



ที่ ทส 1009.5/ 9340

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

21 กันยายน 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Harmony Home Condominium

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/7028
ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Harmony Home Condominium ของบริษัท เหนิง ย่วย อินเตอร์เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้าน อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 50/2555 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Harmony Home Condominium ของบริษัท เหนิง ย่วย อินเตอร์เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยเจ้าแม่กวนอิม เทศบาลตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 273 ห้อง และให้บริษัทเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เหนิง ย่วย อินเตอร์เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 58/2555 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน

การวิเคราะห์...

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Harmony Home Condominium ของบริษัท เห่ง ย้วย อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด โดยให้บริษัท เห่ง ย้วย อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างไรก็ดีตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดเชียงใหม่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเชียงใหม่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพตล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6812

โทรสาร 0 2265 6616

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Harmony Home Condominium
ของบริษัท เห่ง ย้วย อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Harmony Home Condominium ของบริษัท เห่ง ย้วย อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยเจ้าแม่กวนอิม เทศบาลตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 273 ห้อง จัดทำรายงาน โดย บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Harmony Home Condominium ของบริษัท เห่ง ย้วย อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ

เดือนกันยายน 2555
นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เห่ง ย้วย อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด

เดือนกันยายน 2555
นางสาวณัฐพร ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



เดือนสิงหาคม 2555

(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญชัย อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด

เดือนสิงหาคม 2555



(นางสาวนันทิชา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

ผลกระทบต่องานวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสาร (ระบบสารสนเทศ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- สภาพพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ที่รกร้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์ ในการก่อสร้างอาคาร โครงการได้ดำเนินการปรับถมพื้นที่โดย มีความสูงเฉลี่ย 0.50 เมตร จากระดับถนนซอยเข้าแมกวันอม เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการปลูกสร้างอาคาร และการก่อสร้างโครงสร้างถึงกับน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียและถังเก็บ น้ำใต้ดิน ในการขุดดินออกโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกัน การพังทลายของดิน โดยจะใช้วิธีขุดดินให้มีความลาดเอียงใน อัตราส่วน 1:3 (ทวนกับแนวระนาบ) ดินที่ขุดขึ้นมาได้ประมาณ 1,500 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมพื้นที่โครงการ	- จัดทำรั้วชั่วคราวปิดรอบโครงการที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และผ้าใบหรือตาข่ายสูง 3 เมตร) พร้อม เขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” เพื่อป้องกันและลดผล กระทบที่จะจะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกันผู้เผลอและเศษวัสดุ ก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ - ดูแลบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - รบมรทุกที่ใช้พื้นที่จนถึงดินที่นำไปถม อนุญาตให้ใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ หรือบรรทุกไม่เกิน 5 ลูกบาศก์เมตรเท่านั้น และจัดให้มีผ้าคลุมเพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุตกหล่นระหว่างเดินทาง - การเจาะเสาเข็มตำแหน่งในคูที่ขุดให้ทำกันรั้วไม้เป็น Platform เพื่อตั้งปั้นจั่นสำหรับเจาะเข็ม และจัดลำดับการเจาะเข็ม โดยด้าน ใต้อาคารก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - ก่อสร้างระบบป้องกันดินพังทลายและขุดดินตามขั้นตอนอย่าง เคาร์ครัด และติดตั้งเหล็กโครงสร้างค้ำยันให้มีตำแหน่ง ระยะ ขนาด และจำนวนที่ถูกต้อง และตรวจสอบวัสดุตั้งกล่าวให้มีสภาพสมบูรณ์ ก่อนนำไปใช้งานเพื่อความปลอดภัย - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทราบถึง	- ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายให้ ซ่อมแซมโดยทันที ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยเป็นระยะ เปรียบ รือรอบของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่าการชำรุด เสียหายให้ ซ่อมแซมโดยทันที ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยเป็นระยะ เปรียบ รือรอบของพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง - ติดตามการก่อสร้าง - ติดตั้งกล้องรับความคืบหน้าเห็นบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดจน ระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้น โดยทันที ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

.....
 วิทยาลัย ชีวบัณฑิต

๒๕๖๖
นายชัย ชวนกลทอง)

กรมการนิเวศน์ประมงและสัตว์น้ำไทย บริษัท เจริญพร อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด

(นางสาวพัชรา ชุ่มศรี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

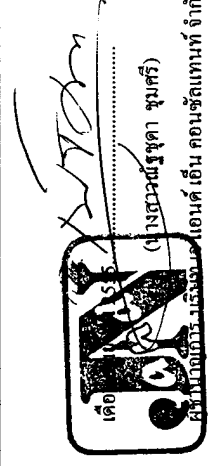
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)		กำหนดการแผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง - ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระยะซื้อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเข้าของโครงการได้ - ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่เกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดก่อสร้างทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที	
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/การสั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.003 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัด เท่ากับ 0.094 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณ 0.097 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำและเกิดในช่วงระยะเวลานั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ซึ่งเป็นผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.003 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัด เท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณ 0.029 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำและเกิดในช่วงระยะเวลานั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้วทึบ 3 เมตร และ ต่อผ้าใบ 3 เมตร) รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคาร - จัดทำโครงสร้างเหล็ก โดยรอบตัวอาคาร และปิดบังช่องว่างด้วยผ้าใบที่ และมีที่ปิดติดบนโครงสร้างอาคาร โดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่าง จนถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยคลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบรวมทั้งฉีดพรมวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้มีความเปียกชื้นด้วยน้ำ ก่อนทิ้งลงบ่บำบัดน้ำเสียเพื่อลดฝุ่นละออง - ให้ความสำคัญกับรถบรรทุกที่ใช้ขนวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวน	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - สถานที่ทำการตรวจวัด - (ก) บริเวณพื้นที่ี่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับโครงการ



.....
(นายวิชัย ชื่นวิกุลทอง)
ผู้อำนวยการงาน

บริษัท เห่ง ยูเอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

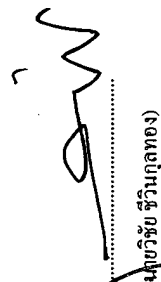


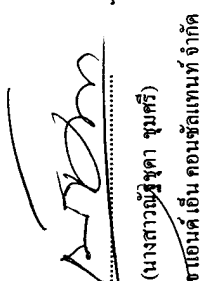
(นางสาวณัฐดา ขุมศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เห่ง ยูเอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

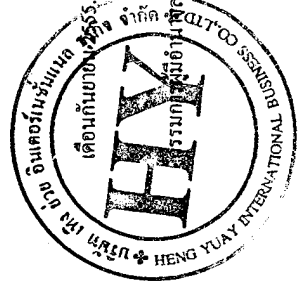
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)		ลดผลกระทบในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบ้านพักที่ถนนจรทางด้านทิศตะวันออกและโครงการบ้านเอื้ออาทรเชียงใหม่ 9 (อาคารที่ 8, 11, 12) ทางด้านทิศตะวันตก เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างหากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - รั้วที่ขั้วคราวเป็น Metal Sheet สูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลง ได้ประมาณ 18 dB(A) - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้รับทราบล่วงหน้า - ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - จัดทำโรงงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดสิ่งช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และมีที่ปิดติดบนโครงสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดเสียงฟุ้งกระจาย - การก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการให้ใช้เข็มเจาะ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนบริเวณก้นบ้น้อยที่สุด	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น แจ้งตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงหน่วย Leq 24 (24 ชม.) Leq 1 ชม. Lmax Ldn และ L 90 โดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนด้วยวิธี Vibration Meter - สถานที่ตรวจวัด - (ก) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับโครงการบ้านเอื้ออาทรเชียงใหม่ 9 (อาคารที่ 12) - (ข) บริเวณด้านหน้าโครงการ 4 สาขา - บริเวณใหม่ พระแม่แก้วอมมมหาโพธิสัตว์ (ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 357 เมตร) - ระยะเวลาในการตรวจวัด - (ก) ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ทำการตรวจวัดทุกวันและรายงานผล
- เสียงและการสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด คือ เสียงจากการก่อสร้างฐานราก ซึ่งจะรบกวนผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้จากการประเมินพบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับอยู่ในช่วง 63.01 – 75.30 dB(A) เมื่อรวมกับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 65.84 - 76.79 dB(A) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตร (Metal Sheet สูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบสูง 3 เมตร) รอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งช่วยให้ระดับเสียงลดลงลงประมาณ 18 dB(A) ทำให้ผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบด้านเสียงลดลงเหลือประมาณ 45.01 – 57.30 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A) - ความสั่นสะเทือนระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ การทำเสาเข็มและงานก่อสร้างฐานราก จากการประเมินมีค่าเท่ากับ 0.0025 มม./วินาที และ 0.02 มม./วินาที ตามลำดับ ค่าที่ได้มีค่าต่ำกว่า 20 มม./วินาที ซึ่งเป็นค่าความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล่าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่น		


 (นางสาววิชุดา ขุนศรี)
 ผู้จัดการ


 (นางสาววิชุดา ขุนศรี)
 ผู้จัดการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	สะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกันและเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคูเครื่องลงระหว่างการพัก - ให้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมขาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	ทุกสัปดาห์ (ข) การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมขาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้นที่พบโดยทันที ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำไฮโดรคลอริก มีประมาณวันละ 2.1 ลบ.ม./วัน จะต้องมีการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยนำไฮโดรคลอริกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยให้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมไว้ 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง (ติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง) ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของถนนก่อสร้างประมาณ 6.3 ลบ.ม./วัน	- ในที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำไฮโดรคลอริกด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีกระบวนขนานออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากการกะกะของบ่อเกรอะเต็ม จะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานบริการมาสูบไปกำจัด	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุติดขวาง - การระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
(นางสาวณัฐดา ขุมศรี)

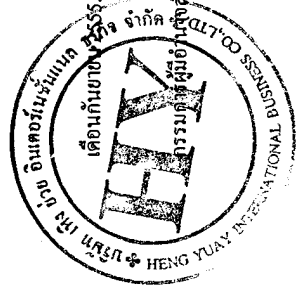
ผู้แทน บริษัท เห่ง อิ้นเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด



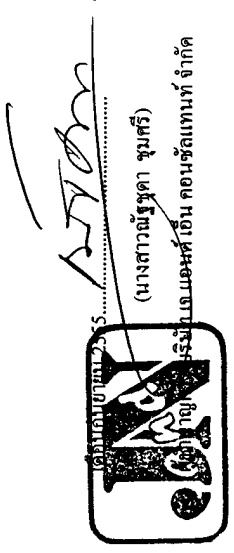
(นางสาวณัฐดา ขุมศรี)
(นายโจแอนเด เอ็น คอบซ์แลแทนท์ จำกัด)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	จะระบายบ่อคัดตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำที่กลับ มาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคอนกรีต ก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อคัดตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำ น้ำที่กลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่ง กลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมายกทำการรื้อถอน สิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถดูดสิ่ง ปลูกสร้างของหน่วยงานบริการเข้ามาดูดภาคตะกอนออกให้หมด และโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอน เพื่อฆ่าเชื้อโรค	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- สภาพพื้นที่เดิมของโครงการเป็นพื้นที่ที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ 8,829.60 ตร.ม. ส่วนสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัย การนำพื้นที่มาพัฒนาเป็น ที่พักอาศัยจะใช้พื้นที่ 3,701.14 ตร.ม. หรือร้อยละ 41.92 ของพื้นที่ โครงการ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,726.2 ตร.ม. โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 376.20 ตร.ม. นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของ โครงการจะถูกบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น การดำเนินงานของ และไม่ได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น การดำเนินงานของ โครงการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพอย่างไม่มีนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	-



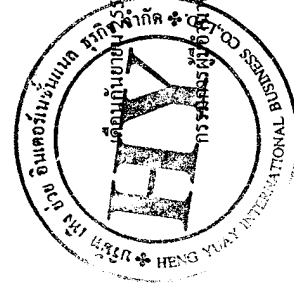
(Signature)
(นายวิรัช ชีวินกุลทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ



(นางสาวณัฐดา ขุมศรี)
ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- อาคารที่โครงการจะขออนุญาตก่อสร้างได้แก่ อาคาร คสล. ขนาด 7 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ห้างจุดพักอาศัยทั้งหมด 273 ห้อง จัดให้มีสำนักงานนิติบุคคลตั้งอยู่ที่อาคาร A โดยพื้นที่ใช้สอยของโครงการประกอบด้วยอาคาร A พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 6,380.84 ตร.ม. อาคาร B พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 5,287.42 ตร.ม. อาคาร C พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 6,054.96 ตร.ม. อาคาร D พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 4,068.35 ตร.ม. และอาคาร E พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 4,375.75 ตร.ม. ความสูงของอาคารแต่ละอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับชั้นสูงสุดของชั้นสูงสุดเท่ากับ 22.6 เมตร เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยอาคาร พ.ศ.2543 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - ที่ตั้งโครงการอยู่ในบริเวณพื้นที่หมายเลข 1.11 (สีชมพู) ตามบังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2555 ออกตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ และการสาธารณสุข โภคและสาธารณูปโภค การดำเนินงานของโครงการลักษณะอาคารชุดพักอาศัย ความสูง 7 ชั้น จำนวน 5 อาคาร สามารถดำเนินการได้โดยที่ไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้	- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง ให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,726.20 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. และพื้นที่สนามหญ้า 376.20 ตร.ม. โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนภาพ โดยไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ต้นประดู่บ้าน ต้นพิกุล ต้นหมากเงี้ยว ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ และต้นนอ โศกอินเดีย - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุดเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบ ว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-



(นายวิรัช จีวินกุลทอง)
รองกรรมการผู้จัดการ

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกในชุมชน

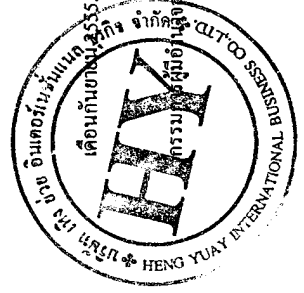


(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)

ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ) - ตามร่างผังเมืองรวมเชียงใหม่ (ปรับปรุงครั้งที่ 3) ซึ่งยังไม่มีผลบังคับใช้ ที่ดินที่เป็นที่ตั้งโครงการอยู่ในบริเวณพื้นที่หมายเลข 2.29 (สีเหลือง) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวหรือบ้านแฝด สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ การดำเนินงานของโครงการลักษณะอาคารชุดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงอาคาร ความสูงของแต่ละอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับถนนของชั้นสูงสุดเท่ากับ 22.60 เมตร จึงไม่สอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมเชียงใหม่ (ปรับปรุงครั้งที่ 3) และก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนภาพ	บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2555 - ตามร่างผังเมืองรวมเชียงใหม่ (ปรับปรุงครั้งที่ 3) ซึ่งยังไม่มีผลบังคับใช้ ที่ดินที่เป็นที่ตั้งโครงการอยู่ในบริเวณพื้นที่หมายเลข 2.29 (สีเหลือง) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวหรือบ้านแฝด สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ การดำเนินงานของโครงการลักษณะอาคารชุดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงอาคาร ความสูงของแต่ละอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับถนนของชั้นสูงสุดเท่ากับ 22.60 เมตร จึงไม่สอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมเชียงใหม่ (ปรับปรุงครั้งที่ 3) และก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนภาพ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างสูงสุด 20 เที่ยว/วัน (35 PCU-คัน/วัน) โดยเฉพาะการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เมื่อประเมินสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่า สภาพการจราจรบนซอยเจ้าแม่กวนอิม (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.30, 0.40, 0.41 เป็น 0.32, 0.42, 0.43 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดี และในวันหยุดค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.37, 0.48, 0.47	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และอุปกรณ์แสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่ซอยเจ้าแม่กวนอิม และพื้นที่ที่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรบนถนนซอยเจ้าแม่กวนอิม - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็น	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายทางเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมสัญญาณไฟกระพริบให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



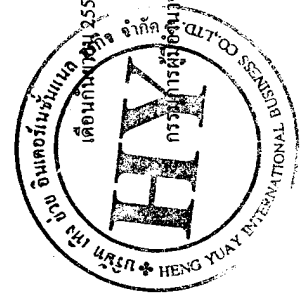
.....
(นายวิชัช ชีวันกุลทอง)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เห่ง หยวน อินเตอร์เนชั่นแนล จูริจิก จำกัด



.....
(นางสาวบุษดา จุมศรี)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท เห่ง หยวน อินเตอร์เนชั่นแนล จูริจิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	เป็น 0.39, 0.50, 0.49 ดังนั้น การก่อสร้างของโครงการ มีผลกระทบต่อการสภาพการจราจรบนซอยเจ้าแม่กวนอิมในระดับต่ำ และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย	พื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง และรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง - ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือ รับ-ส่งคนงานบนถนนซอยเจ้าแม่กวนอิมโดยเด็ดขาด - ควบคุมให้นำนักกรรรมการทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง เป็นพิเศษ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กกรุสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อลดดินออกจากล้อรถ - จัดหาแผ่นหลักอย่างหนาให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมี รถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจม โคลนในช่วงฝนตก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยทำความสะอาดถนน ในกรณีที่ ยังมีดินติดล้อรถบรรทุกมาซึ่งขอยเข้าแมกเวน บริเวณหน้าโครงการ - คัดส่งล้อรถรับความคืดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ให้แก้ไขปัญห โดยทันที	
3.3 การใช้น้ำ	- ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำ 18.4 ลบ.ม./วัน โดยเป็นน้ำใช้ เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง จะจัดหาน้ำดื่มบรรจุ ขวดถึงให้กับคนงานก่อสร้าง ส่วนน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างประมาณ 10.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำเพียงเล็กน้อย	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอและ กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพอได้มากกว่า 1 วัน - ตรวจสอบอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำที่มีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไข	- ดูระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง



(นายวิชัย ชีวันกุลทอง)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เหนียง ชวน อินเดอร์เนชั่นแนล อูริก จำกัด



(นางสาวณัฐดา จุมศรี)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน
บริษัท เหนียง ชวน อินเดอร์เนชั่นแนล อูริก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) .

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (จังหวัดเชียงใหม่) สามารถให้บริการน้ำประปาได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	โดยทันที	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- การดำเนินการก่อสร้างโครงการตลอด 20 เดือน จะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัย เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความสามารถให้บริการได้อย่างเต็มที่	- ให้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างประมาณ 8.4 ลบ.ม. น้ำเสียดังกล่าวจะไหลลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานล้างทำความสะอาด ผ่านตะแกรงดักขยะก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ส่วนน้ำโสโครกจากห้องส้วมประมาณ 2.1 ลบ.ม./วัน จะใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม โดยผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมห้องส้วมไว้ 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ซึ่งเพียงพอที่จะรับน้ำโสโครกที่จะเกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง	- ในที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกคู่อื่นๆ ไม่สามารถระบุที่ 1 แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรักษาระดับความสูงให้ดูเท่าความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกักกตะกอนของบ่อเกรอะเต็ม จะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานบริการมารับไปกำจัด - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำที่กลับมาก็ใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม	- ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อดักน้ำ ชั่วคราวไม่ให้เศษวัสดุติดขวาง การระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

.....
(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)

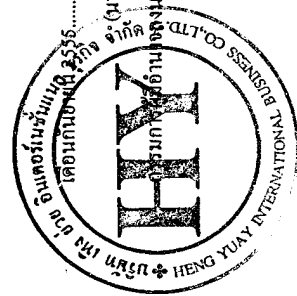


.....
(นางสาวพริ้งดา ขุนศรี)
.....
.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- โครงการได้ควบคุมการระบายน้ำโดยุดดินทำเป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยเจ้าแม่กวนอิม บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยป้องกันน้ำขังขนาดความจุ 120 ลบ.ม. จึงไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของชุมชน	- จัดทำคันดินสูงประมาณ 1.3 เมตร ตลอดแนวพื้นที่โครงการโดยด้านในของคันดินทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 ม. ลึก 0.5 ม. เพื่อควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยเจ้าแม่กวนอิมบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจะมีป้องกันน้ำขังขนาดความจุ 120.0 ลบ.ม. ภายในโครงการเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยเจ้าแม่กวนอิมบริเวณด้านหน้าโครงการ • - ขุดลอกการระบายน้ำ บ่อตกตะกอนเป็นประจําตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจําเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดทำบ่อลี้ยงล่อรกรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำเหล็กกรุสไลเมเสียนตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขุดดินออกจากบ่อ ถ้ายังไม่หมดให้ลีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุด - จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	- ตรวจสอบรายงานระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้เศษวัสดุคีดขวางการระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง





(นายวิชัย จีวันกุลทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เท็กซ์ อินเทอร์เน็ต จำกัด

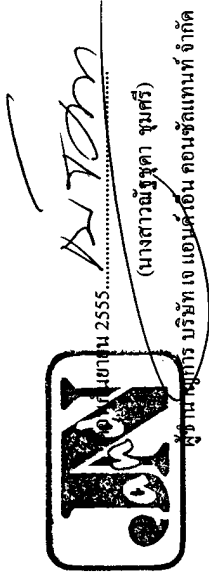
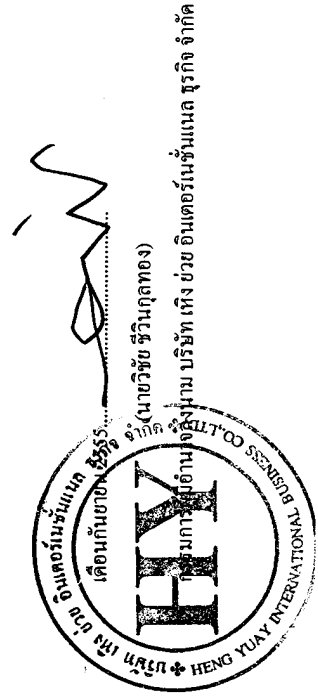


(นางสาววิชุดา ขุนศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร บริษัท เท็กซ์ อินเทอร์เน็ต จำกัด

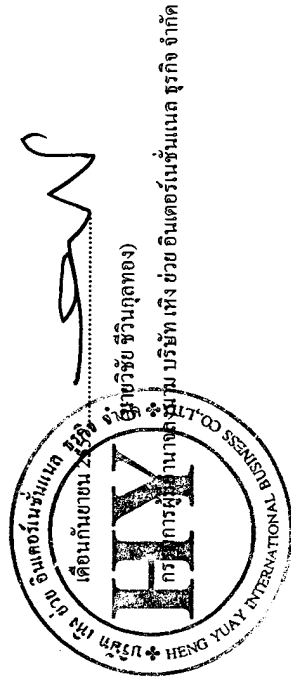
ตารางที่ 1 (ต่อ)

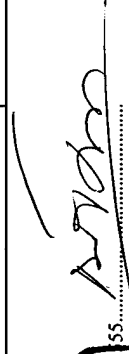
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างสูงสุด 120 คน ปริมาณ 118.8 กก./วัน หรือ 360 ลิตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลอาจจะกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้างและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลปาดังแควเวลาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดีไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับ โดยเด็ดขาด - คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ทำการเก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ติดตามประสานงานให้เทศบาลตำบลปาดังแควเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบของถังรองรับมูลฝอยและพื้นที่ที่จัดวางถังรับมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- กิจกรรมที่มีความเสี่ยงในช่วงก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนข้างเคียง ซึ่งโครงการได้ออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะช่วยเหลือ - โครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ ● ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

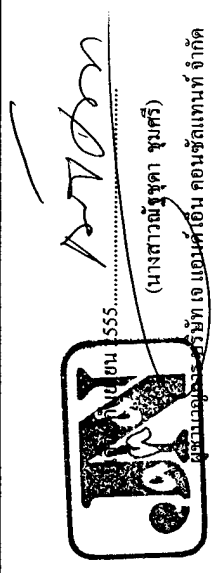
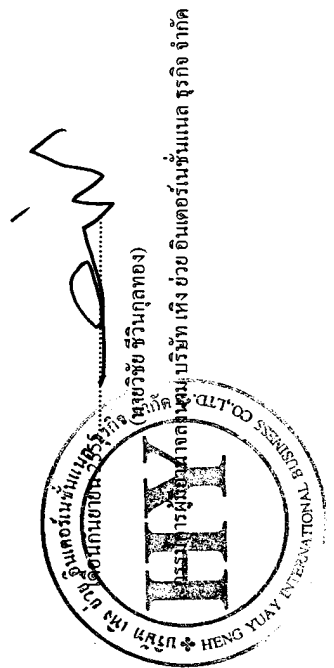
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		การฉุกเฉินไฟ ● จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO ₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน - การรับความกังวลของชุมชน	- การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการบริการรวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประชาชน - การดำเนินงานของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบความกังวลของชุมชน จากความรื้อถอนเรื่องปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง การขนส่งของเครื่องจักรจากโครงการก่อสร้าง การจราจรติดขัด ดังนั้น ก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างโครงการควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง รวมถึง ต้องกำกับการดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุไว้ในสัญญาจ้างและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความดูแลอาคาร 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง ● จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูงอย่างน้อย ประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และติดผ้าใบสูง 3 เมตร) โดยรอบสถานที่ก่อสร้าง พร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” เพื่อควบคุมมิให้คนที่ไม่เกี่ยวข้องการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออก นอกพื้นที่โครงการ ● จัดทำโครงสร้างนั่งร้านสำหรับการก่อสร้าง เป็นนั่งร้านเหล็กเพื่อความแข็งแรงและปลอดภัย และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน โดยมีความสูงทำกับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง	- ติดตามการรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดจนระงับก่อสร้าง - จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่จัดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก่อนที่พบโดยทันที ตลอดจนระงับก่อสร้าง




 (นางสาว วิชาญ ชื่นกุลทอง)
 255

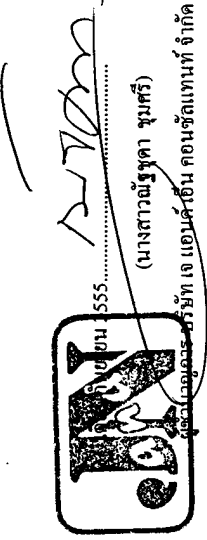
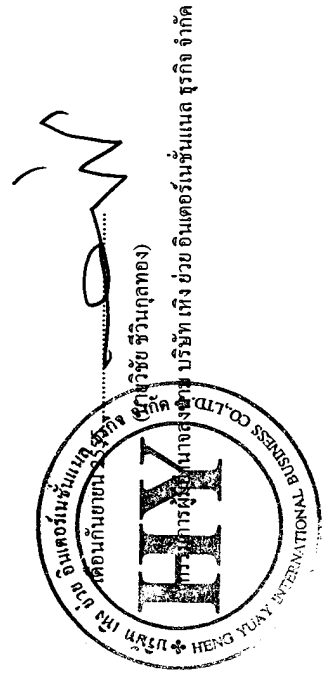
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรับความเหมาะสมของชุมชน (ต่อ)		● ใช้ไฟฟ้ากันรบกวนอาคาร โดยมีความสูงที่กับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น ● จัดให้มีโป๊วทั้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบท่าความสูงของอาคาร รวมทั้งจัดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้เปียกชื้นก่อนทิ้งลงมาทางปล่อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ● กำหนดให้มีการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสมส่วนใหญ่ไป ประกอบอาชีพหรือไปศึกษาเล่าเรียน และไม่ก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป อันเป็นช่วงเวลาที่ก่อนของประชาชน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลป่าแดด และการก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไปจะไม่กระทำการใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ● ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร ● การก่อสร้างฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น. ● รบรกรทุกวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้า-ออกพื้นที่	



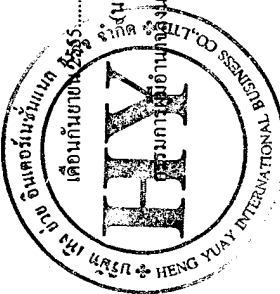
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)		โครงการเฉพาะเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น และกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง • การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ถึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง • คัดป้อนแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล • ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่างๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้างจัดทำไฟหึ่งจนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่กำหนด - จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังกับบริเวณชุมชน - กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอและไม่ทำงานที่มีเสียงดังในช่วงกลางคืน - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการ	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรวมความกังวลของชุมชน (ต่อ)		รับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง - จัดสร้างฝั้วกั้นน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดิน ไหลมั่วก่อนสูบน้ำมาใช้รดพรมพื้นที่ก่อสร้าง - จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน - จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อคักดินตะกอนต่างๆ ถัดไป เพื่อให้ป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน - ในกรณีที่มีการก่อสร้าง ทำให้ถนนทางสาธารณะหรือสาธารณูปโภคอื่นๆ เกิดความเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี - กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม ดังนี้ • ระบุนโยบายว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของอนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการ โดยรอบ เพื่อตรวจสอบสภาพปัจจุบันและทำการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบเรื่องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุ	



 (นางสาววิรัช ชีวินกุลทอง)

 กรรมการผู้จัดการฝ่ายขาย

 บริษัท เห่ง ยูอินเตอร์เนชั่นแนล ทรading จำกัด



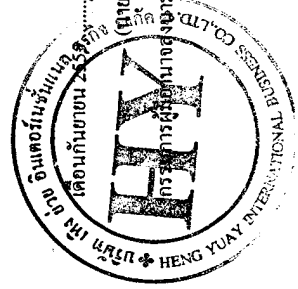
 (นางสาวณัฐดา ขุนศรี)

 เจ้าหน้าที่ประสานงาน

 บริษัท เห่ง ยูอินเตอร์เนชั่นแนล ทรading จำกัด

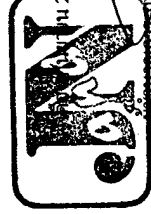
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุขของ ชุมชน (ต่อ)		เบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วัน หลังจากได้รับแจ้ง • จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้เรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกร จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับ ข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อ ไร่รายละเอียด ที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้เรียน ให้นำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ • จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขข้อร้องเรียน โดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการแก้ไขต่อไป • ระบุนโยบายว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัย ในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินแก่ผู้เกี่ยวข้อง ข้างเคียง/บุคคลที่สาม ตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภท ของอาคารที่เข้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำการประกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยกำหนดทุนประกันไว้ร้อยละ 5 ของ	



(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
ผู้จัดการฝ่ายงานสูงงาน

บริษัท เฮง ยูย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จักัด

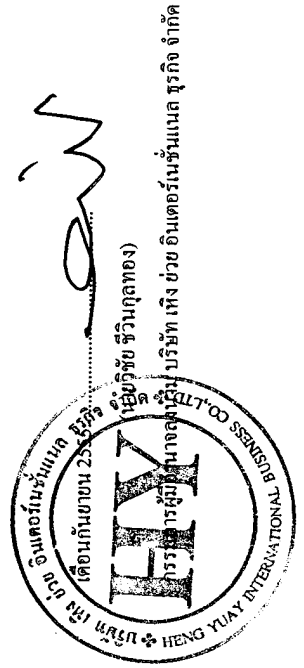


(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
ผู้แทนชุมชน

บริษัท เฮง ยูย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จักัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

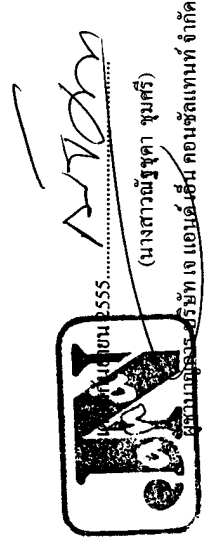
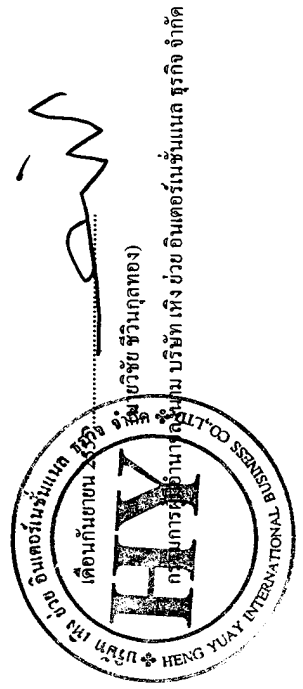
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ) - ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน	- ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการประมาณ 20 เดือน จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 120 คน ซึ่งคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบในด้านสังคมต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อเหตุเดือดร้อนหรือรำคาญต่อข้างเคียง	ราคาค่าก่อสร้างโครงการ และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัย ในพื้นที่ก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดบ้านพักคนงานก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชน ก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ - ผู้รับเหมาก่อสร้างควรกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ หากคนงานประพฤติผิดจะต้องมีการกล่าวตักเตือนหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - ออกกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน เช่น ● หัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลบริเวณที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง มีหน้าที่ควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่	




 (นางสาวสุจิตา ชุมศรี)
 ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
 บริษัท เอ็นเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินของ ชุมชน (ต่อ)		ก่อสร้างและคนงานทุกคนต้องปฏิบัติตามคำสั่งอย่างเคร่งครัด ● เมื่อมีการเข้า-ออกจากที่พักอาศัยต้องแจ้งผู้ดูแล เพื่อขออนุมัติกับผู้รับผิดชอบจากโครงการ ● ห้องพัก 1 ห้อง สำหรับผู้พักอาศัย 4 คน ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากโครงการเมื่อมีญาติเข้ามาพักอาศัยจะต้องแจ้งต่อยามและผู้ดูแล โดยมอบบัตรประชาชนให้ขมรักษาความปลอดภัยและลงชื่อเข้า-ออกทุกครั้ง ● ห้ามดื่มสุราหรือส่งเสียงดังทำให้ผู้อื่นรำคาญและเคอร์ชั่นหลังเวลา 21.00 น. ● ห้ามเล่นการพนันทุกชนิดโดยเด็ดขาด ● ห้ามทำลายทรัพย์สินของโครงการหากมีความเสียหายเกิดขึ้น โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างจะหักค่าเสียหายจากค่าแรง ● ห้ามลักขโมยของผู้อื่นหากจับได้จะถูกส่งตัวให้ตำรวจดำเนินคดีต่อไป ● ห้ามนำอาวุธและสารเสพติดที่ผิดกฎหมายเข้าไปในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักอาศัย โดยเด็ดขาด ● ห้ามทะเลาะวิวาทเด็ดขาด หากมีข้อพิพาทเรื่องใดให้แจ้งผู้ดูแล ถ้าพบว่ามีทะเลาะวิวาทกันเกิดขึ้น โครงการจะให้ผู้กรณออกจากงานทันทีโดยไม่รับพิจารณาข้อแก้ตัวใดๆ ทั้งสิ้น ● ห้ามพนักงานทุกคนเปิดรับจำหน่ายสินค้าในบริเวณสำนักงาน	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)		ก่อสร้างและที่พักอาศัย ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากโครงการ - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO ₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด	
4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ผลกระทบด้านผู้ละอองจากการก่อสร้าง	- กิจกรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร ฯลฯ อาจทำให้เกิดการระบายนกสารทางอากาศต่างๆ โดยเฉพาะผู้ละอองจากการก่อสร้าง	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้กระบวนหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/ การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ ก่อนและหลังเข้ารับการทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง)
โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด	- เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ผู้ละออง ครว็นหญ้า ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ผู้กระเจาอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	- จัดทำรั้วชั่วคราวที่บริเวณสูงอย่างน้อย ประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และติดผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” เพื่อเตือนภัยผู้ที่ไม่มีติดจากการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันผู้ละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง พุ่งกระเจาออกนอกพื้นที่โครงการ - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของผู้ละออง - หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ - การกองวัสดุก่อสร้างที่มีผู้ต้องคลุมด้วยผ้าใบให้มีมิดชิด - รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทราย ตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมี	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


 (นายวิรัช ชีวินกุลทอง)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เเพง ยว อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด

นางสาวรุชดา ขุนศรี
(นางสาวรุชดา ขุนศรี)
เลขที่ 2555
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นคร...

ตารางที่ 1 (ต่อ)

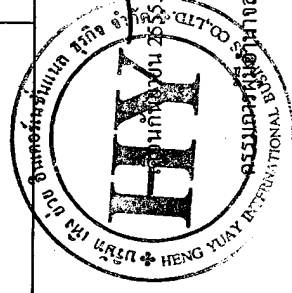
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคกาฬโรค	- เกิดจากการถูกหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อมาสู่คน	- จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่ที่สัตว์รังโรคแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค - อดูรู้วิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดยาคั่ว โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบ และเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์หนู ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน หอพัก หอพักชั่วคราว โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกระหว่างการรื้อถอนได้ เช่น ท่อระบายน้ำ และรูตามผนัง เป็นต้น และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะ เพื่อไม่ให้หนูไปกำจัดต่อไป • กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลเข้ามาเก็บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบ้านน้ำเสียสำเร็จรูป โดยขุดหนองรวบรวม นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบระบบ	


 (นายวิรัช ชีวินกุลทอง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด
 2555


 (นางสาววิชุดา ขุมศรี)
 กรรมการบริหาร
 บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคกาฬโรค (ต่อ) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น	- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย - ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	บำบัดน้ำเสีย (ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม) ในพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที - ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พัก ทุก 1 เดือน - กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลัง เมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • ทำการดูแลรักษาในระบอบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม โดยดูคุณภาพการ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม	-



(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)

เดือนกันยายน 2555

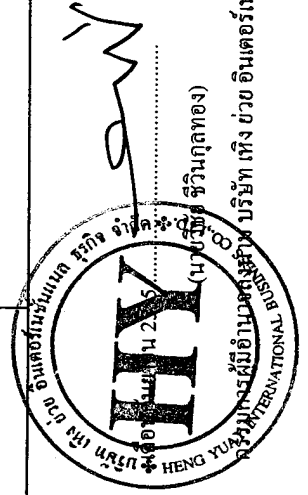
(นางสาวอริสรา ชุมศรี)

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) - บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่ขุ่งเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรค ไข้สมองอักเสบ	- เกิดจากขุ่งลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากขุ่งก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากขุ่งลายเสื้อที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากขุ่งราคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	หลักสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม-ป้อมิในพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในห้องรื้อถอน และเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ขุ่งเข้าไปวางไข่ ติดตั้งมุ้งลวด หรือมุ้งในมุ้ง - สำรวจและกำจัดแหล่งขุ่งน้ำขุ่งลายบริเวณที่พักเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบขุ่งบริเวณที่พักอาศัย - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ภาชนะ กระป๋อง ฯลฯ หรือขุ่งให้มีมิดชิดเพื่อไม่ให้ขุ่งรื้อรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ขุ่งได้ - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ก็ทำให้ขุ่งมากเพราะขุ่งจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดัก อับๆ ควรแก้ไขให้ขุ่งโปร่งขึ้น - ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารื้อมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบาย โดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	



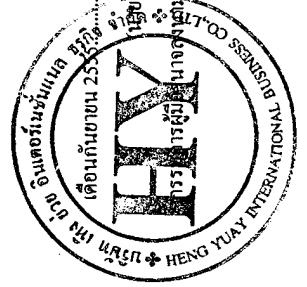
เดือนกันยายน 2555

(นางสาวณัฐชดา ขุนศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เฮง ยูเอิน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่รุนแรงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรค ไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคใช้สมองอักเสบ (คอต) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	- เกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	- กำจัดุง และแหล่งเพาะพันธุ์ุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้างน้ำ ห้องครัว โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดยาฆ่าุงทั้งก่อน และหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในห้องคนงานทั้งหมดเข้าออก ไปหมดแล้ว • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่มีน้ำจึงแล้วเสร็จทันที • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยา จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด - ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าส้วม - รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จ ใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม - เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มีมิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ - ทำการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อน และหลังรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายในห้องคนงานทั้งหมดเข้าออก ไปหมดแล้ว • กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้	-



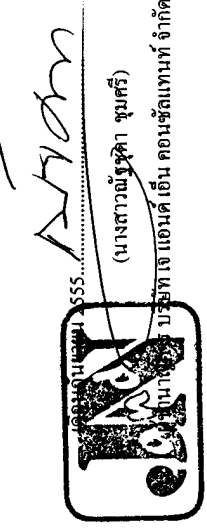
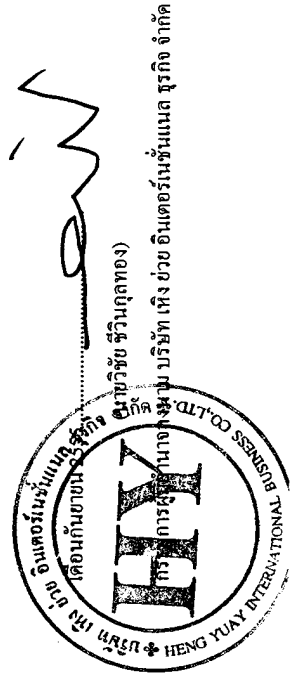
.....
(ผู้ถือหุ้น ชัยวิมลทอง)
บริษัท เห่ง ยั่ว อินเตอรเนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด



.....
(นางสาวรุชดา ชุมศรี)
บริษัท เห่ง ยั่ว อินเตอรเนชั่นแนล จำกัด

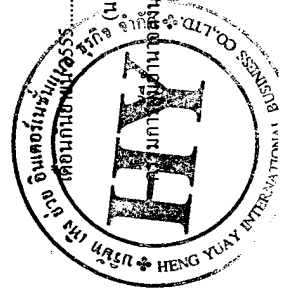
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี	- เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือ ฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุปกรณ์ที่มือ หรือผิวหนังมีแผลลอกแล้ว ไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอยู่อย่างหนาแน่น	หลีกเลี่ยง • ศูนย์ผลิตภายในระบบบำบัดน้ำเสีย และนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงาน ต่างจังหวัดเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างจังหวัดที่มีใบอนุญาตเข้าทำงาน อย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยอย่างถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น • บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามหลักกฎหมาย กำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้งจะจัดให้คนงาน พักอาศัยภายในห้องพักคนงานจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่ แออัดจนเกินไป • จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน • จัดให้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงาน ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีการรวบรวมมูลฝอยที่มีขนาดเล็กที่เหมาะสม และจำนวน	



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่เป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี (ต่อ) โรควัณโรค	- เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ไม่ได้มีแสงแดดส่องเชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค - ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	เพียงพองเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อนก่อสร้างอย่างถูกต้องลักษณะ เช่น • บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักคนงานจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป • จัดห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน • จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อนก่อสร้างอย่างเพียงพอ • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำมาใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพองเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงาน	



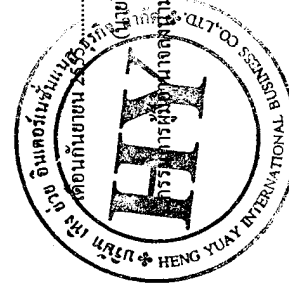
(นายวิรัช ธีวินกุลทอง)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท หยูอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



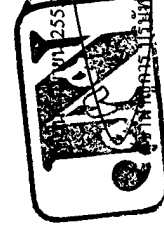
(นางสาวนันทา นุ่มศรี)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท หยูอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรกองทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคไข้หวัด	- โรคไข้หวัดในประเทศไทยเป็นโรคที่พบเฉพาะในชนบทลักษณะการกระจายและความชุกชุมมีความแตกต่างกันออกไปตามลักษณะของท้องที่ และพบเฉพาะทางภาคใต้ ของประเทศเท่านั้น แต่เนื่องจากกระทรวงสาธารณสุข มีการควบคุม โรคที่ดี จึงทำให้ลดน้อยลงไปมากอยู่ในระดับภายใต้การควบคุม แต่เมื่อแรงงานต่างด้าวเข้ามา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนพม่า ซึ่งจะมีเชื้อพยาธิโรคที่เข้าแต่ไม่แสดงอาการและพาหะของเชื้อที่พบคือ ยุงลายเสือ ซึ่งพบได้ทั่วไป จึงเป็นพาหะที่อาจเป็นตัวแพร่เชื้อพยาธิโรคที่เข้าซึ่งพบในคนงานต่างด้าวได้ - ประชากรอยู่อย่างหนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	หึ่งจะดูแลในเรื่องการรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เช่น • บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักคนงานต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป • จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน • จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขา และนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	
โรคไข้หวัดนก	- เกิดจากการสัมผัสกับ นก น้าลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรค ไข้หวัดนก - ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างหนาแน่น		



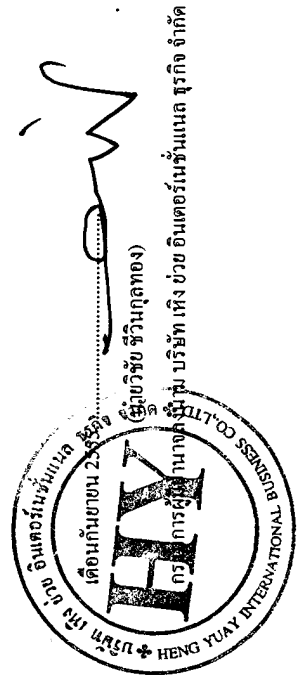
อ.ณัฐพร นันทกุลทอง
(นางสาวณัฐพร นันทกุลทอง)
บริษัท เห่ง ยูวอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



อ.ณัฐพร นันทกุลทอง
(นางสาวณัฐพร นันทกุลทอง)
บริษัท เห่ง ยูวอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคไข้หวัดนก (ต่อ)	- ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัย ไม่มี แสงแดดส่องถึง	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - ล้างมือและสวมหน้ากากทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก - ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง - มีการจัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น • จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน • จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดก่อนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ • บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียม ไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวม นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	



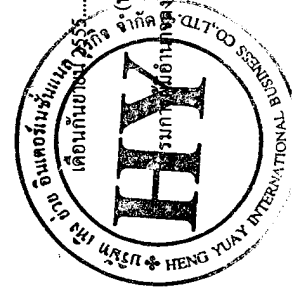
(ผู้วิชัย สิริกุลทอง)
บริษัท เห่ง ยวอินเตอร์เนชั่นแนล จูริก จำกัด



(นางสาวรัชดา พุมศรี)
บริษัท เห่ง ยวอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรตารี่	- เกิดจากกลิ่นสดจากน้ำบูบ น้ำลายของผู้ป่วย หรือผู้ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สติดค้างแล้ว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ ซึ่งหากมีใครสัมผัส ในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว - ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างหนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าว เข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ด น้ำมูก ไม่ควรขี้ตา จมูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มือถือการเป็นหวัด ควรใช้น้ำกากาอนามัยอยู่เสมอ - จัดระบบสาธารณสุขโรคและสารปฏิบัติการให้แก่คนงานก่อสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น • บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับชื้น อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป • จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน • จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงาน	



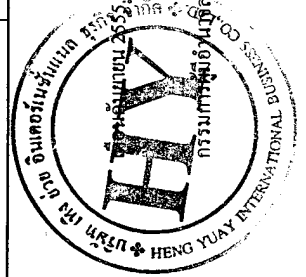
(นายวิรัช ชีวินกุลทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เจริญชัย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้จัดการ
บริษัท เจริญชัย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคซาร์ส (ต่อ) โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค โรคอ้วนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท	- ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	ทั้งขณะผลอยู่ในภาระรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงานแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น • ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง • กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงาน ไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก • บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ • มีผู้จัดการควบคุมดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัย อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง • ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกฎหมาย และมียาเสพติด ในบริเวณบ้านพักคนงาน • มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย • หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทฯผู้รับเหมา จะลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	



(นายวิชัย ชิวณกุลทอง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

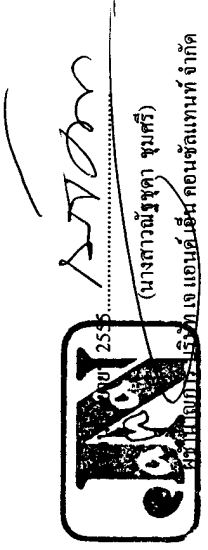


(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด

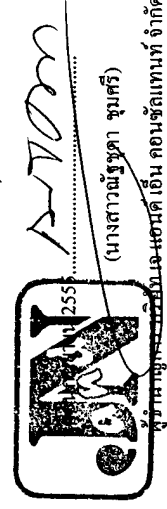
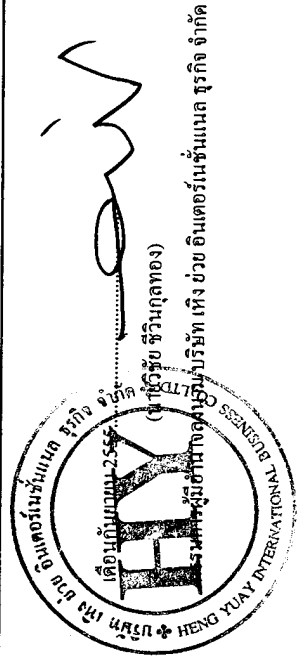
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคไข้หวัด 2010 - ผลกระทบด้านเสียงต่อ ระบบการได้ยิน	- เกิดจากสัมผัสถูกน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย หรือผู้ติดเชื้อไวรัส H1N1 ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว จะอยู่ในน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย และสามารถแพร่กระจายไปยังผู้อื่นด้วยการ ไอ หรือจามรดกัน ในระยะใกล้ชิด และติดต่อได้ทางเชื้อที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ อาหารหรือน้ำดื่ม - ระบบระบบอากาศบริเวณที่พักอาศัย ไม่ดี มีความชื้น ไม่มี แสงแดดส่องถึง - แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างจะมาจาก การทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างใน ขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ งานทำฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งหากได้รับเสียงที่ดัง เกินไป และติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน จะเป็นอันตรายต่อ ระบบการได้ยินของมนุษย์ โดยจะทำให้ระบบประสาทการ	- พิจารณารับคนงานในห้องฉั่งเป็นอันดับแรก กรณีมีคนงานต่างต่าง เข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่าง ถูกต้องตามกฎหมาย - มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ หรือแอลกอฮอล์โดยเฉพาะหลัง จาก ไอจาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรเช็ดตา จมูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อ ไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัด ใช้น้ำยาก่อนนอนของผู้เสมอ - จัดระบบสาธารณสุขภายในและภายนอกอาคาร ให้แก่คนงานก่อสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะ - ไม่ใช้แก๊วน้ำ ช้อนอาหาร และของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น - รักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ - ไม่คลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีการ ไอหวัค - กรณีพบว่า คนงานมีอาการป่วย ให้หยุดทำงานทันที - จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร รอบสถานที่ก่อสร้าง (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และติดผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียน ข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันผู้คนละเลย และเศษวัสดุก่อสร้างที่กระเจาออกนอก พื้นที่โครงการ รวมทั้งช่วย ลดผลกระทบด้านเสียงด้วย - กำหนดให้ก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น.	-



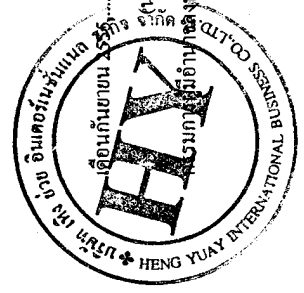
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบด้านเสียงต่อระบบการได้ยิน (ต่อ) - ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้าจากการระบายน้ำเสียจากการชะล้างคอก	ได้ยินบ่อยๆ เสียงดัง อีกทั้งยังก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ อาทิเช่น ก่อให้เกิดความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้ - การสุขาภิบาลของหน่วยงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงานมีผลต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง สภาพแวดล้อม โดยรอบเป็นอย่างมาก ตลอดจนมีผลต่อสังคมโดยส่วนรวมด้วย เช่น น้ำทิ้งท่วมขังไม่มีที่ระบายออก หรือห้องน้ำห้องส้วมเต็มล้นส่งกลิ่นเหม็น ขยะกองทิ้งไว้ ไม่มีการจัดเก็บ เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิด	และไม่ก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. - ก่อสร้างฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น. - กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการได้เฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น. และกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้รับการดูแล บำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเครื่องจักรที่ต้องการการปิดกั้นที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดระดับเสียง - ให้นำมันเหลื้นช่วงลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - จัดหาเครื่องมือกันเสียง โดยใช้ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานก่อสร้าง คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล - จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อระอบซึม ไร่ทั้งหมดจำนวน 6 ชุด สำหรับห้องส้วม 6 ห้อง โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง และไม่มีกระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	การระบาดของโรค ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง อหิวาตกโรค โรคจากพยาธิ (หนอนพยาธิ) และโรคใช้เลือดออก	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องสุขาเป็นประจำ หากภาคคณะของบ่อกระเด็น จะต้องติดต่อบริการสุขาภิบาลของหน่วยงานบริการมาสุขาไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคานาก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อดักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งก็กลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในพื้นที่โครงการ - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องสุขาและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของรถบริการเข้ามาสูบภาคตะกอนออกให้หมด และโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค การระบายน้ำและป้องกันท่วม - ขุดดินทำเป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนซอยเจ้าแม่กวนอิม ด้านหน้าโครงการ โดยจะมีบ่อบักน้ำขนาดความจุ 120.0 ลบ.ม. ภายในโครงการเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนซอยเจ้าแม่กวนอิม ด้านหน้าโครงการ รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง	



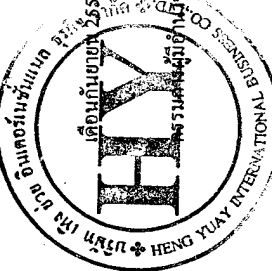
.....
(นางวิรัช ชีวินกุลทอง)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เห่ง ยูว อีเนเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด

.....
(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
กรรมการ บริษัท เจ เอ็น เค อีเนเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ, โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- ขุดลอกธารระบายน้ำ ปอดตะกอนเป็นประจําตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดทำบ่อล้างสิ่งของบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยนำหลักรูปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อนํ้าขึ้น เพื่อจุดคั่นออกจากถ่อรถ ถ้วยยังไม่หมดให้ถัดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุดออกจากถ่อให้หมด - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เป็นประจําเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดระบบการจัดการขี้มูลสัตว์ก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นของเศษวัสดุก่อสร้าง ลงท่อระบายน้ำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน การจัดการมูลฝอย - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ภาชนะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ใบ ที่อยู่ในสภาพดีไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะของเทศบาลตำบลป่าแดดเวลาเก็บรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดีไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และควรมีฝาปิดมิดชิด - กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับห้ามทิ้ง	


 (นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด


 2555


 (นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
 ผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

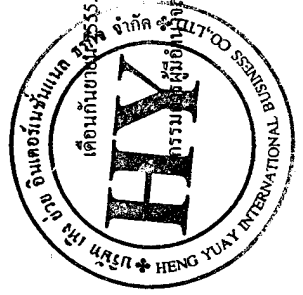

 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) - การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	หรือกองไว้นอกภาชนะรองรับโดยเด็ดขาด - คัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ทำการเก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - คัดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานก่อสร้าง รวมทั้งควรกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หมวกและรองเท้ากันกระแทกถุงมือ เข็มขัดนิรภัย หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมเมื่อจะปฏิบัติงานด้วย และจะต้องทราวจุดขึ้นให้คนงานมีบัตรรั้วอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดจะต้องมีการซ่อมแซมแก้ไขก่อนการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปสถานพยาบาล	-

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		ใกล้เคียงโดยจัดเตรียมยานพาหนะรับส่งไว้ตลอดเวลา - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเพลิงไหม้กรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่างๆ - กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้ รวมทั้งกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่ คนงาน และผู้อยู่อาศัยโดยรอบ - จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาดให้แก่คนงานในปริมาณเพียงพอกับความต้องการของคนงาน - จัดเตรียมที่รองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ใบ ที่มีฝาปิดมิดชิดในจำนวนที่เพียงพอที่จะรองรับปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดต่อให้เทศบาลตำบลป่าเด็งมาจัดเก็บเป็นประจำ - รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง - โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างและห้องน้ำห้องส้วมในจำนวนที่เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานด้านสุขาภิบาลสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้	

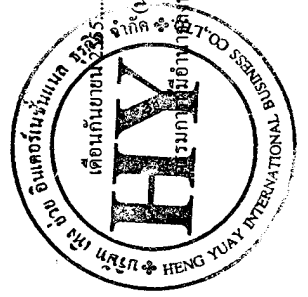


.....
(นายวิรัช ชีวินกุลทอง)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
เจ้าหน้าที่กำหนด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ผลกระทบในด้านคนงานก่อสร้างและที่ทำงานต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียง	- ผลกระทบจากบ้านพักคนงานต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบทางสุขภาพและสังคม ได้แก่ ความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาการจราจรที่เกิดจากรถรับ-ส่งคนงาน ความไม่สงบสุขของชุมชนที่อาจจะเกิดจากการขัดแย้ง หรือการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองกันเองหรือกับคนในชุมชน การแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มาจากคนงาน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น	- โครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ • ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ • จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย • ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด • ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - ในกรณีที่ใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน - ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงาน ไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก	

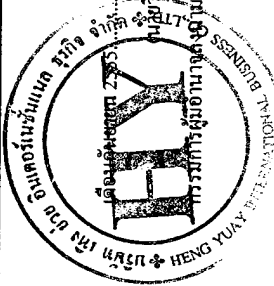


.....
 (นายวิรัช ชีวินกุลทอง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง ยูย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

.....
 (นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
 ผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง ยูย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบในด้านคนงาน ก่อสร้างและที่พักคนงานต่อ ชุมชนที่อยู่ข้างเคียง (ต่อ)		- โครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงานรวมทั้ง ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	
4.3 ที่ดินสภาพ	- ในช่วงการก่อสร้างโครงการขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาจทำให้มีทัศนียภาพหรือคุณภาพที่ไม่น่าดู ไม่เรียบร้อย และอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ของผู้พบเห็น	- จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และติดผ้าใบสูง 3 เมตร) รอบโครงการ - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กันรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดจน ระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า มีการชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย	-



นางสาวณัฐดา พุ่มศรี
(นางสาวณัฐดา พุ่มศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด



นางสาวณัฐดา พุ่มศรี
(นางสาวณัฐดา พุ่มศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดีเอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

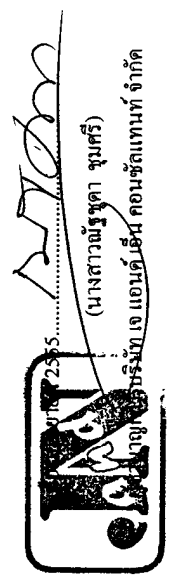
ตารางที่ 2

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- เมื่อโครงการเป็นดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเดิมมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างรกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์จะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 5 อาคาร พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 3,701.14 ตร.ม. โดยจะมีการถมดินสูงจากถนนซอยเจ้าแก้ววนอิม 0.5 เมตร ซึ่งจะไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนักนอกจากนี้ พื้นที่ว่างรอบอาคาร โครงการได้จัดภูมิทัศน์เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียว 1,726.20 ตร.ม. (พื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 376.20 ตร.ม.) ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ (รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณโครงการ)	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,726.20 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. และพื้นที่สนามหญ้า 376.20 ตร.ม.	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต - ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง - คุณภาพอากาศ	- การระบายมลพิษทางอากาศบริเวณท้องโครงการ สำหรับรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซินขนาดเล็ก จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์วิศวกรรมปล่อยสารพิษแต่ละชนิดสำหรับรถยนต์ ดังนี้ ● ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่า 0.0473 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.0175 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณ 0.065 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.32 มก./ลบ.ม. ● ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสีย	- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง - จัดให้มีถังดับเพลิงเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ของรถทุกๆ ระยะ 100	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต - ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ



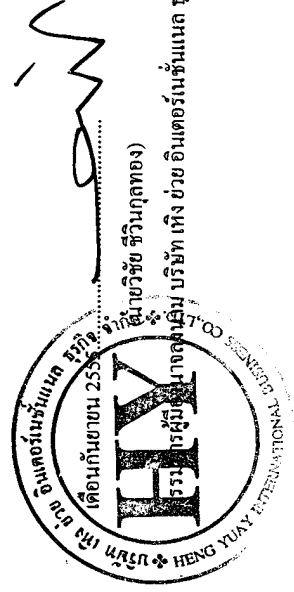
อินดอร์เนชั่นเนต จำกัด (นายวิรัช จีวันกุลทอง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เห่ง ยูว อีนดอร์เนชั่นเนต จูริจิก จำกัด



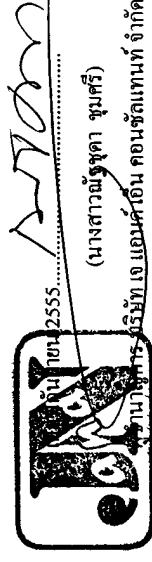
นางสาวรัฐดา ชุนศรี
(นางสาวรัฐดา ชุนศรี)
บริษัท เห่ง ยูว อีนดอร์เนชั่นเนต จูริจิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	รถยนต์ 1.28 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.7 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณ 1.98 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 10.26 มก./ลบ.ม. ●ฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์เท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.094 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณ 0.096 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำ ดังนั้นฝุ่น และก๊าซที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม. ●ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์เท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณ 0.028 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.12 มก./ลบ.ม. ●สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์เท่ากับ 0.24 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 1.75 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันจะมีค่าเท่ากับ 1.99 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์เป็นก๊าซที่พืชนำไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสง โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ให้หมู่บ้านชั้นล่างจำนวน 283 ต้น สามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 665.050 กรัม/ชั่วโมง ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ 2,475.79 กรัม/ชั่วโมง - การลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากการเปิดเครื่องปรับอากาศเป็นการถ่ายเทความร้อนของอากาศภายในอาคารออกสู่	เมตร หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน กรณีไม่ใช้ฝุ่น ถ้าฝุ่นให้ฉีดเมื่อฝน ไม่ตกหรือเกิดฝุ่น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 1,726.20 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองและช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากมลพิษของโครงการ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 1,726.20 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากมลพิษของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้ที่เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



นายวิชาญ ชื่นบุญ (นางสาวณัฐดา ชื่นบุญ)
บริษัท เห่งยี่ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

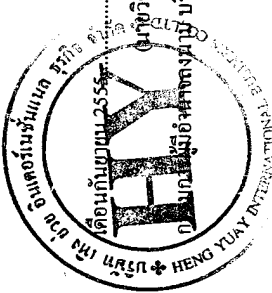


นายวิชาญ ชื่นบุญ (นางสาวณัฐดา ชื่นบุญ)
บริษัท เห่งยี่ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

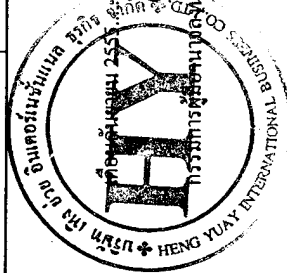
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ภายนอก โครงการ ให้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งกำหนดให้มีพื้นที่ 1 ต้น มีประสิทธิภาพ ในการคายน้ำ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศประมาณ 12,000 BTU ดังนั้น ต้นไม้ที่โครงการปลูกจำนวน 283 ต้น สามารถคายน้ำเพื่อลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 3,396,000 BTU คิดเป็นร้อยละ 65.40 ของเครื่องปรับอากาศทั้งหมด ที่ใช้ในโครงการ (5,192,280 BTU)		
- เสียง	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารที่พักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการอยู่อาศัย และส่วนใหญ่อยู่ในห้องพักแต่ละห้อง ซึ่งแยกกันเป็นสัดส่วน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้อยู่อาศัยภายใน โครงการและผู้ที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ	- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	
1.3 การรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ - การรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ	- การสร้างอาคารที่มีความสูงมากกว่าอาคารข้างเคียงอาจทำให้เครื่องรับวิทยุในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ได้รับสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มข้นของสัญญาณลดลง ถ้ามีการรับฟังคลื่นวิทยุส่วนใหญ่เป็นระบบ FM ในย่านความถี่ 87.5-108 MHz มีกำลังส่งสูงสุด 5 กิโลวัตต์ ปัจจุบันในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เครื่องส่ง FM ที่มีกำลังส่งสูงสุด คือ สถานีวิทยุ อสมท. จังหวัดเชียงใหม่ FM 100.75 MHz กำลังส่ง 1.0 กิโลวัตต์ รัศมีในการส่ง 100 กิโลเมตร ซึ่งสามารถส่ง	- จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ - ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณวิทยุได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะขึ้น	


 (นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
 ผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง ยูย ไพธนา จำกัด


 HENG YUAY PITHANA CO., LTD.
 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การขุดบึงกลิ้งสิ่งแวดล้อม (ต่อ) - คลื่นสัญญาณโทรทัศน์	สัญญาณออกอากาศให้ครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัดเชียงใหม่ ในทางปฏิบัติสถานีวิทยุระบบ FM จะสามารถแพร่กระจายคลื่นไปได้เพียงระยะสั้นๆ เท่านั้น (จึงจำเป็นต้องมีสถานีลูกข่ายเพื่อถ่ายทอดสัญญาณเป็นระยะๆ) โดยหากความเข้มสัญญาณไม่มากพอที่เครื่องรับจะรับสัญญาณระบบ FM Stereo ได้ ระบบภาครับในเครื่องวิทยุจะปรับไปเป็น FM Mono โดยอัตโนมัติ - การสร้างอาคารจะทำให้เครื่องรับวิทยุได้รับสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มสัญญาณลดลง (ในกรณีที่ตัวอาคารขวางแนวการส่งคลื่นจากสถานีส่งมายังเครื่องรับในแนวตรง กล่าวคือ ขวาง Line of Sight แต่ในทางปฏิบัติการสร้างอาคารกลับไม่มีผลกับการรับสัญญาณ และเนื่องจากสถานีส่งในจังหวัดเชียงใหม่ได้ออกอากาศด้วยกำลังสูง ส่งผลให้ระดับความเข้มสัญญาณสามารถส่งครอบคลุมทั่วทั้งจังหวัดเชียงใหม่ได้หรือแม้แต่ตัวอาคารบัง Line of Sight ก็ตามประกอบกับในปัจจุบันเครื่องรับวิทยุมีการใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าในสมัยก่อนมาก อาทิ มีการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีระดับที่ดีขึ้นมากส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลงในระดับไม่มากนักไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono ดังนั้น การก่อสร้างอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในรัศมีวิทยุในระดับต่ำ - คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ช่วง 108 - 1012 เฮิรตซ์ จะไม่สะท้อนที่พื้น	ชุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้วิธีการเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโครงการ - จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่ม	



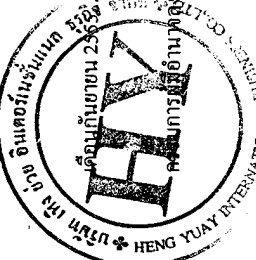
(นายวิชัย จิรินทร์ทอง)
(นายวิชัย จิรินทร์ทอง)
บริษัท เห่ง ยูวэй อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
บริษัท เห่ง ยูวэй อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คลื่นสัณฐาน ไทรทัศน์ (ต่อ)	บรรพตภาคไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก มีประโยชน์ในการสื่อสาร เมื่อคลื่นไทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการรับคลื่นสัณฐาน ไทรทัศน์ โครงการจะทำการสำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรับคลื่นสัณฐาน ไทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ลงมือก่อสร้างผู้ที่ได้รับผลกระทบการรับคลื่นสัณฐาน ไทรทัศน์ - ดำเนินการผู้ที่ได้รับผลกระทบการรับคลื่นสัณฐาน ไทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรับคลื่นสัณฐาน ไทรทัศน์หลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัณฐาน ไทรทัศน์ (Free TV) ได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้วิธีการเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โครงการ	
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 283.65 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็นอาคาร A = 39.89 ลบ.ม./วัน อาคาร B = 59.62 ลบ.ม./วัน อาคาร C = 55.61 ลบ.ม./วัน อาคาร D = 70.54 ลบ.ม./วัน และอาคาร E = 57.99 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร เพื่อให้มีความสกปรกของน้ำ (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด น้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะของเจ้าแม่กว๋อนฮิม ซึ่งโครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะ โดยตรง	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aeration Activated Sludge Process โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียของอาคาร A ได้ 40 ลบ.ม./วัน อาคาร B, C และ E 60 ลบ.ม./วัน และ อาคาร D 80 ลบ.ม./วัน ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร (รูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีระบบการกำจัดของน้ำเสีย (Aerosol) โดยติดตั้งถัง Contract	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร A, B, C, D และ E * น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: ที่ Solid Separation Tank คือ จุด A-1, B-1, C-1, D-1 และ E-1 * น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย: ที่จุด A-2, B-2, C-2, D-2 และ E-2 - บ่อบำบัดน้ำเสีย



 (นายวิชัย ชีวินกุลทอง)

 บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



 (นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

 บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ต่อคุณภาพน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	Biofilter (รูปที่ 6) - การจัดการก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นให้กำจัดโดยวิธีการเผา คือนำไปจุดตะเกียง แก๊สขนาด 60 วัตต์ ส่วนก๊าซไข่เน่าที่เกิดขึ้นให้ใส่ในโลหะขบดจับ - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ - โครงการจะประสานงานให้กรุงเทพมหานครบริการมาสูบลากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุกๆ 30 วัน - ออกแบบระบบการบำบัดน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินได้พื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงาน ไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้ง ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	ชุด F บ่อพักน้ำใต้อุบัติเหตุก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขอยกเว้นแม่ กวนอิม - พรมมีเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Settleable Solid, TDS, ในไตรเจนในรูป TKN, Oil&Grease, จลไฟฟ้า และ Total Coliform Bacteria - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ว่างรกร้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่พัฒนาเป็นที่พักอาศัยจะใช้พื้นที่ 3,701.14 ตร.ม. นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,726.20 ตร.ม. โดยจะอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร ประกอบด้วย พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 376.20 ตร.ม. นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จะถูกบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และไม่ได้	- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1,726.20 ตร.ม. พร้อมปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี โดยรอบพื้นที่โครงการรวมเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,350 ตร.ม. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	

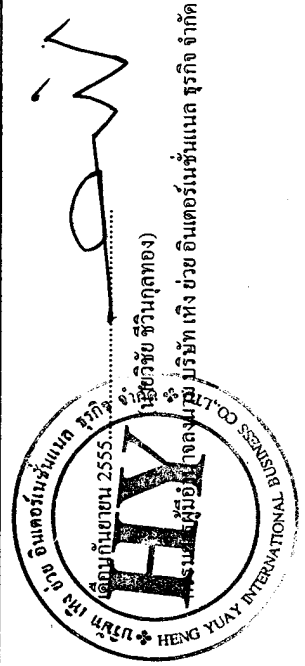

 (นายวิชาญ จิรินทร์ทอง)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด


 เดือนกันยายน 2563
 HENG YUAY INTERNATIONAL CO., LTD.


 (นางสาวรัชดา จุฑาศรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด

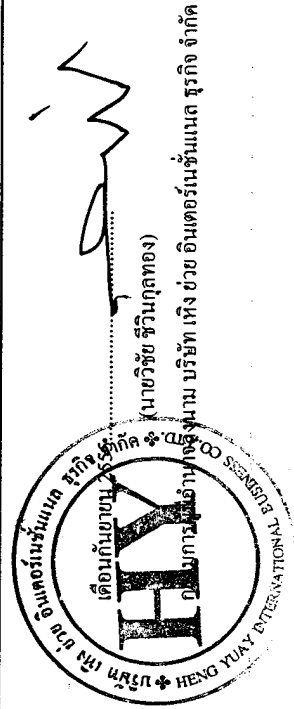
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ (ต่อ)	ระบบลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่จะระบายลงสู่ระบบน้ำ สาธารณะบนถนนซอยเจ้าแก้วนิมิต ดังนั้น การดำเนินงานโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำอย่างไม่มีนัยสำคัญ		
3. คุณค่าการให้บริการของมนุษย์ 3.1 การให้บริการของประชาชน	- เดิมสภาพที่ดินของ โครงการเป็นพื้นที่รกร้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์ เมื่อมีการดำเนินการแบบอาคารชุดพักอาศัยพื้นที่ดังกล่าวจะ เปลี่ยนเป็นอาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 5 อาคาร จำนวน ทั้งหมด 273 ห้องซึ่งโครงการ กำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคาร รวมต่อพื้นที่แปลงที่ดินเท่ากับ 2.96:1 ร้อยละของพื้นที่ปกคลุมดิน เท่ากับ ร้อยละ 41.92 และร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม เท่ากับ 58.08 นอกจากนี้ โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,726.20 ตร.ม. โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. และพื้นที่ปลูก ไม้ต้น 1,350 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 376.20 ตร.ม. ซึ่งคิดเป็น สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในโครงการ เท่ากับ 1.23:1 - ตัวอาคารโครงการเป็นโครงสร้างที่แข็งแรงจะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการ เปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางของเงาในแต่ละช่วงเวลาของวัน และการเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล ซึ่งโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก และทางด้านทิศ ตะวันตก โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบมากหรือน้อยนั้นจะ ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาการขึ้น - ลงของพระอาทิตย์	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่า 1,726.20 ตร.ม. พร้อมปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี โดยรอบพื้นที่โครงการรวม เป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,350 ตร.ม. - จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจาก การบดบังแสงแดด โดยให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท เจริญชัย อิมเมอร์ตีเนชั่นแนล จูริค จำกัด - ในกรณีที่ผู้ใช้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้วิธีการเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากรวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโครงการ	



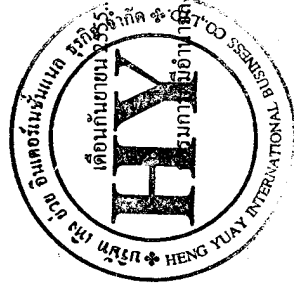
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ด้านการบังคับใช้กฎหมาย	- การถืออาคารของโครงการสูง 7 ชั้น ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบังคับใช้กฎหมายของอาคารที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ และทิศใต้ของหลักเสียงไม่ได้ ในการก่อสร้างโครงการกำหนดให้อาคารมีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินโดยรอบอาคาร คือ ด้านหลังของโครงการ คือ ด้านหลังของโครงการ หรือด้านหลังของอาคาร B อาคาร C และอาคาร D ที่ติดกับลำเหมืองกลาง แนวอาคารชั้นที่ 2 ของอาคาร B อาคาร C และอาคาร D ห่างจากแนวเขตที่ดินแถบที่ สุด 6.0 เมตร และกว้างที่สุด 9.07 เมตร ส่วนทางด้านข้างของโครงการ หรือด้านข้างของอาคาร D และอาคาร E หรือด้านที่ติดกับพื้นที่ที่รกร้างไม่มีมีการใช้ประโยชน์ แนวอาคารชั้นที่ 2 ของอาคาร D และอาคาร E ห่างจากแนวเขตที่ดินแถบที่ สุด 11.53 เมตร และกว้างที่สุด 12.15 เมตร ซึ่งสมมติว่าพื้นที่สามารถพัฒนาไปยังพื้นที่ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้สะดวก	- จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมาย โดยให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท เจริญ ช่าง อินเทอร์เน็ต ช่างเน็ต ชูริก จำกัด - ในกรณีที่ผู้ใช้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้มาตรการเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่เกิดเหตุเป็นกรณีฉุกเฉินโครงการโครงการ	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการรับมาจนกระทั่งแล้วเสร็จจะเกิดขึ้นเท่ากับ 127 คัน/วัน หรือ 127 PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพการจราจรพบว่าค่า V/C ratio บนซอยเข้าแม่แก้วนิม (บริเวณด้านหน้าโครงการ) เปลี่ยนแปลงในวันทำงานจากก่อนมีโครงการ 0.13, 0.06, 0.10 เป็น 0.27, 0.20, 0.24 ส่วนในวันหยุดค่า V/C เปลี่ยนแปลงจาก 0.17, 0.07, 0.13 เป็น 0.32, 0.21, 0.17 ส่วนสภาพซึ่งมีสภาพคล่องตัวดี ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อการจราจรในระดับที่	- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และการบริหารจัดการโครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดีและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ใช้มีข้อมูลยานพาหนะที่จะเสียค่าใช้จ่ายโครงการชัดเจนและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30	- ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์แสดงทิศทางจราจรในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยน ไม่ชำรุด ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย รวมทั้งยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเปลี่ยนแปลงจาก 0.17, 0.07, 0.13 เป็น 0.32, 0.21, 0.17 ส่วนสภาพซึ่งมีสภาพคล่องตัวดี ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อการจราจรทางถนนของเจ้าแม่กวนอิม (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ในระดับต่ำ และเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน เพียงเล็กน้อย รวมทั้งยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณรถที่เข้า-ออกโครงการ และการเดินทางเข้า-ออกโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการคัดกระแสรถและไม่มีกีดขวางการจราจรบนซอยเจ้าแม่กวนอิม (บริเวณหน้าโครงการ) และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการในระดับต่ำ	กม./ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัว เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการจะคล่องและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออก โครงการ บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว - จัดให้มีป้ายบอก "ขออภัยที่จอดรถเต็ม" หรือป้ายอื่นๆ เดือน เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัย สำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออก โครงการเมื่อที่จอดรถเต็ม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์
3.3 การใช้น้ำ	- ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด 301.05 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำที่มีการใช้น้ำ เพื่อการอุปโภค-บริโภค ซึ่งจะใช้การประปาส่วนภูมิภาค เท่ากับ 289.54 ลบ.ม./วัน โดยโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับคิชอบในการจ่ายน้ำประปาของโครงการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชิงใหม่ (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีพื้นที่ รับคิชอบ 100 ตร.กม จำนวนผู้ใช้น้ำ 81,353 ราย มีกำลังการผลิตน้ำประปาที่โรงงาน 111,744.0 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 3,319,557.0 ลบ.ม. ปริมาณน้ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุระสิทธิ์ 120.0 ลบ.ม. (สำหรับดับเพลิง 60.3 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาดความจุระสิทธิ์ 25.0 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง ทุกอาคาร - นำน้ำที่ทิ้งจากการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการซึ่งมีความ	- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไข โดยทันที เดือนละครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ



(นายวิชัย จีวันกุลทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เห่ง หยวน อินเตอร์เนชั่นแนล จูริค จำกัด

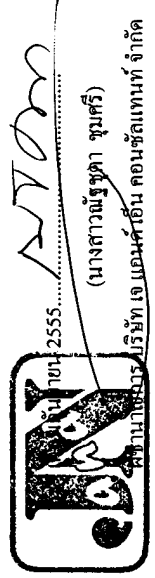
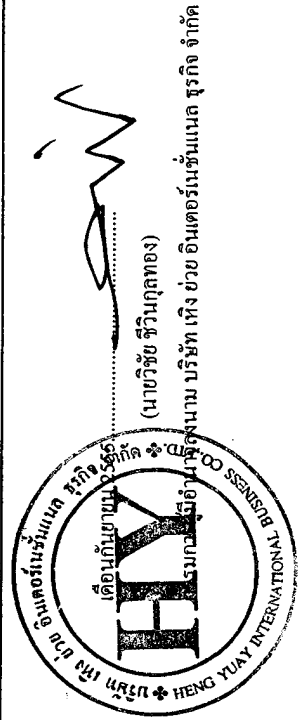


(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายงานบริหารงานที่ดิน คอมพิวเตอร์ที่ จำกัด

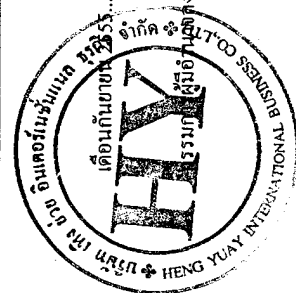
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	จำหน่าย 2,189,264.0 ลบ.ม. ร้อยละ 65.95 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาจ่ายของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (จังหวัด) ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างไม่มีนัยสำคัญ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน อาคาร A ขนาดความจุประสิทธิภาพ 100.0 ลบ.ม. อาคาร B, C และ E ขนาดความจุประสิทธิภาพ 120.0 ลบ.ม. อาคาร D ขนาดความจุประสิทธิภาพ 140.0 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า อาคาร A ขนาดความจุประสิทธิภาพ 20 ลบ.ม. อาคาร B, C, D และ E ขนาดความจุประสิทธิภาพ 16 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ได้มากกว่า 1 วัน	ต้องการใช้น้ำประมาณ 19.89 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ ใช้น้ำประปาเท่ากับ 0.12 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ 17.28 ลบ.ม./วัน โดยให้ระบบบำบัดน้ำเสียจะจ่ายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียวเพื่อให้สัมผัสน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรง ในส่วนที่ไม่ได้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย จะใช้น้ำประปาแทน รูปที่ 7 แสดงแนวท่อส่งน้ำสำหรับรับน้ำดื่มในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัดและหรือเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ - โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาจากน้ำ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ มีความสามารถในการให้บริการ ไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ โครงการได้จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองแสงฉุกเฉิน ซึ่งจะทำงาน โดยอัตโนมัติ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	- อาคารของโครงการได้มีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 - จัดให้มีและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกต่างหาก จากกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเหมาะสมและประหยัดพลังงาน - รณรงค์ให้ผู้เกี่ยวข้องและพนักงานในโครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งแยกเป็นส่วนของผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติและส่วนเจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติไว้ชัดเจน โดยจัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงาน ดังนี้	- ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไข โดยทันที ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		• ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการเปลืองไฟในการทำงาน • เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟให้เกิดประโยชน์สูงสุด และประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดคอม อุณหภูมิไฟที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ประหยัดไฟคู่กับหลอดคอม เป็นต้น • ติดป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ - ลงขันเดียวหรือสองชั้น โดยไม่ใช้ลิฟท์ • กระตุ้นเตือนให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการติดสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมายให้ช่วยประหยัดไฟบริเวณใกล้ตัวไฟ เพื่อเตือนให้ปิดเมื่อเลิกใช้ - จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สีเขียว 1,726.20 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 376.20 ตร.ม.) โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร	
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 283.65 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็นอาคาร A = 39.89 ลบ.ม./วัน อาคาร B=59.62 ลบ.ม./วัน อาคาร C=55.61 ลบ.ม./วัน อาคาร D= 70.54 ลบ.ม./วัน อาคาร E = 57.99 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร เพื่อให้มีความสกปรกของน้ำ (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายลงรางระบายน้ำสาธารณะ	- โครงการจะจัดจ้างให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aeration Activated Sludge Process โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณน้ำเสียที่มี ความเข้มข้นของบีโอดี 250 มก./ลิตร ประสิทธิภาพของระบบฯ ร้อยละ 92 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร (รูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีระบบการกำจัดของน้ำเสีย (Aerosol) โดยติดตั้งถัง Contract	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งมีระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร A, B, C, D และ E * นำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: ที่ Solid Separation Tank คือ จุด A-1,B-1,C-1,D-1 และ E-1 - E-1 Separation Tank * นำเสียหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสีย :



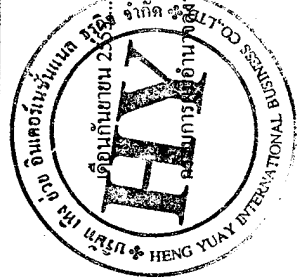
(นายวิชัย จีวันกุลทอง)
ผู้ควบคุมงาน บริษัท เห่งย่าย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
ผู้ควบคุมงาน บริษัท เห่งย่าย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	บนซอยเข้าแกวอเดิม ซึ่งโครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	Biofilter (รูปที่ 6) - การจัดการก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นให้กำจัดโดยวิธีการเผา คือนำไปจุดตะเกียง แก๊สขนาด 60 วัตต์ ส่วนก๊าซไข่เน่าที่เกิดขึ้นให้ใส่ในโถหีบของดักจับ - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - เพื่อให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการสุบภาคละกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 30 วัน	ที่จุด A-2,B-2,C-2,D-2 และ E-2 บ่อพักน้ำใส จุด F บ่อพักน้ำใสสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนซอยเข้าแกวอเดิม - พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Settleable Solid, TDS, ในไตรเจนในรูป TKN, Oil&Grease, จีดีไฟด์ และ Total Coliform Bacteria เป็นประจำ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- ระบบระบายน้ำภายในอาคารจะรับน้ำเสียจากห้องต่างๆ ภายในอาคาร โดยน้ำเสียและน้ำโสโครกจะไหลตามท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก เพื่อระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการแล้วจะระบายลงสู่ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ที่ฝังใต้ดิน แล้ว ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนซอยเข้าแกวอเดิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร และน้ำฝนจากอาคารและน้ำฝนจากภายใน พื้นที่โครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร และระบายลงที่หนองน้ำขนาดความจุ 225 ลบ.ม. เพื่อหน่วงน้ำไว้ 1 ชั่วโมง และทำการสูบน้ำจากที่หนองน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้น	- ตรวจสอบ ดูแลบ่อดักของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งป้องกันการรั่วซึม - ต้องยกเครื่องสูบน้ำมาตรวจสอบดูแลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และหากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที - จัดให้มีที่หน่วงน้ำขนาดความจุ 225.0 ลบ.ม. เพื่อจะลดน้ำไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน / กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำวันทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ



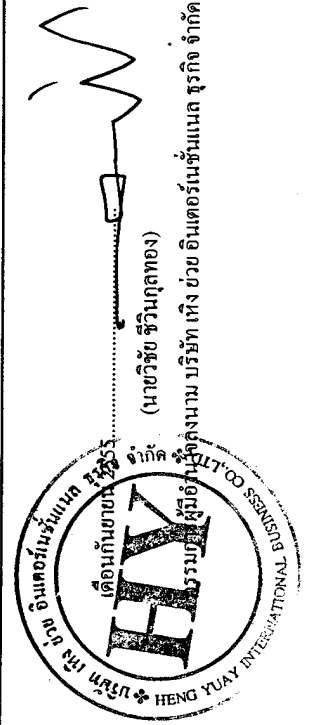
(นายวิชัย จีวันกุลทอง)
ผู้จัดการฝ่าย



(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
เจ้าหน้าที่

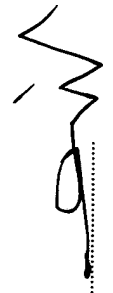
ตารางที่ 2 (ต่อ)

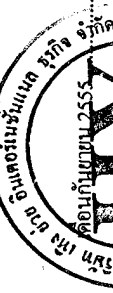
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ค่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร บนขอบเข้แม่แกนเดิมที่ 0.0033 ลบ.ม./วินาที - น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว 0.2 ลบ.ม./วินาที หรือ 0.0033 ลบ.ม./วินาที น้ำที่บางส่วนจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และน้ำที่ส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายลงท่อระบายน้ำบนถนนขอบเข้แม่แกนเดิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร	- หน้าที่ความสะอาดโดยการเก็บเศษขยะต่างๆ ออกจากตะแกรงดักขยะประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง รูปที่ 8 แสดงแบบแปลนระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบถึงร่องรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเมื่อไรที่รื้อถอนหรือทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักในแต่ละชั้นของอาคาร และห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำวัน ตลอดจนลดขยะตามโครงการ
3.7 การจัดการมูลฝอย	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ทั้งโครงการทำกับ 4,311 ลิตร/วัน หรือประมาณ 4.31 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็นขยะทั่วไป 129.33 ลิตร/วัน ขยะย่อยสลายได้ 1,983.36 ลิตร/วัน ขยะรีไซเคิล 1,810.62 ลิตร/วัน และขยะอันตราย 387.99 ลิตร/วัน แต่ละอาคารจัดให้มีห้องวางถังขยะชั้นที่ 1-7 และจัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องพักขยะแห้ง/ทั่วไป ห้องพักขยะแห้ง/ทั่วไป ขนาดความจุ 6.93 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะได้ 3.5 วัน ห้องพักขยะเปียกขนาดความจุ 6.93 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะได้ 3.5 วัน รวมทั้งห้องขยะของเสียอันตรายขนาดความจุ 6.84 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะได้ 17.5 วัน อย่างไรก็ตามหากโครงการไม่สามารถจัดการที่ดี อาจกลายเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวน นอกจากนี้ ขยะที่เกิดจากโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อความสะอาดในการจัดเก็บขยะของเทศบาลตำบลปาดะ - ปริมาณไขมันจากถังไขมันปริมาณ 3.74 กก./วัน จะนำมาใส่กระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อช่วยส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อน นำไปส่งจำหน่ายไปเก็บไว้ที่ห้องเก็บ	- จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้น และจัดวางถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก/ขยะมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง) และถังขยะแห้ง 50 ลิตรจำนวน 2 ถัง/ห้อง (แยกเป็นถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้งจำนวน 1 ถัง และถังขยะรองรับของเสียอันตราย จำนวน 1 ถัง) เพื่อให้ผู้ก่อขยะนำขยะมาทิ้งลงในถังดังกล่าว โดยจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บขยะมูลฝอยจากถังขยะที่จัด และทำการคัดแยกเพื่อำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม รวมทั้งทำการล้างห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้งภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ - จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลห้องเก็บขยะเปียก และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน ห้องเก็บขยะมูลฝอยแห้ง/ขยะรีไซเคิล 1 ห้อง พื้นที่ 4.62 ตร.ม. โดยแยกเป็นส่วนที่เก็บขยะแห้ง พื้นที่ 0.87 ตร.ม. สำหรับเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 3.75 ตร.ม. ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก พื้นที่ 4.62 ตร.ม. และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 4.56 ตร.ม. (รูปที่ 9) - ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงานทำความสะอาดทำการรวบรวม	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

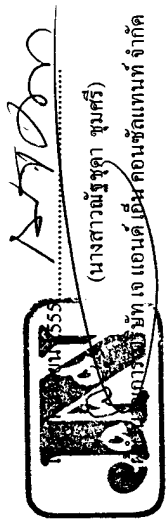
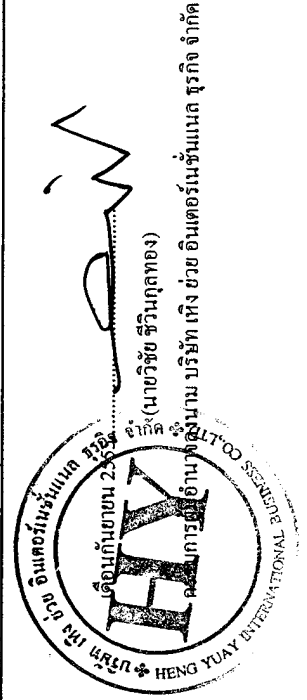
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ขยะแห้ง	จากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วน มูลฝอยอันตรายทำการคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้อง เก็บขยะรวม เพื่อให้เทศบาลตำบลปาดังแคว้นนำไปกำจัดต่อไป และการ เก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำเกินมากเกินไป ซึ่งจะรวบรวมปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง - จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้งภายหลัง การเก็บรวบรวมขยะ และทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมทุก ครั้งหลังจากที่เทศบาลตำบลปาดังแคว้นเข้ามาเก็บขยะแล้ว และน้ำเสีย จากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัด โดยระบายลง ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - มูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ ให้แยกกองไว้ภายในส่วนพักขยะ มูลฝอยแห้ง และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อเพื่อเป็น การลดปริมาณมูลฝอยที่ท้องถิ่นต้องนำไปกำจัด - บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่เก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอย ทุกครั้ง - จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการเพื่อ รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยของโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับ มาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่	


 (นางสาว ชรินทร์ ชรินทร์)
 กรรมการบริหาร


 (นางสาว ชรินทร์ ชรินทร์)
 กรรมการบริหาร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ - รมรจัดการคัดแยกขยะมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมื่อในการเตือนอัคคีภัย ทางหนีไฟ ภายในแต่ละอาคาร จัดให้มีบันไดหนีไฟ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของโครงการ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้, Fire Alarm Control Panel, อุปกรณ์ตรวจจับควัน, CCTV, ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งป้ายบอกเลขชั้นและทางหนีไฟ ตลอดจนป้ายแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และตำแหน่งของจุดรวมพล ส่วนระบบดับเพลิง โครงการออกแบบระบบที่อัตโนมัติดับเพลิงเป็นท่อเปียก มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A ขนาดความจุประสิทธิผล 100.0 ลบ.ม. อาคาร B,C และ E ขนาดความจุประสิทธิผล 120.0 ลบ.ม. ส่วนอาคาร D ขนาดความจุประสิทธิผล 140.0 ลบ.ม. (ในจำนวนนี้เป็นน้ำเพื่อการดับเพลิง 60.3 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าอาคาร A ขนาดความจุประสิทธิผล 20.0 ลบ.ม. ส่วนอาคาร B,C,D และ E ขนาดความจุประสิทธิผล อาคารละ 16.0 ลบ.ม. - ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอาคารใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามี การชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระงับอัคคีภัยในกรณีฉุกเฉิน - ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระงับอัคคีภัยในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนระงับอัคคีภัยในกรณีฉุกเฉิน



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดป้ายแผนผังการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 375.0 ตร.ม. รูปที่ 10 แสดงพื้นที่จุดรวมพลของอาคาร A, B, C, D และ E	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน	- บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่เขตชุมชน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อย่างคุ้มค่า ขณะเดียวกันสามารถรองรับความต้องการของสังคมได้สูง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยไม่น้อยกว่า 1,395 คน เข้ามาพักอาศัยในโครงการทำให้ความต้องการสินค้า เพื่อการอุปโภค-บริโภคเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งการให้บริการและรับจ้างต่างๆ เพิ่มมากขึ้นด้วยซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ในการประกอบอาชีพกับชุมชนในบริเวณนั้น - การดำเนินงานของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมจากความเดือดร้อนเรื่องปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหา สิ่งแวดล้อมส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของชุมชน ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตาม	- จัดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดีและปลอดภัย - จัดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ - จัดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถล่อ่งตัวในการเดินรถ และ ไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อให้เกิดความคล่องตัว	



(นายรัช ชีวินกุลทอง)
(นายสุวิทย์ ชีวินกุลทอง)

บริษัท เฮง ยู เอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

นางสาวณัฐดา ชุมศรี

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดก้ำต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน (ต่อ) - ผลกระทบทางสังคม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านสังคมในช่วงดำเนินการ ส่วนใหญ่เกิดจากความเดือดร้อนจากปัญหาการจราจรติดขัด และอุบัติเหตุจากการเข้า-ออก และปัญหาสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการต้องจัดเตรียมมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดจากการดำเนินการ ซึ่งจะทำให้ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากโครงการลดลงหรือไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	ในการเดินรถ และไม่มีขบวนรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว - จัดให้มีป้ายบอก "ขอยกยี่จองรถเต็ม" หรือป้ายอื่นๆ เดือน เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการเมื่อที่จอดรถในชั้นใดชั้นหนึ่งเต็ม - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องจะจอดรถ" ภายในพื้นที่จอดรถของอาคารและบริเวณลานจอดรถ พร้อมกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความกั้นขวางของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวเคลื่อนตัวได้อย่างดีและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ใช้ขบวนพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกจากโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่	

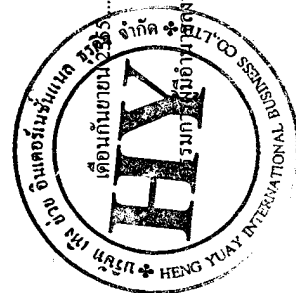


อินเตอร์เนชันแนล ธุรกิจ จำกัด
 (นายวิชาญ ชิริกุลทอง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง ยูวэй อินเตอร์เนชันแนล ธุรกิจ จำกัด

นางสาวณัฐดา ขุนศรี
 (นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
 เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
-ผลกระทบทางสังคม (ต่อ) -ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ		ผู้ก่อเหตุในการเข้า – ออกโครงการ บริเวณทางเข้าออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดกรกีดขวางกระแสจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว - จัดให้มีป้ายบอก “ขอภัยที่จอดรถเต็ม” หรือป้ายอื่นๆ เตือน เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้ก่อเหตุในการเข้า-ออกโครงการเมื่อที่จอดรถเต็ม - ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามคิดเครื่องจะจอดรถ” ภายในพื้นที่จอดรถของอาคารและบริเวณลานจอดรถให้ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	
4.2 การสาธารณสุข - การระดมพลพิษทางอากาศ บริเวณพื้นที่ทอดรถ	- แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจากไอเสียของพาหนะที่ผู้ก่อเหตุใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่ที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอก อาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ก่อเหตุและผู้โดยสาร และอาจสะสมเป็นผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ก่อเหตุและผู้โดยสารในละอองจากการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ พบว่ามีค่าอยู่ในระดับต่ำและไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด - ระบบปรับอากาศของโครงการหรือแต่ละห้องพักเป็นระบบปรับอากาศแบบปรับอากาศแยกส่วน (Split Type) หรือระบบปรับอากาศแบบระบบความชื้นด้วยอากาศ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่อง	- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,726.20 ตร.ม. เพื่อช่วยดูดซับมลพิษ	



(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
ผู้อำนวยการ

(นางสาวณัฐดา จันทรี)
ผู้จัดการ

บริษัท เห่ง หยวน อินเตอร์เนชั่นแนล ทรูจิก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

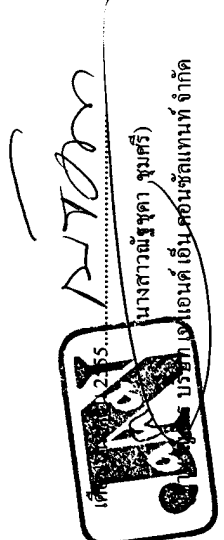
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดสำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจจากระบบปรับอากาศ (คอป) - ผลกระทบจากโรคที่มีสัตว์เป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคที่หนูเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค	ละอองไอน้ำ และเชื้อโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อลิจิโอนลลา (<i>Legionella</i> spp.) อย่างใดก็ตาม หากไม่ได้รับการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ อาจส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ซึ่งเป็นต้นเหตุโรคภูมิแพ้ สันนิวทน์ ปอดบวม และโรคระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบไวรัส และเชื้อรา - เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหนะนำโรคกัด โดยหมัดหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย <i>Yersinia pestis</i> ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกับผู้คน	ที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ และลดความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ภายในพื้นที่จอดรถของอาคาร และบริเวณลานจอดรถให้ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการแจ้งแผนการของอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักของตนเองอย่างน้อยเดือนละครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ ที่ด้านหลัง ค้านที่ไม่ได้รับฝุ่น ให้น้ำและสิ่งสกปรกหลุดออก และหมั่นล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเดิมรูปแบบทุกๆ 6 เดือน - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งาน ได้ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลป่าแดด ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง - โครงการต้องจัดวางถังรองรับขยะพลาสติกชั้นที่ 1-7 ของทุกอาคาร ขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถึง ขนาด 50 ลิตร 2 ถึง และห้องเก็บขยะ	



 (นายวิชัย จีวันกุลทอง)

 ผู้จัดการ

 บริษัท เห่ง ยัว อินเตอรเนชันแนล ซุริก จำกัด



 (นางสาวณัฐชา รุชการ)

 บริษัท เห่ง ยัว อินเตอรเนชันแนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค (ต่อ)		มูลฝอยรวม คือ ห้องพักขยะแห้งทั่วๆ ไปมีความจุ 6.93 ลบ.ม. (พื้นที่ 4.62 ตร.ม. ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) ห้องพักขยะเปียกมีความจุ 6.93 ลบ.ม. (พื้นที่ 4.62 ตร.ม. ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) และห้องเก็บขยะอันตรายมีความจุ 6.84 ลบ.ม. (พื้นที่ 4.56 ตร.ม. ระดับความสูงที่เก็บขยะ 1.5 เมตร) - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บขยะไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมของโครงการ - ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยลิ้นฟันทันภายใน และรอบบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน - ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลป้านเคด ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง - ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่เทศบาลตำบลป้านเคดเข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้น้ำบำบัด โดยระบบลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บงั้นน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง - ปิดปกภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ฝูงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำขุขลายบริเวณที่พักเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิด	
โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนังโรคติดต่ออื่นๆ เป็นต้น	- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย - ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ		
โรคที่ผู้เป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ	- เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสือที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด		



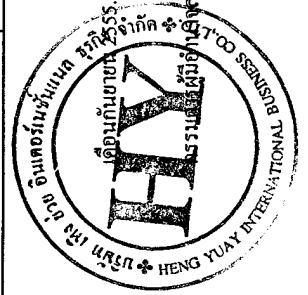
(นายวิชัย จิวันกุลทอง)
ผู้อำนวยการ

(นางสาวนฤศดา จันทศรี)
ผู้จัดการ
ผู้แทนผู้ทรงอำนาจ
2555

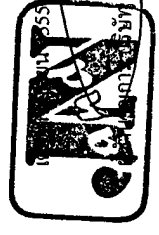
บริษัท เจริญชัย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่พบบ่อยเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ (ต่อ)		- โรคไข้เลือดออกหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พื้กอหัย - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มีชีวิตเพื่อไม่ให้รอรรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ได้ - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ก็ทำให้มียุงมากเพราะจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้นถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่าต้นไม้ไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบาย โดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน - ทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้น้ำบำบัด โดยระบบลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำความรวดเร็วแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่าต้นไม้ไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบาย โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน - ทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด	
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	- เกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันค่อม โดยแมลงวันจะค่อมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม		



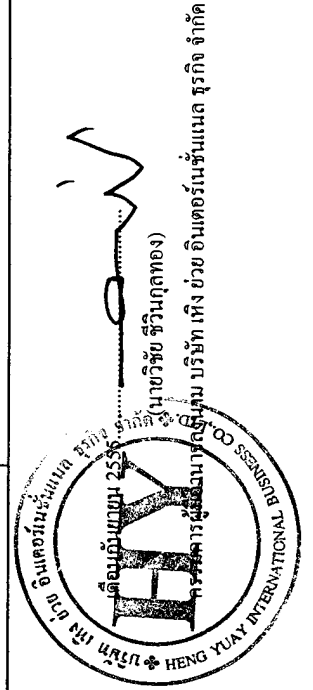
(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เห่ง ยูว อีนเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้จัดการ
บริษัท เห่ง ยูว อีนเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ) โรคที่คนเป็นพาหะ - ผลกระทบจากอุบัติเหตุอัคคีภัย	- เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกันผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี.ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีหรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้ว ไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอยู่อย่างหนาแน่น - อุบัติเหตุการจราจรภายในโครงการ - อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ	ห้องพักขยะให้ปิดโดยระบบปิดน้ำเสียของโครงการ - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำได้รวดเร็วแรง ใช้งาน ได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บขยะมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด - ติดตามประสานงานการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลปาดัง - เก็บขยะมูลฝอยจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีขยะลอยตกค้าง - รณรงค์ให้ผู้ก่อขยะใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการมีมาตรการป้องกันและกำจัด - จัดให้พนักงานทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ - โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณ โครงการ และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ - ทำให้การเคลื่อนตัวของรถใน โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้โดยสะดวก - ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเสียเข้าสู่โครงการจะลดรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ก่อขยะในการเข้า - ออก โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	

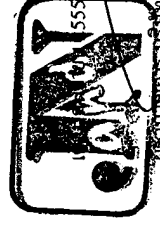


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ภัยพิบัติ (ต่อ)		- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของโครงการ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้, Fire Alarm Control Panel, อุปกรณ์ตรวจจับควัน, CCTV, ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งป้ายบอกเลาขั้นและทางหนีไฟ ตลอดจนป้ายแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และตำแหน่งของจุดรวมพล ส่วนระบบดับเพลิง โครงการออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเปียก มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น - โครงการต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A ขนาดความจุประสิทธิภาพ 120.0 ลบ.ม. ส่วนอาคาร B, C และ E ขนาดความจุประสิทธิภาพ 140.0 ลบ.ม. (ในจำนวนนี้เป็นน้ำเพื่อการดับเพลิง 60.3 ลบ.ม.) และถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าอาคาร A ขนาดความจุประสิทธิภาพ 20.0 ลบ.ม. ส่วนอาคาร B, C, D และ E ขนาดความจุประสิทธิภาพ อาคารละ 16 ลบ.ม. - ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานจากระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตาม ข้อกำหนดอาคารฯ ใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามีารชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	



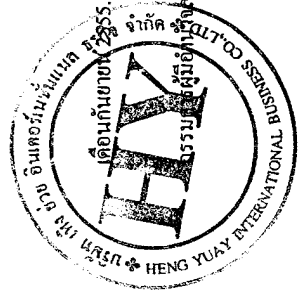
(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เหน่ง ฮวย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



(นางสาวณัฐดา ขุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพื้นที่ที่ครอบคลุมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 375.0 ตร.ม. รูปที่ 10 แสดงพื้นที่ที่ครอบคลุมของอาคาร A, B, C, D และ E - จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง ให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,726.20 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 376.20 ตร.ม.) โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) ต่อจำนวนผู้พักอาศัย (คน) = 1 : 1 ตร.ม. - รูปที่ 11 แสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ - หน่วยงานในพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุดเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าไม้ต้นไม่แข็งแรงหรือตายให้ทำการบำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ	
- ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	- การดำเนินโครงการมีรูปแบบเป็นอาคารชุดพักอาศัย จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนในระดับที่จะเกิดเป็นผลกระทบในด้านสุขภาพต่อผู้ที่อาศัยและชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด		



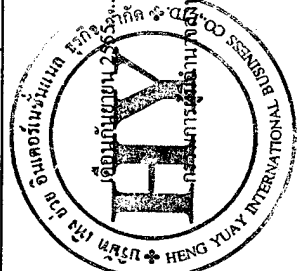
(นายวิชัย ชีวันกุลทอง)
 (นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
 ผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง ยูเอ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด



(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
 ผู้จัดการ
 บริษัท เห่ง ยูเอ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย		- ระบบนำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ให้ทำความสะอาดถึงเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน เพื่อป้องกัน sludging ตะกอน และไม่ให้สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่เล็ดรอดเข้าไปแล้วเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถึงเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันโรค water - borne - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aeration Activated Sludge Process ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา (รูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5) - จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้น และจัดวางถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก/ขยะมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง) และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง (แยกเป็นถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง และถังขยะรองรับของเสียอันตราย จำนวน 1 ถัง) เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้งลง ในถังดังกล่าว - จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้น และจัดวางถังรองรับขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง (แยกเป็นถังขยะเปียก/ขยะมูลฝอยย่อยสลาย จำนวน 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง) และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้อง (แยกเป็นถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง และถังขยะรองรับของเสียอันตราย จำนวน 1 ถัง) เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้งลงในถังดังกล่าว โดยจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด	



 (นายวิชัย ชีวินกุลทอง)

 บริษัท เห่ง ชั่ว อินเตอรเนชันแนล ทุรกีง จำกัด



 (นางสาวณัฐดา จุณศรี)

 แอดมินออนไลน์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		สะอาด จัดเก็บขยะมูลฝอยจากถังขยะที่จัด และจัดแยกเพื่อนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม รวมทั้งทำการล้างห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้งภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ - จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิลห้องเก็บขยะเปียก และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน ห้องเก็บขยะมูลฝอยแห้ง/ขยะรีไซเคิล 1 ห้อง พื้นที่ 4.62 ตร.ม. โดยแยกเป็นส่วนที่เก็บขยะแห้ง พื้นที่ 0.87 ตร.ม. สำหรับเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 3.75 ตร.ม. ห้องเก็บขยะมูลฝอยเปียก พื้นที่ 4.62 ตร.ม. และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 4.56 ตร.ม. - ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมจากห้องพักขยะภายในอาคาร ในแต่ละวัน ไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวม เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าเด็งมารับไปกำจัดต่อไป และการเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำมากเกินไปจนเกินไป ซึ่งจะบรรจุนำมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง - จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้งภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ และทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่เทศบาลตำบลป่าเด็งเข้ามาเก็บขยะจนแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัด โดยระบายลง	

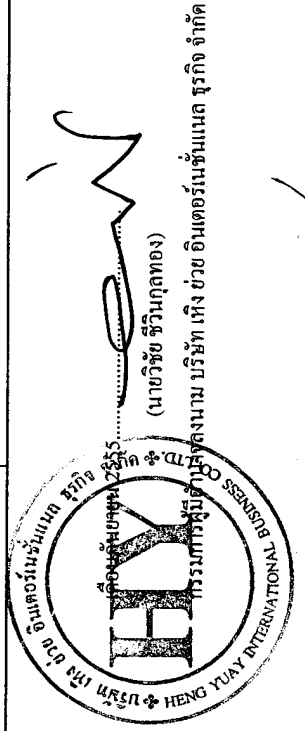


(นายวิชัย จีวันกุลทอง)
ผู้อำนวยการบริษัท เห่ง อินเตอร์เนชั่นแนล ซูริก จำกัด

(นางสาวรัชดา จุฑศรี)
แอดมิน คอนกรีตแทนที่ จำกัด

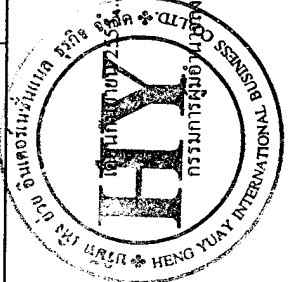
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) ด้านความปลอดภัย		ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - มูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ ให้แยกกองไว้ภายในส่วนพักขยะมูลฝอยแห้ง และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ย่อยถึงดินต้องนำไปกำจัด - บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยจะต้อง ไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง - จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการเพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ให้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและกระดาษ น้ำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ - รณรงค์การคัดแยกขยะมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้อุปสุขลักษณะดูแลการเก็บขยะไม่ให้มีการคั่งค้างอยู่นานอันจะก่อให้เกิดก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยในอาคาร โครงการ และบริเวณโดยรอบโครงการ	



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ที่นียภาพ - ด้านทัศนภาพ - ด้านการบดบังทัศนภาพ	- โครงการ ได้คำนึงถึงสภาพแวดล้อมทางทัศนียภาพที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการ แนวคิดในการออกแบบจึงเน้นให้อาคารมีรูปทรงที่ทันสมัยและเข้ากับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ซึ่งตัวอาคารจะวางขนานกับที่ดิน (ในแนวเหนือ - ใต้) และเน้นจัดให้มีพื้นที่เปิดโล่งตรงกลางระหว่างอาคาร และโดยรอบประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยสูง 7 ชั้น จำนวน 5 หลัง แต่ละอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับชั้นสูงสุดเท่ากับ 22.60 เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,726.20 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 376.20 ตร.ม.) โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความร่มรื่นและดูสวยงาม ส่วนสิ่งภายนอกของอาคารเป็นคอนกรีต ซึ่งจะเลือกทาสีโทนอ่อนเพื่อให้อาคารดูโปร่งสบายยิ่งขึ้น - ตัวอาคาร โครงการเป็นโครงสร้างที่แข็งแรงส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงของเขตและทิศทางของเงาในแต่ละช่วงเวลาของวัน และการเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล ซึ่งโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก และทางด้านทิศตะวันตก โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบมากหรือน้อยนั้นจะขึ้นอยู่กับช่วงเวลากลางวัน - ลงของพระอาทิตย์ - การที่อาคารของโครงการสูง 7 ชั้น ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบังทิศทางลมของอาคารที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ และทิศใต้ได้อย่าง	- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ คือ พื้นที่สีเขียว 1,726.20 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,350 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 376.20 ตร.ม.) โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร จัดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) ต่อจำนวนผู้พักอาศัย (คน) = 1 : 1 ตร.ม. รูปที่ 10 แสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุดเพื่อช่วยควบคุมปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้ที่ชราหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังแสงแดด โดยให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท เจริญ อิมเตอร์เนชั่นแนล จูริก จำกัด - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้วิธีการฟ้องร้องข้อพิพาท โดยกำหนดระยะเวลาผู้ทรงกลายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโครงการ - จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังทัศนียภาพ โดยให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท เจริญ อิมเตอร์เนชั่นแนล จูริก จำกัด	- ตรวจสอบและดูแล ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต งดงามอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

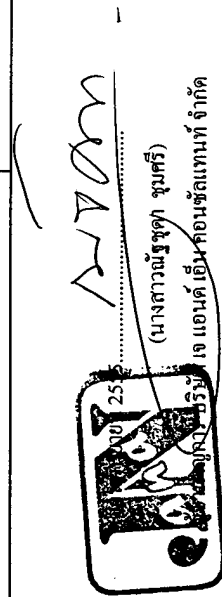
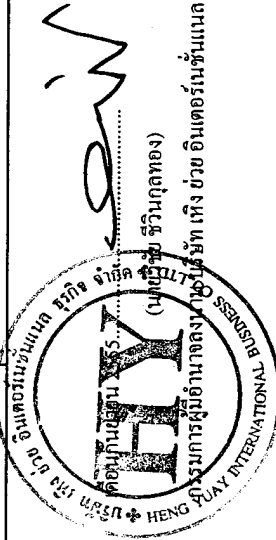


(นายวิรัช ชีวินกุลทอง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เจริญ อิมเตอร์เนชั่นแนล จูริก จำกัด

(นางสาวณัฐดา หุมศรี)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เจริญ อิมเตอร์เนชั่นแนล จูริก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ด้านการบรรเทาผลกระทบ (ต่อ)	หลีกเลี่ยงไม่ได้ ในการก่อสร้างโครงการกำหนดให้อาคารมีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดิน โดยรอบอาคาร คือ ด้านหลังของโครงการ คือ ด้านหลังของโครงการ หรือด้านหนึ่งของอาคาร B อาคาร C และอาคาร D ที่ติดกับลำเหมืองกลาง แนวอาคารชั้นที่ 2 ของอาคาร B อาคาร C และอาคาร D ห่างจากแนวเขตที่ดินแคบที่สุด 6.0 เมตร และกว้างที่สุด 9.07 เมตร ส่วนทางด้านข้างของโครงการ หรือด้านข้างของอาคาร D และอาคาร E หรือด้านที่ติดกับพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ แนวอาคารชั้นที่ 2 ของอาคาร D และอาคาร E ห่างจากแนวเขตที่ดินแคบที่สุด 11.53 เมตร และกว้างที่สุด 12.15 เมตร ซึ่งสมมติพื้นที่สามารถพัฒนาไปยังพื้นที่ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือได้สะดวก	- ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้วิธีไกล่เกลี่ยเพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโครงการ	



ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโดยรอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สภาพรั้วโดยรอบแนวเขต ที่ดินของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้ ซ่อมแซม โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง หย่ง อินเตอร์ เนชั่นแนล ทูริก จั๊กกั - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง หย่ง อินเตอร์ เนชั่นแนล ทูริก จั๊กกั - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด

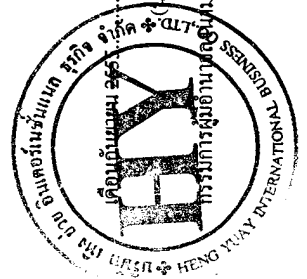


(นางสาวรัชดา จวบศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ แอนด์ เอ็ม คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เห่ง หย่ง อินเตอร์เนชั่นแนล ทูริก จั๊กกั

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ดัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบข้อเรียกร้องต้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง ยักษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับ โครงการบ้านเอื้ออาทร เชียงใหม่ 9 (อาคารที่ 12) (ดูรูปที่ 12 ประกอบ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - Pararosaniline - Flame Ionization Detection Method	- ในช่วงการก่อสร้างฐานราก ให้ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ ทุกวันและรายงานผลทุก สัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้ว เสร็จ ให้ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ , HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาของการก่อสร้าง และ	- บริษัท เห่ง ยักษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด



(นายวิชัย ศรีวินกุลทอง)

บริษัท เห่ง หวาย อินเตอร์เนชั่นแนล ทรัสต์ จำกัด

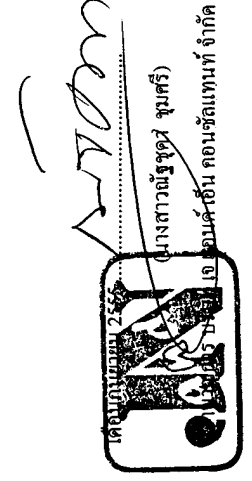
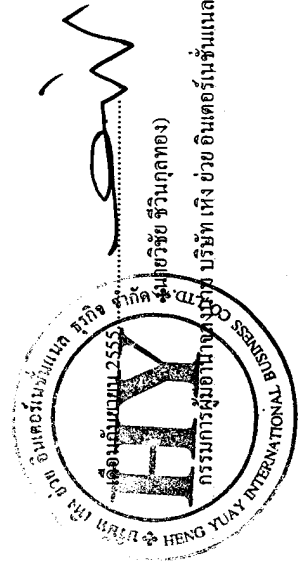


(นางสาวณัฐพร จุมศรี)

เจ เอ็นดี เอ็ม คอนซัลแทนท์ จำกัด

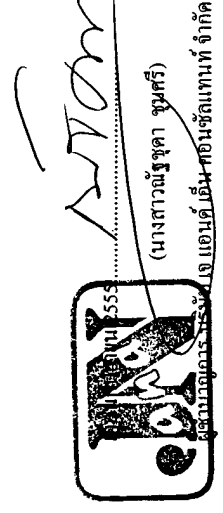
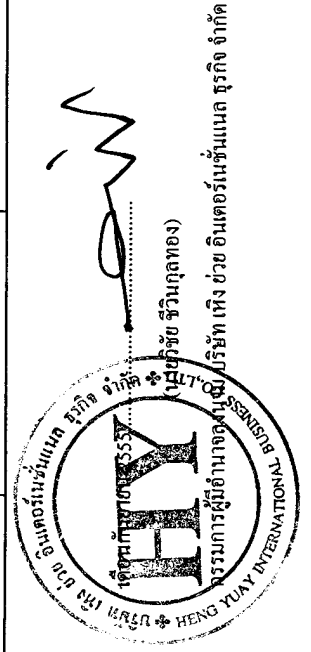
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณ ด่านนักโทษชาย 4 สาขาเชิงใหม่ พระเม กวอนิมมาโพธิสัตว์ (ห่าง จากที่ตั้งโครงการทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 357 เมตร) (ดูรูปที่ 13 ประกอบ)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - Pararosaniline - Flame Ionization Detection Method	รายงานผลทุกหกเดือน - ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ ตรวจวัด TSP, PM_{10} ทุกวันและรายงานผลทุก สัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้ว เสร็จ ให้ตรวจวัด TSP, PM_{10} , CO, NO_2 , SO_2 , HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาของการก่อสร้าง และ รายงานผลทุกหกเดือน	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เครื่องมือเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ - เครื่องมือรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมขาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบ โดยทันที	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมขาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบ โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายงานผลทุกหกเดือน	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ



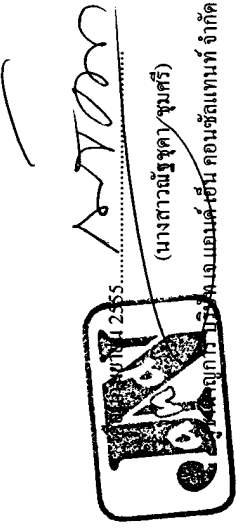
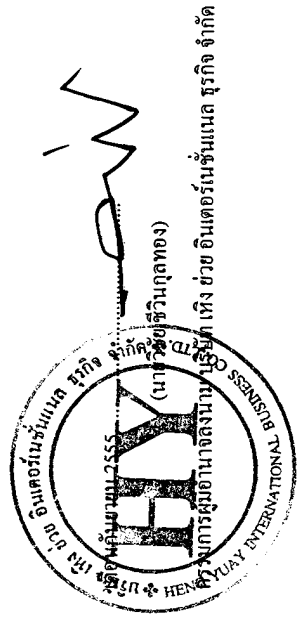
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- คัดกรองเสียงรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมขาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่ เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	ผลทุกหกเดือน - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	และเทศบาลตำบลป่าแดด - บริษัท เHING ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จักัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้องค์งานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
4. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับโครงการบ้านเอื้ออาทรเชียงใหม่ 9 (อาคารที่ 12) (ดูรูปที่ 12 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- Vibration Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้ว เสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของ การก่อสร้าง และรายงาน ผลทุกหกเดือน	และเทศบาลตำบลป่าแดด - บริษัท เHING ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จักัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้องค์งานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด



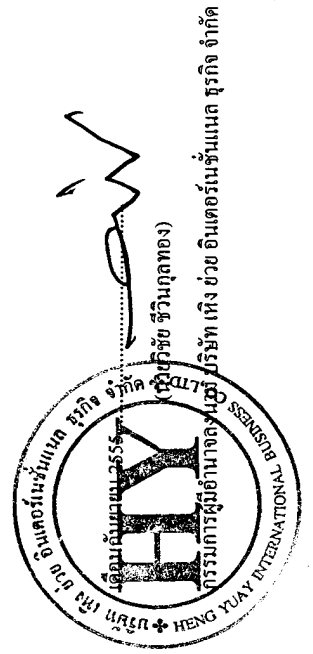
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- บริเวณ ด่านกักโรคชาย 4 สาขาเรียงใหม่ พระแม่ กวนอิมมหาโพธิสัตว์ (ห่าง จากที่ตั้งโครงการทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ 357 เมตร) (ดูรูปที่ 13 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- Vibration Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้ว เสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของ การก่อสร้าง และรายงาน ผลทุกหกเดือน	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน โยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ร่องรอยเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- คิดถึงกล้องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่ เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน โยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทิ้งและ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดบริเวณห้องส้วม	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่ เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง ยว ย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราวบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- เศษวัสดุคึกคึกของการระบายน้ำ	- ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุคึกคึกของ การระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง ยว ย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด



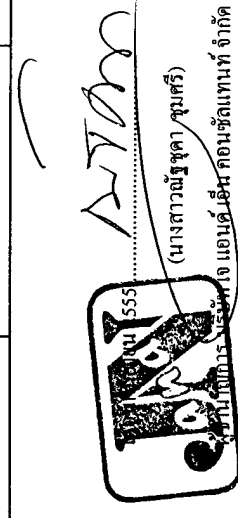

 (นางสาวณัฐชฎา ชุมศรี)
 บริษัท เห่ง ยว ย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราวบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- เศษวัสดุคั่งขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุคั่งขวาง การระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
7. การจัดการมูลฝอย	- ดักรองรับมูลฝอยและพื้นที่ที่ จัดวางถึงรองรับมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความ สะอาด	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และพื้นที่ที่จัดวางถังรองรับมูลฝอย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด



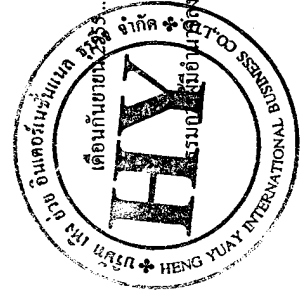
(นายวิชัย ชีวันกุลทอง)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด



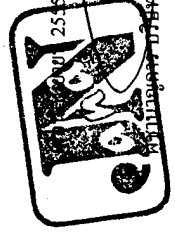
(นางสาวบุษยา อนุศรี)
ผู้อำนวยการเจ้าหน้าที่จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายทาง เข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมสัญญาณ ไฟกระพริบให้อยู่ในสภาพดี	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหน่ง ชั่ว อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
9. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ดัดแปลงรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เหน่ง ชั่ว อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด



(นายวิชัย ชีวินกุลทอง)
ผู้อำนวยการโครงการ



(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
หัวหน้างาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. การสาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	- คนงานก่อสร้าง	-	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและ จิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว ไรศติดต่อ /การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ	- ก่อนและหลังแจ้งรับการทำงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง)	- บริษัท เห่ง ช่าง อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เห่ง ช่าง อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด



ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้เจริญเติบโต งามงอกงามอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



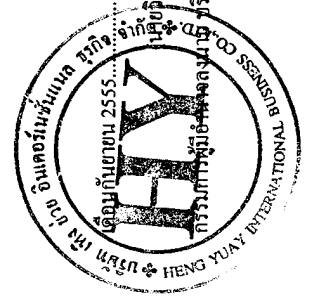
(นายวิช ชื่นกุลทอง)
(นายวิช ชื่นกุลทอง) บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด



(นางสาวณัฐชา ชุมศรี)
(นางสาวณัฐชา ชุมศรี) บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)					สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการ	- อาคารโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูริก จักัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงาน โยบยาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต ออกงามอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์เนชั่นแนล ชูริก จักัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



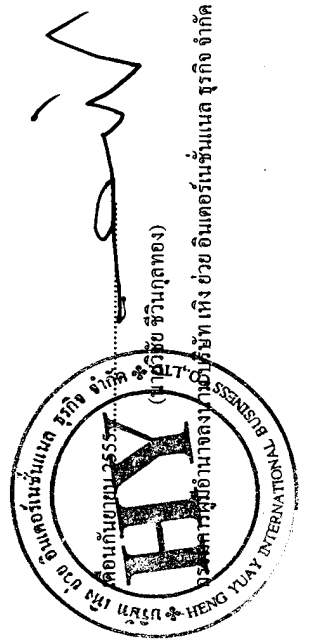
.....
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
กรรมการบริหาร



.....
(นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
กรรมการบริหาร

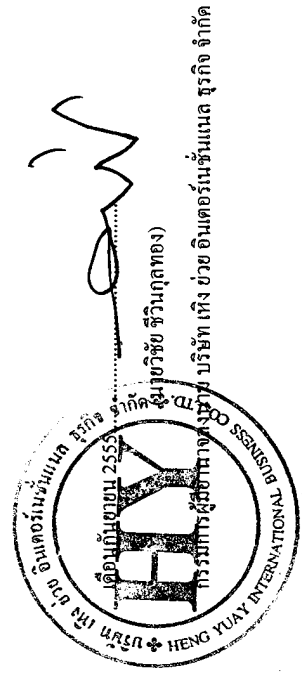
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)					ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	-บริษัท เห่ง ชวน อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
4. คุณภาพน้ำเสียก่อน เข้า-ออกระบบบำบัด น้ำเสีย	4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียประจำ อาคาร A, B, C, D และ E ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย :	- pH - BOD - Suspended Solids	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามวิธีที่ กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	-บริษัท เห่ง ชวน อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์



ตารางที่ 4 (ต่อ)

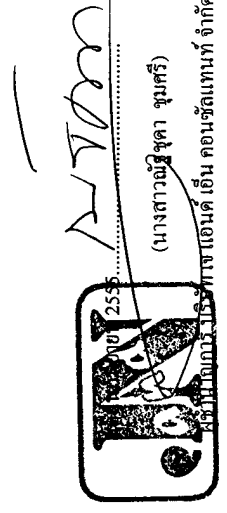
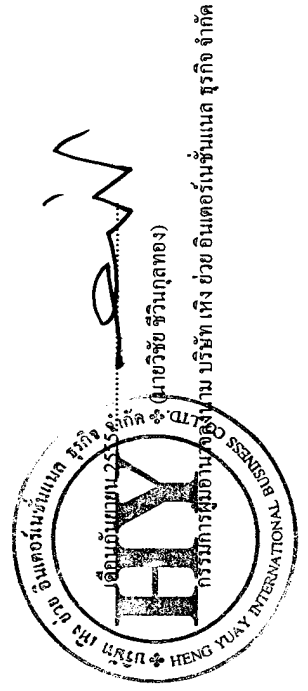
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ที่จุด A-1,B-1,C-1,D-1 และ E-1 Separation Tank - หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย : ที่จุด A-2,B-2,C-2,D-2 และ E-2 บ่อพักน้ำใส (ดูรูปที่ 14) 4.2 จุด F บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ บนซอยเจ้าแม่กวนอิม (ดูรูปที่ 14) 4.3 ระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคาร A, B, C, D และ E	- Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - Fat, Oil and Grease - Total Coliform Bacteria - ประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัด น้ำเสียได้ร้อยละ 92 ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน โขบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด - บริษัท เห่ง ยว อีเตอร์ เนชั่นแนล สุริกิง จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน โขบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่




 (นางสาวณัฐชดา ชุมศรี)
 ตำแหน่ง: ผู้จัดการ
 บริษัท: เห่ง ยว อีเตอร์ เนชั่นแนล สุริกิง จำกัด

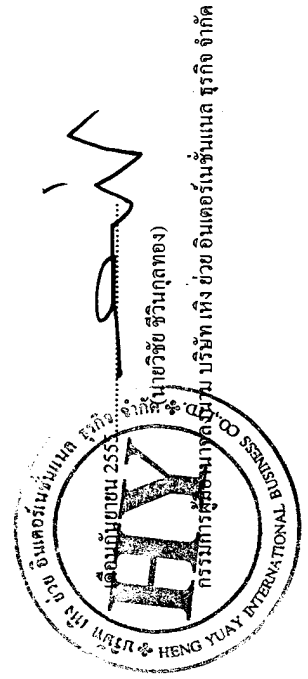
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)					และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
5. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อ ประปาภายในโครงการ	- การแตก/รั่วซึม / ชำรุด	- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อ ประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้อง ให้รีบดำเนินการแก้ไข โดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	-บริษัท เห่ง ย่าง อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหล ของน้ำ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหล ของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำ ความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	-บริษัท เห่ง ย่าง อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน



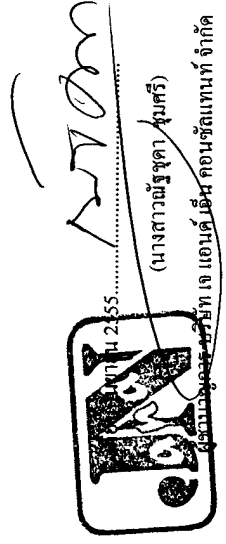
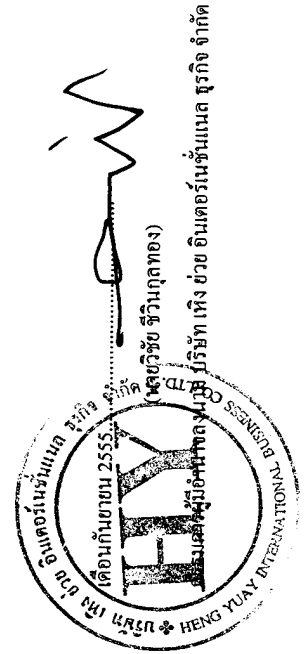
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)					ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
7. การจัดการมูลฝอย	- ตั้งรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ	- การเก็บรวบรวมมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วให้ทำ การเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จักัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรงการฯ ให้หน่วยงานนโยบายและแผน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- ห้องพักขยะภายในอาคารและ ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณ ห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคาร และ ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จักัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)					มาตรการฯ ให้งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธาและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
8. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของ ระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างใน โครงการ หากพบว่าชำรุดให้ รีบแก้ไขซ่อมแซม ให้เรียบร้อย	- การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายใน โครงการและส่วนบริการในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้งานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธาและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
9. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ	- สภาพความพร้อมใช้งานของ อุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายใน พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนิน โครงการ หรือตาม	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ธุรกิจ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ความเหมาะสมที่ระบุใน คู่มือการใช้งาน	หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- ทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง การหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณ บันไดหนีไฟ และทางเดิน		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เริง ช่วย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซูริก จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรฐานฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด


 จีรวาท (ทอง)

(เป็นผู้ช่วย ส่วนกลางของ)

กรรมการผู้ชำนาญการฯ บริษัท เหม่ง ช่วย อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด

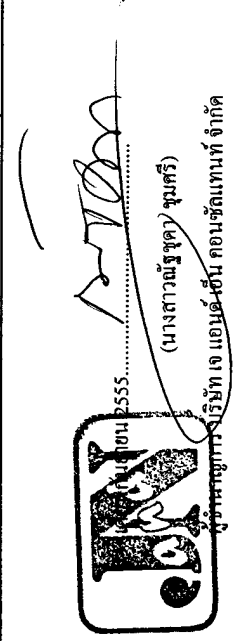
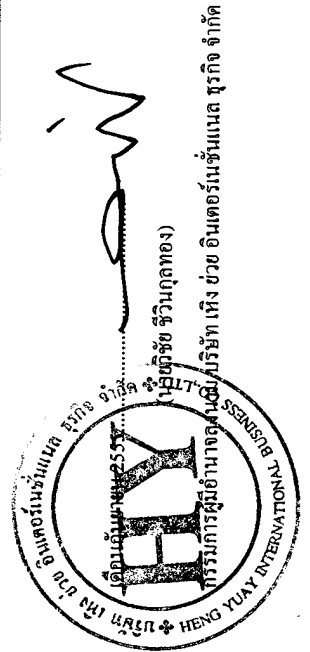
W. T. M.

(นางสาวณัฐกานา ขาพันธ์)

~~เจ แอนน์ ฮัน คอนซิลแทนท์ จำกัด~~

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	- จัดอบรมให้ความรู้	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เห่ง ช่าง อินเตอร์ เนชั่นแนล ชูริก จักัด หรือมีบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธาและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
10. ระบบระบายอากาศและ ระบบปรับอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ความเสียหายของ ไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแล ไม้ยืนต้น ไม่พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้เจริญเติบโต งอกงามอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- บริษัท เห่ง ช่าง อินเตอร์ เนชั่นแนล ชูริก จักัด หรือมีบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธาและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่

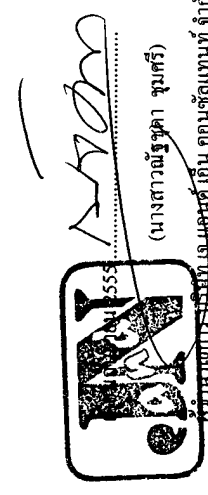


ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบระบายอากาศและ ระบบปรับอากาศ (ต่อ)					และเทศบาลตำบลป่าแดด
11. การคมนาคม	- บัณฑิตวิทยาลัย สัญญาณจราจร และอุปกรณ์ แสดงทิศทางการเดินรถ ภายในโครงการ	- สภาพการมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยน ไม่ชำรุด	- ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์แสดงทิศทาง การเดินรถภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพที่สามารถมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยน ไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	- บริษัท เจริญชัย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซุริก จำกัด หรือมีนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
12. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการให้เจริญเติบโต งอกงามอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- บริษัท เจริญชัย อินเตอร์ เนชั่นแนล ซุริก จำกัด หรือมีนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน



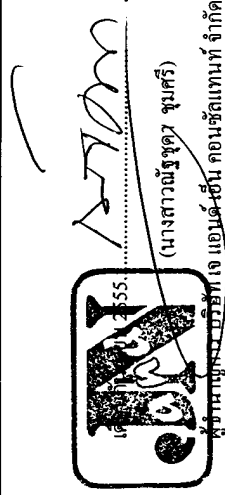
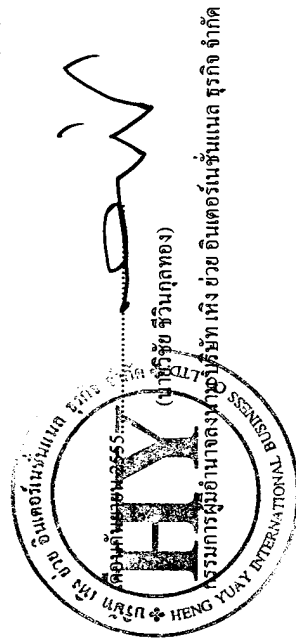
นางวิรัช สวีณกุลทอง
(นางวิรัช สวีณกุลทอง)

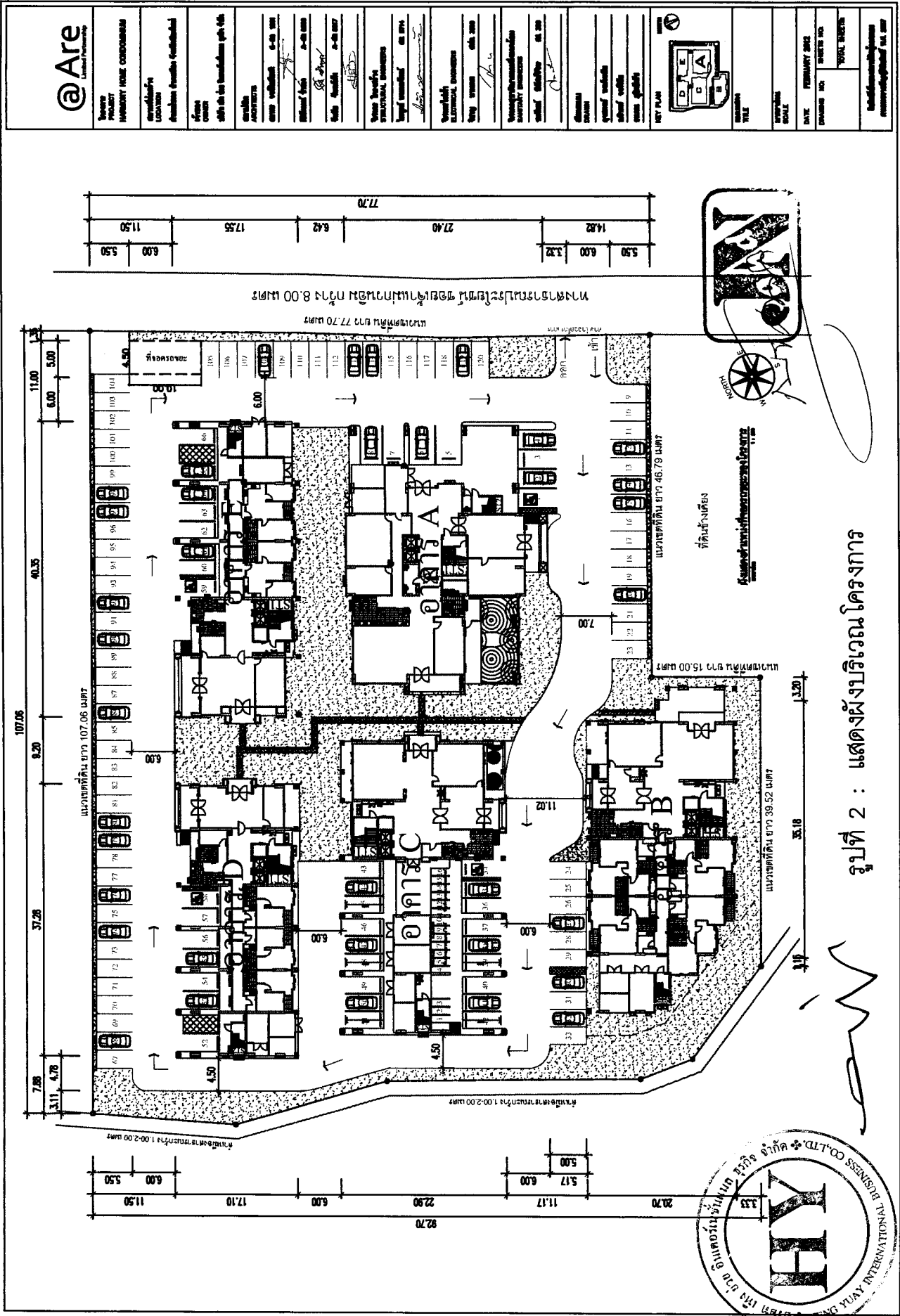


นางสาวรัฐดา ขุนศรี
(นางสาวรัฐดา ขุนศรี)

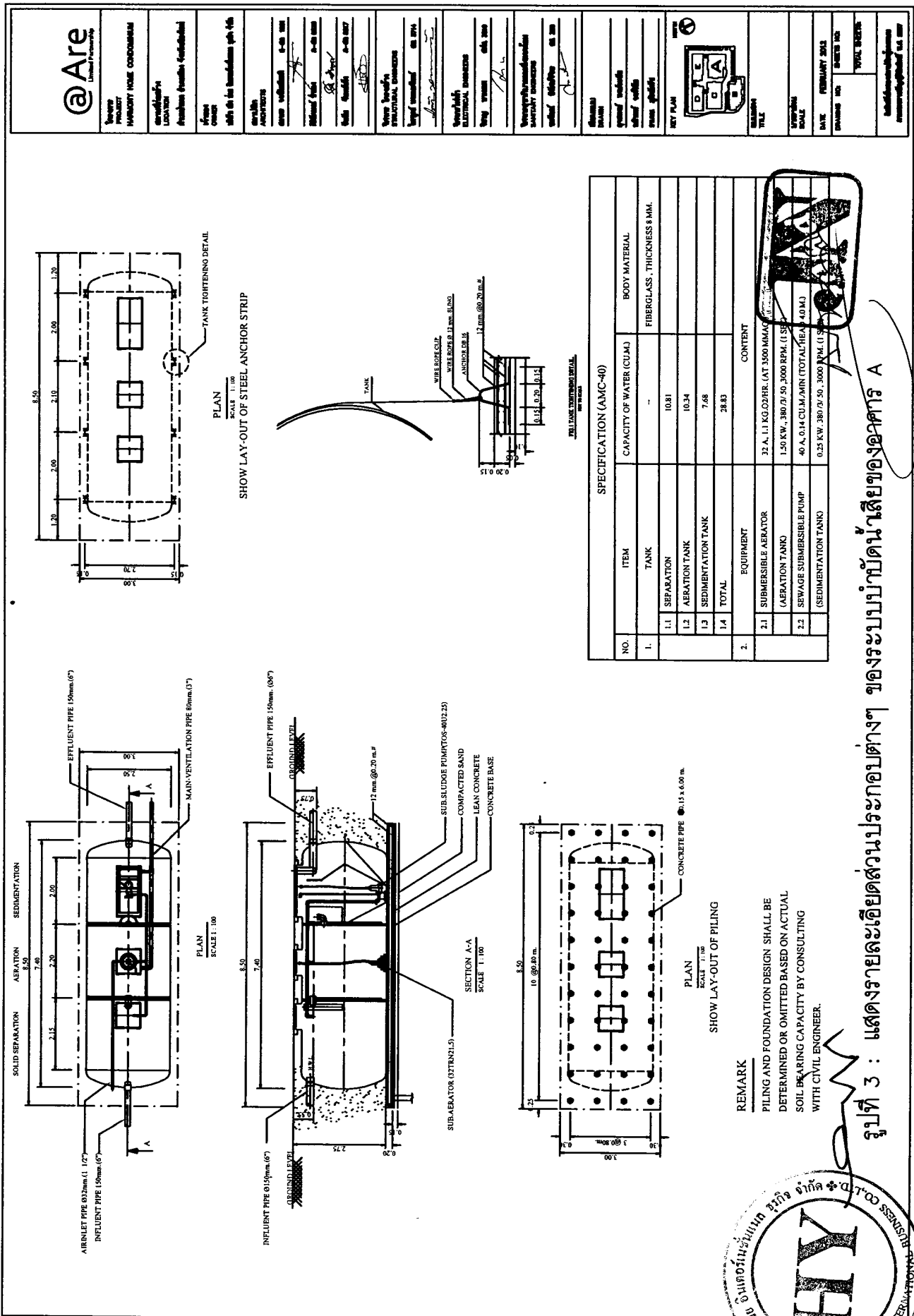
ตารางที่ 4 (ต่อ)

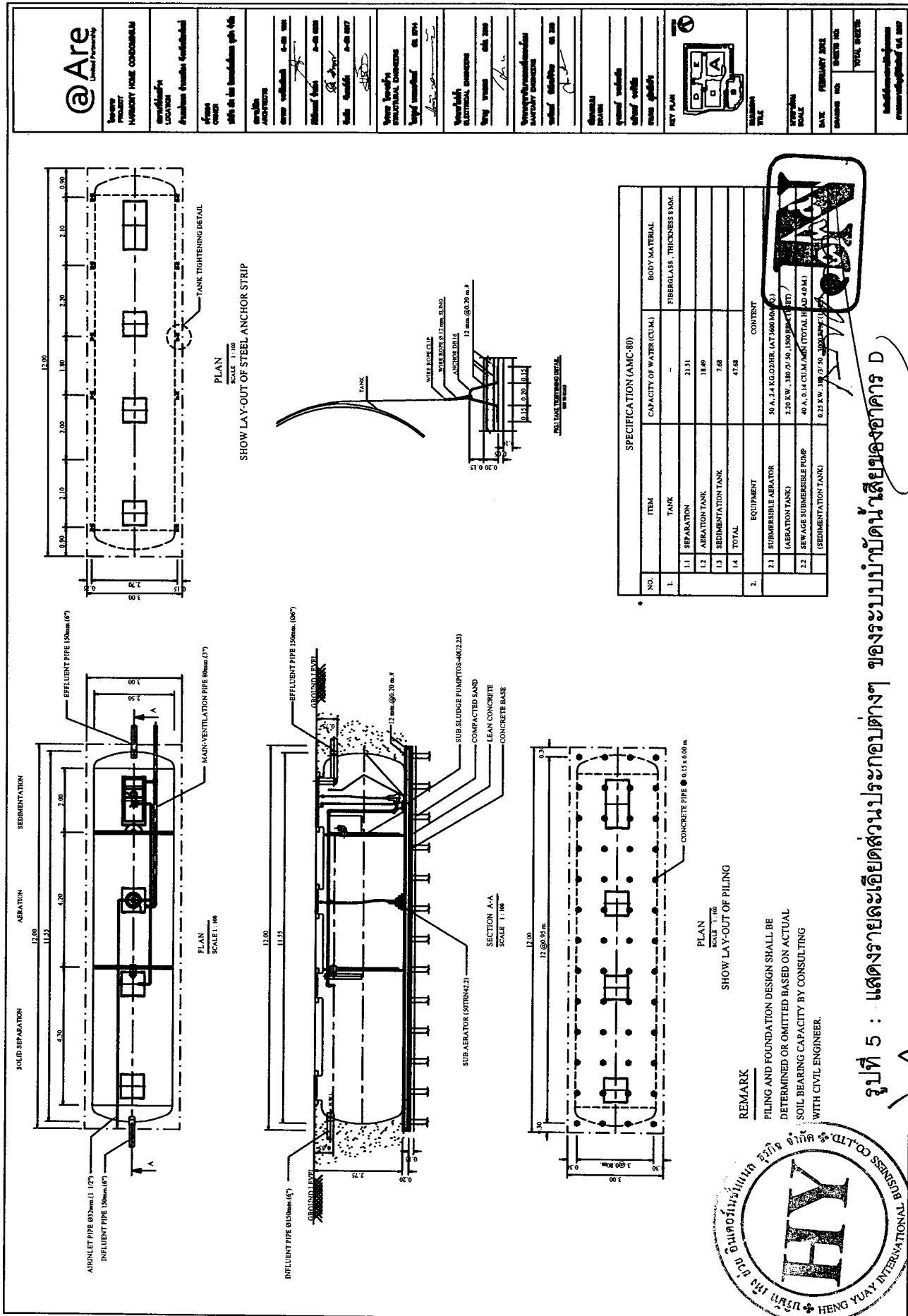
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ทัศนียภาพ (ต่อ)					ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- บริษัท เห่ง ช่วย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูริก จักัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรวจฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และเทศบาลตำบลป่าแดด





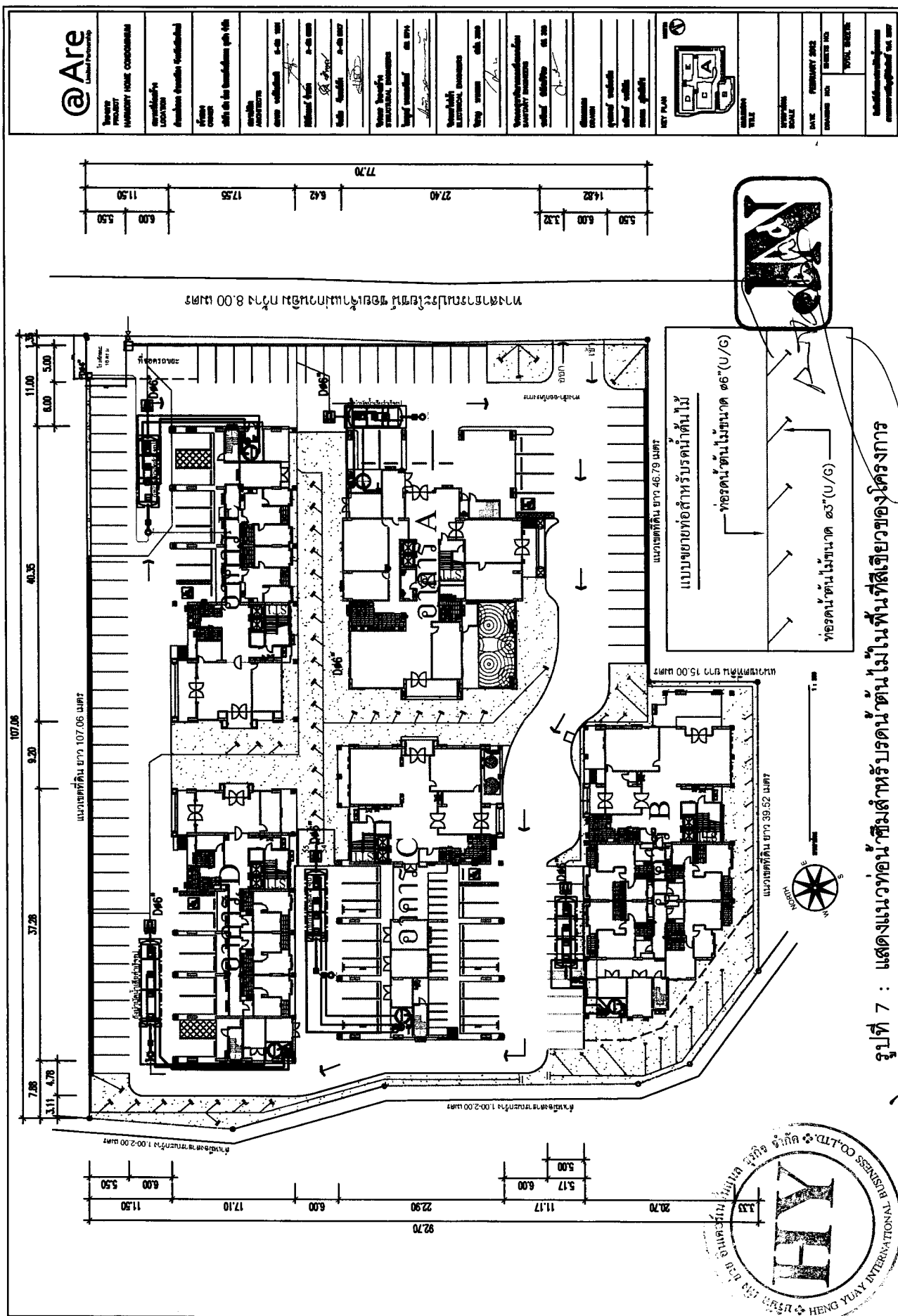
รูปที่ 2 : แสดงผังบริเวณโครงการ

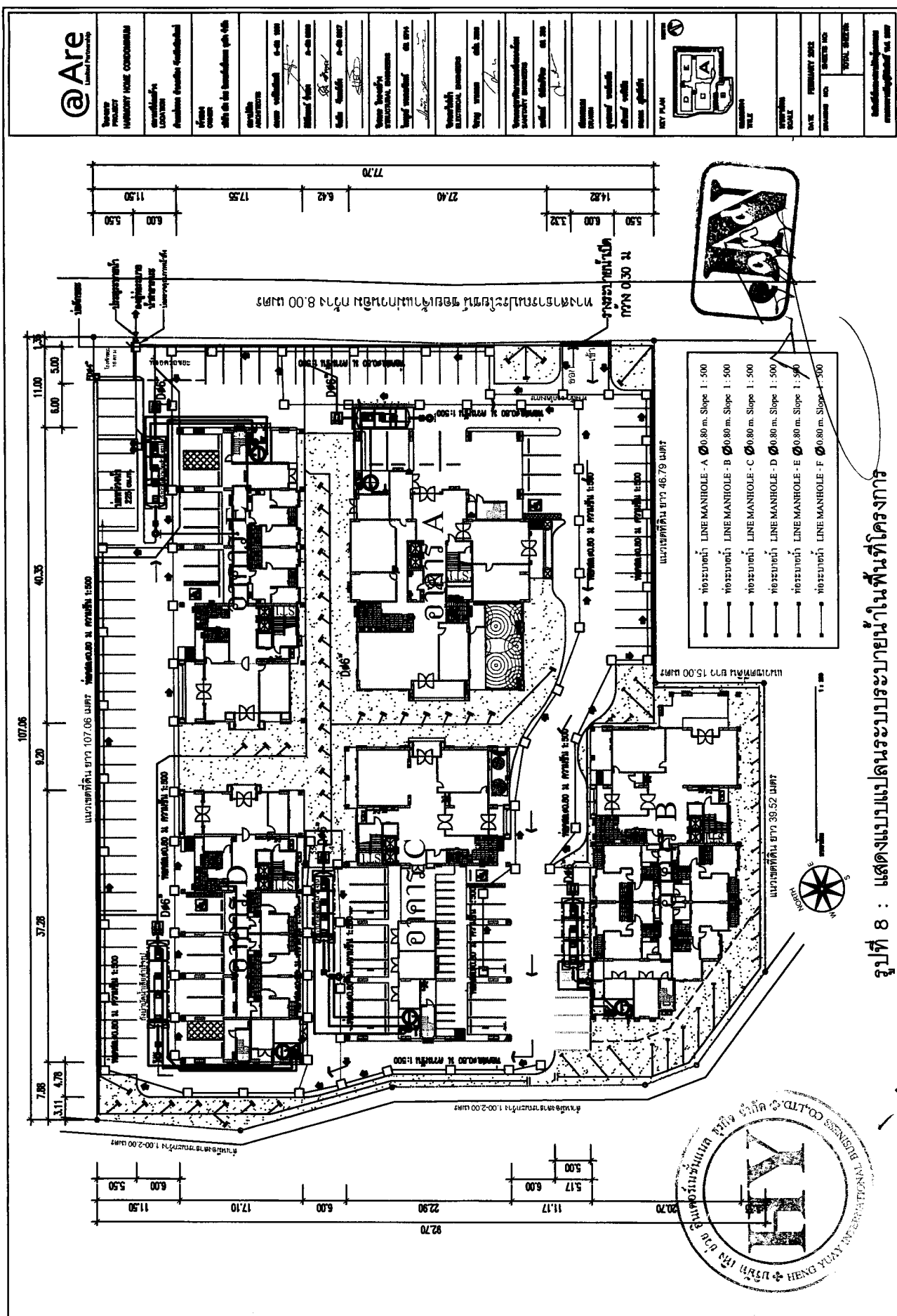


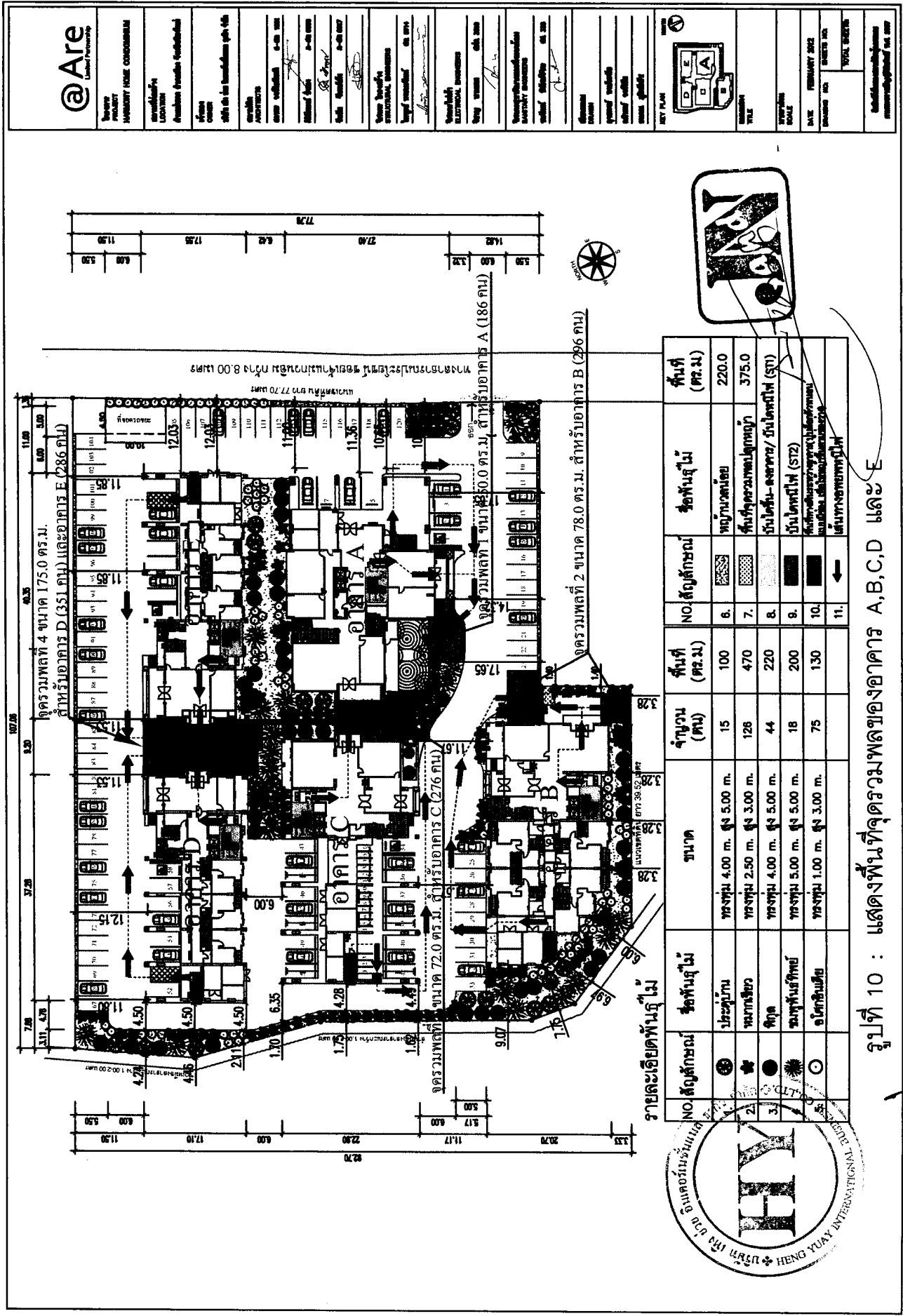


รูปที่ 5 : แสดงรายละเอียดส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร D









รูปที่ 10 : แสดงพื้นที่ที่รวมของอาคาร A,B,C,D และ E

[Handwritten signature]



- รัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ
- ▨ พื้นที่โครงการ
- ▤ ตำบลโกสุมพิสัย 4 พระแม่กวนอิมมหาโพธิสัตว์ สาขาเชียงใหม่ อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของที่ตั้งโครงการ (ระยะทาง 357 เมตร)



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 13 : แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ช่วงก่อสร้าง) ในรัศมี 1 กิโลเมตร

