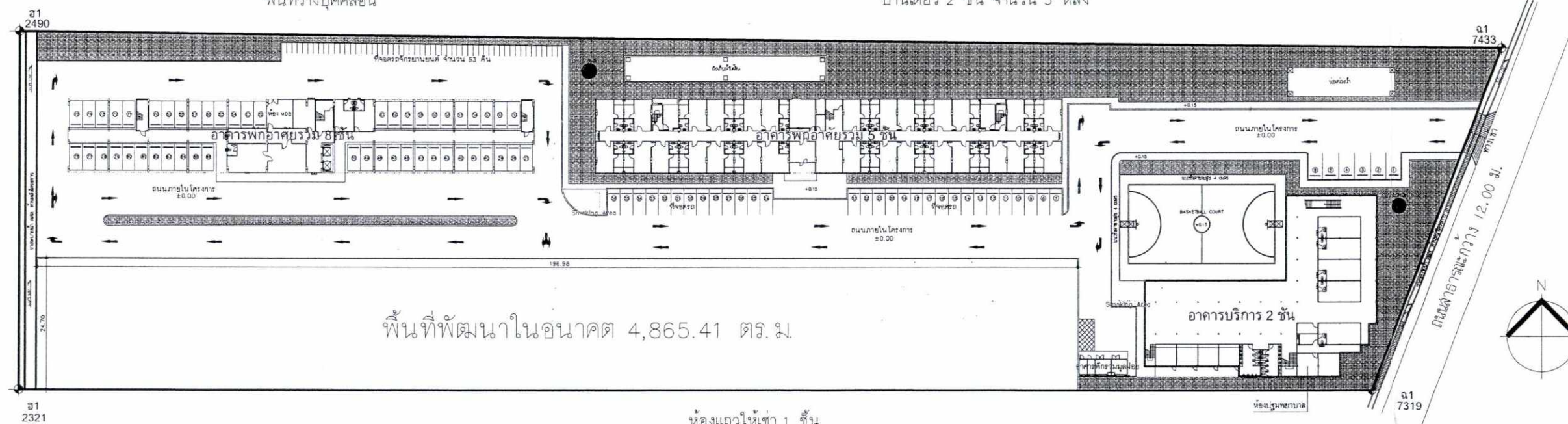
อาคารพักอาศัย 5 ชั้น (อาคาร B)



อาคารบริการ 2 ชั้น (อาคาร A)

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง



พื้นที่พัฒนาในอนาคต 4,865.41 ตร.ม.

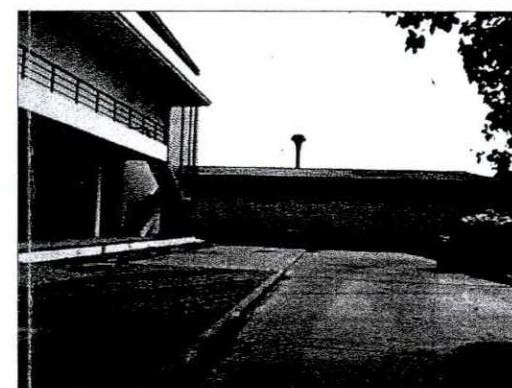
ห้องแถวให้เช่า 1 ชั้น



ทางระบายน้ำผ่านพื้นที่โครงการ



พื้นที่พัฒนาในอนาคต



พื้นที่ก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอย

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1:300

สัญลักษณ์

- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน
- เส้นทางสัญจรภายในโครงการ
- พื้นที่สีเขียว

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่รับผิดชอบ

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ

CLIENT :

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.11700 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION. SIA P.C.S. CO., LTD. CAN NOT BE REPRODUCED WITHOUT OUR CONSENT.

PROJECT : บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

OWNER : LUT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN :

FOR CONSTRUCTION

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION
CHECK BY	APPROVAL BY	
DATE	DATE	

SIAM P.C.S.

ARCHITECT DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

SANITARY ENGINEER DESIGNER :

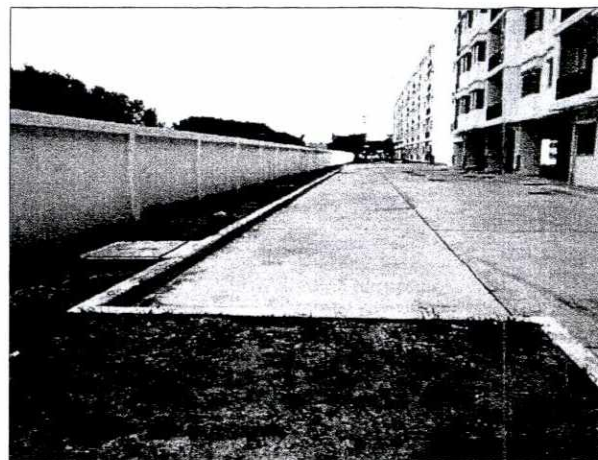
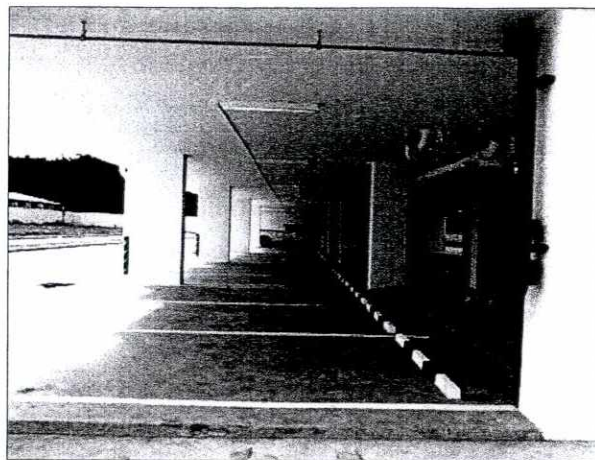
DRAW :

OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT NO. : 56039 JB

DATE : 12-02-2014 SCALE :

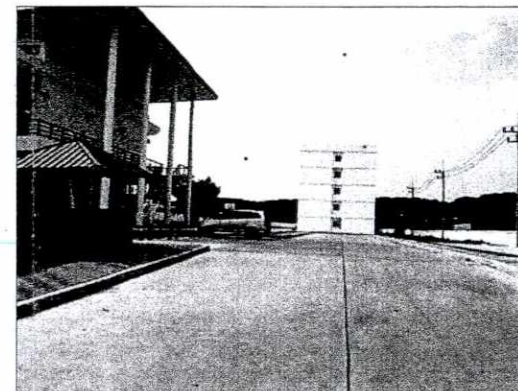
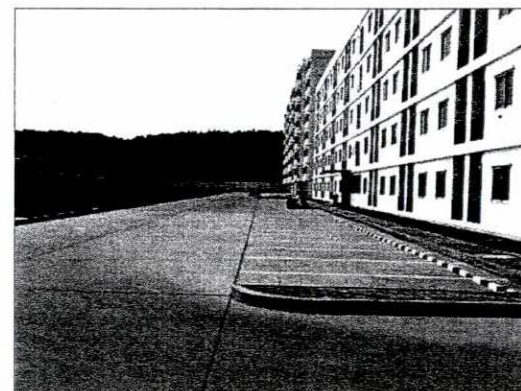
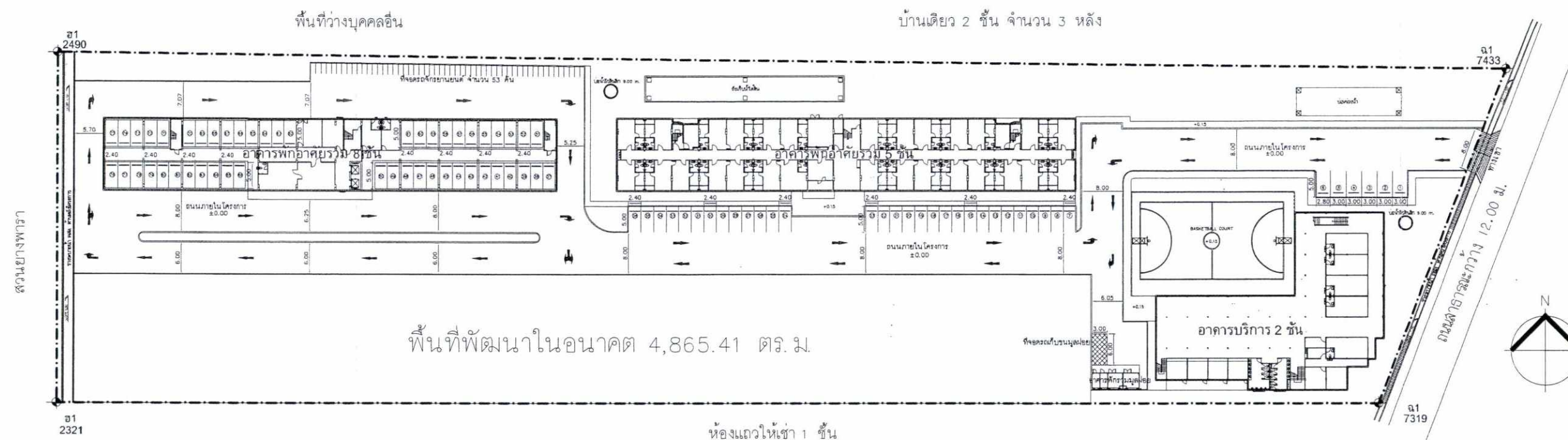
DRAWING NO. : SHEET NO. : TOTAL :



ที่จอดรถยนต์ใต้อาคาร 8 ชั้น

ตำแหน่งที่จอดรถจักรยานยนต์ในอาคาร

ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



ถนนด้านหน้าอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น

ถนนและที่จอดรถด้านหน้าอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น

ถนนและที่จอดรถบริเวณอาคารบริการ

ผังจราจรภายในโครงการ
SCALE 1: 300

สัญลักษณ์

พื้นที่ปกคลุม

เส้นทางสัญจรภายในโครงการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจื่อ หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษชัย จันทิมาธร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 2 แสดงระบบการจราจรและที่จอดรถภายในโครงการ

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.

2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.11700 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION. SIAM P.C.S. CO., LTD. AND CAN NOT BE REUSED REPRODUCED WITH OUR CONSENT.

PROJECT : อาคารพักอาศัย 8 ชั้น บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง

OWNER : LUT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN

FOR CONSTRUCTION

NO.	DATE	DESCRIPTION
CHECK BY		APPROVAL BY
DATE		DATE

SIAM P.C.S.

A.P. Highway Tower, 55 Moo 5
9th Floor, Room 915,
Srinakharinwirot Road, Bangkok
10110 Thailand
Tel. +66(0) 265 8857-8
Fax. +66(0) 265 8816
Email : ssc@siampcs.co.th

ARCHITECT DESIGNER :

นายวิชาญ งามสุข 081.644
นายประจักษ์ งามสุข 080.15888

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :

นายวิชาญ งามสุข 081.644

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

นายวิชาญ งามสุข 081.644
นายประจักษ์ งามสุข 080.15888

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

นายวิชาญ งามสุข 081.644

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

นายวิชาญ งามสุข 081.644
นายประจักษ์ งามสุข 080.15888

SANITARY ENGINEER DESIGNER :

นายวิชาญ งามสุข 081.644

DRAW :

นายวิชาญ งามสุข
นายประจักษ์ งามสุข

TITLE :

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

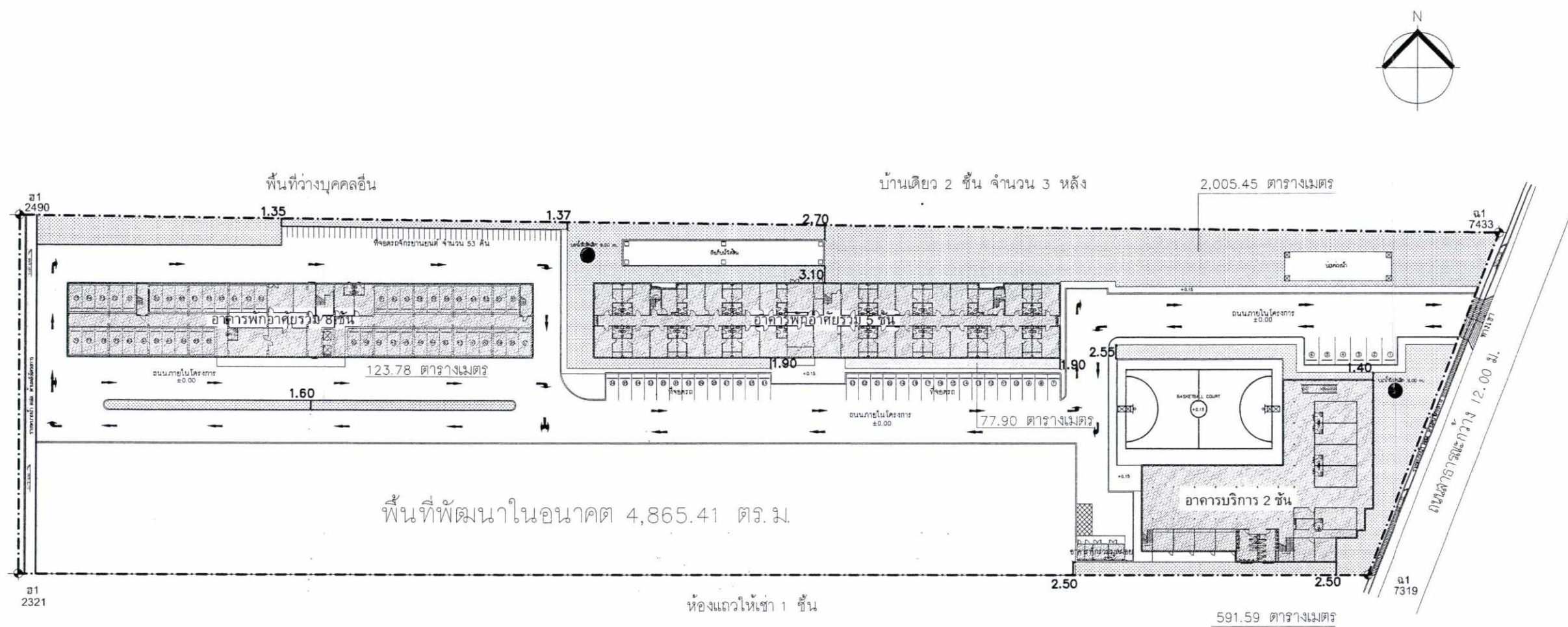
OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT No. 56039 ps

DATE 12-02-2014

DRAWING NO. SHEET NO. TOTAL

CLIENT :



พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ		
สัญลักษณ์	บริเวณที่	พื้นที่การปลูก (ตรม.)
	บริเวณที่ 1	2,005.45
	บริเวณที่ 2	591.59
	บริเวณที่ 3	77.90
	บริเวณที่ 4	123.78
	รวม	2,798.72

สัญลักษณ์

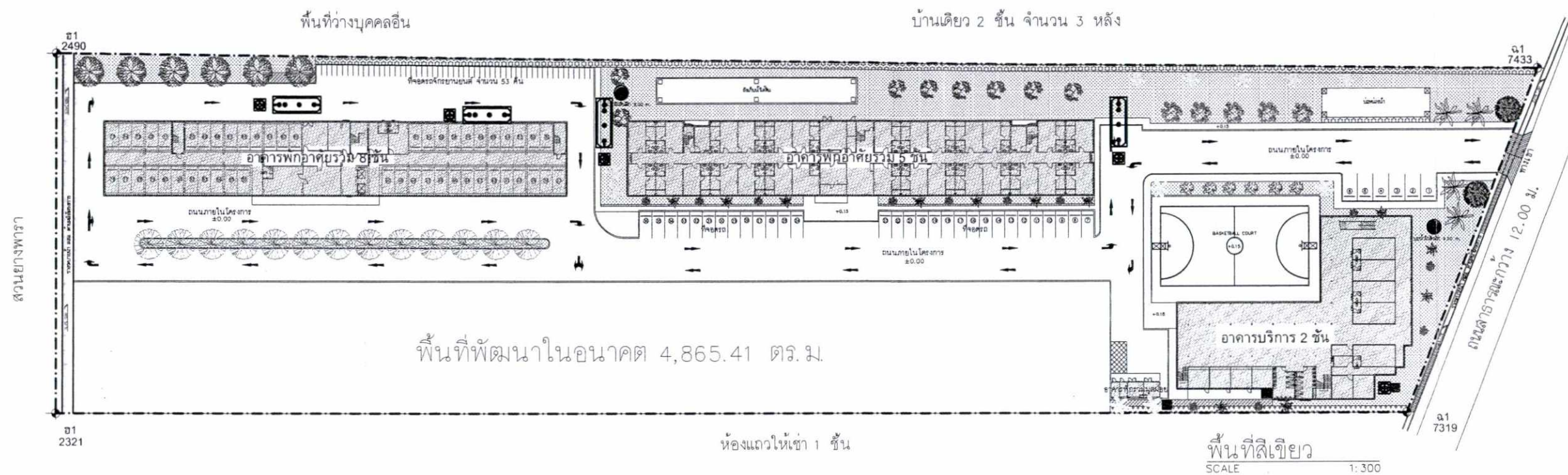
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน

เส้นทางสัญจรภายในโครงการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายจือ หลี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายพณช งามสุข)
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ

รูปที่ 3 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น						
สัญลักษณ์	ต้นไม้	ความสูงต้น (เมตร)	รัศมีพุ่ม (เมตร)	พื้นที่การปลูก (ตรม.)	จำนวนต้น	รวมพื้นที่ (ตรม.)
	ทุเรียน	3	4	12.57	6	75.42
	แคนา	3	4	12.57	13	163.41
	มะพร้าว	3	3	7.07	12	84.84
	มังคุด	3	4	12.57	8	100.56
	มะม่วง	3	4	12.57	5	62.85

พื้นที่ปลูกต้นไม้ยืนต้น						
สัญลักษณ์	ต้นไม้	ความสูงต้น (เมตร)	รัศมีพุ่ม (เมตร)	พื้นที่การปลูก (ตรม.)	จำนวนต้น	รวมพื้นที่ (ตรม.)
	ปาล์มพองทะเล	3	4	12.57	6	75.42
	หางนกยูง	4	4	12.57	2	25.41
	ปาล์มขวด	3	4	12.57	4	50.28
	เฟื่องฟ้าดอก	1	0.5	0.2	12	2.4
	นกการเวก	1	0.5	0.2	12	2.4
รวม						642.99

สัญลักษณ์



พื้นที่อาคารปกคลุมดิน



เส้นทางสัญจรภายในโครงการ

พื้นที่ปลูกต้นไม้พุ่มและไม้คลุมดิน		
สัญลักษณ์	พรรณไม้	พื้นที่การปลูก (ตรม.)
	พญาเสืออ้อย	2,324.23
	โพทะเล	323.18
	ศรีศดะ	23.92
	ใบเตย	57.54
	ต้นมะก	69.85
รวม		2,798.72

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจือ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษัช ฤกษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4 ผังแสดงการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ

CLIENT :

GENERAL NOTES :

PROJECT : อาคารพักอาศัย 2 ชั้น บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง

OWNER : LUT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN :

FOR CONSTRUCTION :

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION

CHECK BY : นายจือ หลี่

APPROVAL BY : นายพฤษัช ฤกษ์

DATE : 12/02/2014

SIAM P.C.S.

ARCHITECT DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

SAFETY ENGINEER DESIGNER :

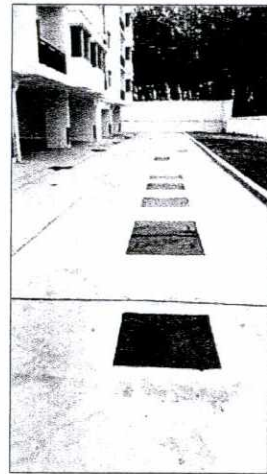
DRAW :

OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

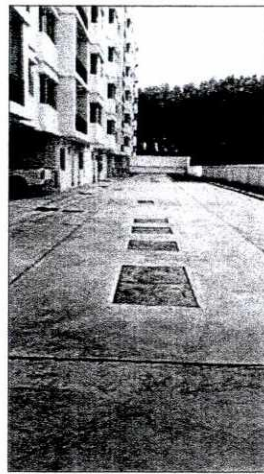
PROJECT NO. : 160301-01

DATE : 12-02-2014

DRAWING NO. : SHEET NO. : TOTAL :



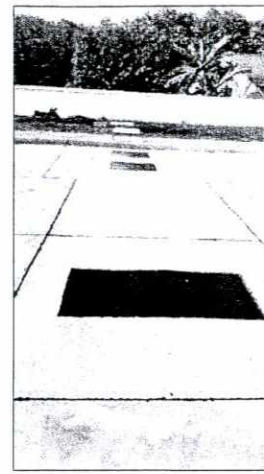
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม./วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C)-ด้านซ้าย



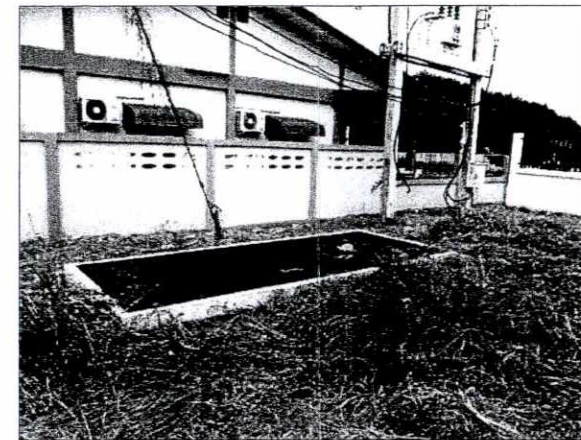
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม./วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 8 ชั้น (อาคาร C)-ด้านขวา



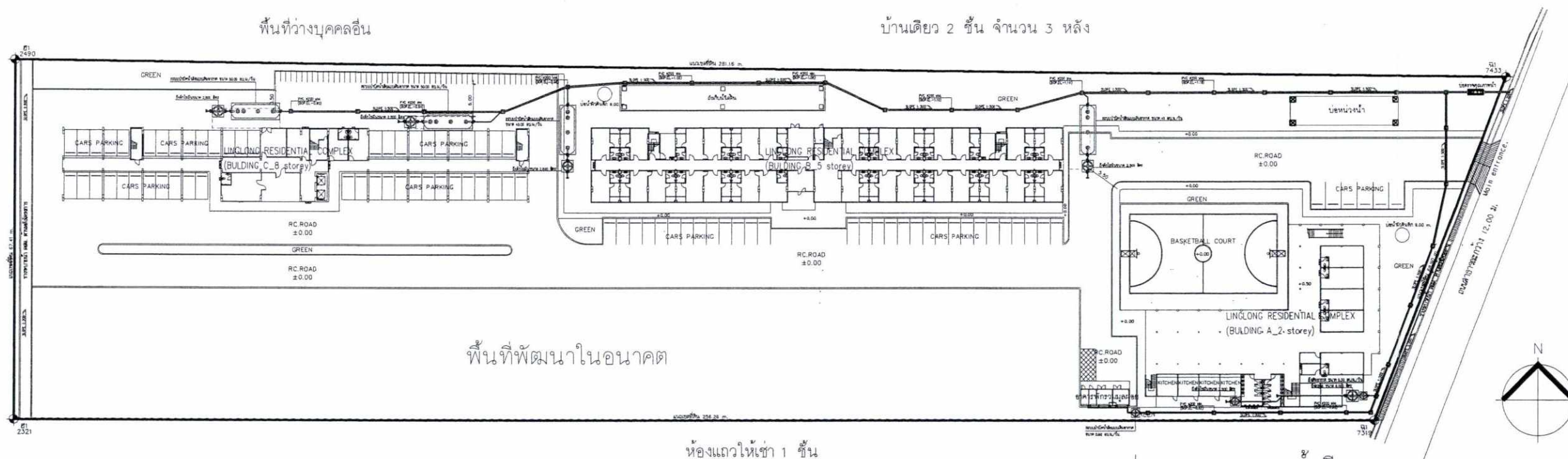
ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ขนาด 45 ลบ.ม./วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B)-ด้านซ้าย



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ขนาด 45 ลบ.ม./วัน
ประจำอาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น (อาคาร B)-ด้านขวา



บ่อตรวจคุณภาพน้ำ



สัญลักษณ์

- ท่อพีวีซี ชั้น 13.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว (200 มม.)
- บ่อพักน้ำเสีย คสล. แบบมีฝาปิด
- แผงกั้นรถในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียหรือเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 5 ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทั้งภายในโครงการ

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจือ หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพณกร ตันศิริกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

แปลนระบบระบายน้ำเสีย
SCALE 1:300



ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารบริการ (อาคาร A) ขนาด 6 ลบ.ม./วัน

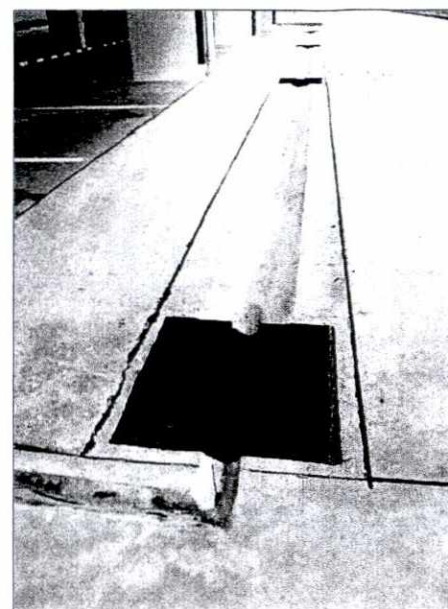
CLIENT :									
GENERAL NOTES :									
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE. 2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.117.00 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION. S.I.A.M. P.C.S. CO., LTD. AND CAN NOT BE REUSED REPRODUCED WITH OUR CONSENT.									
PROJECT : ศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (อาคาร C) จัดทำ									
OWNER : LIT (THAILAND) CO. LTD.									
KEY PLAN :									
FOR CONSTRUCTION :									
REVISIONS :									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>APPROVAL BY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>นายพณกร ตันศิริกุล</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVAL BY	1		นายพณกร ตันศิริกุล	
NO.	DATE	DESCRIPTION	APPROVAL BY						
1		นายพณกร ตันศิริกุล							
ARCHITECT DESIGNER :									
นายพณกร ตันศิริกุล 081-844-1111 นายพณกร ตันศิริกุล 081-15888									
LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :									
ชัยวัฒน์ กิจเจริญ 081-278-1111									
STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :									
นายพณกร ตันศิริกุล 081-4227 นายพณกร ตันศิริกุล 081-15888									
MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :									
นายพณกร ตันศิริกุล 081-4227									
ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :									
นายพณกร ตันศิริกุล 081-4227									
SANITARY ENGINEER DESIGNER :									
นายพณกร ตันศิริกุล 081-4227									
DRAW :									
นายพณกร ตันศิริกุล นายพณกร ตันศิริกุล									
TITLE :									
ผังระบบบำบัดน้ำเสีย									
OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :									
PROJECT NO. : 58039-01 DATE : 12-02-2014 DRAWING NO. : SHEET NO. : TOTAL :									



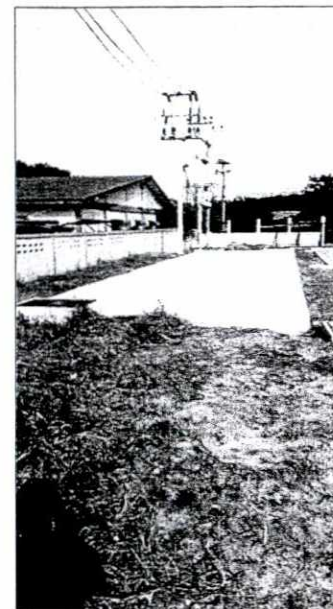
ทางระบายน้ำที่ผ่านพื้นที่โครงการ



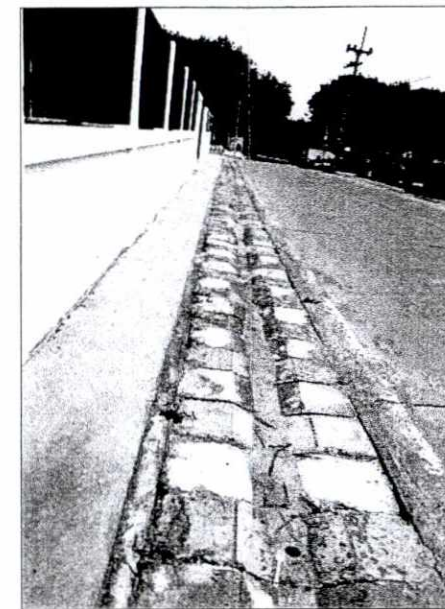
ท่อระบายน้ำ RCP ๑400 MM. (แนวท่อ B)



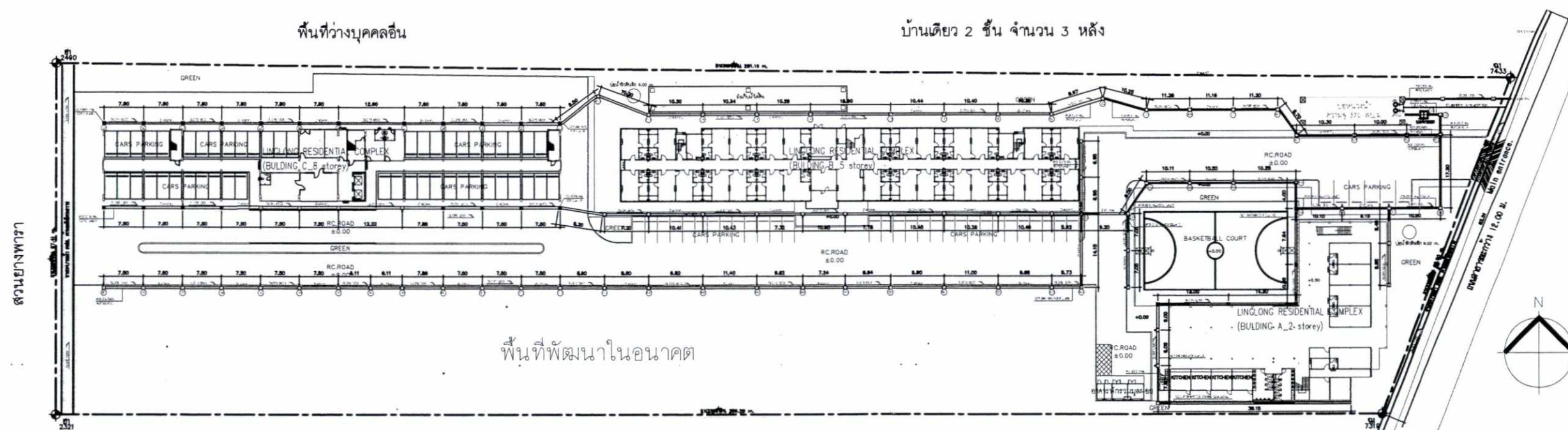
ท่อระบายน้ำ RCP ๑400 MM. (แนวท่อ A)



บ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 370 ลบ.ม



ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ



สัญลักษณ์

- บ่อพักน้ำเสีย คลส แบบมีฝาปิดตะแกรงเหล็ก
- บ่อพักน้ำเสีย คลส แบบมีฝาปิด และตะแกรงเปิดด้านข้าง
- รางวิ คลส
- RC.GUTTER W/STEEL GRATING 0.30x0.30 m.

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจือ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

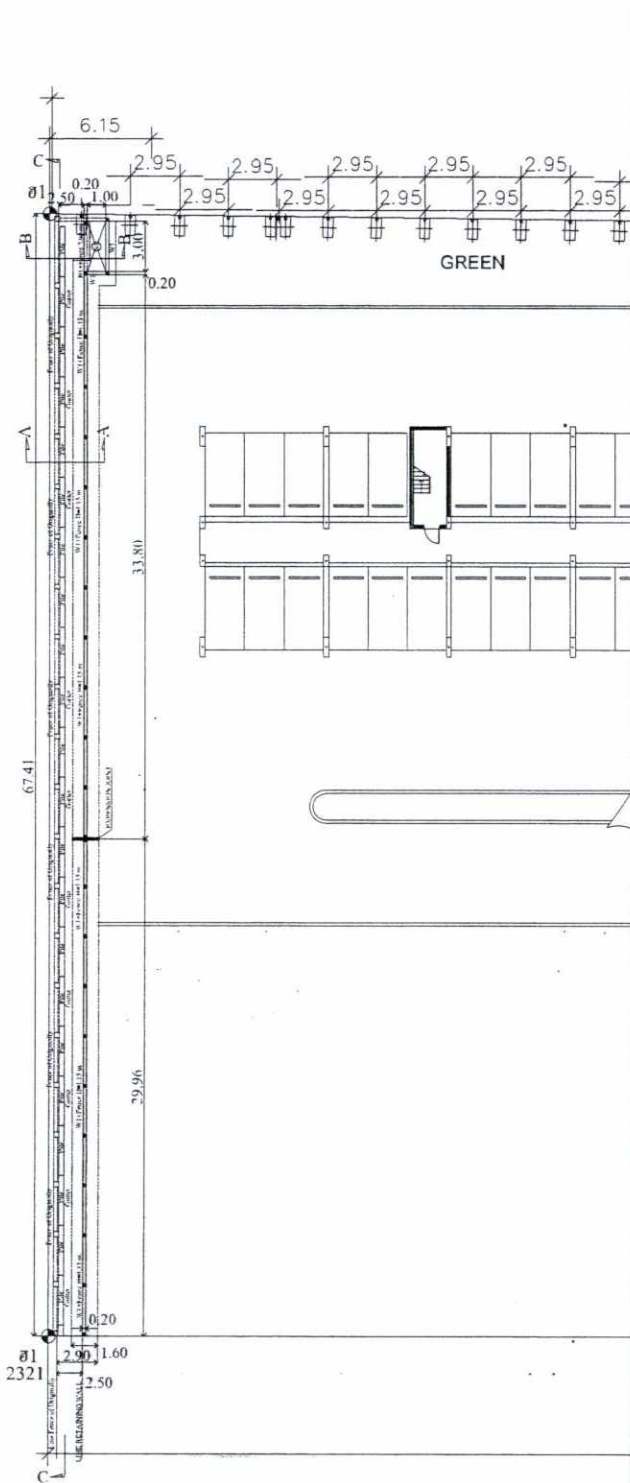
ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติงสุว)

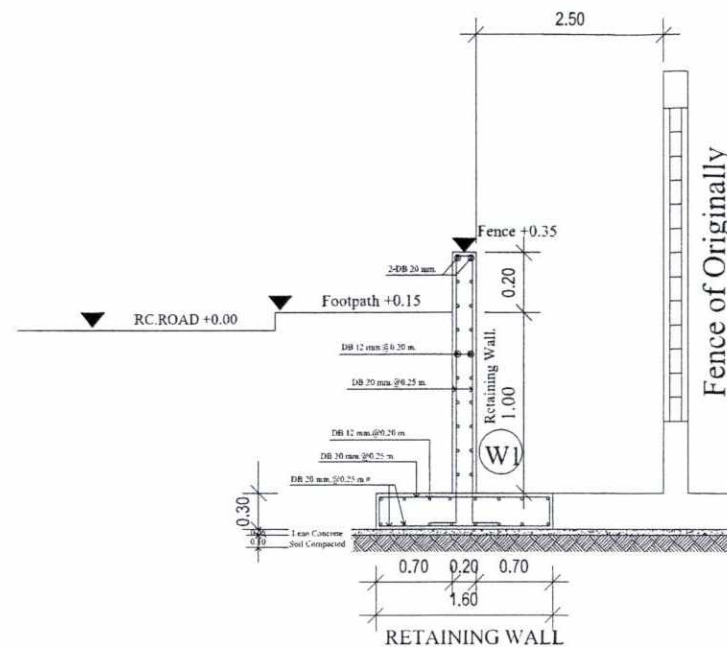
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 6 ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ

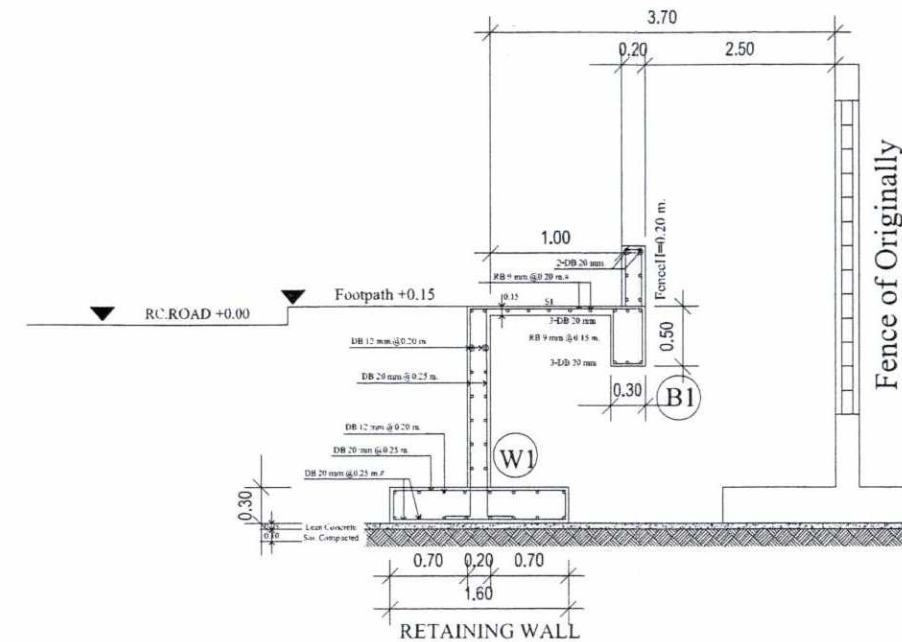
CLIENT		
GENERAL NOTES :		
1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE. 2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.11700 IS EQUAL TO DESIGN DRAWING SPECIFICATION. SIAM P.C.S. CO., LTD. CAN NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY REVISIONS WITHOUT OUR CONSENT.		
PROJECT : บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง		
OWNER : LUT (THAILAND) Co., Ltd.		
KEY PLAN		
FOR CONSTRUCTION		
REVISION : AS		
NO.	DATE	DESCRIPTION
CHECK BY	APPROVED BY	
DATE	DATE	
ARCHITECT DESIGNER :		
นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111 นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111		
LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :		
นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111 นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111		
STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :		
นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111 นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111		
MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :		
นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111 นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111		
ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :		
นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111 นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111		
SANITARY ENGINEER DESIGNER :		
นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111 นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111		
DRAW :		
นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111 นายพฤษ ติงสุว 081-811-1111		
TITLE :		
ระบบระบายน้ำฝน		
OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :		
PROJECT No. 56039-01		
DATE	SCALE	
DRAWING NO.	SHEET NO.	TOTAL



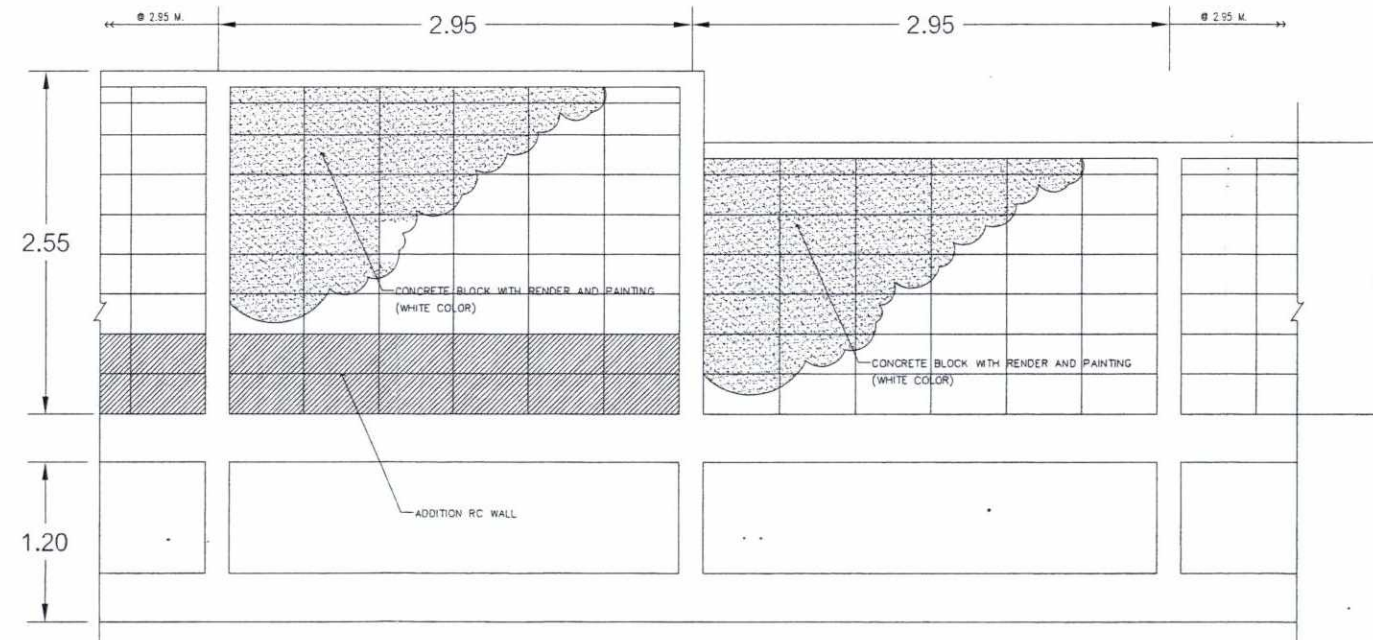
ผังงานรั้วและผนังกันดินโครงการ
SCALE 1:100



SECTION A-A



SECTION B-B



SECTION C-C

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจื่อ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพอล ก. ดัชนีธรรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

รูปที่ 7 แบบแสดงทางระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกที่โครงการจะดำเนินการปรับปรุงในอนาคต

CUSTOMER :

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.11700 IS EQUAL TO DESIGN DRAWING SPECIFICATION. SIAH P.C.S. CO., LTD. AND CAN NOT BE REUSED REPRODUCED WITH OUR CONSENT.

PROJECT : งานปรับปรุงทางระบายน้ำทางด้านทิศตะวันตกที่โครงการจะดำเนินการปรับปรุงในอนาคต

OWNER : LUT (THAILAND) CO., LTD.

KEY PLAN :

FOR CONSTRUCTION :

REVISIONS :

NO.	DATE	DESCRIPTION
CHECK BY :		APPROVAL BY :
นายจื่อ หลี่		
DATE :		DATE :

SIAH P.C.S.

ARCHITECT DESIGNER :

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

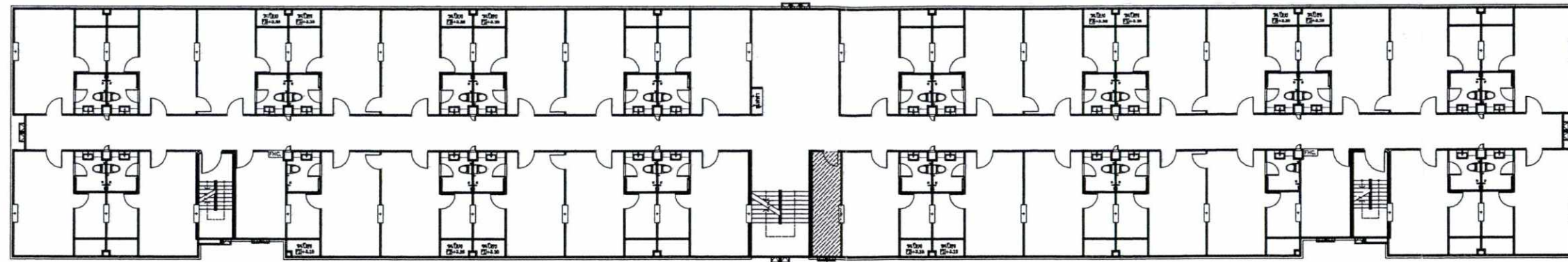
SANITARY ENGINEER DESIGNER :

DRAW :

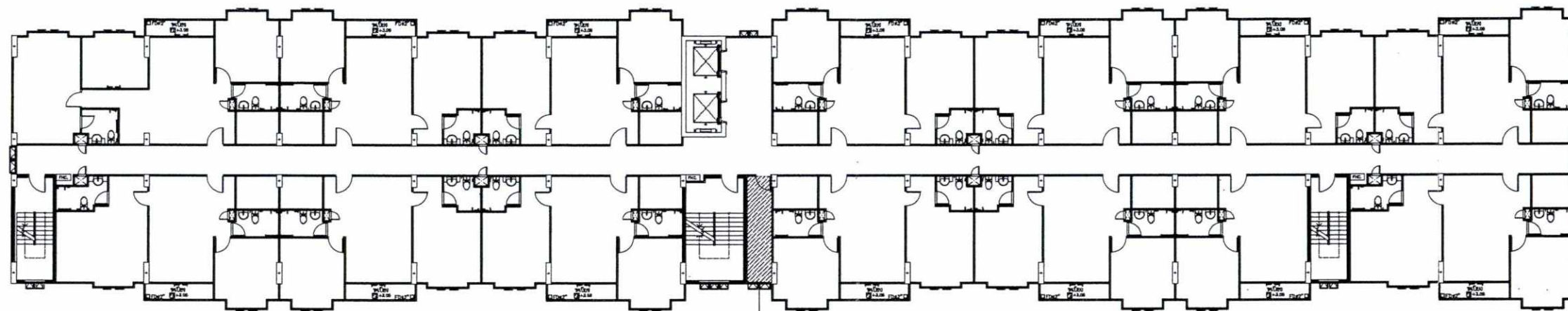
PROJECT NO. : 56039 gb

DATE : 12-02-2014 SCALE :

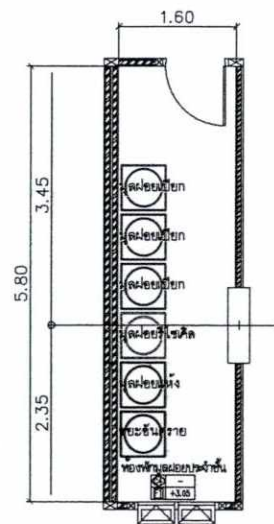
DRAWING NO. : SHEET NO. : TOTAL :



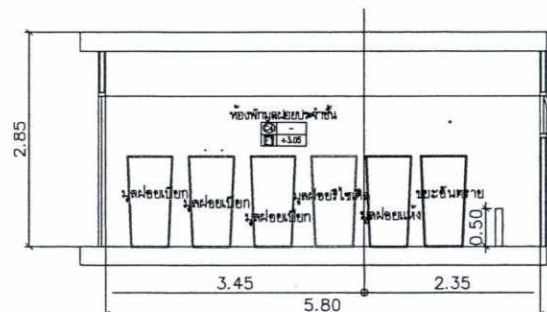
ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคาร 5 ชั้น (อาคาร B)



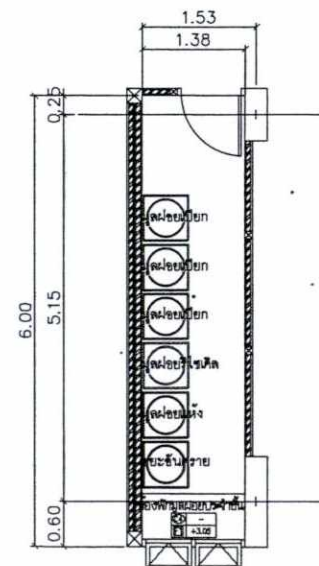
ตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นภายในอาคาร 8 ชั้น (อาคาร C)



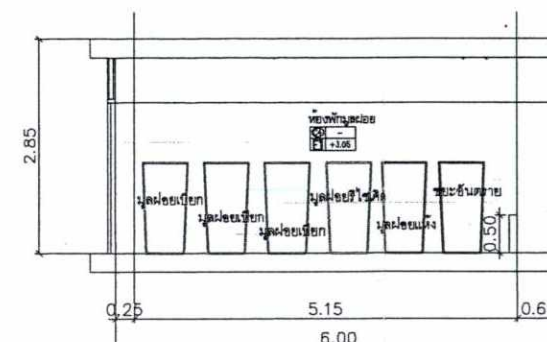
แปลนขยายห้องพักรวมมูลฝอยชั้น 1-5 (อาคาร 5 ชั้น)



รูปตัดขยายห้องพักรวมมูลฝอยชั้น 1-5 (อาคาร 5 ชั้น)



แปลนขยายห้องพักรวมมูลฝอยชั้น 2-7 (อาคาร 8 ชั้น)



รูปตัดขยายห้องพักรวมมูลฝอยชั้น 2-8 (อาคาร 8 ชั้น)

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจือ หลี่)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลไอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายพฤษกร ตัญญาธิกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 8 ผังแสดงตำแหน่ง แบบแปลนและรูปตัดห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นของโครงการ

CLIENT :

GENERAL NOTES :

1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER. REFERENCE LEVEL EL.11700 IS EQUAL TO DESIGN DRAWINGS SPECIFICATION. SIAM P.C.S. CO., LTD. AND CAN NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR THE REPRODUCTION OF THIS DRAWING.

PROJECT : ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

OWNER : LUT (THAILAND) Co., Ltd.

KEY PLAN :

FOR CONSTRUCTION :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		

SIAM P.C.S.

ARCHITECT DESIGNER :

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :

SANITARY ENGINEER DESIGNER :

DRAW :

OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :

PROJECT NO. : 56039-06

DATE : 12-02-2014

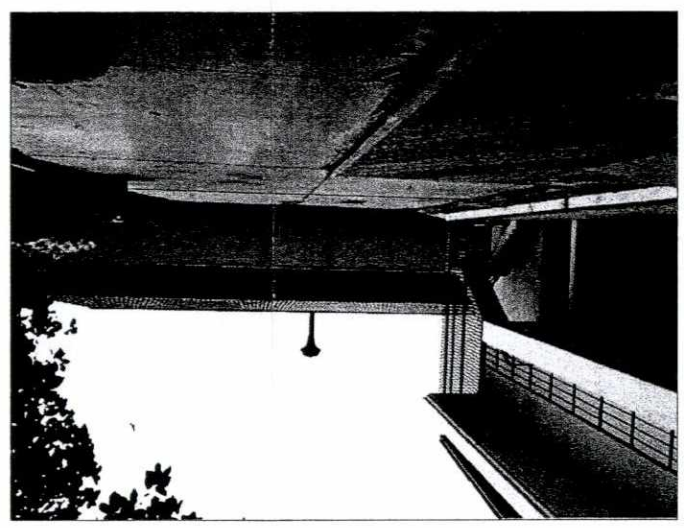
DRAWING NO. : SHEET NO. : TOTAL :

PROJECT NO. 58039		DATE : 12-03-2014	SCALE
SHEET NO. TOTAL			
OFFICE DOCUMENT CONSULTING			
NAME :			
ADDRESS :			
DRAWN :			
CHECKED :			
DATE :			
DESCRIPTION :			
REVISION :			
FOR CONSTRUCTION			
KEY PLAN			
OWNER :			
PROJECT :			
GENERAL NOTES :			

หน้า 68/70

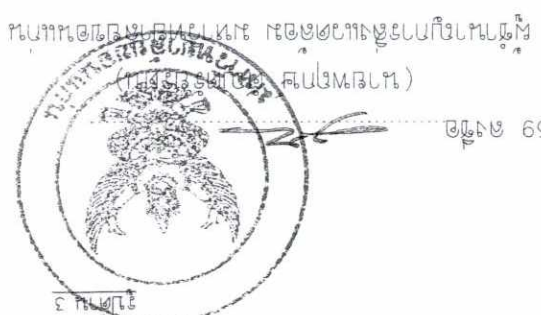
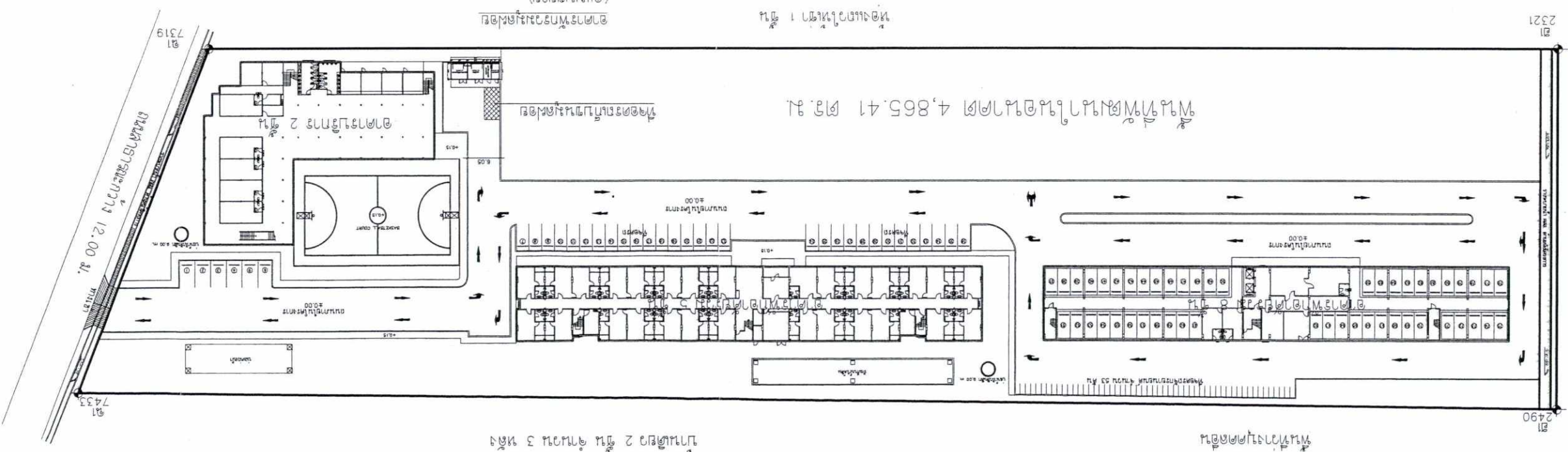
รูปที่ 9 แบบแปลนอาคารจอดรถ 6 ชั้น

พื้นที่จอดรถอาคารจอดรถ 6 ชั้น

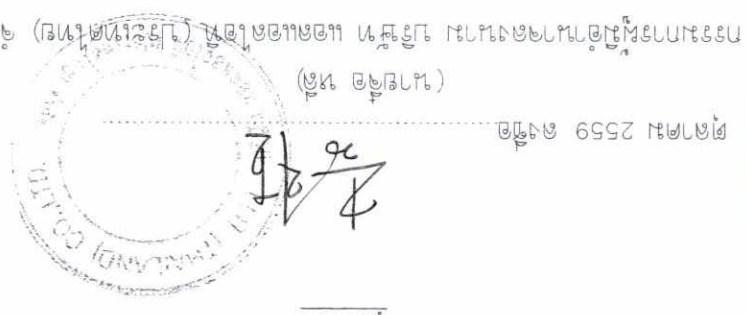


พื้นที่จอดรถอาคารจอดรถ 6 ชั้น
 1. พื้นที่จอดรถอาคารจอดรถ 6 ชั้น
 2. พื้นที่จอดรถอาคารจอดรถ 6 ชั้น

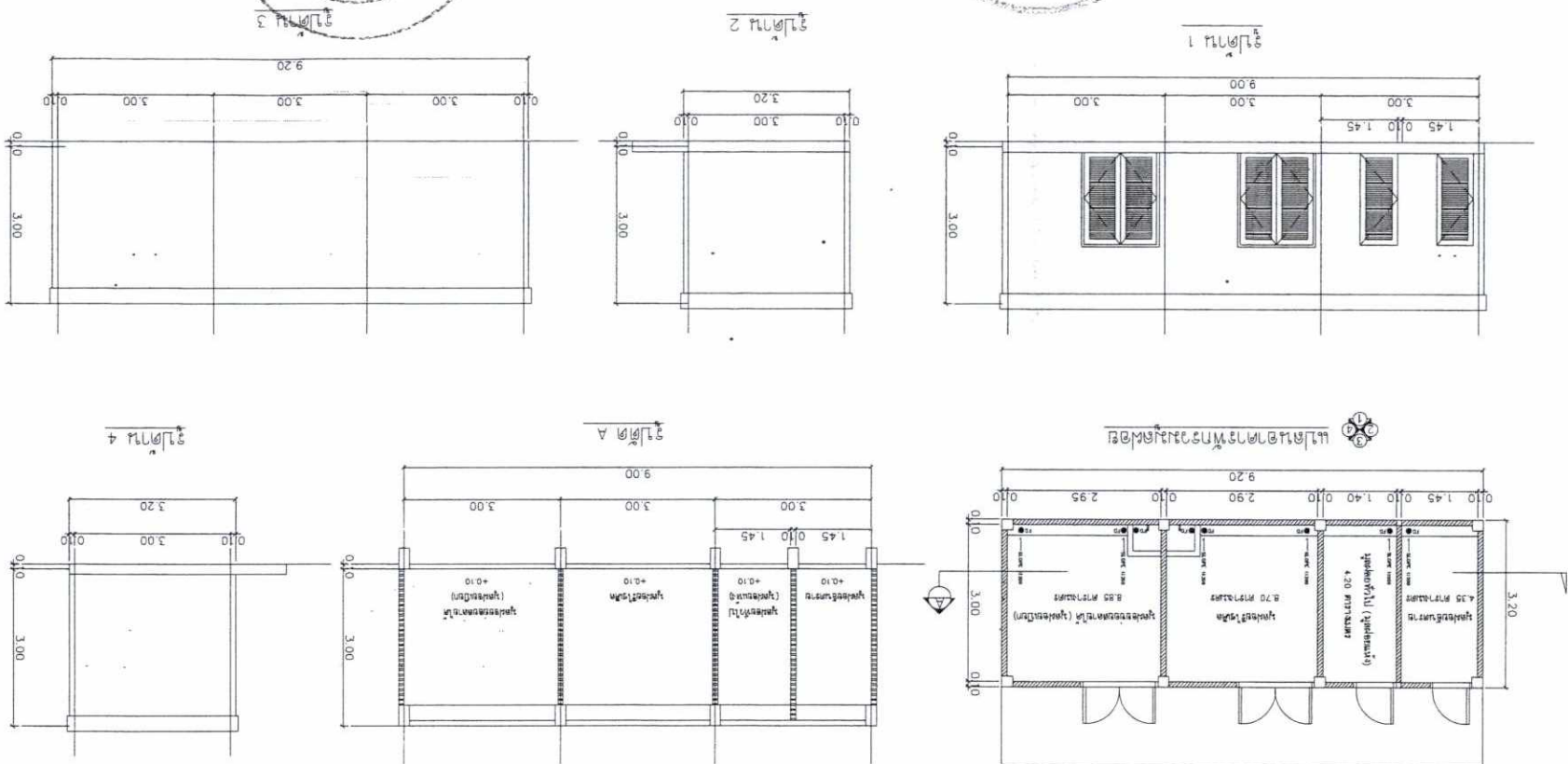
SCALE 1:300



หน้า 2559

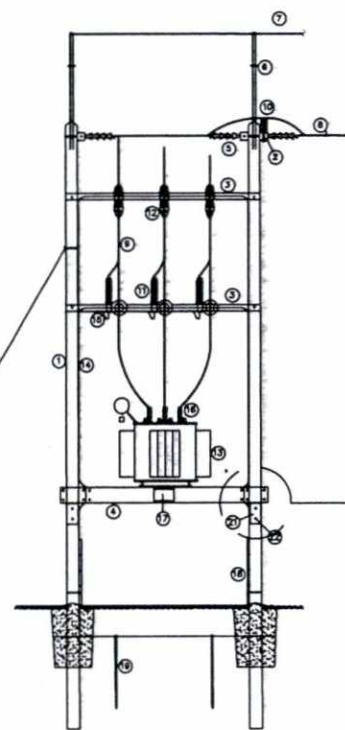
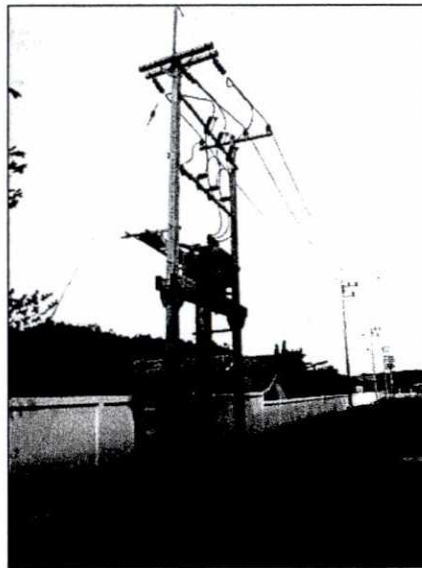


หน้า 2559

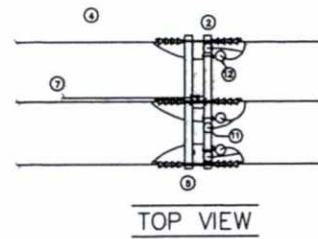


พื้นที่พื้นที่ในอาคาร 4,865.41 ตร.ม.

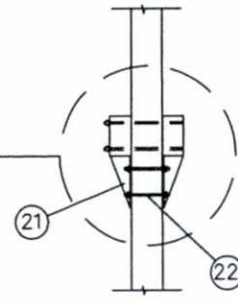
พื้นที่พื้นที่ในอาคาร 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง



POLE NO.2-3
FRONT VIEW

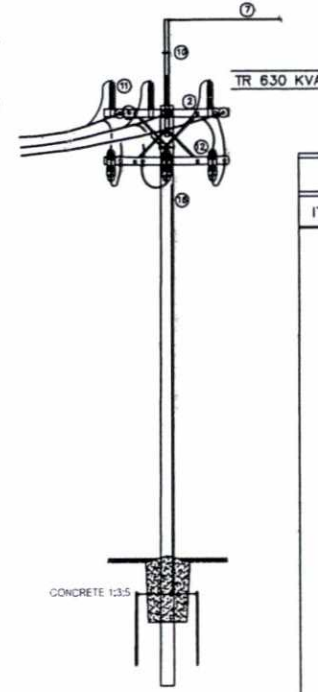


TOP VIEW



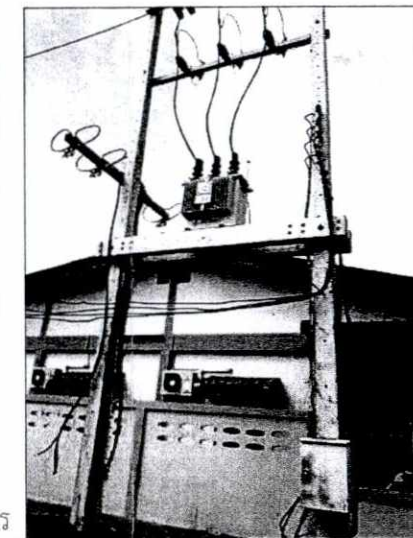
DETAIL

SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM
SIDE VIEW



POLE NO.1
FRONT VIEW

BILL OF MATERIAL	
ITEM NO.	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12 M.LONG
2	CROSSARM STEEL CHANNEL 100x50x5 mm.2500 mm.LONG
3	CHANNEL STEEL BEAM 100x50x5 mm.4200 mm.LONG,IS 1227
4	BEAM SPUN FOR PRESTRESSED CONCRETE 150X300X4800 mm.
5	SUSPENSION INSULATOR
6	OVERHEAD GROUND WIRE BAYONET
7	GROUND WIRE SUPPORT AND CLAMP FOR CONCRETE POLE
8	CABLE AERIAL PIC 35 SQ.MM.
9	CABLE AERIAL PIC 35 SQ.MM.
10	INSULATOR, LINE POST TYPE OR PIN POST TYPE, 21 KV.
11	LIGHTNING ARRESTER 21 KV.5 KA.
12	CUT OUT FUSE OPEN TYPE SINGLE INS.DROP OUT 21 KV.
13	TRANSFORMER 3422000-400/230V 500 KVA
14	WIRE STEEL STRANDED 50/7 SQ.MM.
15	WIRE STEEL SOLID #4 mm.
16	BIRD GUARD
17	WARNING SIGN ป้ายเตือน "อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ห้ามเข้าใกล้"
18	PIPE SLOAN #20X2500 mm.COMP. WITH FUDING ACCESS.
19	ROD GROUND 60X80X3 mm. 2 M.LONG
20	POLE CONCRETE 12 M.LONG
21	SUPPORT FOR CONCRETE PLATFORM
22	BOLT.MACHINE. M 16X300 mm.
23	LOW VOLTAGE RACK
24	GUY STRAIN INSULATION CLASS 54-4
25	STEEL STANDARD WIRE #5 SQ.MM.



CLIENT :

GENERAL NOTES :
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER EXCEPT CO-ORDINATES ARE IN METRE.
2. ALL ELEVATIONS ARE IN MILLIMETER REFERENCE LEVEL EL.111.700 IS EQUAL TO DESIGN DRAINAGE SPECIFICATION
SIAM P.C.S. CO.,LTD.CAN NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY REVISIONS OR CHANGES NOT REPRODUCED WITH OUR CONSENT

PROJECT : อาคารอสังหาริมทรัพย์
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น (โครงการ) 8 ชั้น

OWNER : LIJ (THAILAND) CO. LTD.

KEY PLAN :

FOR CONSTRUCTION :
REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION
CHECK BY : APPROVAL BY :
DATE : DATE :

SIAM P.C.S.
A.P. Siam P.C.S. Co., Ltd.
8th Floor, Room 805,
Siam Paragon Building,
Bangkok 10500 Thailand
Tel. +66(0) 2145 880-3
Fax. +66(0) 2145 880-4
Email. info@siampcs.co.th

ARCHITECT DESIGNER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-844-
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-15888

LANDSCAPE ARCHITECT DESIGNER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-279

STRUCTURE ENGINEER DESIGNER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-4327
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-279

MECHANICAL ENGINEER DESIGNER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-4327

ELECTRICAL ENGINEER DESIGNER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-4327

SAFETY ENGINEER DESIGNER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-4327

DRAW :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-4327
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-4327

TITLE :
ผังระบบจ่ายกระแสไฟฟ้า

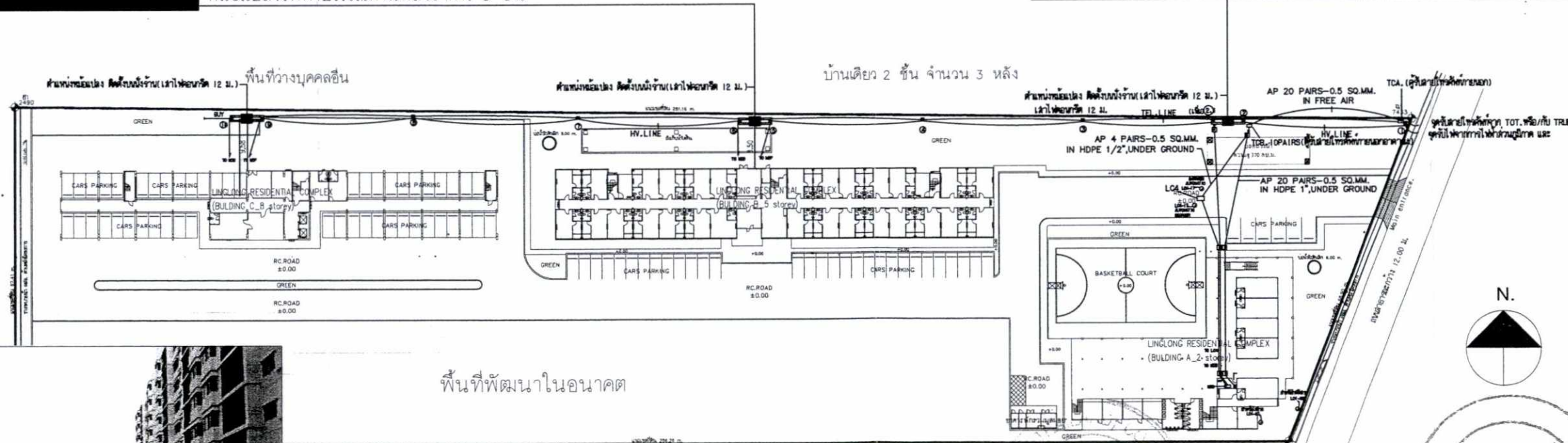
OFFICE DOCUMENT CONTROLLER :
นายวิชาญ วัฒนศิริ 081-4327

PROJECT NO. : 55039 08
DATE : 12-02-2014 SCALE :
DRAWING NO. : SHEET NO. : TOTAL :
หน้า 69/70

รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในโครงการ

หม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหลังอาคาร 5 ชั้น

หม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



ตำแหน่งการวางหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหลังอาคาร 8 ชั้น

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายจิ๋ว หลี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท แอลแอลโอที (ประเทศไทย) จำกัด

ตุลาคม 2559 ลงชื่อ

(นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

[illegible]

ផ្ទាំង ២២២ ២៥៥៩ ២២២

[illegible]

(FHC) សង្គមស្ថាប័ន

• ឧបសគ្គនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

ឧបករណ៍ ០០៧ របស់ក្រុមហ៊ុនមូលករ មហាសេដ្ឋី

१६७८९१०१११२१३१४१५१६१७१८१९२०२१२२२३२४२५२६२७२८२९३०३१३२३३३४३५३६३७३८३९४०४१४२४३४४४५४६४७४८४९५०५१५२५३५४५५५६५७५८५९६०६१६२६३६४६५६६६७६८६९७०७१७२७३७४७५७६७७७८७९८०८१८२८३८४८५८६८७८८८९९०९१९२९३९४९५९६९७९८९९

រូបសម្ព័ន្ធបីង

2321

L5LM6L789ABC

พื้นที่ปลูกพืชในแปลง 4,865.41 ไร่

၇၆၆ ၊ ၆၆၇၆၆၆၆၆၆၆၆၆

SCALE 1:300

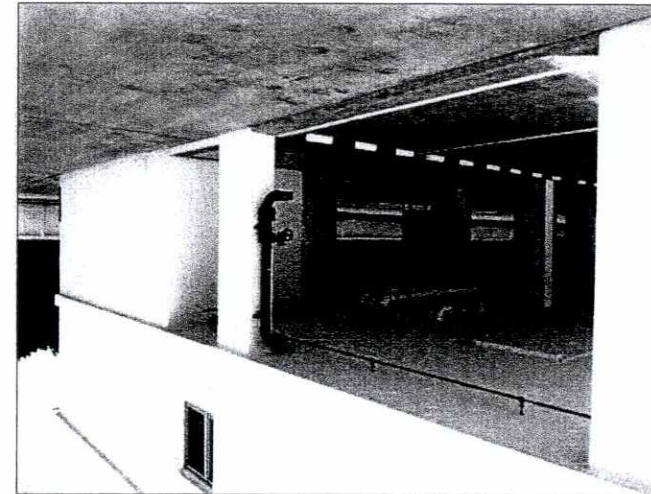
12.00

ឈ្មោះ ៖ អៀង ឌី ឈាន់ ៖ ២ កញ្ញា ២០២២

[illegible]

(၁) မေလ (၁) ရက် ၈ မေလ ၁၆၀၆ ခုနှစ်

(A) ๑๒๐๖ / ๑๓๔๙



A black and white photograph of a modern, low-rise building with a flat roof and large glass windows, viewed from a low angle. The building has a minimalist design with vertical structural elements. The foreground is dark and indistinct, while the background is a light, textured sky.



SIAM P.C.S.

DATE	_____

	MR. JAMES P. ...

DATE	DESCRIPTION

FOR CONSTRUCTION



ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-11-2010 BY 60322 UCBAW

DESIGN ELEMENTS OF THE
S&W PCS CO. LTD. AND CAN NOT BE REUSED
REPRODUCED WITH OUR CONSENT

GENERAL NOTES :



ENT :