ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๖๖๐๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๔๐๗๒๑๕ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๔๐๙๐๓๘ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้อง ๕๕๙ ห้อง (ห้องพักอาศัย ๕๕๘ ห้อง และสำนักงาน ๑ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับ และในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑๖๖๙๕

ถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๖๖๐๗ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕
โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 14315 วันที่ 27 ก.ย. 2564
เวลา 16.14 ผู้รับ

ทท.สวล. 6409038

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1765 วันที่ 27 ก.ย. 64
เวลา 17.50 ผู้รับ จุฬาภรณ์

27 ก.ย. 2564

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ประกอบด้วย อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 558 ห้อง และสำนักงาน 1 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 11-1-28.5 ไร่ (18,114 ตารางเมตร) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2561)

บัดนี้ รายงานฯ ดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1) ของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

เรียน ผอก.งานอาคาร

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางอินทิรา เอื้อมฉัตร)
ผอ.กวม.
27 ก.ย. 64

ผู้ประสานงานโครงการ
นายสุทินธ์ โพธิ์เปี้ยศรี
โทร 02373-7799 ต่อ 3113 โทรสาร 02-373-7979
Email: sutin.p@tet1995.com

ยว ๐๔ ๓ กจผ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน

ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้อง 559 ห้อง (ห้องพักอาศัย 558 ห้อง และห้องสำนักงาน 1 ห้อง) มีขนาดพื้นที่ 11-1-19.5 ไร่ ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังนั้น โครงการจะต้องการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้	พื้นที่โครงการเจริญสินธานี ลำพูน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการเจริญสินธานี ลำพูน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการเจริญสินธานี ลำพูน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวงศ์กุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวจารุสนา จุ้ยเปรี่ยม)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการเจริญสินธานี ลำพูน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการเจริญสินธานี ลำพูน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคล (ในกรณีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการเจริญสินธานี ลำพูน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการเจริญสินธานี ลำพูน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศของตำบลป่าสักและพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่อยู่ทางตอนเหนือของจังหวัดลำพูน มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีภูเขาอยู่ทางทิศตะวันออกของตำบล พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทรายอยู่ใกล้สวนอุตสาหกรรมลำพูนของบริษัทในเครือสหพัฒนาอินเตอร์โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) โดยพื้นที่โครงการมีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 294 เมตร ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด ภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง ในการก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคแล้วนำดินที่ได้มาถมในพื้นที่โครงการ ซึ่งกิจกรรมการขุดดินจะส่งผลกระทบทางอ้อมเป็นส่วนใหญ่ เช่น เกิดผลกระทบเกี่ยวกับการพังทลายของดิน ระบบระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วม เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากมีเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ภายในพื้นที่ มีสภาพพื้นที่ถูกขุดหรือถูกถมเป็นแห่ง ๆ เกิดความรู้สึกให้เห็นเป็นพื้นที่ที่มีกิจกรรมแตกต่างจากข้างเคียง นอกจากนี้อาจทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินจากการเจาะ ปรับแต่งสภาพภูมิประเทศ เป็นต้น ดังนั้น จึงคาดว่าช่วงก่อสร้างโครงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศใน**ระดับต่ำ**	1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลป่าสัก และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน โครงการต้องถ่ายรูปบ้าน/อาคารติดโครงการทุกด้าน โดยถ่ายทั้งสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารเป็นหลักฐาน และกรณีเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิม และหรือชดเชยค่าเสียที่เกิดขึ้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทาง แก้ไขโดยทันที โดยหากเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนได้รับแจ้งจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ จะต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างทันที เพื่อสำรวจความเสียหายและประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		5. บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	
1.2 ทรัพยากรดิน	ในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงเนื่องจากการชะล้างพังทลายของดินอันมีสาเหตุจากโครงสร้างและลักษณะทางกายภาพของดิน รวมทั้งความลาดเท และปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อโครงการพัฒนาจะต้องมีการปรับถมดินบริเวณที่ดินที่เป็นที่ตั้งอาคาร เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคารสูง 3 ชั้น และขุดดินเพื่อวางถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ บ่อพัก ท่อน้ำ และงานฐานราก ทำให้โครงการมีปริมาณดินขุดประมาณ 4,152 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินได้ โดยดินที่เกิดขึ้นจะไม่ขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้างแต่จะนำไปถมกลับในพื้นที่โครงการบริเวณที่ยังเป็นแอ่งและนำมาปรับเกลี่ยและบดอัดดินให้แน่นทั่วโครงการ ซึ่งโครงการมีพื้นที่ 11-1-19.5 ไร่ หรือ 18,078 ตารางเมตร ต้องใช้ดินถมทั้งหมดประมาณ 13,589 ลูกบาศก์เมตร จนทำให้ระดับความสูงของพื้นที่โครงการมีระดับความสูงไม่แตกต่างกัน (ให้ได้ระดับ ±0.00) ดังนั้น จึงต้องใช้ดินจากภายนอกมาปรับถมเพิ่มประมาณ 9,437 ลูกบาศก์เมตร	1. การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินพังทลาย เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ ระบบกำแพงกันดินที่จะใช้ในแต่ละจุดต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ 2. ห้ามไม่ให้ดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุด โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	นอกจากนี้ พื้นที่ที่ใช้ก่อสร้างอาคารมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะและความอุดมสมบูรณ์ของดิน เนื่องจากมีการขุดเปิดหน้าดิน และหากมีการทิ้งมูลฝอยของเสียต่าง ๆ หรือสารที่ไม่ย่อยสลาย เช่น พลาสติก โลหะ ลงดินทำให้ดินเสียและมีเชื้อโรค อย่างไรก็ตาม พื้นที่ที่ออกแบบไว้เป็นพื้นที่สีเขียวจะไม่มีการขุดเปิดหน้าดินใด ๆ ทั้งสิ้น คุณลักษณะของดินจึงไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นในการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการ	5. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 6. ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ระบุสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้เพื่อรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ 7. จัดเตรียมพื้นที่และตะแกรงล้างล้อขนาดกว้าง 4 x 3 เมตร ลึก 0.6 เมตร โดยด้านบนเป็นตะแกรง ด้านล้างเป็นบ่อรองรับน้ำ ไหลเข้าสู่รางระบายน้ำ เข้าสู่บ่อดักตะกอน 8. กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ 9. จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณสถานที่กองดินและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 10. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 11. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา	จากข้อมูลสถิติการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2522-2564 ที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ในประเทศไทยและเป็นแผ่นดินไหวที่ระดับความรุนแรง 4.0 แมกนิจูดขึ้นไป ซึ่งเป็นระดับที่รับรู้แรง สั่นสะเทือน และทำให้วัตถุแกว่งไกวได้ (ข้อมูลสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564) พบว่า จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่จังหวัดเชียงรายเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 ขนาด 6.3 แมกนิจูด เกิดแผ่นดินไหวที่ระดับบ้านเรือน สิ่งปลูกสร้างในจังหวัดเชียงรายและใกล้เคียงเสียหาย รับรู้แรงสั่นสะเทือนถึงตึกสูงในกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นระดับการเกิดแผ่นดินไหวที่สูงที่สุดในประเทศไทย ทั้งนี้ โครงการอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนแม่ทาเป็นกลุ่มรอยเลื่อนที่มีหลายส่วนรอยเลื่อนแยกเป็นเขต ๆ เมื่อดูภาพรวมแล้วคล้ายตัวอักษร เอส (S-shape) ซึ่งแต่ละเขตรอยเลื่อนมีลักษณะการเลื่อนตัวที่แตกต่างกัน เริ่มจากการวางตัวในทิศ เหนือ-ใต้ในพื้นที่อำเภอพร้าวผ่านลงมาในเขตอำเภอดอยสะเก็ด ของจังหวัดเชียงใหม่ มีการเลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนปกติแล้วบิดไปทิศตะวันออกเฉียงใต้ในพื้นที่อำเภอสันกำแพง มีการเลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนระนาบเหลื่อมขวา แล้ววกมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ขนานตามลำแม่ทา ในพื้นที่อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	- ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 โดยในการออกแบบวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสิกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	มีการเลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนระนาบเหลื่อมซ้ายมีความยาวรวมทั้งหมดประมาณ 100 กิโลเมตร รอยเลื่อนนี้ปรากฏน้ำพุร้อนหลายแห่ง เช่น น้ำพุร้อนสันกำแพง ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการเกิด แผ่นดินไหวขนาดเล็กบ่อยครั้ง ส่วนเหนือของรอยเลื่อนในเขตอำเภอพร้าว ยังคงมีแผ่นดินไหวขนาดเล็กถึงปานกลางเกิดขึ้นเป็นประจำ ลักษณะธรณีสัณฐานของรอยเลื่อนกลุ่มนี้ คือ ผาสามเหลี่ยม ตะพักรอยเลื่อน และธารเหลื่อม ปรากฏอย่างชัดเจนตลอดแนว เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งสำคัญ เกิดขึ้น เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2549 มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยขนาดแผ่นดินไหว 5.1 แมกนิจูด แรงสั่นสะเทือน ทำให้บ้านเรือนมีผนังร้าวในหลายอำเภอของจังหวัดเชียงใหม่ หากย้อนหลังไปก่อนหน้านี้ เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2538 พบว่าเกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.2 แมกนิจูด มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่อำเภอพร้าว ประชาชนรู้สึกถึงการสั่นสะเทือนได้ในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา และแม่ฮ่องสอน		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่า จังหวัดลำพูน จัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 2 หมายถึง พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว จัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในเขต VII แรงมาก ซึ่งเป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวใน**ระดับสูง** โครงการจึงได้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากเหตุแผ่นดินไหว ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่วิศวกรรับรอง ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นใน**ระดับต่ำ**		
1.4 คุณภาพอากาศ	**1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง บริษัทที่ปรึกษาฯ จะประเมินใน 2 วิธี ได้แก่ **วิธีที่ 1** : ประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ซึ่งสามารถหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นได้จาก Box Model กิจกรรมที่ก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารสูงสุด ได้แก่ กิจกรรมขึ้นโครงสร้างและงานเก็บงานและงานตกแต่งที่เกิดขึ้นพร้อมกัน เนื่องจากจะมีจำนวนเครื่องจักรและ	**1) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 1. จัดทำรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยติดป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าภายในพื้นที่โครงการ 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด (ก×ย) ไม่น้อยกว่า 1×2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเทศบาลตำบลป่าสัก และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	1. ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. ตรวจสอบการบรรทุกของรถขนดินและวัสดุก่อสร้าง การฟุ้งกระจาย

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
(นางสาวรัตสนา จุ้ยเปรี่ยม)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างมากกว่า โดยมีปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, CO, SO_2, NO_2, และ HC สูงที่สุดสรุปได้ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีขนาดตั้งแต่ 0.1-1 ไมครอน จากการประเมินสูงสุดเท่ากับ 0.1818 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 0.0348 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 1.9717 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	3. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละอองเสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วันและเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว **2) มาตรการด้านการขนส่ง** 1. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 2. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุก่อสร้างและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยกำหนด ให้ปฏิบัติตามมาตรการรายงานการจราจร **3) มาตรการด้านการจัดการของเสีย** 1. ห้ามเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง **4) มาตรการด้านการก่อสร้าง** 1. หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำ ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 2. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องมีเขื่อนกั้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	3. ของฝุ่นละออง และสภาพผ้าใบปิดคลุมท้ายรถ ทุกครั้งที่มีการบรรทุกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจวัด PM-10, PM-2.5 และ TSP บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างตรวจวัด PM - 10, PM - 2.5 และ TSP บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองหลุม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. ตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองหลุม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาวาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

<table>
<tr><th>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</th><th>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</th><th>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th></tr>
<tr>
<td>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</td>
<td>- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 0.0140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 0.1353 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 0.7323 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน)
วิธีที่ 2 : ประเมินความเสี่ยงจากผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร
การสรุประดับความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การเลือกมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบฝุ่นจากการปรับพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดังตาราง
<table>
<tr><th rowspan="2">ผลกระทบ</th><th colspan="3">ระดับความเสี่ยง</th></tr>
<tr><th>งานปรับพื้นที่</th><th>งานก่อสร้างอาคาร</th><th>งานขนส่งวัสดุก่อสร้าง</th></tr>
<tr><td>การตกสะสมฝุ่น</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>สุขภาพ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
<tr><td>ระบบนิเวศ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td><td>ต่ำ</td></tr>
</table>
</td>
<td>3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (แบบกันไฟลาม) ที่มีคุณสมบัติชนิดกันไฟลามปิดคลุมโดยรอบตัวอาคารก่อสร้าง ความสูงเท่ากับอาคารส่วนที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง
4. จัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนจะออกนอกพื้นที่ก่อสร้างด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อมิให้มีเศษดินติดล้อรถทำความสกปรกต่อถนนสาธารณะจนเกิดฝุ่นละอองจากเศษดินที่ติดถนนขณะรถวิ่งผ่านไป-มา
5. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ หรือบริเวณที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม</td>
<td>6. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลตำบลป่าสัก และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำพูน</td>
</tr>
</table>

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1. การประเมินผลกระทบด้านเสียงของโครงการ** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการพบว่า พื้นที่ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงใช้วัสดุในการลดทอนมาประเมินระดับเสียงโดยใช้แผ่นเมทัลชีท (Metal Sheet) หนา 0.95 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ก่อสร้างอาคารทุกด้าน ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 25 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ จากการประเมินระดับเสียงภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า หน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวนอยู่ 0.50-4.53 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการใน**ระดับต่ำ**	1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง ให้ทำงานได้เฉพาะงาน เทปูนฐานราก เท่านั้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วเมทัลชีท (Metal Sheet) ชั่วคราว มีความสูง 6 เมตร โดยรอบโครงการ ซึ่งจะช่วยลดเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ เมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียง สูงสุด (Lmax) ในรอบ 1 วัน - บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ้านหนองหลุม หมู่ที่ 10 ตรวจวัดทุกวันเฉพาะที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ 2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในรอบ 1 วัน โดยมีความถี่ ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล) (นางสาวจันทร์ฉ่ำ จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		3. จัดให้มีพื้นที่ที่มีกำแพงกั้นเสียงเพื่อดำเนินการตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เป็นต้น หรือดำเนิดการในโรงงานภายนอก แล้วขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลป่าสัก และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการรวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนกำหนดให้ผู้รับเหมารับทราบรายละเอียดของมาตรการฯ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ต้องยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน บ้านหนองหลุม หมู่ที่ 10 ตรวจทุกวันเฉพาะที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ 3. ตรวจสอบรั้วกำแพงคอนกรีต รั้ว Metal Sheet และผ้าใบ โดยรอบของโครงการ ให้มีความคงทนแข็งแรงและผ้าใบไม่ให้มีการฉีกขาดให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายสมชาย ปิยะงามกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2. การคำนวณระดับเสียงกรณีผู้รับเสียงเป็นคนงานก่อสร้าง** จากผลการประเมิน พบว่า โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างมีช่วงเวลาในการทำงานทั้งสิ้น 8 ชั่วโมงต่อวัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 24 เดือน ได้รับเสียงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 96-105 เดซิเบลเอ ดังนั้น จึงเกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมแรงงาน ที่กำหนดให้ลูกจ้างที่ได้รับเสียงวันละ 8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงติดต่อกันไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และเกินเกณฑ์มาตรฐานขององค์การอนามัยโลก ที่กำหนดว่าระดับเสียงที่ดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ถือว่าเป็นอันตรายต่อมนุษย์ ดังนั้น จึงคาดว่าคนงานจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างในระดับสูง โครงการจึงต้องกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันต่อหู ซึ่งสามารถคำนวณระดับเสียงภายในหูคนงานที่สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง สรุปได้ดังนี้ - งานทำฐานราก มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 105 เดซิเบลเอ ถ้าเลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง 40 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงภายในหูคนงานที่สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง เท่ากับ 68 เดซิเบลเอ	1. ควบคุมระยะเวลาการปฏิบัติงาน เพื่อให้คนงานได้รับสัมผัสระดับเสียงดังลดลง เช่น กรณีสำหรับคนงานปฏิบัติงานควบคุมการตอกเสาเข็มในช่วงการก่อสร้างฐานรากอาคาร ซึ่งได้รับระดับเสียงสูงสุด โดยคนงานหรือเจ้าหน้าที่ 1 คน ให้สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง (Ear muff) ที่ผู้ผลิตระบุค่าการลดเสียง (NRR) เท่ากับ 30 ให้มีเวลาการปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 54 นาที/วัน เมื่อครบกำหนดเวลาแล้วต้องเปลี่ยนคนงานหรือเจ้าหน้าที่คนใหม่เข้ามาปฏิบัติงานแทนทันที 2. จัดหาและให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง เมื่อระดับเสียงที่ได้รับเกิน 85 dB(A) ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่าอัตราลดเสียง (NRR) ไม่ต่ำกว่า 30 dB(A) 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้เพียงพอต่อคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรที่ได้รับเกิน 85 dB(A) ทุกคน และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อทดแทนที่ชำรุดเสียหาย และติดป้ายเตือนให้ผู้ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 4. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะจรัสศุภ) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- งานขุดและงานโครงสร้าง มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 96 เดซิเบลเอ ถ้าเลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง 40 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงภายในหูคนงานที่สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง เท่ากับ 59 เดซิเบลเอ - งานตกแต่ง มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 101 เดซิเบลเอ ถ้าเลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง 40 เดซิเบลเอ ดังนั้น ระดับเสียงภายในหูคนงานที่สวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง เท่ากับ 64 เดซิเบลเอ จากผลการประเมิน พบว่า หากโครงการกำหนด ให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ที่ครอบหูลดเสียง (ear muff) ที่ผู้ผลิตระบุค่า NRR เท่ากับ 40 เดซิเบลเอ จะได้ยินเสียงในระดับที่ไม่เป็นอันตราย ดังนั้น จึงคาดว่าคนงานจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างใน**ระดับต่ำ**	5. กำหนดให้ผู้รับเหมาบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือที่เป็นต้นกำเนิดเสียง เพื่อให้มีความดังน้อยที่สุด เช่น ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร จัดหาวัสดุรองเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ขันน็อต หรือสกรูส่วนที่หลวมให้แน่น	
	3. การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนสูงสุดในขั้นตอนการทำฐานรากต่ออาคารที่อยู่ในระยะประชิดและพื้นที่กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า กรณีไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการตอกเสาเข็มของโครงการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูงสุด 2.03 มิลลิเมตร/วินาที ต่อร้านใจดี (ร้านจำหน่ายไม้ประดับและอุปกรณ์จัดสวน) ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยด้วย จึงถือเป็นอาคารอยู่อาศัย อยู่ห่างจากบริเวณที่ทำฐานรากประมาณ 30.65 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของโครงการ	1. ก่อนก่อสร้างโครงการอย่างน้อย 1 เดือน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวัน และช่วงเวลาให้ชัดเจน 2. ในช่วงตอกเสาเข็มและงานเปิดหน้าดินทำฐานรากของอาคาร จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปสังเกตการณ์ในพื้นที่ชุมชน พร้อมทั้งแจ้งชื่อและเบอร์โทรให้เจ้าของบ้านหรือผู้อยู่อาศัยในอาคารที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่าง ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า อยู่ในระดับที่ปลอดภัย จึงคาดว่าจะได้รับผลกระทบน้อย บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้นำผลการประเมินดังกล่าวมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่า ที่ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดจากการประเมิน คนที่อยู่ในร้านใจดี (ร้านจำหน่ายไม้ประดับและอุปกรณ์จัดสวน) จะรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน และมีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารโดยเป็นระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน ส่วนอาคารอื่น ๆ ที่อยู่ห่างออกไปอยู่ในระดับที่มนุษย์ไม่สามารถรับความรู้สึกได้ โดยไม่ส่งผลกระทบหรือความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภททั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า ที่ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดจากการประเมินจะส่งผลกระทบต่อร้านใจดี (ร้านจำหน่ายไม้ประดับและอุปกรณ์จัดสวน) โดยจะเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม อาคารอื่น ๆ ที่อยู่ห่างออกไป ไม่เสี่ยงต่อความเสียหาย และไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่	และสอบถามเจ้าของบ้านหรือผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นนำมาปรับปรุงแก้ไขหรือปรับแผนการก่อสร้างให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ในช่วงก่อสร้างที่อาจจะได้รับความสั่นสะเทือน และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 4. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 5. ในกรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการรื้อถอนหรือการก่อสร้าง โครงการยินดีชดเชยและเยียวยาความเสียหายดังกล่าว 6. บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ **1) น้ำผิวดิน**	น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานจะเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงานเป็นหลัก ซึ่งจะมีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้คนงาน ซึ่งไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง) <u>น้ำเสียจากการก่อสร้าง</u> ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทรายเศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดพื้นที่รองรับไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการ จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 1.5 x (ย) 2.0 x (ล) 1.0 เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรองรับ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำ โดยมิได้ระบายลงสู่คลองชลประทาน ดังนั้น จึงส่งผลต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ 5. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้การดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ • pH • BOD • Suspended Solids • Settleable Soilds • Total Dissolved Solids • Fecal Coliform Bacteria • Oil & Grease • Nitrogen (TKN) • Sulfide

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) **1) น้ำผิวดิน**	น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้าง 250 คน ซึ่งคาดว่าจะมีน้ำเสียประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียส้วมประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในการบำบัดน้ำเสียจากส้วมและสิ่งปฏิกูลของคนงาน โครงการจัดให้มีส้วม จำนวน 20 ห้อง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรองรับ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดรวม 92% สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยมิได้ระบายลงสู่คลองชลประทาน ดังนั้น จึงส่งผลต่อทรัพยากรน้ำผิวดินใน**ระดับต่ำ**		
2) น้ำใต้ดิน	เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดลำพูน มีแหล่งน้ำดิบมาจากลุ่มน้ำปิง มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 29.718 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่อำเภอเมืองลำพูน อำเภอแม่ทา และอำเภอป่าซาง จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	-	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ตำบลป่าสัก จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบัน พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษา และที่ตั้งโครงการมิได้อยู่ใกล้ หรืออยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติแต่อย่างใด สภาพโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่จึงเป็นพรรณไม้ที่พบเห็นได้โดยทั่วไป เช่น กระถิน หูกวาง และสัก เป็นต้น สัตว์ที่พบตามธรรมชาติ เช่น ผีเสื้อ แมลงปอ กิ้งก่า เป็นต้น นอกจากนี้จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข แมว นก หนู เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการทั้งช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกใน**ระดับต่ำ**	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแม่น้ำไหลผ่าน มีเพียงบ่อน้ำที่เกษตรกรขุดไว้เพื่อใช้ในการเกษตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 30 เมตร รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการซึ่งเลียบไปกับสองข้างถนน และคลองชลประทาน (เหมืองกอเปา) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 900 เมตร สัตว์น้ำที่พบส่วนใหญ่จะเป็นสัตว์น้ำขนาดเล็ก เช่น กุ้ง ปู ปลา และหอยน้ำจืด เป็นต้น ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำที่เป็นสัตว์น้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ**ระดับต่ำ**	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด ได้แก่ มาตรการด้านภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ**	เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดลำพูน มีพื้นที่ในการให้บริการน้ำประปาทั้งสิ้น 29.718 ตารางกิโลเมตร ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยคาดว่ามีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นปริมาณน้ำใช้สำหรับคนงาน 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะกำหนดมาตรฐานการควบคุมเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าต่อไป รวมถึงการรณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้สำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูปขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้ 1 วัน 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด และนำน้ำจากบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	- ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใน**ระดับต่ำ**		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียจากการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ได้แก่ น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็น 80%) ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ <u>น้ำเสียจากการก่อสร้าง</u> ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียงและที่สาธารณะได้ ทั้งนี้ได้มีมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยการติดตั้งบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ <u>น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง</u> จะมีคนงานก่อสร้าง 250 คน ซึ่งคาดว่าจะมีน้ำเสียประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในการบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอจำนวน 20 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรองรับ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน 5. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น 6. ติดตั้งบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 1.5 x (ย) 2.0 x (ล) 1.0 เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 7. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยใช้การดักหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ • pH • BOD • Suspended Solids • Settleable Soilds • Total Dissolved Solids • Fecal Coliform Bacteria • Oil & Grease • Nitrogen (TKN) • Sulfide

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	จากส้วมและสิ่งปฏิกูลของคนงาน โครงการจัดให้มีส้วมจำนวน 20 ห้อง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรองรับ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดรวม 92% สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป		
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	น้ำทิ้งในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้น 2 ส่วนคือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะปล่อยซึมลงดิน ส่วนน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานเท่ากับ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรองรับ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอ จากสภาพพื้นที่โครงการที่มีลักษณะทางภูมิประเทศแบบที่ราบ มีการปรับพื้นที่ให้เท่ากับพื้นที่ข้างเคียง การระบายน้ำจากพื้นที่โครงการจะระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น หากมีการกองวัสดุก่อสร้างขวางทิศทางการไหลของน้ำจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในโครงการ โดยเฉพาะฤดูฝนน้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกไปนอกพื้นที่สร้าง	1. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และให้ตกตะกอนก่อนนำน้ำใสมาพรมดินในพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และลดปริมาณการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือล้างอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีจากการก่อสร้างลงในรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง 3. ขุดลอกรางระบายน้ำฝนและบ่อดักตะกอน โดยเฉพาะช่วงก่อนและหลังฤดูฝนเพื่อให้ระบายน้ำได้สะดวก 4. การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดและถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด และดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก	1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดินและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน 2. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่รอบข้างได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีมาตรการเพื่อช่วยรองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนั้นคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำทั้งจากโครงการสู่สภาพแวดล้อมภายนอกและจากโครงการกับการระบายน้ำสาธารณะจะอยู่ใน**ระดับต่ำ**	ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ และห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อให้ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. ให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง	
3.4 การจัดการมูลฝอย	**1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง** ช่วงการก่อสร้างจะมีอัตราเศษสิ่งก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 1,113,288.77 กิโลกรัม หรือประมาณ 1,113.28 ตัน ได้แก่ คอนกรีต 853.89 ตัน อิฐ 152.85 ตัน เหล็ก 55.00 ตัน กระเบื้องเซรามิก 30.28 ตัน กระเบื้องหลังคา 17.03 ตัน ยิบซั่มบอร์ด 3.67 ตัน และไม้ 0.56 ตัน โดยในการจัดการมูลฝอยประเภทเศษเหล็กและเศษอลูมิเนียมจะคัดแยกออกเพื่อนำไปขายต่อ ส่วนมูลฝอยประเภทอื่นที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน และเศษกระเบื้อง เป็นต้น สามารถนำไปขายให้แก่กลุ่มผู้พัฒนาที่ดินเพื่อนำไปสำหรับใช้ปรับถมพื้นที่	**มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง** 1. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 2. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกในการเก็บขนของรถเก็บขน 3. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและแมลงวันมารบกวน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบมิให้มีมูลฝอยตกอยู่รอบ ๆ บริเวณที่จัดไว้ และมิให้มีมูลฝอยตกค้างทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	**2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจวัตรของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 375 ลิตร/วัน กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 5 จุด ครอบคลุมพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ถัง/จุด แยกเป็นถังขยะแห้ง 2 ถัง ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 12 วัน วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อให้เทศบาลตำบลป่าสักเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างและหน่วยงานกำจัดใน**ระดับต่ำ**	**มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** 1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทต้องสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลป่าสักเข้ามาเก็บไปกำจัด 2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ) โดยให้ถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทต้องสามารถรองรับมูลฝอย ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ แต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ 4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหามูลฝอยตกค้าง ต้องเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ 5. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6. หากบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น 7. ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างอาคารและตกแต่งอาคาร โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อส่องสว่างในเวลากลางคืน และบ้านพักคนงาน ซึ่งคาดว่าเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่ไม่มากนัก โดยมีมาตรการให้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว ดังนั้น ผลกระทบเรื่องความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนและการให้บริการ อันเนื่องจากการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะเกิดขึ้นใน**ระดับต่ำ**	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องจัดวางระบบเดินสายไฟและติดตั้งวงจรไฟฟ้าให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร 3. ดูแลรักษาสภาพสายไฟและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 4. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร โดยผู้เชี่ยวชาญทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.6 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยรถที่ใช้ขนส่งเป็นรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ คาดว่ามีจำนวนรถบรรทุก 5 คัน วิ่ง 4 เที่ยว/วัน (รถ 1 คัน วิ่ง 1 เที่ยวไป-กลับ) วิ่งในช่วงเวลานอกชั่วโมงเร่งด่วน (10.00 – 16.00 น.) โดยโครงการได้วางแผนให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการจราจรรอบพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้างและรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง โดยไม่จอดล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	1. ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการให้มีความชัดเจนและอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปัญวรสกุล) (นางสาวรำสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		3. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในวันจันทร์และวันศุกร์ที่มีปริมาณจราจรมาก และกรณีใช้รถ 6 ล้อ จะขนส่งในเวลา 09.00-16.00 น. และ 20.00-06.00 น. และกรณีใช้รถ 10 ล้อ จะขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และ 21.00-06.00 น. ซึ่งอยู่นอกเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้การจราจรติดขัด 5. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยบนถนนบริเวณหน้าโครงการ 7. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)		8. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินรถบนถนน โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสารเพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงงานผลิต ให้ออกสลับกัน ไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างต้องรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด 9. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเข้าสู่เขตชุมชน	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ ณ เดือนกรกฎาคม 2564 เป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีคนงานเข้ามาในพื้นที่โครงการประมาณ 250 คน ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ชุมชน ร้านค้า และโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน จึงต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ 2. หลังจากที่ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของคนงานออกให้เร็วที่สุดและฉีดพ่นยาฆ่าแมลง ยุง เพื่อมิให้เป็นแหล่งสะสมเพาะพันธุ์เชื้อโรคที่อาจเกิดขึ้นได้	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจ-สังคม**	ในช่วงก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการซื้อวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากเป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมาจะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลัก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงไปซื้อในสถานที่ที่ไกลออกไป นอกจากวัสดุก่อสร้างที่มีขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้สั่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากที่อื่น ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายของดังกล่าว สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนในชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง จะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นหลักเท่านั้น มิได้ไปยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ประกอบกับผู้รับเหมามีข้อกำหนดและข้อปฏิบัติในการพักในที่พักคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง โดยประชาชนก็ยังคงสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเองได้ตามปกติ ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือหัวหน้าคนงานตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างโครงการและสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา 2. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์กฎระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมบทลงโทษหากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 3. จัดให้มีหน่วยรับข้อร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากโครงการไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง หากมีเหตุทำให้เดือดร้อนหรือเกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้โครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุงหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	1. จัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำทุกเดือน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทาง แก้ไขโดยทันที

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**1) ฝุ่นละออง** ผู้ที่อยู่ข้างเคียงและละแวกใกล้เคียงโครงการทุกด้าน จากการประเมินฝุ่นละออง พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการประเมินสูงสุดเท่ากับ 0.1818 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (181.80 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 0.0348 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (34.80. ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในช่วงก่อสร้างมีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 0.016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (16.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการใน**ระดับต่ำ**	4. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ 5. ติดป้ายแสดงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรับเรื่องร้องเรียนโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เทศบาลตำบลป่าสัก สถานีตำรวจภูธรเหมืองจี้ เป็นต้น โดยติดตั้งไว้ ที่บริเวณด้านหน้าที่พักคนงาน ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบสามารถมองเห็นได้ชัดเจน และแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ 6. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เก็บไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่รับผิดชอบสามารถตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ได้โดยสะดวก 7. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสาธารณสุขและสุขภาพ อย่างเคร่งครัด	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**2) เสียงดังรบกวน** ผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นผู้ที่อยู่ข้างเคียงและใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการประเมินระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างอาคาร กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า หน่วยรับเสียงใกล้เคียงพื้นที่โครงการจะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 55.40–57.93 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 70dB(A)) ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า หน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.50-4.53 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) จึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการใน**ระดับต่ำ** กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (หรือประมาณ 8 ชั่วโมง โดยมีเวลาพัก 1 ชั่วโมง) ทั้งนี้ ในช่วงเวลาทำงานทั้งหมด 8 ชั่วโมง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังไม่ได้ดำเนินการต่อเนื่องกันโดยตลอด		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	การประเมินระดับเสียงจึงเฉลี่ยเวลาการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำงานเพียง 4 ชั่วโมง อีกทั้งมีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ไปตามแต่ละระยะการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น **3) ความสั่นสะเทือน** ผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นผู้ที่อยู่ข้างเคียงและละแวกใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนสูงสุดในขั้นตอนการทำฐานรากต่ออาคารที่อยู่ในระยะประชิด และพื้นที่กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า กรณีไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ การตอกเสาเข็มของโครงการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูงสุด 2.03 มิลลิเมตร/วินาที ต่อร้านใจดี (ร้านจำหน่ายไม้ประดับและอุปกรณ์จัดสวน) ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยด้วย จึงถือเป็นอาคารอยู่อาศัย อยู่ห่างจากบริเวณที่ทำฐานรากประมาณ 30.65 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของโครงการ ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่าง ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า อยู่ในระดับที่ปลอดภัย		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	**4) ขยะมูลฝอย** ผู้ได้รับผลกระทบคือผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ ซึ่งหากมีมูลฝอยตกค้างอาจส่งกลิ่นรบกวนได้ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างมี 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง <u>มูลฝอยจากการก่อสร้าง</u> จะถูกกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการซึ่งอยู่ภายใต้เงื่อนไขของโครงการ <u>มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง</u> กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด และประสานให้สำนักงานเทศบาลตำบลป่าสักมาจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป **5) การจราจรและอุบัติเหตุ** ผู้ได้รับผลกระทบคือผู้ใช้ทางสัญจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 ตอนป่าสัก-สะปุ๊ง เนื่องจากคาดว่าในช่วงก่อสร้างจะมีรถเข้า-ออกจากโครงการรวม 4 เที่ยว/วัน จากการประเมินในการก่อสร้างของโครงการ คือ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ โดยรถที่ใช้ขนส่งเป็นรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ คาดว่ามีจำนวนรถบรรทุก 5 คัน วิ่ง 4 เที่ยว/วัน (รถ 1 คัน วิ่ง 1 เที่ยวไป-กลับ) วิ่งในช่วงเวลานอกชั่วโมงเร่งด่วน (10.00-16.00 น.) ดังนั้นคิดเป็นปริมาณจราจรเท่ากับ 1.4 PCU/hr. (4×2.1/6) ซึ่งเดินทางเข้า-ออกโครงการโดยใช้ถนนทางหลวงแผ่นดิน		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	หมายเลข 116 ตอนป่าสัก-สะปุ่ง โดยโครงการได้วางแผนให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการจราจรรอบพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ **6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** ผู้ได้รับผลกระทบคือผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการ เนื่องจากในช่วงเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างอาจสร้างความเดือนร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงได้ เนื่องจากจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 250 คน ส่วนใหญ่เป็นคนงานของผู้รับเหมา และจัดให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ โครงการจะกำหนด ให้ผู้รับเหมาคัดเลือกคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น **7) การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของชุมชน** ผู้ได้รับผลกระทบคือผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยจะเป็นผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งได้แก่ เสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ฯลฯ อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งโครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากขึ้นกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในแต่ละขั้นตอน โดยใช้ตารางเมตริกซ์แสดงความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix) มีรายละเอียดดังนี้ **1. งานทำฐานราก 2. งานขึ้นโครงสร้าง และ 3. งานเก็บงานและงานตกแต่ง** **(1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง** กลุ่มเสี่ยงได้แก่ บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ จำนวน 2 หลัง ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และผู้พักอาศัยตามแนวเส้นทางขนส่ง **โอกาสที่จะสัมผัส :** ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีโอกาสได้รับสัมผัสกับฝุ่นละอองที่เกิดการฟุ้งกระจายและเกิดการพัดพาของลมในกิจกรรมงานดิน รวมถึงมลพิษอื่น ๆ ที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลและรถบรรทุกในช่วงก่อสร้าง เมื่อพิจารณากิจกรรมที่ก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารสูงสุด ได้แก่ กิจกรรมขึ้นโครงสร้างและงานเก็บงานและงานตกแต่งที่เกิดขึ้นพร้อมกัน มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ซึ่งผลการประเมิน	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	มลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้างรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐาน ในบรรยากาศ (บริเวณชุมชนบ้านหนองหลุม หมู่ที่ 10) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบข้อมูลจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่า ปัจจุบันไม่มีโครงการอื่นที่กำลังอยู่ระหว่างการก่อสร้างในรัศมี 1,000 เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง **ความรุนแรงของผลกระทบ** : ทำให้เกิดการระคายเคือง แสบจมูก ไอ จาม หรือเพิ่มแนวโน้มอัตราป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ เป็นต้น ทั้งนี้ จากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของ รพ.สต.บ้านหนองหลุม และข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในพื้นที่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจเพิ่มอัตราป่วยหรือเพิ่มความเสี่ยงในพื้นที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการในระยะประชิดโครงการมีข้อห่วงกังวลจากปัญหาฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น จึงคาดว่าความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ** : พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**(2) ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง** กลุ่มเสี่ยงได้แก่ บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ จำนวน 2 หลัง โรงบรรจุแก๊ส และ รพ.สต.บ้านหนองหลุม **โอกาสที่จะสัมผัส :** เมื่อพิจารณาผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง (กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง) รวมกับระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด พบว่า ร้านใจดีและโรงบรรจุแก๊ส ซึ่งอยู่ห่างจากอาคารโครงการด้านทิศตะวันตกและทิศเหนือ ประมาณ 30.65 และ 357.05 เมตร ตามลำดับ ได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 55.48-57.93 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ไม่เกิน 70dB(A)) ดังนั้น จึงคาดว่าโอกาสในการได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง **ความรุนแรงของผลกระทบ :** ระดับเสียงรบกวนอาจส่งผลกระทบต่อสภาวะจิตใจหรืออาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากการประเมินเสียงรบกวน พบว่า หน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทุกด้านจะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.50-4.53 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 10 dB(A)) แต่อย่างไรก็ตาม กลุ่มบ้านพักอาศัย/	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	สถานประกอบการ ระยะประชิดโครงการ มีข้อห่วงกังวลจากปัญหาเสียงดังรบกวน/ความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าระดับความรุนแรงของผลกระทบด้านเสียงรบกวนอยู่ในระดับปานกลาง **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้		
	1. **งานทำฐานราก** **(1) ความสั่นสะเทือน** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ จำนวน 2 หลัง ได้แก่ ร้านใจดี และบริษัท สยาม มิตซุย คาสติ้ง จำกัด **โอกาสที่จะสัมผัส :** ประชาชนที่พักอาศัยติดพื้นที่โครงการมีโอกาสได้รับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการทำฐานราก โดยโครงการใช้เสาเข็มแบบตอก ซึ่งใช้ระยะเวลาในงานฐานรากกลุ่มอาคารละประมาณ 2 เดือน รวมทั้งหมดประมาณ 4 เดือน	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**ความรุนแรงของผลกระทบ :** เมื่อพิจารณาผลการประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า กรณีไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ การตอกเสาเข็มของโครงการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูงสุด 2.03 มิลลิเมตร/วินาที ต่อร้านใจดี (ร้านจำหน่ายไม้ประดับและอุปกรณ์จัดสวน) ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยด้วย ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกับบริเวณที่ทำฐานรากอาคารของโครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 30.65 เมตร และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า อยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที สำหรับผลกระทบต่อคน ตามเกณฑ์ของ Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่า ที่ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดจากการประเมิน คนที่อยู่ในร้านใจดี (ร้านจำหน่ายไม้ประดับและอุปกรณ์จัดสวน) จะรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตาม กลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ระยะประชิดโครงการ มีข้อห่วงกังวลจากปัญหาเสียงดังรบกวน/ความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ดังนั้น ระดับความรุนแรงของผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ** : พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้		
	4. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง **(1) อุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ ผู้ใช้รถในเส้นทางขนส่ง (บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116) ได้แก่ ชุมชนบ้านหนองหลุม หมู่ที่ 10 และชุมชนบ้านหนองชิว หมู่ที่ 13 **โอกาสที่จะสัมผัส** : ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดินและรถขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยคาดว่าใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 (ตอนป่าสัก - สะปุ่ง) เป็นเส้นทางหลัก โดยรถที่ใช้ขนส่งเป็นรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ โดยโครงการได้วางแผนให้ขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนให้มากที่สุด เพื่อลดปัญหาการจราจรรอบพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกเมื่อมีการเข้า – ออกโครงการ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการมีการใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ซึ่งเป็นรถขนาดใหญ่ อาจเพิ่มโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**ความรุนแรงของผลกระทบ** : การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต นอกจากนี้ เมื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ระยะประชิดโครงการ เกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ระบุว่าปัจจุบันได้รับผลกระทบจากปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุในปัจจุบัน และมีข้อห่วงกังวลจากผลกระทบด้านการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ดังนั้นระดับความรุนแรงของผลกระทบจึงอยู่ในระดับสูง **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ** : พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**5. สุขาภิบาลในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน** **(1) แหล่งสะสม/เพาะพันธุ์พาหะนำโรค** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ จำนวน 2 หลัง ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และคนงานก่อสร้าง **โอกาสที่จะสัมผัส :** จากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จังหวัดลำพูน พบว่า ส่วนใหญ่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน รองลงมา โรคไข้หวัดใหญ่ และอาหารเป็นพิษ ตามลำดับ ซึ่งโรคดังกล่าวอาจเกิดขึ้นได้ หากไม่มีการจัดการสุขาภิบาลที่พักอาศัยและพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำดื่มน้ำใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำเสีย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เป็นต้น อาจแพร่ระบาดไปสู่ชุมชนภายนอกได้ นอกจากนี้ เนื่องจากสถานการณ์ในปัจจุบันเกิดโรคอุบัติใหม่ คือ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด-19 ซึ่งมีการแพร่ระบาดอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะมีคนงานสูงสุด ประมาณ 250 คน ใช้เวลาก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 28 เดือน ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เช่น การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท.1010-34) 2. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานก่อสร้างในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 4. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 5. ต้องพิจารณารับคนงานที่ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดจากคนงานสู่คนในท้องถิ่น 6. ต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ซึ่งตรวจโดยหน่วยงานสาธารณสุขและมีการคัดกรองผู้ป่วย โดยเฉพาะโรคติดต่อที่สำคัญ	1. จัดให้มีการรวบรวมการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย เป็นต้น พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดลำพูน รวมถึงการเกิดโรคระบาดอื่นๆ ที่มีประกาศและคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงคาดว่าโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับน้อย **ความรุนแรงของผลกระทบ :** หากมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างไปสู่ชุมชนภายนอก ทั้งทางตรงและทางอ้อม อาจก่อให้เกิดการเจ็บป่วยเล็กน้อยหรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต นอกจากนี้ อาจเป็นการเพิ่มภาระของสถานบริการสาธารณสุขและความต้องการด้านการบริการเพิ่มขึ้น_ดังนั้น ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อชุมชนจึงอยู่ระดับปานกลาง **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้	7. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องทุกสัปดาห์ 8. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 9. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม 10. จัดให้มีการอบรมหรือชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 11. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ 12. นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 13. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 15. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		16. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค 17. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 18. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน 19. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 20. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น 21. ควรล้างมือบ่อย ๆ ด้วยน้ำสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดน้ำมูก 22. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด 23. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรค ติดต่อ 24. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 25. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		26. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ–ห้องส้วม คนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้ 27. กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามประกาศ/คำสั่งจังหวัดลำพูน รวมถึงการเกิดโรคระบาดอื่นๆ ที่มีประกาศและคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 28. ในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในระยะก่อสร้าง ดังนี้ 1) จัดทำทะเบียนแรงงาน ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา ผู้รับจ้าง และผู้มาติดต่อ ให้เป็นปัจจุบัน รวมทั้งระบุการติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อได้ 2) จัดให้มีมาตรการคัดกรองคนงานก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ก่อสร้างและผู้มาติดต่อ ดังนี้ 2.1) ให้สังเกตอาการตนเองหรือประเมินตนเองก่อนออกจากที่พัก หากพบอาการผิดปกติหรือมีความเสี่ยงสูงให้แจ้งหัวหน้างาน เพื่อพิจารณาหยุดปฏิบัติงาน	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		2.2) กำหนดทางเข้า–ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อควบคุมการเข้าออกของสถานที่ 2.3) พื้นที่ก่อสร้างและที่พักอาศัยต้องมีระบบคัดกรอง โดยการวัดไข้ พร้อมสังเกตอาการเสี่ยง หากพบว่ามีอาการไข้หรือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส ขึ้นไป ร่วมกับ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือหายใจลำบาก อย่างใดอย่างหนึ่ง และอาจมีอาการท้องเสียร่วมด้วย หรือมีประวัติเดินทางไปในสถานที่เสี่ยง หรือใกล้ชิดผู้ติดเชื้อ ให้หัวหน้าคนงานหรือผู้ได้รับมอบหมาย พิจารณาห้ามเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และแยกกันไว้ในบริเวณที่กำหนด ก่อนส่งให้ตรวจคัดกรองหรือพบแพทย์และให้หยุดปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันตนเองสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างพอเพียง ดังนี้ 3.1) จัดหาหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		3.2) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ 3.3) สำหรับคนงานอย่างเพียงพอทั้งในพื้นที่บริเวณก่อสร้างและที่พักอาศัย รวมถึงบริเวณจุดรับประทานอาหารและบริเวณทางเข้า-ออก 4) ควบคุมดูแลพื้นที่ก่อสร้างและที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้สะอาดและปลอดภัย 6) จัดให้มี Safety Talk กับคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 ช่วงก่อนเข้างานทุกวัน และมีการกำกับติดตามการปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างสม่ำเสมอ 7) จัดหาสื่อความรู้ และข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับการป้องกันโรคโควิด-19 และวิธีป้องกันตนเองและครอบครัว ด้วยภาษาที่แรงงานสามารถเข้าใจได้	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กิจกรรมที่มักเกิดขึ้นกับคนงานหรือ เจ้าหน้าที่ในช่วงก่อสร้างได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุ เสียงดัง แสงจ้า และสารระเหยจำพวกทินเนอร์ และแลคเกอร์ การเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน หากไม่มีการกำหนดกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดี จะก่อให้เกิดอันตรายหรือ ความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานที่มีผลต่อสุขภาพ การบาดเจ็บ การพิการ จนถึงเสียชีวิตแก่คนงานได้ ซึ่งในทางปฏิบัตินั้นอาจจะไม่สามารถควบคุมอันตรายและความเสี่ยงได้ทั้งหมด สรุปผลกระทบมีดังนี้ **1) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง** - ผลกระทบต่อสุขภาพ โดยหากไม่มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ดีจะก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยงในการทำงาน ทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ จนถึงเสียชีวิตได้ - ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความเครียด เนื่องจากอุบัติเหตุที่ได้รับ และความรู้สึกถึงความไม่ปลอดภัย **2) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ** - เกิดอุบัติเหตุจากสิ่งของตกหล่น จนทำให้เกิดบาดเจ็บพิการ จนถึงเสียชีวิต - ผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ทำให้เกิดความ เครียดและรู้สึกถึงความไม่ปลอดภัยผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1. ในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ และการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ที่ได้รับความเห็กนชอบ 2. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียม การส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 3. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 4. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยประจำที่ทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด และอำนวยความสะดวกในการจราจรเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุบริเวณโครงการ 5. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเข้มงวด ดังนี้ (5.1) วางแผนป้องกันอุบัติเหตุ ตั้งแต่การวางผังงานก่อสร้างหรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วน ๆ ทั้งนี้ ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้างง่ายต่อการควบคุมและให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ใน ขณะปฏิบัติงานทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร โดยผู้เชี่ยวชาญทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาวสินา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(5.2) สถานที่ที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัยต่าง ๆ หรือข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าว ซึ่งป้ายสัญลักษณ์นี้ต้องมีขนาดพอเหมาะและเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย (5.3) รอบตัวอาคารมีแผ่นกั้นกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น (5.4) อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผงกั้นต้องทำราวกั้น และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก 6. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ 7. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 8. จัดให้มีการกำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้าง และไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 9. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		10. เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม 11. ตรวจสุขภาพคนงานและตรวจประจำปี เพื่อทดสอบความพร้อมของร่างกายคนงานเพื่อเป็นการสกัดกั้นโรคจากการทำงานซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ 12. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง 13. จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคล ภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกันภัย โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือเยียวยาเบื้องต้นให้กับผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ 14. ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด มาตรการรื้อถอนบ้านพักคนงาน 1. ก่อนรื้อถอน ผู้ควบคุมงาน หาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า ประปา และส่วนต่าง ๆ เพื่อมิให้เกิดภยันอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่รื้อถอนบ้านพัก	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรลักษณ์) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2. จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนให้อยู่ในวันจันทร์-เสาร์ ช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการรื้อถอนตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 08.00 – 18.00 น. 3. ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอน และให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน 4. สูบของเสียออกจากห้องส้วมและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงาน 5. ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ 6. ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อราดโถส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่จะต้องขนนำไปกำจัด	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด ได้แก่ จัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้างอาคาร การจัดให้มีรั้วมิดชิดรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ ยังช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง รวมถึงการจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของคนงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะเกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพใน**ระดับปานกลาง**	1. ติดตั้งรั้วเมทัลชีท (Metal Sheet) สูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. จัดพื้นที่กองเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นที่เฉพาะและจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ 4. จัดให้มีห้องส้วมไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และดูแลสภาพของห้องส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่น ๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น 6. รวบรวมน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานก่อสร้างทั้งหมด เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ 7. ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบสภาพรั้วที่อยู่โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพของวัสดุที่ปิดคลุมอาคาร (Mesh Sheet) ที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการช่วยบดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้างของโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	เมื่อเปิดดำเนินโครงการสภาพพื้นที่จะเปลี่ยนเป็นที่ตั้งของโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ พื้นที่จัดสวน และที่จอดรถ โดยมิได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) ซึ่งลักษณะภูมิประเทศของที่ตั้งของโครงการจะยังคงเป็นที่ราบ มีระดับความสูงของพื้นดินไม่แตกต่างจากอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โดยรอบ จึงคาดว่ามีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และเป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลต้นไม้รอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 3. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างเป็นสัดส่วน	-
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยอาคาร พื้นคอนกรีต พื้นที่จัดสวน และปลูกต้นไม้รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ทำให้หน้าดินของโครงการมีสิ่งปิดทับที่ช่วยลดการปะทะของฝนกับหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน และช่วยสร้างภูมิทัศน์ที่ดีให้กับพื้นที่ นอกจากนี้ จะมีการจัดวางผังระบบระบายน้ำภายในโครงการอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการควบคุมและจัดการ ทำให้ผลกระทบเกิดขึ้นอย่างไม่มีนัยสำคัญต่อการพังทลายของดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน	- ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการตาย/เสื่อมโทรมต้องปลูกทดแทนทันที	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา	จากข้อมูลสถิติการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ. 2522-2564 ที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ในประเทศไทย และเป็นแผ่นดินไหวที่ระดับความรุนแรง 4.0 แมกนิจูดขึ้นไป ซึ่งเป็นระดับที่รับรู้แรงสั่นสะเทือน และทำให้วัตถุแกว่งไกวได้ (ของสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564) พบว่า จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 ขนาด 6.3 แมกนิจูด เกิดแผ่นดินไหวที่ระดับบ้านเรือน สิ่งปลูกสร้าง ในจังหวัดเชียงรายและใกล้เคียงเสียหาย รับรู้แรงสั่นสะเทือนถึงตึกสูงในกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นระดับการเกิดแผ่นดินไหวที่สูงที่สุดในประเทศไทย ทั้งนี้ โครงการอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนแม่ทา เป็นกลุ่มรอยเลื่อนที่มีหลายส่วนรอยเลื่อนแยกเป็นเขต ๆ เมื่อดูภาพรวมแล้วคล้ายตัวอักษร เอส (S-shape) ซึ่งแต่ละเขตรอยเลื่อนมีลักษณะการเลื่อนตัวที่แตกต่างกัน เริ่มจากการวางตัวในทิศเหนือ-ใต้ ในพื้นที่อำเภอพร้าว ผ่านลงมาในเขตอำเภอดอยสะเก็ด ของจังหวัดเชียงใหม่ มีการเลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนปกติแล้วบิดไปทิศตะวันออกเฉียงใต้ในพื้นที่อำเภอสันกำแพง มีการเลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนระนาบเหลื่อมขวา แล้ววกมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ขนานตามลำแม่ทา ในพื้นที่อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผ่นพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของแต่ละอาคารหรือแจกตามห้องพักทุกห้อง 3. กำหนดให้มีการซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดแผ่นดินไหวเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (จัดซ้อมพร้อมการอพยพหนีไฟ) ดังนี้ **<u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u>** (1) มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในห้อง และมีไว้ประจำอาคาร และแจ้งให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ไหน (2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (3) มีเครื่องมือดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น เครื่องดับเพลิง ถุงทราย เป็นต้น (4) เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของอาคารต้องทราบตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า (5) อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ (6) ผูกเครื่องใช้หนัก ๆ ให้ติดแน่นกับพื้นผนังอาคาร	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	มีการเลื่อนตัวแบบรอยเลื่อนระนาบเหลื่อมซ้าย มีความยาวรวมทั้งหมดประมาณ 100 กิโลเมตร รอยเลื่อนนี้ปรากฏน้ำพุร้อนหลายแห่ง เช่น น้ำพุร้อนสันกำแพง ซึ่งมีความสัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหวขนาดเล็กบ่อยครั้ง ส่วนเหนือของรอยเลื่อนในเขตอำเภอพร้าวยังคงมีแผ่นดินไหวขนาดเล็กถึงปานกลางเกิดขึ้นเป็นประจำ ลักษณะธรณีสัณฐานของรอยเลื่อนกลุ่มนี้ คือ ผาสามเหลี่ยม ตะพักรอยเลื่อน และธารเหลื่อม ปรากฏอย่างชัดเจนตลอดแนว เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งสำคัญ เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2549 มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยขนาดแผ่นดินไหว 5.1 แมกนิจูด แรงสั่นสะเทือน ทำให้บ้านเรือนมีผนังร้าวในหลายอำเภอของจังหวัดเชียงใหม่ หากย้อนหลังไปก่อนหน้านี้เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2538 พบว่า เกิดแผ่นดินไหวขนาด 5.2 แมกนิจูด มีศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ที่อำเภอพร้าว ประชาชนรู้สึกถึงการสั่นสะเทือนได้ในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา และแม่ฮ่องสอน จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่า จังหวัดลำพูน จัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 3	(7) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกันเพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง (8) สร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว **<u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u>** (1) อย่าตื่นตกใจ พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าท่านอยู่ในห้อง/อาคารให้อยู่ในห้อง/อาคาร ถ้าท่านอยู่นอกห้อง/อาคารให้อยู่นอกห้อง/อาคาร เพราะส่วนใหญ่ได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้าวิ่งออกจากห้อง/อาคาร (2) ถ้าอยู่ในห้อง/อาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้อง/อาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง (3) หากอยู่ในอาคารควรตั้งสติให้มั่น และหนีให้ห่างจากสิ่งที่จะล้มทับได้ (4) ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้งให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวนต่าง ๆ ที่ปลอดภัยภายนอกอาคาร คือ ที่โล่งแจ้ง (5) อย่าใช้เทียนไข ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น (6) ถ้าท่านกำลังขับรถให้หยุดรถและอยู่ภายในรถ จนกระทั่งการสั่นสะเทือนจะหยุด	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสิทธิ์) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	หมายถึง บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โครงการจึงได้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากเหตุแผ่นดินไหว ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่วิศวกรรับรอง ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	<u>**หลังเกิดแผ่นดินไหว**</u> (1) ตรวจตราตัวเองและคนข้างเคียงว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ปฐมพยาบาลขั้นต้นก่อน (2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้ (3) ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทง (4) ตรวจสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถังแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟหรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว (5) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่วด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน (6) ให้ออกจากบริเวณที่สายไฟขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง (7) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริง ๆ (8) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วมและน้ำทิ้งก่อนใช้งาน (9) ห้ามเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)		<u>การดำเนินการเมื่อเกิดแผ่นดินไหวส่งผลกระทบต่ออาคาร</u> เมื่อเกิดการสั่นไหวของอาคารจนถึงภาวะที่อาคารเกิดการโยกตัวอย่างรุนแรงจนรู้สึกได้อย่างชัดเจนให้ปฏิบัติตนดังนี้ (1) หากอยู่ในอาคารควรตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว (ถ้าทำได้) หนีให้ห่างจากสิ่งที่จะล้มทับได้ โดยควรจะยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหว หากไฟฟ้าภายในดับ ไม่ใช้เทียนไข ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น (3) อพยพออกจากอาคารโดยใช้บันได (4) เมื่อออกภายนอกอาคารแล้ว ควรรอเป็นกลุ่มในบริเวณจุดรวมพล (5) กรณีที่มีผู้บาดเจ็บต้องการความช่วยเหลือ ให้เจ้าหน้าที่/ผู้พักอาศัยในโครงการขอความช่วยเหลือจากหน่วยประสานงานและป้องกันภัยแผ่นดินไหว และ/หรือหน่วยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามเอกสาร แนบท้ายของแผนฯ (6) ในการอพยพหนีภัยให้ตรวจสอบจำนวนผู้พักอาศัยด้วยกัน ในการอพยพให้ใช้บันไดหนีไฟเท่านั้น พร้อมทั้งปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	1. **ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ** ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงเปิดดำเนินการมาจากการจราจรภายในโครงการซึ่งจะมีการปลดปล่อยมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ของผู้มาใช้บริการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญแลอาจส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการ พนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ โดยโครงการมีรถยนต์จำนวน 176 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 200 คัน การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางอากาศจากมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ และเสียงดังต่อพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งจากการประเมินมลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์ ภายในโครงการในช่วงเปิดดำเนินกิจการต่อพื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามลพิษและฝุ่นละอองที่ระบายออกมาจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันมากนัก จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองโดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคารตามที่ออกแบบไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และสวยงามอยู่เสมอเพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ ช่วยลดผลกระทบเรื่องแสงแดด ดูดซับไอเสียที่เกิดจากรถยนต์ในโครงการ อีกทั้งยังเป็นตัวกรองและช่วยดูดซับฝุ่นละอองในบรรยากาศ 4. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียงและความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	1. ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญ เติบโตดีอยู่เสมอเพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ และประสิทธิภาพในการช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณา ดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ให้มีสภาพที่ดีและมีความชัดเจนทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2. การระบายอากาศและไอความร้อน** **2.1 ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร** ผลกระทบจากการระบายอากาศและไอความร้อนจากอาคารของโครงการ จะเกิดจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีต/ตัวอาคาร ทั้งนี้ ระดับความร้อนที่เพิ่มจากโครงการจะเพิ่มมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ พื้นที่ของอาคาร อุณหภูมิของวัสดุ (คอนกรีต) และอุณหภูมิของอากาศ ซึ่งจากการประเมินพบว่า ความร้อนจากอัตราการระบายความร้อนจากอาคารมีผลทำให้อุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 0.69 °C ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างร้อยละ 61.17 โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการรวม 3,215 ตารางเมตร ซึ่งจะสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมิได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง มีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้สะดวก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารจะอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2.2 อัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ด้วยพืชที่ปลูกในโครงการ** โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งโครงการ 3,215 ตารางเมตร พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,690 ตารางเมตร จากการคำนวณพบว่าพื้นที่สีเขียวของโครงการมีความสามารถดูดซับก๊าซ CO_2 ได้รวมทั้งสิ้น 23,795.2 กรัม/วัน และดูดซับ CO เท่ากับ 849.83 กรัม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1. การประเมินผลกระทบด้านเสียง** การดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการพักอาศัยแบบชั่วคราว และส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพักแต่ละห้อง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีการติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนอย่างมีนัยสำคัญ	1. ติดป้ายจำกัดความเร็วในการเดินรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ 2. ติดตั้งป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ 3. ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากถนนชำรุด ขรุขระ หรือเป็นหลุมบ่อต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม เนื่องจากสภาพถนนดังกล่าวก่อให้เกิดเสียงดังจากการกระทบกระแทกขึ้นเมื่อรถวิ่งผ่าน 4. ติดตั้งป้าย “ห้ามเร่งเครื่องยนต์” บริเวณพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณา ดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้"และป้าย “ห้ามเร่งเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์ให้มีสภาพที่ดีและมีความชัดเจนทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	**2. การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน** โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ที่ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ทั้งต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	**1. น้ำผิวดิน** เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 275.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร จากนั้นรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ชนิดแอกทิเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีบ่อบ่มเติมอากาศ (Polishing Pond) บริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ติดตั้งเครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ และต่อท่อไปยังบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ เพื่อเป็นการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจนขั้นตอนสุดท้ายแล้วจะมีค่า BODออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 3. ติดตั้งระบบกำจัดละอองลอย (Aerosol) และระบบกำจัดก๊าซมีเทน 4. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร และรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ชนิดแอกทิเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 5. ติดตั้ง บ่อบ่มเติมอากาศ (Polishing Pond) ขนาด 274 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ 6. ติดตั้งเครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ จำนวน 3 ชุด ขนาดมอเตอร์ 11 kW อัตราการจ่ายอากาศ 2.78 ลูกบาศก์เมตร/นาที/ชุด และต่อท่อไปยังบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ขนาด 28.5 ลูกบาศก์เมตร	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Soilds - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 2. ตรวจวัดประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 โดยเก็บสถิติและข้อมูลสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาวรัตนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ข้อ 3 (2)(ฎ) จัดเป็นอาคารประเภท ข. อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10,000 ตารางเมตร กำหนดให้ต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะถูกระบายโดยออกแบบให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ **2. น้ำใต้ดิน** เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดลำพูน มีแหล่งน้ำดิบมาจากลุ่มน้ำปิง มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 29.718 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่อำเภอเมืองลำพูน อำเภอแม่ทา และอำเภอป่าซาง จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน		ทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะ เวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ **2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก**	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ตำบลป่าสัก จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบัน พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษา และที่ตั้งโครงการมิได้อยู่ใกล้ หรืออยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติแต่อย่างใด สภาพโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พรรณไม้ที่พบในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่จึงเป็นพรรณไม้ที่พบเห็นได้โดยทั่วไป เช่น กระถิน หูกวาง และสัก เป็นต้น สัตว์ที่พบตามธรรมชาติ เช่น ผีเสื้อ แมลงปอ กิ้งก่า เป็นต้น นอกจากนี้จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ สุนัข แมว นก หนู เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการทั้งช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- จัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตาย หรือเสื่อมโทรม ให้หาต้นไม้ใหม่มาปลูกทดแทนทันที เพื่อช่วยรักษาทัศนียภาพและรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตายหรือเสื่อมโทรมให้ปลูกทดแทนทันที 1 เดือน

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแม่น้ำไหลผ่านมีเพียงบ่อน้ำที่เกษตรกรขุดไว้เพื่อใช้ในการเกษตร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 30 เมตร รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการซึ่งเลียบไปกับสองข้างถนน และคลองชลประทาน (เหมืองกอเปา) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 900 เมตร สัตว์น้ำที่พบส่วนใหญ่จะเป็นสัตว์น้ำขนาดเล็ก เช่น กุ้ง ปู ปลา และหอยน้ำจืด เป็นต้น ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำที่เป็นสัตว์น้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำระดับต่ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ**	**1. การสำรองน้ำภายในโครงการ** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการประมาณ 337.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูน โดยโครงการจะต่อท่อประปาขนาด 6 นิ้ว จากการประปานครส่วนภูมิภาคผ่านมิเตอร์ เพื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคาร แล้วจึงจ่ายลงมายังกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยทางโครงการได้มีการออกแบบสำหรับสำรองน้ำไว้ใช้จำนวน 2 แห่ง คือถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำชั้นหลังคาจำนวน 2 ถัง ซึ่งรวมปริมาณน้ำสำรองทั้งโครงการแล้วสามารถสำรองน้ำได้ทั้งหมดเท่ากับ 1,100 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นอัตราการใช้น้ำในชั่วโมงปกติ 14.05 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะเห็นได้ว่าโครงการมีปริมาณน้ำสำรองได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ดังนั้น น้ำสำรองที่จัดไว้มีความสอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจะกำหนดมาตรการสำหรับการใช้น้ำเพื่อให้เกิดความคุ้มค่าต่อไป	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยจัดทำแผ่นพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณโถงบันได เพื่อลดน้ำประปาเข้าสู่โครงการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาของอาคาร ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที 3. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดยกำหนดเวลาในการล้างถังในช่วงวันจันทร์-วันศุกร์ เวลาประมาณ 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ผู้พักอาศัยออกไปทำงาน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4. สำรองน้ำไว้ในถังเก็บน้ำใช้ภายในอาคารตามที่ได้ออกแบบไว้ (ไม่น้อยกว่า 1 วัน ของอัตราการใช้น้ำปกติ) 5. ติดตั้งวาล์วเพื่อปิด-เปิดรับน้ำประปาเข้าโครงการด้วยระบบตั้งเวลาอัตโนมัติให้เปิดรับน้ำในช่วงเวลา 23.00-04.00 น. และ 10.00-15.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำที่อยู่โดยรอบ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำและระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมและการแตกของท่อ) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีความถี่ในการตรวจสอบ ดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน 2. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุก 6 เดือน/ครั้ง หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาวาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	**2. ประเมินการใช้น้ำประปาของโครงการต่อแรงดันในพื้นที่โดยรอบ** ด้านผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อแรงดันน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดลำพูน โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยจะทำการเปิดน้ำเข้ามากักเก็บภายในโครงการช่วง Off Peak เพื่อนำน้ำเข้ามากักเก็บภายในบริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินและชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร จึงคาดว่าผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อแรงดันน้ำประปาจึงอยู่ในระดับต่ำ	6. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำในการติดตั้งบริเวณส่วนต่าง ๆ ของอาคารตั้งแต่ก่อสร้างตัวอาคาร 7. หากได้รับการร้องเรียนจากชุมชนในเรื่องความดันน้ำที่ลดลง โครงการได้มีมาตรการรองรับโดยจะไม่เปิดน้ำเข้าถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลา Peak Hour คือ 06.00-10.00 น. และ 18.00-22.00 น. เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ โดยจะเปิดน้ำเข้าโครงการเพียง 16 ชั่วโมง/วัน ยกเว้นช่วง Peak Hour 8. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปาก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา 10. ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		11. หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 12. ให้มีฝาถังเก็บ 2 ฝา/ถัง บริเวณเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อความปลอดภัยขณะล้างถังและซ่อมบำรุง ซึ่งจะมีบันไดเพื่อใช้เป็นทางขึ้น-ลงสำหรับการบำรุงรักษา ส่วนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน จะใช้เครื่องดูดตะกอนออกในบริเวณ Drop sump 13. เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้และป้องกันรอยแตกร้าวถังเก็บน้ำใต้ดิน กำหนดให้มีการเคลือบสีพื้นภายในถังเก็บน้ำทุกถัง และทากันซึม (ด้วยสารที่พิสูจน์แล้วว่าปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการอุปโภค/บริโภคน้ำ) 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปาก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	**1. ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวมประมาณ 275.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร จากนั้นรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ชนิดแอกทิเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอสำหรับแต่ละอาคาร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจนขั้นตอนสุดท้ายแล้วจะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จึงเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (2)(ฎ) จัดเป็นอาคารประเภท ข. อาคารอยู่อาศัยรวม ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10,000 ตารางเมตร กำหนดให้ต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยได้ประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร จากนั้นรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 4. กำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันในโครงการทุกวัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อดักไขมัน 5. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 6. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบฯ ได้	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Soilds - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 2. ตรวจวัดระบบบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 โดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลสิ้นสุด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาวรัชนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	**2. การนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้** น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายออกไปยังบ่อบ่มเติมอากาศ (Polishing Pond) เพื่อเติมอากาศ โดยภายในบ่อบ่มจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ จำนวน 3 ชุด ขนาดมอเตอร์ 11 kW และต่อท่อไปยังบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ขนาด 28.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียจำนวน 1 เครื่อง เพื่อเป็นการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยนำน้ำผ่านการบำบัดมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวด้วยระบบท่อหยด ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกโดยออกแบบให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ **3. การกำจัดละอองลอยจากระบบบำบัดน้ำเสีย** จากรายงานการศึกษา พบว่า แบคทีเรียและฟังไจที่ระบายออกจากส่วนเติมอากาศ ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด บริเวณเหนือบ่อเติมอากาศและรองลงมาพบบริเวณใต้ลม โดยชนิดของแบคทีเรียและฟังไจที่พบ ได้แก่ Enterococci, Escherichia coli และ Staphylococci ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพแตกต่างกัน	8. จัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายสำหรับดักเศษขยะออกจากน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกจากโครงการ 9. กำหนดให้รดน้ำต้นไม้ในช่วงเช้า เวลา 04.00-05.00 น. และช่วงเย็น 16.00-17.00 น. เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการใช้สวน (พื้นที่สีเขียว) ของผู้พักอาศัย 10. ติดตั้งบ่อบ่มเติมอากาศ (Polishing Pond) เพื่อเติมอากาศ ขนาด 274 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาตรน้ำทิ้งรวมของโครงการ 275.5 ลูกบาศก์เมตร) 11. ติดตั้งระบบกำจัดละอองลอย (Aerosol) และระบบกำจัดก๊าซมีเทน 12. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง ประกอบด้วย เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบตะกอน และเครื่องสูบน้ำทิ้ง อย่างน้อยชนิดละ 1 ชุด ไว้ภายในโครงการเพื่อลดระยะเวลาในการทำงานให้น้อยลง และทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้ต่อเนื่อง 13. ตำแหน่งการวางโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจะวางตัวขนานไปกับทางรถวิ่งด้านที่ติดกับช่องจอดรถ ทำให้การเปิดฝาบ่อคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระบบ	3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	นอกจากนี้ยังทำให้เกิดกลิ่นเหม็น เช่น การเกิดก๊าซไข่เน่า (H2S) ซึ่งเกิดได้ในกรณีที่มีการเติมอากาศไม่พอ หรือเกิดจากส่วนแยกกากตะกอนหนัก-เบาของระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ทั้งนี้ อนุภาคของเหลวขนาดเล็ก ที่ฟุ้งกระจายในอากาศจากการเติมอากาศที่เหลือภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้เกิดละอองลอยประมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการจึงจัดให้มีระบบกำจัดละอองลอยจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยอาศัยแบคทีเรียในดินของพื้นที่สีเขียวและดูดซับของเนื้อดินบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละอาคาร สามารถบำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ **4. การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** โครงการจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 962 – 998 ลิตร/วัน โครงการพิจารณาให้กำจัดมีเทนเป็นการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดินในการบำบัดก๊าซมีเทน โดยจะต่อท่อก๊าซระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทน จากถังบำบัดไปยังบ่อดินต่อไปเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ด้านล่างเป็นบ่อรองด้วยกรวด และแผ่น GEO Textile ภายในบ่อจะให้ท่อมีเทนระเหยผ่านกรวด ดิน	จราจรไม่มากนักเนื่องจากถนนภายในโครงการกว้าง 4.00-6.00 เมตร โดยฝาบ่อจะอยู่ในช่องจอดรถยนต์มากที่สุด 14. ในการซ่อมบำรุงแต่ละครั้งต้องจัดทำแนวกั้นที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน เช่น การวางกรวยจราจร แผงเหล็กจราจร รอบพื้นที่ที่ทำการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมติดตั้งป้ายระบุว่า “ขออภัยในความไม่สะดวก” 15. ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปเก็บยังถังเกรอะจะกำหนดให้รถสูบตะกอนเข้ามาสูบทุก ๆ 1 เดือน	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	โดยเจาะรูท่อระบายอากาศ จัดเรียงเป็นแถวเท่ากันตลอดความยาวของท่อ ปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนลอน ส่วนด้านบนเป็นพื้นที่เขียว ทั้งนี้ บ่อบำบัดก๊าซมีเทนมีพื้นที่ 1.0 ตารางเมตร ต่อระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด เพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อผู้มาใช้บริการ ซึ่งสามารถบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งยังช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและภาวะโลกร้อนได้ **5. การกำจัดกากตะกอน** เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบกากตะกอนจากถังแยกกากตะกอนแต่ละชุดทุก 1 เดือน **6. ระบบบำบัดน้ำเสียและการบำรุงรักษา** ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีตำแหน่งฝังอยู่ใต้ดินบริเวณด้านข้างของแต่ละอาคาร ซึ่งเป็นที่จอดรถและทางวิ่งรถ ทั้งนี้ ตำแหน่งฝาบ่อไม่อยู่กึ่งกลางของทางรถวิ่งประกอบกับโครงการได้จัดให้ทางวิ่งรถกว้าง 4.00 - 6.00 เมตร โดยรอบอาคารและให้เดินรถทางเดียว จึงคาดว่าผลกระทบด้านความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน** เมื่อพิจารณาทิศทางการไหลของน้ำและการระบายน้ำของชุมชน และพื้นที่โดยรอบของโครงการ พบว่า โครงการไม่ได้อยู่ในแนวกีดขวางทิศทางของการระบายน้ำเดิม และไม่ได้กีดขวางการระบายน้ำของพื้นที่เกษตรกรรมด้านทิศเหนือของโครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการจะระบายน้ำออกด้วยอัตราที่ควบคุมมิให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ **2. ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่** เนื่องจากหลังพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร ที่จอดรถและถนน/ทางวิ่งรอบอาคาร ส่วนที่เหลือจะพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสภาพภูมิทัศน์เพื่อความสวยงาม ทั้งนี้ มีผลทำให้น้ำซึมลงดินได้น้อย อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการ	1. วางท่อระบายน้ำจากโครงการไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมดูแลให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดอายุโครงการ 2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ 3. ทำความสะอาด ขุดลอก Manhole ท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 4. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนในโครงการ และบริเวณทั่วไปภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ 5. ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการ โดยเฝ้าระวังและเตรียมกระสอบทราย ไว้กั้นน้ำจากภายนอก พร้อมตรวจสอบจุดล่อแหลมในโครงการ และป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอกเข้ามาภายในโครงการ	1. ตรวจสอบไม่ให้มีการอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำและบ่อพักสุดท้าย (บ่อดักขยะ) ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2 ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบาย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม กรณีฝนตกนั้นน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นดินภายในโครงการจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนในแนวราบที่ฝังอยู่รอบพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำฝนที่ตกลงสู่ชั้นหลังคาจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำฝนในแนวดิ่งลงสู่ Manhole รับน้ำฝนรอบ ๆ อาคาร และระบายผ่านท่อระบายน้ำฝนแนวราบที่ฝังอยู่รอบ ๆ โครงการ ก่อนจะระบายน้ำฝนออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำออกโดยการสูบด้วยอัตราไม่เกินอัตราการไหลของน้ำผิวก่อนพัฒนาโครงการ **3. ความสามารถในการเก็บกักน้ำของท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ** โครงการได้ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำในท่อระบายน้ำของโครงการ ซึ่งเป็นท่อ คสล. ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บน้ำ โดยปริมาตรเก็บกักของท่อระบายน้ำรวมทั้งโครงการ เท่ากับ 189.03 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดกว้าง 7.0 เมตร ยาว 20.0 เมตร ระดับความลึกน้ำ 2.9 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งมีปริมาตรบ่อหน่วงน้ำ เท่ากับ 406 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำในพื้นที่โครงการสามารถรองรับน้ำได้ทั้งหมด 595.03 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่โครงการจะต้องทำการหน่วงไว้ที่ 400.62 ลูกบาศก์เมตร	6. เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองกรณีที่น้ำท่วมเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ 7. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งพนักงานภายในโครงการทราบ และประชุมทีมสำนักงานโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 8. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 8.9 ลูกบาศก์เมตร/นาที (ใช้เครื่องสูบน้ำอัตรา 8.9 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 2 ชุด TDH เท่ากับ 5 เมตร ขนาด 1.5 kW. (ใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง)	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	**4. การควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำและพื้นที่โครงการหลังฝนหยุดตก** หลังจากที่ฝนหยุดตกเจ้าหน้าที่ของโครงการจะสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ โดยเครื่องสูบน้ำ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ โดยมีอัตราการระบายน้ำไม่เกินช่วงก่อนพัฒนาโครงการ (9.13 ลูกบาศก์เมตร/นาที) เพื่อเป็นวิธีการควบคุมการระบายน้ำไม่ให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไปจากอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	**1. ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของถังรองรับมูลฝอยประจำอาคาร** โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยจำนวน 1 ห้อง/อาคาร โดยภายในห้องพักมูลฝอยแต่ละอาคารได้จัดพื้นที่สำหรับวางถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร อย่างละ 1 ถัง ซึ่งมีความเพียงพอในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท ทั้งนี้ได้จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแต่ละอาคารไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาประมาณ 10.00-11.00 น. หรือช่วงเวลา 13.30-14.30 น.	1. จัดถังมูลฝอยชนิดมีฝาปิดและมีถุงดำสวมรองรับวางไว้ในห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นแบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ประเภทละ 1 ถัง/อาคาร และให้แม่บ้านเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน 2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็น ส่วนพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ส่วนพักมูลฝอยอันตราย และส่วนพักมูลฝอยแห้งทั่วไป โดยห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน ส่วนพักมูลฝอยอันตราย สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 15 วัน	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงาน เพื่อให้การเคลื่อนย้ายมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังห้องพักมูลฝอยรวมส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการให้น้อยที่สุด **2. ความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยรวม** ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมี 1 จุด ออกแบบให้เป็นอาคารห้องพักมูลฝอยรวมแยกจากอาคารพักอาศัย ในตำแหน่งที่ไม่รบกวนต่อผู้พักอาศัย โดยโครงการได้เตรียมจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวบริเวณข้างอาคารห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ และง่ายต่อการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอย โดยแบ่งห้องพักมูลฝอยออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไปแห้ง และห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งจากการประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมกรณีเปิดเต็มทั้งโครงการ พบว่า ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน และห้องพักมูลฝอยอันตรายสามารถเก็บกักได้นานมากกว่า 15 วัน ซึ่งมีความเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น จนกว่าเทศบาลตำบลป่าสักมาเก็บขน	3. มูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ให้แม่บ้านรวบรวมไว้ขายเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด 4. เก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ในถุงดำ มัดให้แน่น และไม่แตกรั่ว เพื่อป้องกันมิให้มูลฝอยเลอะออกมานอกถุง ซึ่งอาจก่อให้เกิดกลิ่นเร็วขึ้น 5. สนับสนุนสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์ เป็นวัสดุที่สามารถนำมาผ่านกระบวนการนำมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติกบางประเภท โดยจัดให้มีการแยกชนิดมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง 6. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณจุดจอดรถเก็บขนให้เพียงพอเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ที่กำลังปฏิบัติงานและผู้ใช้รถใช้ถนนภายในโครงการ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณที่รถเก็บขนมูลฝอยเก็บออกไปแล้ว เพื่อลดกลิ่นเหม็นที่เกิดจากน้ำชะล้างมูลฝอย และเก็บเศษมูลฝอยที่ตกหล่น 8. รวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียร่วมกับน้ำเสียภายในอาคาร	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ประกอบกับห้องพักมูลฝอยมีลักษณะมิดชิดป้องกันแมลง/สัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยได้ จึงลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง/พาหะนำโรคได้ นอกจากนี้แล้ว ภายในห้องพักขยะมูลฝอยรวมยังได้ติดตั้งรางระบายน้ำเชื่อมต่อไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะมูลฝอยรวมเข้าสู่การบำบัด ก่อนที่จะมีการระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป **3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลป่าสัก ซึ่งให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 18 หมู่บ้าน คิดเป็นพื้นที่ 55.4 ตารางกิโลเมตร หรือ 34,625 ไร่ มีรถจัดเก็บขยะมูลฝอยที่ใช้อยู่จำนวน 2 คัน โดยเป็นรถแบบเปิดข้าง (เทท้าย) ขนาดความจุ 11 ลูกบาศก์เมตร อัตราการใช้งาน 4 เที่ยว/วัน มีการเก็บขนขยะทุกวัน ในการก่อสร้างอาคารของโครงการจะก่อสร้างทีละ 1 กลุ่มอาคาร ดังนั้น ระยะเวลาในการก่อสร้างอาคารแต่ละหลังและระยะเวลาในการเปิดดำเนินการจะไม่พร้อมกัน โดยใช้ระยะเวลาก่อสร้างครบทุกอาคาร ประมาณ 28 เดือน ซึ่งเทศบาลตำบลป่าสักได้แจ้งยืนยันการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการเรียบร้อยแล้วว่ามีความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด	9. อำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลป่าสัก ในการเข้าถึงห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้การเก็บขนมีความสะดวกและรวดเร็ว	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ในเขตความรับผิดชอบซึ่งรวมถึงพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง **4. ผลกระทบด้านน้ำเสียจากขยะบริเวณห้องพักมูลฝอย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมูลฝอยที่รวบรวมมาไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมใส่ในถุงพลาสติกสีดำ และมัดปากถุงให้แน่น ดังนั้นปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยจึงน้อยมาก นอกจากนี้หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนมูลฝอย แม่บ้านจะล้างห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง โดยน้ำล้างห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จนได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10,000 ตารางเมตร) กำหนดค่า BOD ออกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณที่พักมูลฝอยรวมจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	**1. ผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการของหน่วยงานรับผิดชอบ** ในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่ามีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในกิจกรรมต่าง ๆ รวม 1,241.3 kVA โดยโครงการได้เตรียมหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA. จำนวน 5 ลูก เพื่อแปลงไฟฟ้าจ่ายไปยังเมนสวิตช์ของอาคาร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการใช้ไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ โดยที่ทางโครงการขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดลำพูน ซึ่งยังอยู่ในขอบเขตความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าของของเขตจำหน่ายไฟฟ้าฯ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้หากเกิดกรณีไฟดับ ภายในอาคารได้มีการจัดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้น เพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้ ซึ่งไฟฉุกเฉินนี้สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	1. จัดให้มีระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามมาตรฐานการไฟฟ้าหรือหลักวิชาการ และใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยืนนานตามเสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 3. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางในโครงการและในส่วนต่าง ๆ ของห้องพักที่โครงการติดตั้งให้แก่ลูกค้า ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในห้องพักตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน 5. ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการตามแนวทางเดินและพื้นที่ส่วนกลางในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงทุกสัปดาห์ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบและดูแลเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาด และหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัสทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	**2. ระยะที่ปลอดภัยของตำแหน่งหม้อแปลงและสิ่งปลูกสร้าง** หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้านข้างอาคาร เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA. จำนวน 5 ลูก ติดตั้งแบบแขวนนั่งร้าน (Platform) หม้อแปลงที่ติดตั้งใกล้ตัวอาคารมากที่สุดมีระยะห่างจากแนวอาคาร 2.50 เมตร ดังนั้นตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการจึงตั้งอยู่ในระยะที่ปลอดภัยตามข้อกำหนดของมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไปต้องอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร **3. การออบแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ การอนุรักษ์พลังงาน** การดำเนินโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันไม่เกิน ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ดังนั้นโครงการไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดของอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบอาคารเพื่อช่วยในการอนุรักษ์พลังงานทั้งในด้านการจัดวางผังบริเวณและการออกแบบอาคาร	6. ติดตั้งหน้าต่างตรงบันไดของอาคารและในทุกห้องพักเพื่อระบายอากาศและรับแสงจากธรรมชาติ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า 7. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าส่องสว่างแบบประหยัดไฟ (LED) ในพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ 8. ประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมมาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับทราบด้วยการใช้สติ๊กเกอร์ติดป้ายโปสเตอร์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	โดยในส่วนของการจัดวางผังบริเวณนั้นได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวในบริเวณชั้นล่างทั้งหมด 3,215 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นเพื่อให้ร่มเงา คิดเป็น 1,690 ของพื้นที่สีเขียว รวมถึงการออกแบบอาคารให้มีความสามารถในการรับแสงแดดทั้งช่วงเช้าและช่วงบ่ายเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ส่วนในด้านของการออกแบบอาคาร ได้มีการออกแบบอาคารให้บริเวณบันไดและในทุกห้องพักมีหน้าต่างสำหรับระบายอากาศ และรับแสงจากธรรมชาติ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในอาคาร		
3.6 การจราจร	**1. ความสามารถในการรองรับของถนน** ผลกระทบด้านการจราจรพิจารณาจากปริมาณที่จอดรถที่จัดไว้รองรับผู้เช่า แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์จำนวน 176 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน และที่จอดรถจักรยาน 188 คัน กรณีที่มีการเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเดียวกันสูงสุด ของปริมาณที่จอดรถทั้งหมดเท่ากับ 564 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 304 PCU/hr. จากการประเมิน พบว่า ช่วงดำเนินการมีผลทำให้สภาพการจราจรของถนนแต่ละสายเปลี่ยนไปจากเดิมเล็กน้อย ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ 176 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน และที่จอดรถจักรยาน 188 คัน ตามที่ออกแบบไว้ 2. จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางบนผิวถนนรอบโครงการ และตีเส้นช่องจอดรถให้ชัดเจน 3. ติดตั้งกระจกนูนในจุดที่มีโอกาสเกิดการตัดกระแสจราจรเพื่อให้รถที่วิ่งสวนกันสามารถมองเห็นกันได้ลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ 4. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ เพื่อช่วยในการมองเห็นในช่วงเวลากลางคืน	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกของที่จอดรถกระจกนูน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARGENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะจรรยากุล) (นางสาวชาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	**2. ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการตามกฎหมาย** เนื่องจากอาคารโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จึงประเมินตามเกณฑ์ของพื้นที่อาคาร โดยต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร โดยอาคารรวม 19,954 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 83 คัน ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 176 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน และที่จอดรถจักรยาน 188 คัน จึงมีความเพียงพอตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนด เมื่อพิจารณาจากลักษณะอาคาร ซึ่งไม่ได้ใช้ประกอบกิจการอื่นนอกจากเป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว ดังนั้น จำนวนที่จอดรถยนต์ที่ทางโครงการจัดไว้รวม 176 คัน จึงเพียงพอตามข้อกำหนดดังกล่าว และเหมาะสมกับผู้พักอาศัยที่ส่วนใหญ่มีรายได้น้อยถึงปานกลาง อีกทั้งโครงการยังได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ 200 คัน และที่จอดรถจักรยาน 188 คัน เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรม	6. ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลอำนวยความสะดวกในการจอดรถบริเวณที่จอดรถของโครงการ 8. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้าน ของผู้ขับรถตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ 9. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควันเสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 10. โครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าอยู่อาศัยของโครงการทราบตั้งแต่เริ่มเข้าพักอาศัยถึงข้อกำหนดของที่จอดรถ 11. ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	**3. ความสะดวกและปลอดภัยของระบบการจราจรภายในโครงการ** เมื่อพิจารณาทิศทางบนถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับทางเข้า-ออกโครงการ พบว่า การเดินรถออกจากโครงการสามารถเลี้ยวเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 ตอนป่าสัก-สะปุ่งได้ เมื่อพิจารณาทิศทางการจราจรบนถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับทางเข้า-ออกโครงการ พบว่า บริเวณทางเข้าออกโครงการไม่ได้อยู่จุดที่เป็นมุมหักศอก ทำให้ไม่มีการตัดกระแสของรถเข้าออกโครงการ สามารถเข้าออกได้อย่างสะดวก ดังนั้น จึงมีความเหมาะสมและไม่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้ถนน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร	ผลกระทบทางด้านการสื่อสารจากการก่อสร้างอาคาร พบว่า อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการมีความสูง 12.50 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นหลังคาบันได) จะทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 25.00 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ ซึ่งจากการสำรวจ บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมิได้อยู่ในมุมอับหรือถูกตัวอาคารโครงการปิดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จะอยู่ใน**ระดับต่ำ**	**1. มาตรการทั่วไป** 1) ในช่วงระยะก่อสร้างบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัดจะต้องประชาสัมพันธ์โดยมีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 25.00 เมตร (หรือประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร) ถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ เพื่อให้บริษัทฯ ไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งได้ภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ 2) จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการ รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ที่สำนักงานของโครงการเพื่อที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3) บันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อรายละเอียดเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องที่ร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะจนกว่าการแก้ไขปัญหาจะเสร็จสิ้น	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การสื่อสาร (ต่อ)		**2. มาตรการแก้ไขเมื่อมีการร้องเรียน** 1) ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2) กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารที่ได้รับผลกระทบมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 3) กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผง รับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่าง ๆ	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**1. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวม** พื้นที่โครงการมีกฎหมายด้านผังเมืองที่เกี่ยวข้อง 2 ฉบับ คือ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดลำพูน พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองลำพูน พ.ศ. 2555 ทั้งนี้ โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 3 ชั้น จำนวน 10 อาคาร บริเวณที่อยู่ในเขตผังเมืองรวมเมืองลำพูน หมายเลข 6.12 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ	1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ที่ดินขัดแย้งกับ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดลำพูน พ.ศ. 2560 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองลำพูน พ.ศ. 2555 2. ไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์ไว้ 3. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ผังเมืองรวมเมืองลำพูน พ.ศ.2555 กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) ซึ่งการพัฒนาโครงการไม่เข้าข่ายข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อ (4) (7) (8) (9) และ (10) จึงสามารถดำเนินการได้ และบริเวณที่อยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดลำพูน หมายเลข 2.3 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด พ.ศ.2560 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเป็นหลัก การพัฒนาโครงการจึงสามารถดำเนินการได้ โดยไม่ขัดกับข้อกำหนด **2. ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ** จากการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่เกษตรกรรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ และสถานที่ราชการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเดียวกันกับพื้นที่ ทั้งนี้ การดำเนินโครงการจะช่วยลดผลกระทบด้านความไม่เพียงพอของที่พักอาศัยที่มีการขยายตัวเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของกลุ่มที่ต้องการที่พักอาศัยในเขตอำเภอเมืองลำพูน ดังนั้น ในการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด และไม่ใช่ปัจจัยกระตุ้นหลักที่ทำให้เกิดเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรรณ์ ..... (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1. **น้ำใช้** ผู้ได้รับผลกระทบคือผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เนื่องจากในช่วงเปิดดำเนินการ กรณีที่โครงการมีการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุดจะทำให้ค่าการสูญเสียแรงดันที่บริเวณด้านหน้าโครงการเพิ่มขึ้น ซึ่งคาดว่าโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 337.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สำหรับประชาชนในพื้นที่ประมาณ 296,878 ลูกบาศก์เมตร/เดือน จึงมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อจ่ายได้อีก 88,671 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 2,955.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ 11.40 ของปริมาณน้ำที่ผลิตจ่ายที่การประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดลำพูน สามารถจ่ายได้ ดังนั้น การเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใน**ระดับต่ำ**	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอใน**หัวข้อ 3.1** การใช้น้ำอย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำและระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมและการแตกของท่อ) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีความถี่ในการตรวจสอบ ดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน 2. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุก 6 เดือน/ครั้ง หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายสมชาย บัยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	**2. น้ำเสีย** ผู้ได้รับผลกระทบคือ ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานที่กำหนด อาจส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียงได้ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับต่ำ** เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอใน**หัวข้อ 3.2** การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Soilds - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 2. ตรวจวัดระบบบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 โดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาวรัตนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)			3. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
	3. การระบายน้ำ ผู้ได้รับผลกระทบ คือ พื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงโครงการ เนื่องจากหากโครงการไม่มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมได้ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับต่ำ** เนื่องจากโครงการจะกำหนดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอใน**หัวข้อ 3.3** การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบไม่ให้มีการอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำและบ่อพักสุดท้าย (บ่อดักขยะ) ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	**4. ขยะมูลฝอย** ผู้ได้รับผลกระทบคือผู้มาอยู่พักอาศัยภายในโครงการและผู้ที่อยู่ใกล้เคียง หากมีมูลฝอยตกค้างอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งรถเก็บขน มูลฝอยของสำนักงานเทศบาลตำบลป่าสัก ซึ่งจะต้องจัดเก็บมูลฝอยเพิ่มขึ้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับปานกลาง** เนื่องจากโครงการมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 8.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีห้องพักมูลฝอยจำนวน 1 ห้อง/อาคาร ขนาดพื้นที่ประมาณ 10.06 ตารางเมตร และจะจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแต่ละอาคารไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการและประสานให้สำนักงานเทศบาลตำบลป่าสักมาจัดเก็บมูลฝอยเพื่อไปกำจัดเป็นประจำโดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอใน**หัวข้อ 3.4** การจัดการมูลฝอย อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นและที่พักมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	**5. การจราจรติดขัด** ผู้ได้รับผลกระทบคือผู้ที่สัญจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 (ตอนป่าสัก – สะปุ๊ง) คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับต่ำ** เนื่องจากปริมาณจราจรที่จะเพิ่มขึ้นบนถนนสายต่าง ๆ ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ โดยจากการประเมินพบว่า สภาพความคล่องตัวของการจราจรในช่วงเปิดดำเนินการยังคงอยู่ในระดับเดิม อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่เสนอใน**หัวข้อ 3.6** การจราจรติดขัด อย่างเคร่งครัด	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกของที่จอดรถกระจกนูน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	6. การเปลี่ยนแปลงทางสังคมจากการเปิดดำเนินการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ผู้ได้รับผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ เนื่องจากการที่คนเข้ามาใช้บริการ (เช่า) จำนวนมาก อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	- ปฏิบัติตามระเบียบควบคุมการเข้าอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ภายในโครงการ	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสุขุกิจ) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	**7. การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้ที่อยู่ใกล้เคียง** ผู้ได้รับผลกระทบคือ ผู้อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจาก เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้อยู่อาศัยจำนวนมาก อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ หรืออาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับต่ำ** เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่สามารถรองรับการดำเนินโครงการได้	1. จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ เพื่อรองรับกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ 2. โครงการจะต้องควบคุมการปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติของพนักงานอย่างเคร่งครัด	-
	8. ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ศาสนสถานที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ วัดเจ้าชัย (หนองหลุม) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 890 เมตร และวัดหนองท่า อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1,000 เมตร ซึ่งอยู่ค่อนข้างห่างจากพื้นที่โครงการ เมื่อเปิดให้คนเข้าอยู่อาศัย (ให้เช่า) ไม่มีกิจกรรมที่จะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม หรือจะทำให้ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น จึงคาดว่าส่งผลกระทบต่อศาสนสถานอยู่ในระดับต่ำ	- ปฏิบัติตามระเบียบควบคุมการเข้าอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ภายในโครงการ	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากขึ้นกิจกรรมของโครงการในแต่ละขั้นตอน โดยใช้ตารางเมตริกซ์แสดงความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix) มีรายละเอียดดังนี้ **1. การสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ** **1.1 มลพิษจากไอเสียรถยนต์** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ จำนวน 2 หลัง และประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ **โอกาสที่จะสัมผัส :** เมื่อพิจารณาผลการคำนวณปริมาณสารมลพิษจากรถยนต์ช่วงเปิดดำเนินการรวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานในบรรยากาศ (บริเวณชุมชนบ้านหนองหลุม หมู่ที่ 10) พบว่า คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ จะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นจึงคาดว่าโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับน้อย	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**ความรุนแรงของผลกระทบ** : มลพิษทางอากาศจะส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคือง แสบจมูก ไอ จาม หรือเพิ่มแนวโน้มอัตราป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หลอดลมอักเสบ เป็นต้น ทั้งนี้ จากข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของ รพ.สต.บ้านหนองหลุม และข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในพื้นที่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งมลพิษจากไอเสียรถยนต์อาจเพิ่มอัตราป่วยหรือเพิ่มความเสี่ยงในพื้นที่เพิ่มขึ้น จึงคาดว่าความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ** : พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**1.2 เสียง** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ บ้านพักอาศัย / สถานประกอบการ จำนวน 2 หลัง และผู้พักอาศัยภายในโครงการ **โอกาสที่จะสัมผัส :** การสัญจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ในบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รบกวนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการติดป้ายจำกัดความเร็วในการเดินรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าโอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับน้อย **ความรุนแรงของผลกระทบ :** ระดับเสียงรบกวนอาจส่งผลกระทบต่อสภาวะจิตใจหรืออาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	1.3 **อุบัติเหตุ** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ผู้ใช้รถใช้ถนน (บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 และหมายเลข 114) **โอกาสที่จะสัมผัส :** เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการและจะส่งผลให้การจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 (ตอนป่าสัก - สะปุ๋ง) มีปริมาณเพิ่มขึ้น ซึ่งจะเพิ่มโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้ รวมถึงการสัญจรภายพื้นในโครงการของผู้พักอาศัย โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หากผู้ขับขี่ขาดความระมัดระวัง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ **ความรุนแรงของผลกระทบ :** การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน เกิดการบาดเจ็บ พิการ หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต นอกจากนี้ เมื่อสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ ระยะประชิดโครงการ พบว่า มีข้อห่วงกังวลจากปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ดังนั้น ระดับความรุนแรงของผลกระทบจึงอยู่ในระดับสูง	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้		
	2. กิจกรรมการพักอาศัยในโครงการ **2.1 เสียงดังรบกวน** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการ จำนวน 2 หลัง และผู้พักอาศัยภายในโครงการ **โอกาสที่จะสัมผัส :** เนื่องจากกิจกรรมหลักภายในโครงการเป็นการพักอาศัย และส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพักแต่ละห้อง ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวัน จึงคาดว่าโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยระยะประชิดอยู่ในระดับน้อย **ความรุนแรงของผลกระทบ :** ระดับเสียงรบกวนอาจส่งผลกระทบต่อสภาวะจิตใจหรืออาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชนที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่า อยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้	1. จัดทำมาตรการควบคุมพฤติกรรมของผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่ให้ส่งเสียงรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เช่น ห้ามเปิดวิทยุเสียงดังรบกวนผู้อื่น ห้ามสังสรรค์เสียงดัง และห้ามซ่อมแซมห้องพักในช่วงเวลากลางคืน เป็นต้น 2. การต่อเติม/ตกแต่งหรือจัดงานสังสรรค์ได้ จะต้องได้รับอนุญาตจากนิติบุคคลอาคารชุด และต้องไม่ส่งเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัยภายในชุมชนข้างเคียง 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เป็นต้น ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวิสาศ) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**2.2 ระบบสุขาภิบาล** ได้แก่ ขยะมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการระบายน้ำ กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการจำนวน 2 หลัง และผู้พักอาศัยภายในโครงการ **โอกาสที่จะสัมผัส :** การจัดระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการที่ไม่เหมาะสม เช่น การจัดการขยะมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และระบบระบายน้ำ อาจกลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรคได้ เช่น แมลงสาบ แมลงวัน ยุงลาย หนู เป็นต้น และอาจทำให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงมีโอกาสเกิดโรคต่าง ๆ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ เช่น อาหารเป็นพิษ โรคอุจจาระร่วง โรคตาแดง โรคไข้เลือดออก โรคฉี่หนูหรือโรคเลปโตสไปโรซิส เป็นต้น **ความรุนแรงของผลกระทบ :** ก่อให้เกิดอาการผิดปกติหรือก่อโรค เช่น โรคอหิวาตกโรค โรคฉี่หนู โรคไข้เลือดออก มาเลเรีย เป็นต้น รวมถึงอาจเป็นการเพิ่มภาระของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ นอกจากนี้ เมื่อสอบถามความคิดเห็นกลุ่มบ้านพักอาศัย/สถานประกอบการระยะประชิดโครงการ พบว่า มีข้อห่วงกังวลจากผลกระทบด้านน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ดังนั้น ระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อชุมชนจึงอยู่ระดับปานกลาง	**มาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการพาหะนำโรค** 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทิ้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร 3. ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น **มาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย** 1. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ที่ห้องพักมูลฝอยประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 3. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลป่าสักให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	1. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้	4. เก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ในถุงดำ มัดให้แน่น และไม่แตกรั่ว เพื่อป้องกันมิให้มูลฝอยเลอะออกมานอกถุง ซึ่งอาจก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน **มาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล** 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร จากนั้นรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ชนิดแอกทิเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 ต่อไป 2. นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบท่อหยด เพื่อป้องกันไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง **มาตรการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำ** 1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**2.3 เชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในโครงการ **โอกาสที่จะสัมผัส :** โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ นอกจากนี้ถังเก็บน้ำใต้ดินที่ตั้งอยู่ใต้อาคาร จะมีโครงสร้างเสาคอนกรีตของอาคารตั้งอยู่ภายใน ซึ่งหากน้ำใช้ซึมผ่านเข้าสู่ผนังเสาคอนกรีตอาจส่งผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้ใช้น้ำจากการแพร่ของสนิมเหล็กปนเปื้อนกับน้ำใช้ **ความรุนแรงของผลกระทบ :** หากไม่มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ และเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคก่อให้เกิดโรคจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อหิวาตกโรค อาหารเป็นพิษ เป็นต้น **การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้	1. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำแต่ละถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังสำรองน้ำโดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำจะทำการกวาดตะกอน ขัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงจัดไม่ใช่น้ำยาล้างที่มีสารเคมี ซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถังเพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำภายในอาคาร ความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ	1. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจวัดคลอรีนอิสระหลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำหลังคา ทุก 6 เดือน/ครั้ง หลังจากล้างถังเก็บน้ำ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**2.4 เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโรงบรรจุแก๊ส (LPG) ระยะห่าง (กระจัด) ประมาณ 350 เมตร** กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ ผู้พักอาศัยภายในโครงการ **โอกาสที่จะสัมผัส :** โครงการตั้งอยู่ห่างจากโรงบรรจุแก๊ส ของบริษัท ลำพูนปิโตรเลียม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นโรงบรรจุแก๊ส (LPG) มีขนาดความจุถังกักเก็บ 8 ตัน มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินพื้นที่โครงการ (กระจัด) ประมาณ 350 เมตร ซึ่งจากการสอบถามไปยัง โรงบรรจุแก๊ส ของบริษัท ลำพูนปิโตรเลียม จำกัด การดำเนินการที่ผ่านมา ไม่เคยเกิดเหตุการณ์การรั่วไหล่ ดังนั้น จึงกำหนดระดับโอกาสเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย **ความรุนแรงของผลกระทบ :** ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการอาจมีการได้บาดเจ็บเล็กน้อยในระดับปฐมพยาบาล และทรัพย์สินอาจได้รับความเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย นอกจากนี้ การวางแนวอาคารของโครงการ ฝั่งที่อยู่ด้านโรงบรรจุแก๊ส ได้ออกแบบเป็นด้านข้างของอาคาร มีลักษณะเป็นผนังทึบ จึงคาดว่าระดับความรุนแรงของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย อย่างไรก็ตาม อาจทำให้ผู้พักอาศัยเกิดความวิตกกังวลและเกิดความเครียดจากเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นจากโรงบรรจุแก๊ส	1. สำนักงานของโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน จะต้องทำหนังสือประสานขอรับสัญญาณเสียงตามสายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ พร้อมขอเข้าร่วมฝึกซ้อมในแผนอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ไปยังบริษัท บริษัท ลำพูนปิโตรเลียม จำกัด 2. สำนักงานของโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน จะต้องประสานกับโรงบรรจุแก๊ส ของบริษัท ลำพูนปิโตรเลียม และงานป้องกันสาธารณภัยสำนักงานเทศบาลตำบลป่าสัก เพื่อขอร่วมฝึกซ้อมตามแผนอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 3. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากโรงบรรจุแก๊ส (LPG) หรือเหตุการณ์ไฟไหม้ใหญ่ในโครงการ ให้ผู้จัดการโครงการประสานและหารือกับงานป้องกันสาธารณภัยและดับเพลิงของเทศบาลตำบลป่าสัก เพื่อเตรียมเส้นทางอพยพ และจุดปลอดภัยที่จะรองรับการอพยพคนในโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยทราบถึงแนวทางปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	**การจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบ :** พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ระดับที่พอยอมรับได้ แต่ต้องมีการควบคุมเพื่อป้องกันไม่ให้ความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1. ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** การเกิดเพลิงไหม้ส่วนใหญ่เกิดจากการขาดความระมัดระวังในการใช้ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นเป็นผลระดับรุนแรง ส่งผลถึงการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันอัคคีภัยไว้ภายในโครงการ ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ซึ่งได้จัดอุปกรณ์ต่างๆ ในทุกชั้นอาคาร ดังนั้นระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการจึงเป็นไปตามข้อกำหนด **2) ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องที่** ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันสาธารณภัยและดับเพลิงของเทศบาลตำบลป่าสัก มีระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการประมาณ 5 นาที ปัจจุบันให้บริการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยครอบคลุมพื้นที่ 55.65 ตารางกิโลเมตร มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจำนวน 11 คน โดยเป็นเจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน	1. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตเป็นประจำทุกปี หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้ง อยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 3. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลป่าสัก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 5. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพพนักงานและผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งจัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 4 จุด และมีเจ้าหน้าที่ประสานงานคอยอพยพคนออกไปสู่จุดปลอดภัยภายนอกโครงการ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8 คน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 1 คน และพนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 2 คน มียานพาหนะเพื่อการบรรเทาสาธารณะภัยจำนวน 3 คัน ได้แก่รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถดับเพลิงชนิดมีหัวฉีดน้ำในตัว ความจุ 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และความจุ 8,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และปั๊มน้ำ 1 ตัว หากเกิดกรณีฉุกเฉินไฟไหม้เกินกำลังความสามารถของหน่วยงาน สามารถขอความช่วยเหลือได้จากหน่วยงานที่ใกล้เคียง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหนาม ตั้งอยู่ห่างประมาณ 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 9 นาที เทศบาลตำบลบ้านกลาง ตั้งอยู่ห่างประมาณ 8 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 13 นาที และเทศบาลเมืองลำพูน ตั้งอยู่ห่างประมาณ 6 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทาง 10 นาที ทั้งนี้ อาคารของโครงการไม่ได้สร้างประชิดติดอาคารใกล้เคียง ซึ่งการเกิดเพลิงไหม้เป็นไปได้น้อยมากที่จะเกิดขึ้นพร้อมกันทุกอาคาร ดังนั้นหากมีเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้เกิดขึ้น คาดว่าต้นเพลิงจะไม่ทำให้เกิดการลุกลามไปอาคารอื่น ๆ โดยโครงการได้ออกแบบให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร อาคารละ 1 จุด และโครงการยังมีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (หัวแดง) ซึ่งรับน้ำประปา ซึ่งกระจายอยู่ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดไฟลุกลามไปสู่อาคาร	6. จัดให้มี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้สะดวก และพร้อมปฏิบัติงานบริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว 7. ประสานงานกับตำรวจจราจรในการอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้าดับเพลิงได้ทันท่วงทีรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 8. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 9. จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ทราบถึงจุดรวมพลภายในโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบป้องกันอัคคีภัย และตำแหน่งบันไดหนีไฟของอาคารที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น 10. ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งให้มีการบันทึกเหตุ ขัดข้องต่างๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว 11. ตัดแต่งต้นไม้และทรงพุ่ม ให้พร้อมรับคนสำหรับจุดรวมพล เพื่อมิให้กิ่งไม้ยื่นมากีดขวางการอพยพของผู้พักอาศัย และกีดขวางเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ข้างเคียงจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ** ประกอบกับภายในอาคารจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบตามที่กฎหมายกำหนด และรถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้ จึงคาดว่าความเสี่ยงจากการเกิดอัคคีภัยของโครงการจะอยู่ในระดับยอมรับได้ และหน่วยงานในท้องถิ่นสามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทันท่วงที **3. ความเหมาะสมของจุดรวมพลและความสะดวกของรถดับเพลิงเข้าสู่โครงการ** โครงการกำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน 4 จุด ขนาดพื้นที่รวม 975 ตารางเมตร โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น จึงคิดพื้นที่ยืนเพียงร้อยละ 75 ดังนั้น จุดรวมพลจึงมีพื้นที่ยืน 731.25 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้จำนวน 2,925 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนทั้งหมดภายในโครงการจำนวน 1,686 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ 0.43 ตารางเมตร/คน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน	12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณเส้นทางหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 13. ทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 14. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 15. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวก และไม่ติดขัด 16. จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 17. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ อาคารของโครงการไม่ได้สร้างประชิดติดอาคารใกล้เคียง โดยแต่ละอาคารมีระยะร่นระหว่างอาคารไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ซึ่งการเกิดเพลิงไหม้เป็นไปได้น้อยมากที่จะเกิดขึ้นพร้อมกันทุกอาคาร ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดไฟลุกลามไปสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับภายในอาคารจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบตามที่กฎหมายกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการจัดจะให้มีการซ้อมแผนอพยพและดับเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดความตื่นตระหนกหากเกิดสถานการณ์จริง โดยในการซ้อม โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลป่าสัก ในการกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวการณ์ขณะนั้นต่อไป ทั้งนี้ รถดับเพลิงที่เข้าดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ สามารถเข้าถึงตัวอาคารได้โดยรอบ โดยมีจุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connections) ตั้งกระจายตามจุดต่าง ๆ ของโครงการ จำนวน 5 จุด สำหรับอำนวยความสะดวกให้พนักงานดับเพลิงนำน้ำจากรถบรรทุกน้ำอัดใส่หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารได้สะดวกและรวดเร็ว ทำให้มีน้ำส่งไปตามท่อยืนภายในโครงการเพื่อฉีดน้ำดับเพลิงภายในอาคารได้ทันที		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**4. อุบัติเหตุทางด้านการจราจร** การสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น **5. อุบัติเหตุจากการพลัดตก หกล้ม** ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น		
	6. ความเสี่ยงจากโรงบรรจุแก๊ส จากผลการประเมินโอกาสในการเกิด และระดับความรุนแรงของผลกระทบที่มีต่อผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ และทรัพย์สิน พบว่า โอกาสเสี่ยงที่จะอยู่ที่ระดับ 1 และระดับความรุนแรงสูงสุดที่จะเกิดขึ้นอยู่ที่ระดับ 1 ดังนั้น ผลลัพธ์จากการพิจารณาจะเท่ากับ 1 x 1 = 1 เมื่อเปรียบเทียบกับการจัดระดับความเสี่ยงอันตราย พบว่า ความเสี่ยงที่จะเกิดอยู่ในระดับ 1 (ความเสี่ยงน้อย)	1. สำนักงานของโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน จะต้องทำหนังสือประสานขอรับสัญญาณเสียงตามสายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ พร้อมขอเข้าร่วมฝึกซ้อมในแผนอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ไปยังบริษัท บริษัท ลำพูนปิโตรเลียม จำกัด 2. สำนักงานของโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน จะต้องประสานกับโรงบรรจุแก๊ส ของบริษัท ลำพูนปิโตรเลียม และงานป้องกันสาธารณภัยสำนักงานเทศบาลตำบลป่าสัก เพื่อขอร่วมฝึกซ้อมตามแผนอพยพในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		2. ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากโรงบรรจุแก๊ส (LPG) หรือเหตุการณ์ไฟไหม้ใหญ่ในโครงการ ให้ผู้จัดการโครงการประสานและหารือกับงานป้องกันสาธารณภัยและดับเพลิงของเทศบาลตำบลป่าสัก เพื่อเตรียมเส้นทางอพยพและจุดปลอดภัยที่จะรองรับการอพยพคนในโครงการ	
4.4 สุนทรียภาพ	**1. แหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์และโบราณสถาน** จากการตรวจสอบบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ไม่พบร่องรอยของโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ บ้านเก่าที่ควรอนุรักษ์หรือหลักฐานทางโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนและไม่ได้ขึ้นทะเบียนของกรมศิลปากรแต่อย่างใด ซึ่งกรมศิลปากร สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ตรวจสอบแล้วในพื้นที่ตำบลป่าสัก มีโบราณสถานที่ได้มีการสำรวจไว้ จำนวน 9 แห่ง และอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 1 แห่ง อย่างไรก็ตาม หากระหว่างดำเนินก่อสร้าง พบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือหลักฐานทางโบรณคดี ขอให้หยุดดำเนินการและแจ้งให้สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ทราบทันทีเพื่อหาแนวทางแก้ไข มิให้เกิดความเสียหายแก่ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี	1. ดูแลรักษาสภาพอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ หากพบว่ามีบริเวณใดต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 3,215 ตารางเมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ 3. ในการเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก โครงการได้คำนึงถึงความเหมาะสมของชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ตามสภาพพื้นที่และขนาดพื้นที่ที่จัดให้มีในแต่ละบริเวณ เพื่อให้ชนิดพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกสามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติ	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	**2. ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ** การเกิดขึ้นของโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน จะช่วยให้เกิดการขยายตัวของพื้นที่พักอาศัย เพื่อรองรับการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโต ทั้งนี้ พื้นที่โดยรอบโครงการในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร ประกอบด้วยเกษตรกรรม ชุมชน ที่ว่าง และอุตสาหกรรม ขนาดเบา ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ ซึ่งเป็นอาคารสูง 3 ชั้น จึงมีความโดดเด่น เนื่องจากพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม การเกิดขึ้นของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันต่อทัศนียภาพที่มีอยู่เดิม และเพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพอาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศน์ทางสายตาและจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามที่ออกแบบไว้เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นอยู่**ระดับต่ำ**		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังทิศทางลมและแสงแดด (ต่อ)	1. **การบดบังทิศทางลม** **(1) ลมจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ :** อาคารโครงการจะบดบังลมจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 116 ตอนป่าสัก-สะปุ่ง ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น บริเวณดังกล่าวคาดว่าจะ**ไม่ได้รับผลกระทบ** **(2) ลมจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ :** อาคารของโครงการจะบดบังลมจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น บริเวณดังกล่าวคาดว่าจะ**ไม่ได้รับผลกระทบ** **(3) ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :** อาคารโครงการจะบดบังลมจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และร้านจำหน่ายไม้ประดับและอุปกรณ์จัดสวนชั้นดังนั้น บริเวณดังกล่าวอาจได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นระยะเวลา 2 เดือน (ตุลาคม และธันวาคม) ดังนั้น บริเวณดังกล่าวคาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ	1. กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการภายในระยะเวลา 1 ปี 2. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการที่ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินงาน โดยประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และบุคคลหรือหน่วยงานที่เป็นกลาง และทั้งสองฝ่ายยอมรับ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ การคิด และการตัดสินใจร่วมกันในการกำหนดแนวทางป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการและการชดเชยอย่างเป็นธรรม	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังทิศทางลมและแสงแดด (ต่อ)	**2. การบดบังแสงแดด** การเกิดขึ้นของโครงการเป็นอาคารที่มีความสูง 3 ชั้น จะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เมื่อพิจารณาการบดแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า แสงเงาส่วนใหญ่จะอยู่ภายในโครงการ และพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม นอกจากนี้จากการออกแบบและวางผังตัวอาคาร พบว่า อาคารภายในโครงการทั้งหมดยังคงได้รับแสงแดดอย่างทั่วถึงตามการหมุนเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลาของแต่ละวัน จึงมิได้ก่อให้เกิดการอับชื้นของตัวอาคาร รวมถึงมิได้ส่งผลกระทบต่อความต้องการแสงแดดของผู้พักอาศัยเพื่อใช้ในการดำรงชีวิต เช่น การตากผ้า เป็นต้น การคาดการณ์การบดบังแสงแดด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ใน **ระดับต่ำ**		

หมายเหตุ : 1. เจ้าของโครงการ (บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด) จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการโดยจัดตั้งให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเปิดใช้อาคาร

3. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วโดยรอบของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้ว	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal sheet และผ้าใบไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	1. แนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) ระบบค้ำยัน	- สภาพแนวกันดินพัง (Sheet Pile)	- ตรวจสอบความแข็งแรงของแนวกันดินพัง (Sheet Pile) ระบบค้ำยันรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. รั้วกำแพงคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบรั้วกำแพงคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3. คุณภาพอากาศ	1. ถนนสาธารณะที่รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างใช้ในการขนส่ง	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- ตรวจสอบการบรรทุกของรถขนดินและวัสดุก่อสร้าง - การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ตรวจสอบสภาพผ้าใบ	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 14)**	- ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	3. บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ้านหนองหลุม **(รูปที่ 14)**	- ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	4. ผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้าง	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่ปิดคลุมตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ความคงทนแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
4. เสียงและแรงสั่นสะเทือน	1. บริเวณพื้นที่โครงการ **(รูปที่ 14)**	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- ระดับความสั่นสะเทือน (นิ้ว/วินาที) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่น สะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสมุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียงและแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)	2. บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านบ้านหนองหลุม **(รูปที่ 14)**	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และวัดแรงสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ตรวจทุกวันเฉพาะที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- ระดับความสั่นสะเทือน (นิ้ว/วินาที) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่น สะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจทุกวันเฉพาะที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์	
	3. รั้วโดยรอบของโครงการ	- ความคงทนแข็งแรงของรั้ว เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันและลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal sheet และผ้าใบไม่ให้มีการฉีกขาด	- ตรวจสอบรั้วกำแพงคอนกรีต รั้ว Metal Sheet และผ้าใบรอบพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	4. เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- สภาพของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ (pH Meter)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- BOD	- ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)		
		- Suspended Solids	- ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)		
		- Settleable Solids	- ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)		
		- Total Dissolved Solids	- ใช้วิธีการระเหยแห้ง		
		- Fecal Coliform Bacteria	- วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐาน (standard plate count) หรือวิธีเยื่อกรอง (Membrane-filter (MF) technique)		
		- Oil & Grease	- ใช้วิธีการสกัดด้วยวิธีการทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวิทยศิลป์ และนางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- Nitrogen (TKN)	- ใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- Sulfide	- ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)		
6. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแล และแก้ไข	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ สังเกตและจดบันทึก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
8. พลังงานและไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ สังเกตและจดบันทึก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
9. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการ	- สภาพความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแล และแก้ไข	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
10. สังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
11. การสาธารณสุข	1. หน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมี	- สภาพของหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแล และแก้ไข	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. ห้องส้วม	- ความสะอาดของห้องส้วม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแล และแก้ไข	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	3. ถังเก็บน้ำดื่ม	- จุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรรณุโร) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การสาธารณสุข (ต่อ)	4. ถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	5. บันทึกผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และจดบันทึก	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ สังเกตและจดบันทึก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	3. บริเวณจุดวางถังดับเพลิงเคมีในบริเวณพื้นก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ สังเกตและจดบันทึก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. สุนทรียภาพ	1. รั้วเมทัลชีท (Metal Sheet) ที่อยู่โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วที่อยู่โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. วัสดุหรือผ้าใบ (mesh Sheet) ที่ใช้ปิดคลุมอาคาร	- ตรวจสอบสภาพของผ้าใบวัสดุที่ปิดคลุมอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการช่วยบดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรรณกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ และประสิทธิภาพในการช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และความร้อนจากตัวอาคารและเครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแล และแก้ไข	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. ป้ายเตือน	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ให้มีสภาพที่ดีและมีความชัดเจน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแล และแก้ไข	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	3. พื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)	- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง โดยการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแลและแก้ไข	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ	1. เส้นท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไป ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. ถังเก็บน้ำใช้	1. ความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ดูแล และแก้ไข	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		2. ตรวจวัดคลอรีนอิสระ หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำดาดฟ้า	- Free and Total Chlorine Test Kit	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
4. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ (pH Meter)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		- BOD	- ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)		
		- Suspended Solids	- ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)		
		- Settleable Soilds	- ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)		
		- Total Dissolved Solids	- ใช้วิธีการระเหยแห้ง		

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- Fecal Coliform Bacteria	- วิธีตรวจนับจุลินทรีย์มาตรฐาน (standard plate count) หรือวิธีเยื่อกรอง (Membrane-filter (MF) technique)		
		- Fat Oil and Grease	- ใช้วิธีการสกัดด้วยวิธีการทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน		
		- Nitrogen (TKN)	- ใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)		
		- Sulfide	- ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)		
		- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- ทุกวัน (ตามแบบ ทส.1) และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2. รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ระบบระบายน้ำ	- ประสิทธิของระบบระบายน้ำ - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
6. การจัดการมูลฝอยและการสาธารณสุข	- ถังมูลฝอยประจำอาคารและห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอยและการสาธารณสุข (ต่อ)		- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
7. พลังงานและไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการตามแนวทางเดินและพื้นที่ส่วนกลางในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการตามแนวทางเดินและพื้นที่ส่วนกลางในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
		2. สภาพการใช้งานของอุปกรณ์/สายไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์/สายไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
		3. สภาพของเซอร์กิตเบรกเกอร์	- ตรวจสอบสภาพของเซอร์กิตเบรกเกอร์	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
8. การจราจร	1. พื้นที่โครงการทั้งในและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง ทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. ป้ายและสัญญาณจราจร	- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกของที่จอดรถ กระจกนูน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบป้ายและสัญญาณจราจร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรรณ์ ..... นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	2. ผู้พักอาศัยในโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลป่าสัก	- ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ ร่วมกับหน่อยป้องกันของเทศบาลตำบลป่าสัก	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

3. กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนกรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

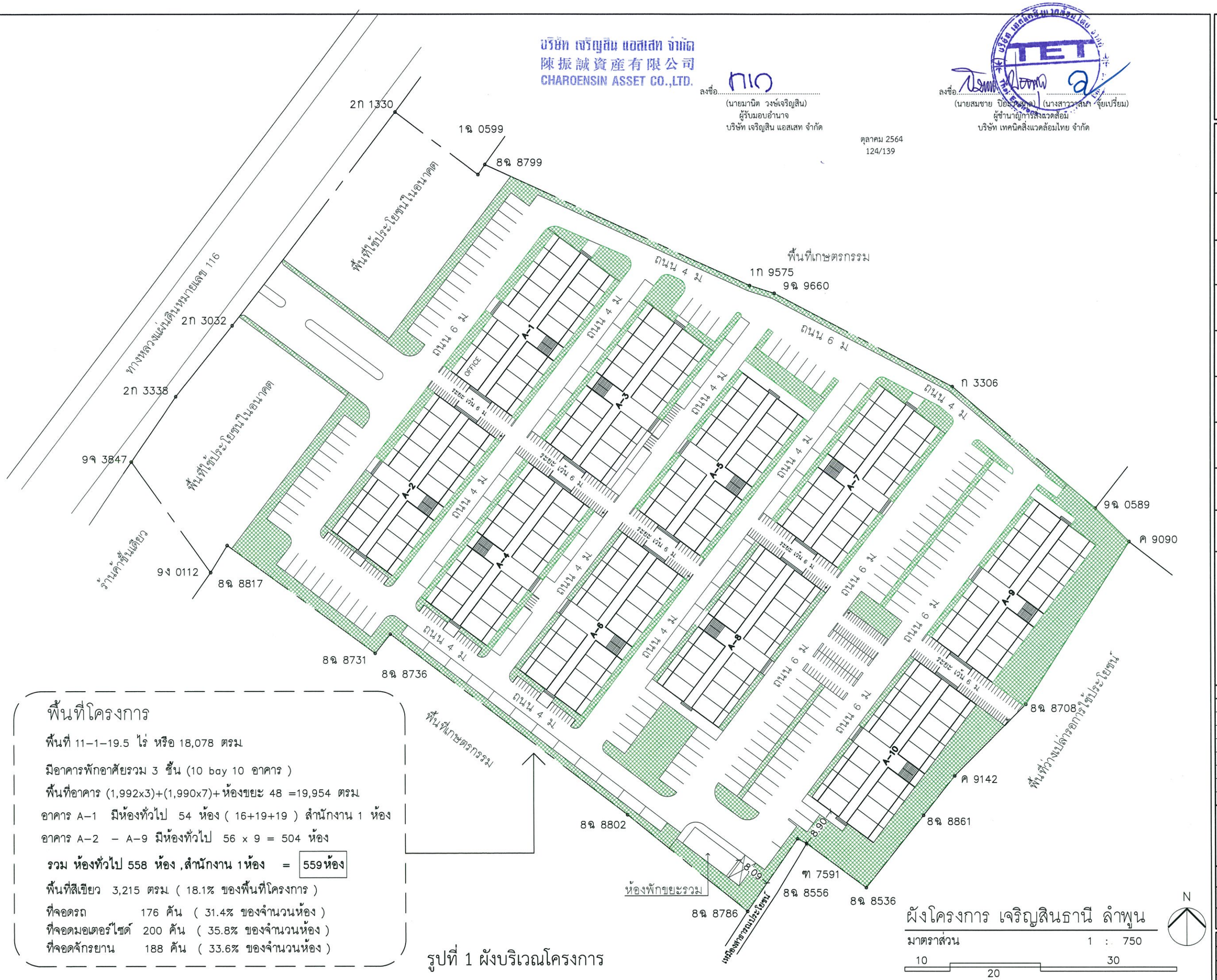
ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวิสาทล) (นางสาวาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
124/139



พื้นที่โครงการ

พื้นที่ 11-1-19.5 ไร่ หรือ 18,078 ตรม.

มีอาคารพักอาศัยรวม 3 ชั้น (10 bay 10 อาคาร)

พื้นที่อาคาร (1,992x3)+(1,990x7)+ห้องขยะ 48 =19,954 ตรม.

อาคาร A-1 มีห้องทั่วไป 54 ห้อง (16+19+19) สำนักงาน 1 ห้อง

อาคาร A-2 – A-9 มีห้องทั่วไป 56 x 9 = 504 ห้อง

รวม ห้องทั่วไป 558 ห้อง ,สำนักงาน 1ห้อง = 559ห้อง

พื้นที่สีเขียว 3,215 ตรม. (18.1% ของพื้นที่โครงการ)

ที่จอดรถ 176 คัน (31.4% ของจำนวนห้อง)

ที่จอดมอเตอร์ไซด์ 200 คัน (35.8% ของจำนวนห้อง)

ที่จอดจักรยาน 188 คัน (33.6% ของจำนวนห้อง)

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ

ผังโครงการ เจริญสินธานี ลำพูน

มาตราส่วน 1 : 750

10 20 30

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR. ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีลากุศลวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ จิระพงศ์ สฟก.2903

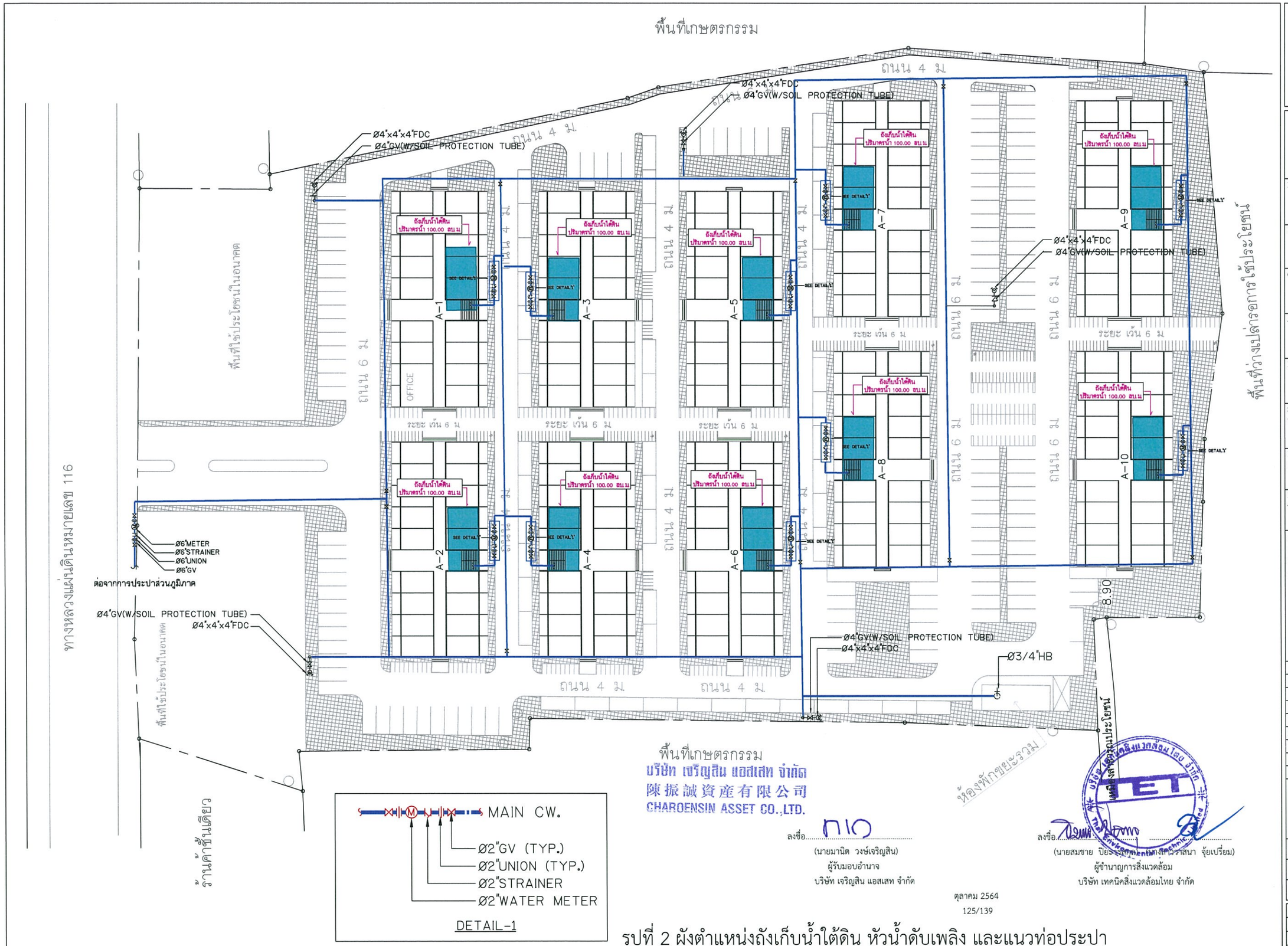
MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส. 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00



ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ตุลาคม 2564
125/139

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปัยธรรมกุล และนางเพ็ญวราสินา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 2 ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน หัวน้ำดับเพลิง และแนวท่อประปา

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คชฉ. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ ศิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สิลากุศลวงศ์ สย 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ ศิระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส 395
วรรณิภา บุญยืน ภส 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาวรำไพ จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
126/139

รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำ

สัญลักษณ์

MH	บ่อพักน้ำ
	ø0.40m.RC.P.
	ø0.60m.RC.P.

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโรจิต พิระชัย ส-สถ 2741
228 ถ.เศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สิลากุศลวงศ์ สย 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ ศิระพงศ์ สฟก.2903

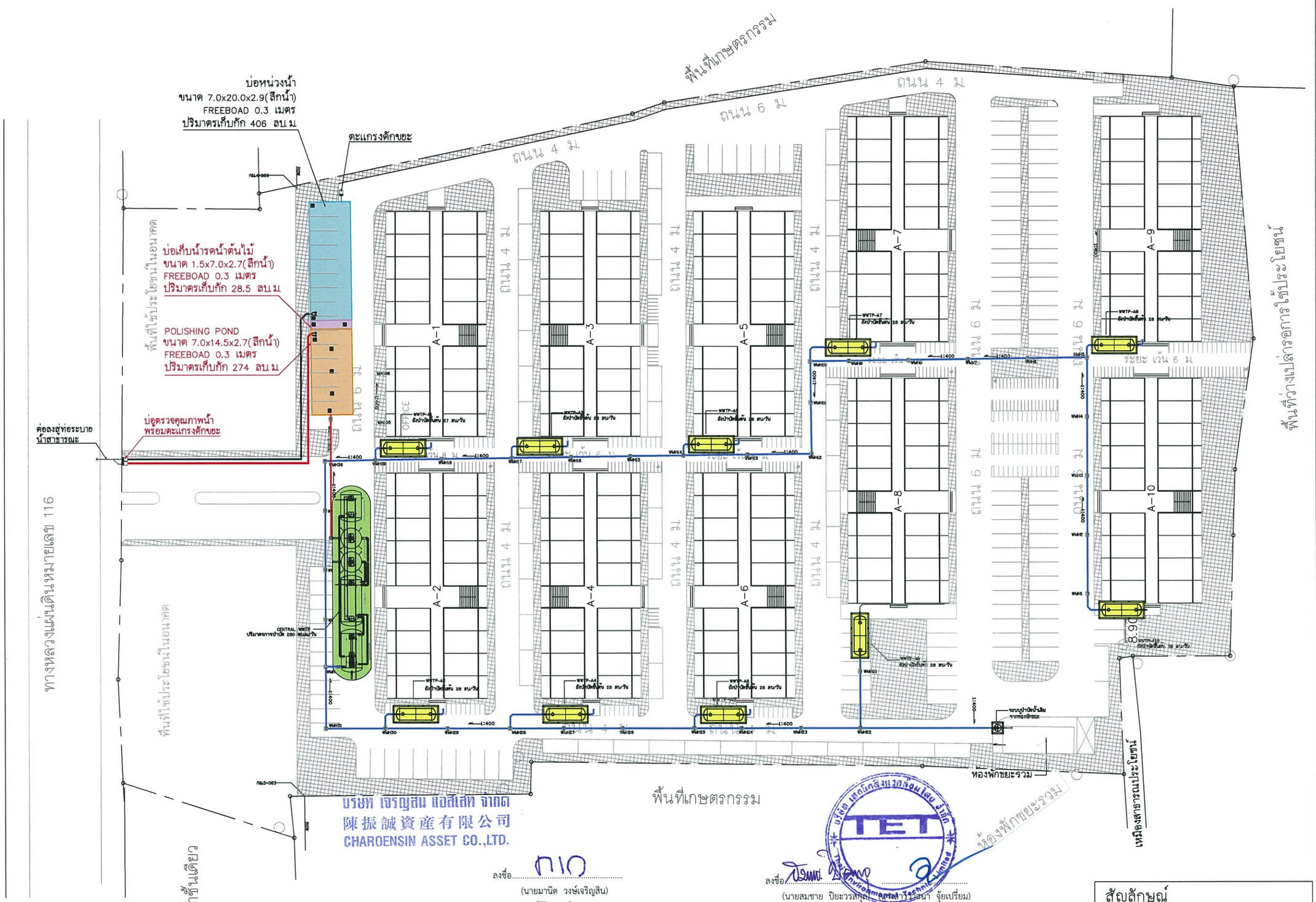
MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส 395
วรรณิภา บุญยืน ภส 2310
คฑิธร โพธิ์ชัย ภส 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	



ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสุขุมกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564

รูปที่ 4 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

สัญลักษณ์

MH	บ่อพักน้ำ
.....	ø0.40m.RC.P.
.....	ø0.80m.RC.P.

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นาโชติ พิระชัย ส-สถ 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สิลากุศลวงศ์ สย 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ จิระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส 395
วรรณิภา บุญยืน ภส 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย บัณฑิตวิทยา) (พลตรีหญิงจำเสนา จุ้ยเปรียม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
128/139

ผังแสดงเส้นทางรถเก็บขยะมูลฝอย

มาตราส่วน 1 : 750

10 20 30

รูปที่ 5 ผังห้องพักมูลฝอนแต่ละอาคารและเส่นทางเก็บขน

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีลาภุศลวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ ฐิระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส. 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

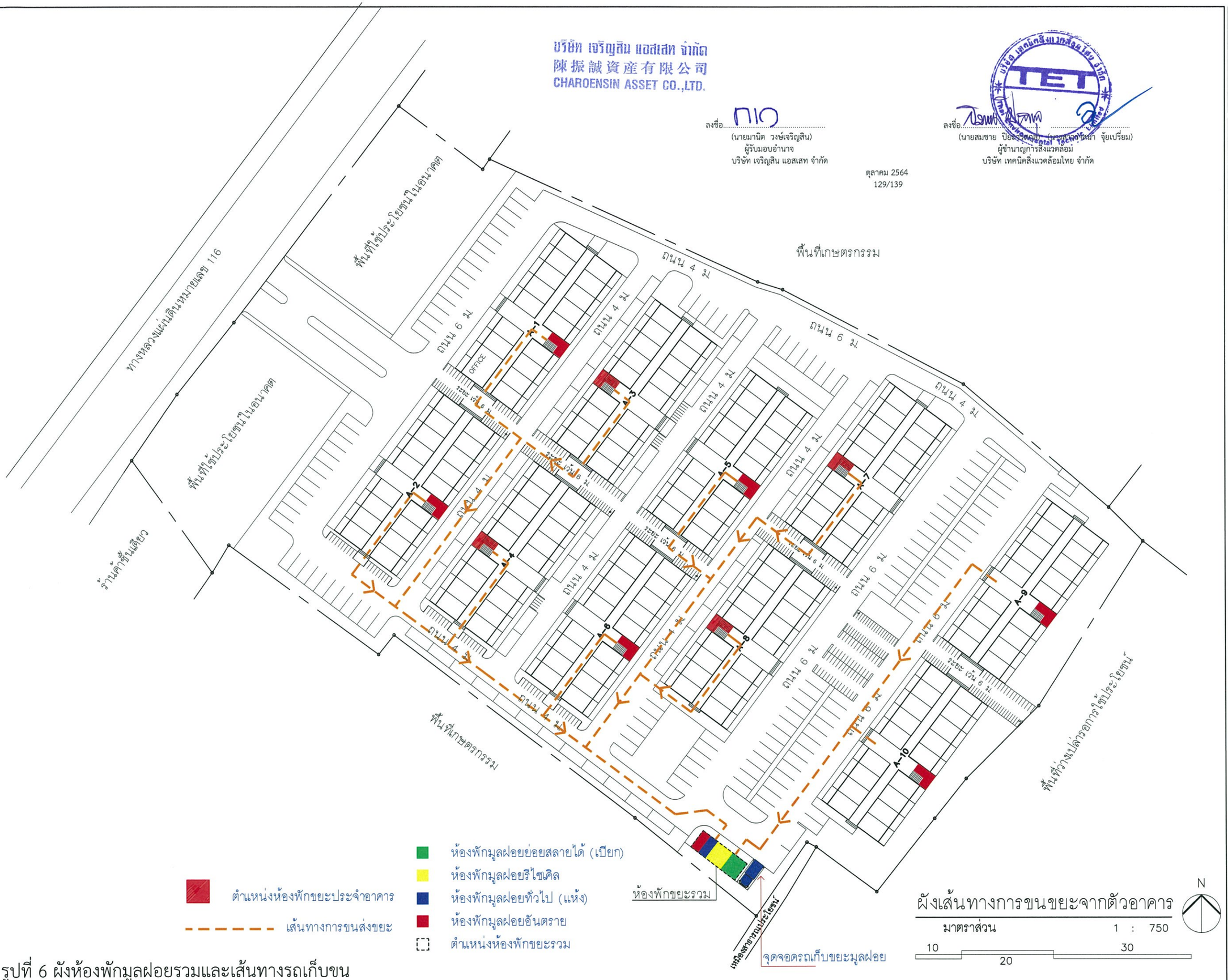
JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรรณ์ศิลป์) (นายสุรพล ไชยพร) (นายสุรพล จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
129/139



รูปที่ 6 ผังห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางรถเก็บขน

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สิลากุศลวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ จีระพงศ์ สฟก.2903

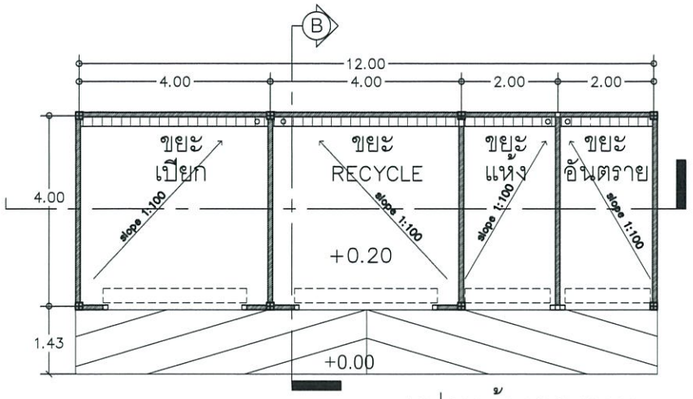
MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส. 3351

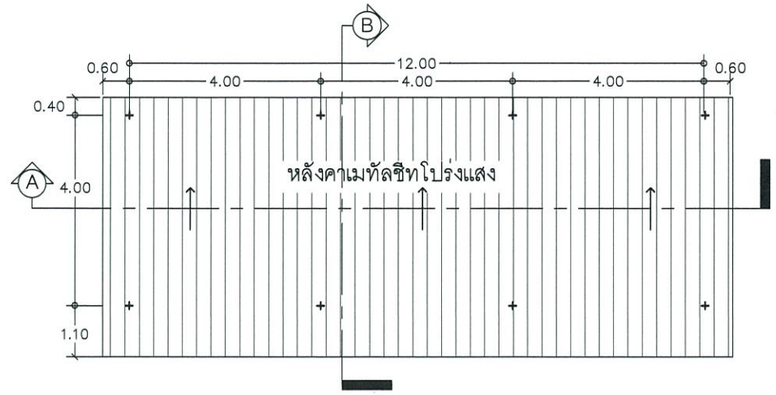
REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

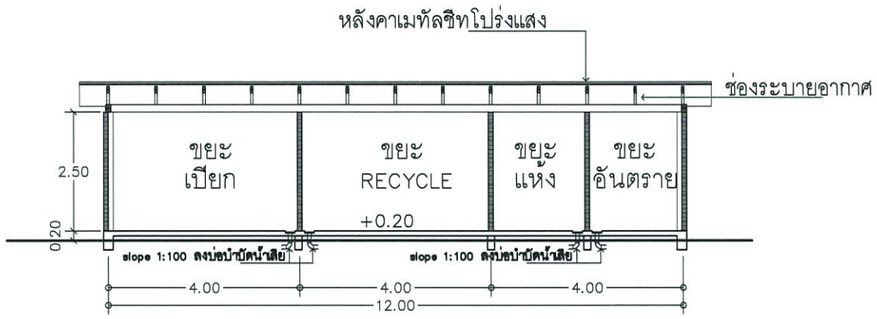
JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00



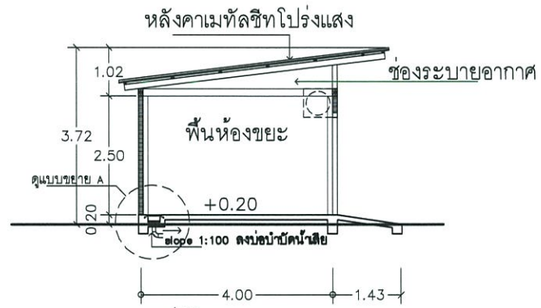
แปลนห้องขยะรวม
SCALE 1:125



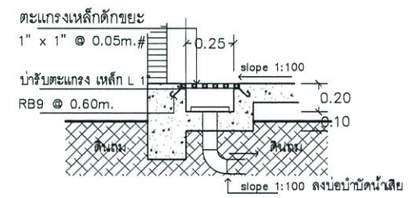
แปลนหลังคา
SCALE 1:125



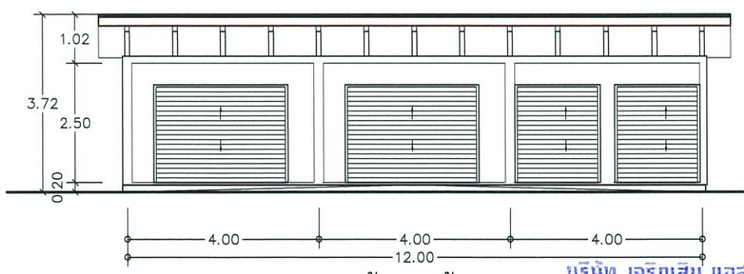
รูปตัด A
SCALE 1:125



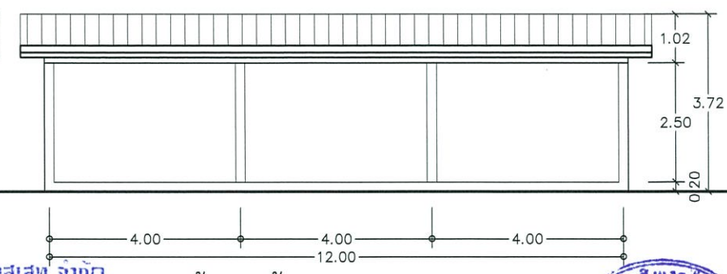
รูปตัด B
SCALE 1:125



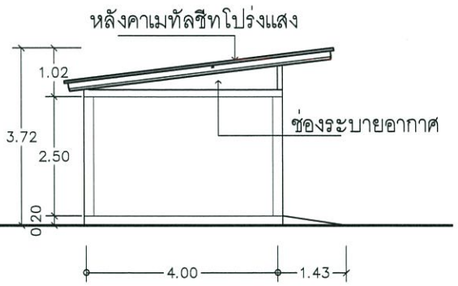
แบบขยาย A
SCALE 1:25



รูปด้านหน้า
SCALE 1:125



รูปด้านหน้า
SCALE 1:125



รูปด้านข้าง
SCALE 1:125

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปัญญาวุฒิกุล) (นายสุรวัฒสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
130/139

รูปที่ 7 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม

DARVID CORPORATE
+ planning
+ design
+ consult

บริษัท ดาร์วิน คอร์ปอเรท จำกัด
228 ถ.ศรีอยุธยา ดุสิต กทม. 10300 Tel.2812600 Fax 2812763

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีดาภุศดวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ ฐิระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ จอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส. 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00

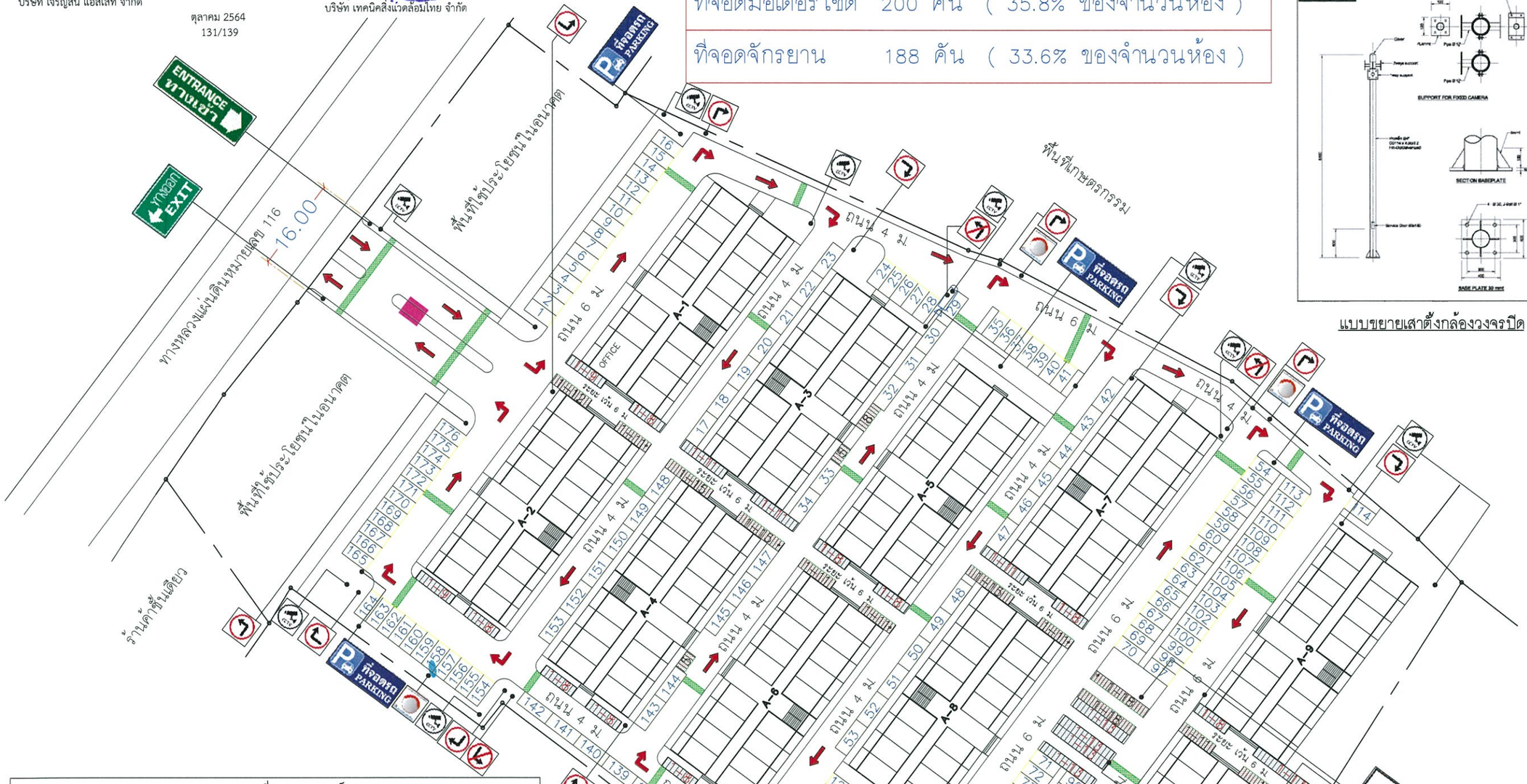
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

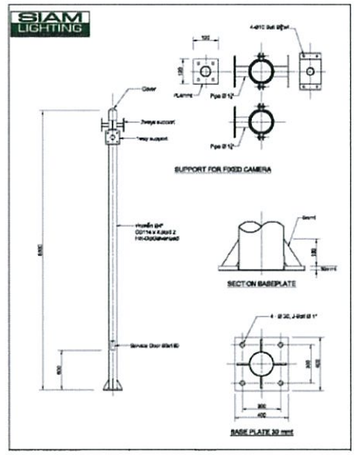
ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา ลุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการ เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
131/139

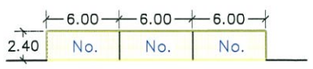
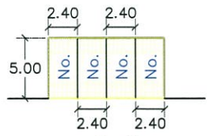
ที่จอดรถ	176 คัน	(31.4% ของจำนวนห้อง)
ที่จอดมอเตอร์ไซด์	200 คัน	(35.8% ของจำนวนห้อง)
ที่จอดจักรยาน	188 คัน	(33.6% ของจำนวนห้อง)

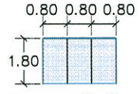
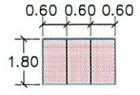




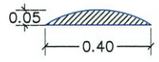
แบบขยายเสาตั้งกล้องวงจรปิด

ขนาดที่จอดรถยนต์

ระยะที่จอดรถแบบขนานกับถนน	ระยะที่จอดรถแบบตั้งฉากกับถนน
	
ถนนภายในโครงการ	ถนนภายในโครงการ

ขนาดที่จอดรถจักรยานยนต์ 0.80x1.80	ขนาดที่จอดรถจักรยาน 0.60x1.80
ระยะที่จอดรถแบบตั้งฉากกับถนน	ระยะที่จอดรถแบบตั้งฉากกับถนน
	
ถนนภายในโครงการ	ถนนภายในโครงการ

รูปตัด สันนูนชะลอความเร็ว



สัญลักษณ์

- ทิศทางกวรจราจร
- กระจกนูน
- สันนูนชลอความเร็ว
- ป้อมยาม
- ป้ายแสดงทิศทางการเลี้ยว
- ตำแหน่งกล้องวงจรปิด
- ป้ายทางเข้า– ออกโครงการ

หองพักขยะรวม

ผังการจราจร เจริญสินธานี ลำพูน

มาตราส่วน 1 : 750

10 20 30

N

รูปที่ 8 ผังทิศทางจราจร

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส–สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส–ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีลากุศลวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ จิระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส. 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

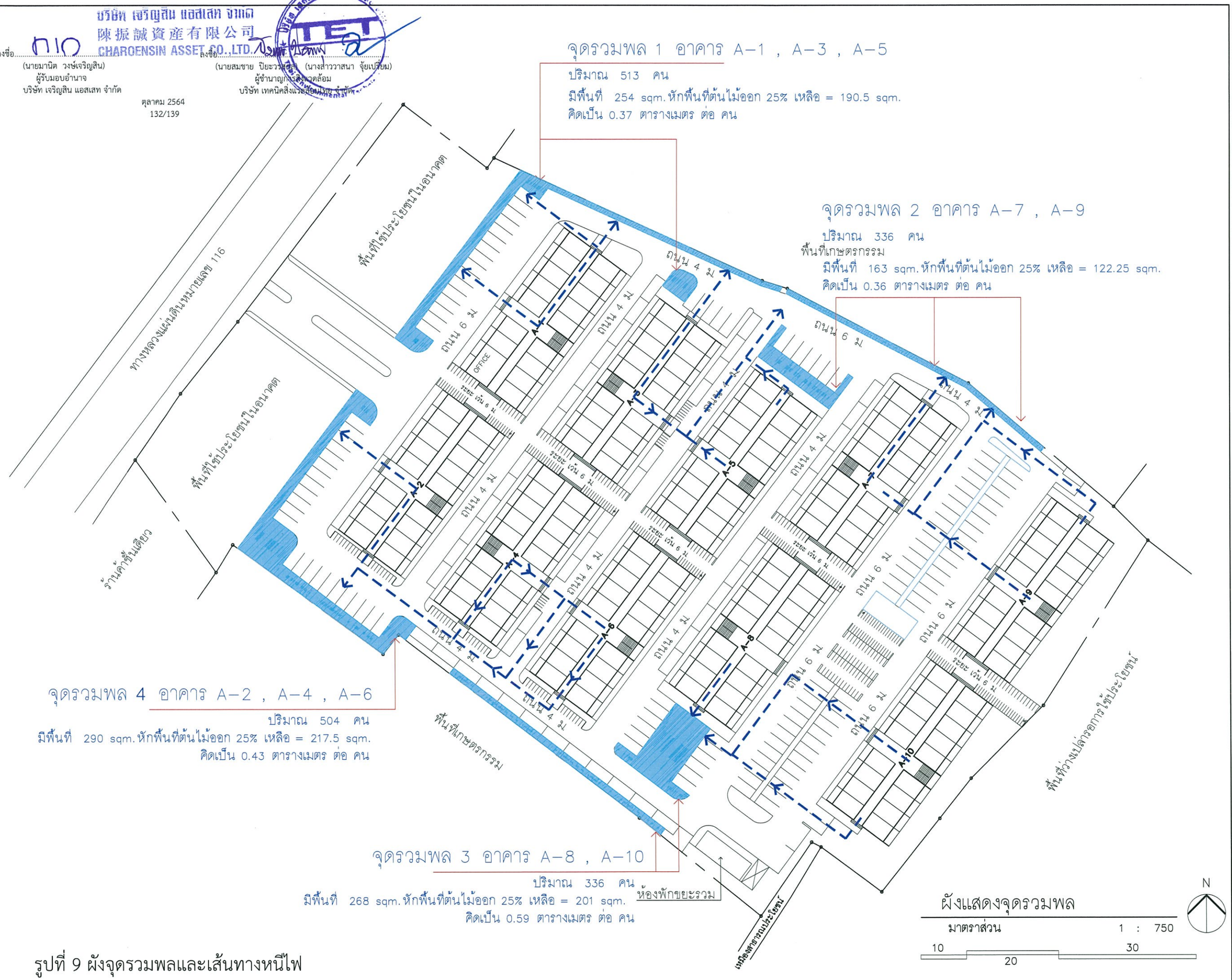
JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสุธี) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรียม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2564
132/139



รูปที่ 9 ผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีลากุศลวงศ์ สย 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ ฐิระพงศ์ สพก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส 395
วรรณิภา บุญยืน ภส 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00

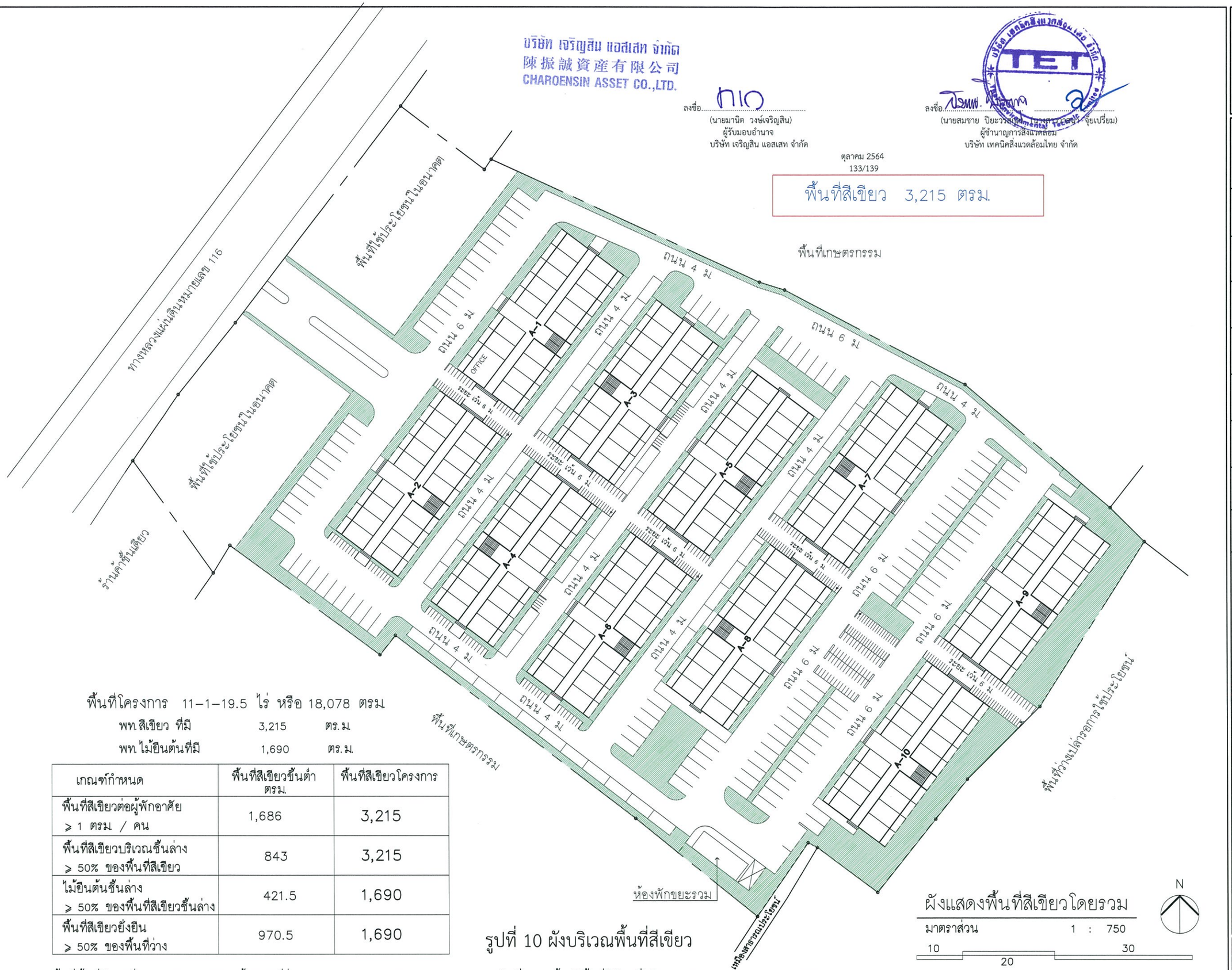
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรรณ์ ปิยะวรรณ์ จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
133/139

พื้นที่สีเขียว 3,215 ตรม.



พื้นที่โครงการ 11-1-19.5 ไร่ หรือ 18,078 ตรม.

พท.สีเขียว ที่มี 3,215 ตร.ม.

พท.ไม้ยืนต้นที่มี 1,690 ตร.ม.

เกณฑ์กำหนด	พื้นที่สีเขียวขั้นต่ำ ตรม.	พื้นที่สีเขียวโครงการ
พื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย ≥ 1 ตรม / คน	1,686	3,215
พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ≥ 50% ของพื้นที่สีเขียว	843	3,215
ไม้ยืนต้นชั้นล่าง ≥ 50% ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	421.5	1,690
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน ≥ 50% ของพื้นที่ว่าง	970.5	1,690

รูปที่ 10 ผังบริเวณพื้นที่สีเขียว

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวโดยรวม

มาตราส่วน 1 : 750

10 20 30

N

พื้นที่ชั้นที่มีมากที่สุด = 6,470 ตรม. ต้องการที่ว่าง 6,470x30% = 1,941 (กฎกระทรวงฉบับที่ 55) ต้องมีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 1,941 x 50% = 970.5 ตรม.

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

บริษัท ดาร์วิด คอร์ปอเรท จำกัด
228 ถ.ศรีอยุธยา ดุสิต กทม. 10300 Tel.201-2888 Fax 201-2783

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีลากุศลวงศ์ สย 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ จิระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส 395
วรรณิภา บุญยืน ภส 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ZONE A
พื้นที่สีเขียว 1,550 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้น 820 ตรม

ZONE B
พื้นที่สีเขียว 1,665 ตรม
พื้นที่ไม้ยืนต้น 870 ตรม

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ชัยวัฒนาพร) (นางสาวพิมพ์ลนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
134/139

พื้นที่โครงการ 11-1-19.5 ไร่ หรือ 18,078 ตรม.

พท. สีเขียว ที่มี	3,215	ตร.ม.
พท. ไม้ยืนต้นที่มี	1,690	ตร.ม.
พท. ไม้พุ่มที่มี	860	ตร.ม.
พท. หญ้าที่มี	1,754	ตร.ม.

สัญลักษณ์	รายการ	ทรงพุ่ม เมตร	ZONE A	ZONE B	รวม (ต้น)	รวม (ตรม.)
	โมก	1.5	140	150	290	392
	พิกุล	2.0	115	130	245	441
	แคนา	3.0	56	60	116	313
	มะตาด	3.0	34	34	68	183
	ประดู่	3.0	34	34	68	183
	ตะแบก	3.0	33	33	66	178
รวมไม้ยืนต้น						1,690

รูปที่ 11 ผังบริเวณไม่ยืนต้น

ผังแสดงไม้ยืนต้น
มาตราส่วน 1 : 750
10 20 30

DARVID CORPORATE
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีลากุศลวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ สีระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส. 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN | APPROVED
DRAWN | CLIENT APPROVED
CHECKED | JOB NO.
CODE NO. | DWG NO.
SCALE
DATE | 00

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARGENSIN ASSET CO.,LTD.

ZONE A

พื้นที่สีเขียว	1,550	ตรม.
พื้นที่ไม้พุ่ม	410	ตรม.
พื้นที่หญ้า	800	ตรม.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ตุลาคม 2564
135/139

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะตระกูล) (นางสาววาสนา ศุขเปรียม)
ผู้ชำนาญการด้านวางผังชุมชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ZONE B

พื้นที่สีเขียว	1,665	ตรม.
พื้นที่ไม้พุ่ม	450	ตรม.
พื้นที่หญ้า	954	ตรม.

พื้นที่โครงการ 11-1-19.5 ไร่ หรือ 18,078 ตรม.

พท. สีเขียว ที่มี	3,215	ตร.ม.
พท. ไม้ยืนต้นที่มี	1,690	ตร.ม.
พท. ไม้พุ่มที่มี	860	ตร.ม.
พท. หญ้าที่มี	1,754	ตร.ม.

สัญลักษณ์	รายการ	ทรงพุ่ม เมตร	ZONE A	ZONE B	รวม	รวม (ตรม.)
	เตยหอม	0.80	170	180	350	211
	ชบา	1.20	144	155	299	271
	เฟิร์นฮาวาย	1.00	110	130	240	183
	เข็ม	1.30	100	100	200	195
รวมไม้พุ่ม						**860**

ผังแสดงไม้พุ่ม

มาตราส่วน 1 : 750

10 20 30

N

รูปที่ 12 ผังบริเวณไม้พุ่ม

DARVID
+ planning
+ design
+ consult

บริษัท ดาร์วิด คอร์ปอเรท จำกัด
228 ถ.ศรีอยุธยา ดุสิต กทม. 10300 Tel.2812888 Fax 2812793

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภสถ. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สีลากุศลวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ สีระพงศ์ สฟก.2903

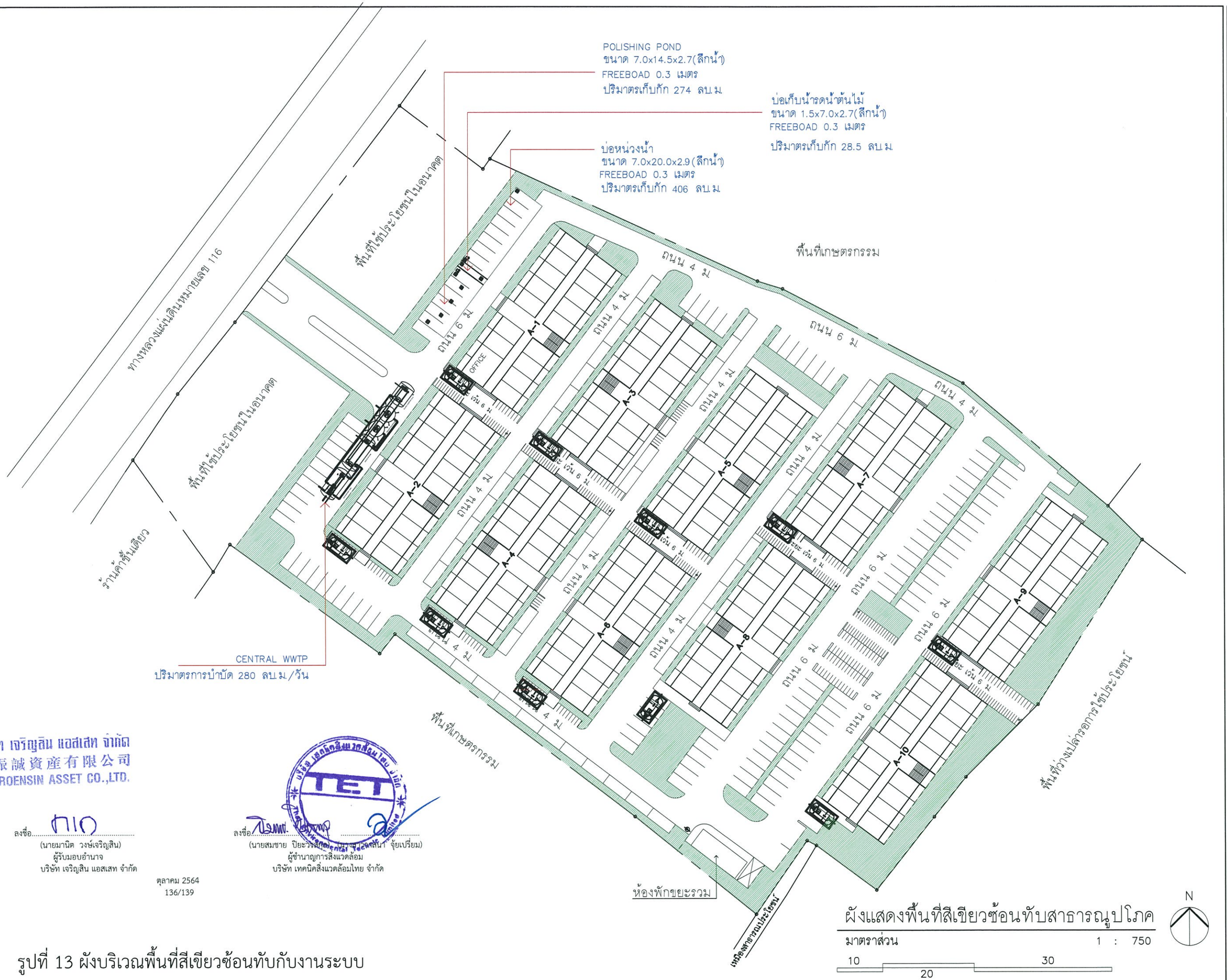
MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิ์ชัย ภส. 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวซ้อนทับสาธารณูปโภค

มาตราส่วน 1 : 750

10 20 30

N

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรรณ์ชัยกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564
136/139

รูปที่ 13 ผังบริเวณพื้นที่สีเขียวซ้อนทับกับงานระบบ

DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED
+ planning
+ design
+ consult

DO NOT SCALE DRAWING ALL MEASUREMENT MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR ALL DESIGNS AND DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECTS AND NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF DARVID CORPORATE COMPANY LIMITED.

PROJECT TITLE
โครงการ เจริญสินธานี ลำพูน
อาคารพักอาศัยรวม คสล. 3 ชั้น 10 อาคาร

SITE LOCATION
ต.ป่าสัก อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน

CLIENT
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ARCHITECT
นวโชติ พิระชัย ส-สถ. 2741
228 ถ.ศรีอยุธยา เขตดุสิต กทม. 10300

LANDSCAPE
พลัง สิทธิถาวร ส-ภส. 66

STR. ENGINEER
นายณัฐพล สิลากุศลวงศ์ สย. 4388

ELECTRICAL ENGINEERS
นายไวพจน์ ฐิระพงศ์ สฟก.2903

MECHANICAL ENGINEERS
นายวราทิตย์ รอดรับบุญ สก.3273

SANITARY ENGINEERS
นพดล นาคา สส. 395
วรรณิภา บุญยืน ภส. 2310
ศศิธร โพธิชัย ภส. 3351

REVISION		DATE
PRELIM		
PRELIM		
DESIGN DEV.		
DESIGN DEV.		
BLDG. PERMIT.		
DETAIL DWG.		

DRAWING TITLE

JOB CAPTAIN	APPROVED
DRAWN	CLIENT APPROVED
CHECKED	JOB NO.
CODE NO.	DWG NO.
SCALE	
DATE	00

ที่มา : แผนที่จาก Google map ดัดแปลงโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, กันยายน 2564

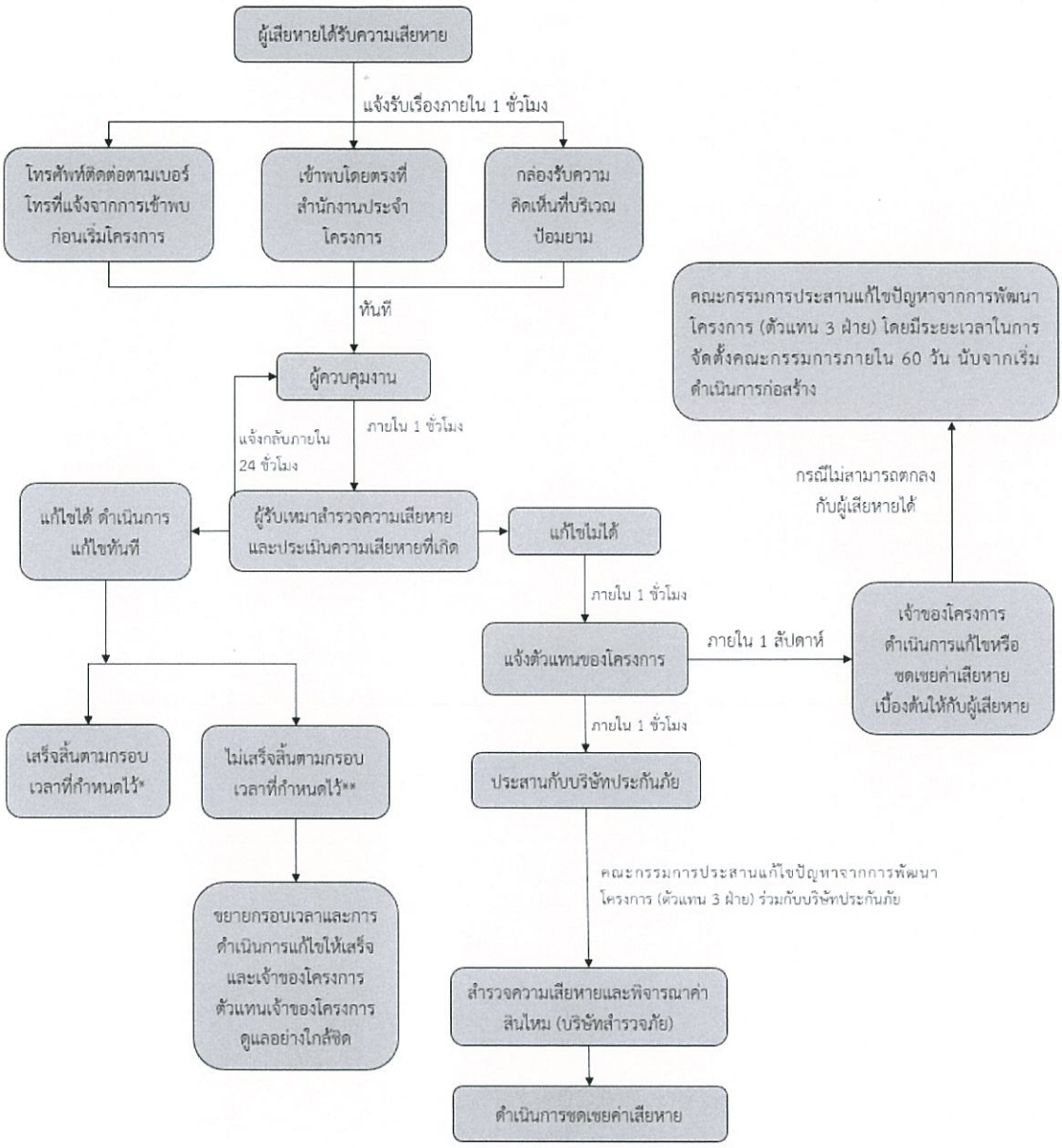
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงเจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล) (นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2564

รูปที่ 14 จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ : * แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

** ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ โดยแจ้งผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการฯ และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

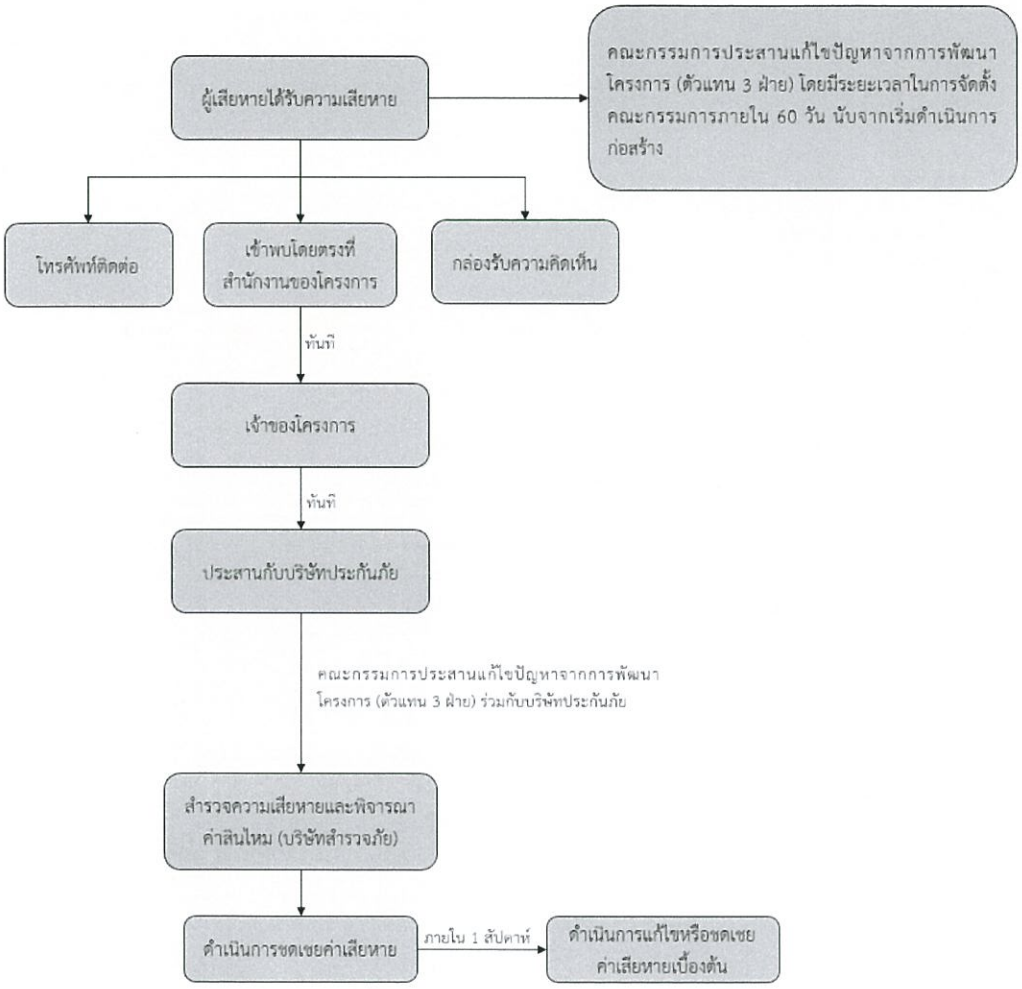
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

รูปที่ 15 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยความเสียหายในช่วงก่อสร้าง

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสมชาย ปิยะวัชรกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
(นางสาววาสนา จุ้ยเปรี่ยม)



รูปที่ 16 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยความเสียหายในช่วงเปิดดำเนินการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

ลงชื่อ .....
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายสมชาย ปิยะรัตกล) (นางสาวว่าสนา จุ้ยเปรี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด