

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการเจริญสินธานีห้วยปราบ
ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจริญสินธานีห้วยปราบ ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีขนาดพื้นที่โครงการ 23-1-41 ไร่ ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร รวมจำนวนห้องพักอาศัยจำนวน 1,902 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจริญสินธานีห้วยปราบ ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 1/126 หน้า

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการเจริญสินธานีห้วยปราบ ของ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างเปล่าโดยโครงการจะปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารและคงลักษณะสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการ ให้มากที่สุด โดยจะเน้นการนำดินจากการขุดทำฐานราก การขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคได้ดินมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และจัดระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นแนวเดียวกับระบบระบายน้ำช่วงดำเนินการ โดยจัดให้มีบ่อดักตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมตามธรรมชาติต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการดังกล่าว	(1) จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (2) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น) (3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษวัสดุเข้า - ออกพื้นที่โครงการ (5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่บและไม่ให้มีการรื้อขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 3/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	ทั้งนี้ ในการก่อสร้างโครงการปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเท่านั้น โดยไม่ทำให้ระดับดินต่างไปจากเดิม มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งอาจทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนัก กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศในช่วงก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำเป็น	(6) ดัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (7) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมายหรือข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร (1) จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันดิน (Retaining Wall) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง โดยผนังกำแพงถูกฝังลึกลงไปในดิน	

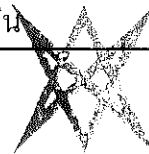
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....4/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ส่วนใหญ่ ซึ่งดินดังกล่าวเป็นดินในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและ คุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ ในส่วน คุณลักษณะของดินนั้น เนื่องจากมีเนื้อเป็นดินร่วน ปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปน ทรายถึงเป็นดินเหนียวปนทรายมีคุณสมบัติในการ ยึดก่อนข้างดี อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนด มาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดินที่จะเกิดขึ้น ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ ในระดับปานกลาง	(2) จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร เพื่อป้องกัน การพังทลายของดินไปสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่บและ ไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการ (4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบ ผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (5) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการ ดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้ เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้ อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด	

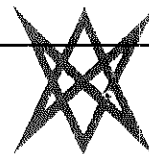
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSEN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 5/126

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการพบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง “ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคนาโนขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติ	(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ (2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อดำล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (3) จัดรั้วชั่วคราวที่บดและแข็งแรงสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย (4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมายกยได้การกำกับดูแลของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) คิดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังนี้ 1) TSP

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....6/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ จากผลการศึกษาพบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0048 มก./ลบ.ม. เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 มีค่าเท่ากับ 0.0480 มก./ลบ.ม. ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.0528 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง	(5) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ 1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย (7) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือ	2) PM10 3) CO 4) Sox 5) NOx 6) HC ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้าง รากฐาน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือและบริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี ลำดับ 3)-6) ความถี่ของการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งและรายงานผลทุกเดือนตลอด การก่อสร้าง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยชลบุรี

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....7/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการร่วมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 สรุปได้ดังนี้ (1) มีการระบายฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) 0.0048 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0480 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.0528 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มก./ลบ.ม. (2) มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0003 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0250 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.0253 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มก./ลบ.ม.	สารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห่อที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ 1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเล็กเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย	

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....8/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0017 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6871 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.6888 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. (4) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0042 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.0231 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.0273 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. (5) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0001 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9	(10) การควบคุมด้านฝุ่นละออง และเศษวัสดุร่วงหล่นการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทึบหรือผ้าใบโปรงแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (11) การขนส่งวัสดุ 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโยงยึดแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้ 3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนน	

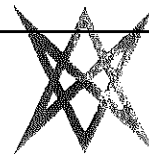
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
 誠振誠資產有限公司
 CHARDENSHIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....9/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0076 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.0077 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. (6) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0004 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.3665 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 1.3669 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ	หรือที่สาธารณะสกปรก 4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ	

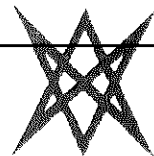
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIW ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....10/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	(1) เสียงดัง โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุด คือ หมู่บ้านประภัสสรขนาดความสูง 1-2 ชั้น จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการทำฐานรากที่มีผลกระทบต่อหมู่บ้านประภัสสรขนาดความสูง 1-2 ชั้น ด้านทิศเหนือของโครงการ ระยะห่างประมาณ 13.48 เมตรมีค่าระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 88.93 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเดิมของชุมชนจะประเมินในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้มีค่าเท่ากับระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจะทำให้มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิม 3 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่ชุมชนได้รับช่วงก่อสร้างจึงมีค่าเท่ากับ 91.93 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตามการประเมินนี้	(1) ก่อนที่จะตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) ขุดคูกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อ	(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, Lmax, L₉₀ และความสั่นสะเทือนจำนวน 2 จุดบริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรี ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

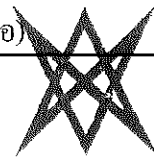
รับรองจำนวน.....11/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เป็นการประเมินที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะเป็นที่โล่งแจ้ง แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน (John Hancock Callender, 1982) ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่ทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะถูกดูดกลืนไป พลังงานเสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมาจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ในขณะเดียวกัน (Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่าผนังคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) โดยจะก่อสร้างผนังอาคารด้านที่ติดกับพื้นที่หมู่บ้านประภัสสร ความสูงขนาด 1-2 ชั้น ด้านทิศเหนือ และกำหนดกิจกรรมการเชื่อมต่อหลักในห้องเก็บเสียง เพื่อลดผลกระทบมากที่สุด ระดับเสียงจากการก่อสร้างลดลงเหลือ 57.93	พื้นที่ข้างเคียง (5) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (6) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น ห้องตัดกระจกห้องตัดอลูมิเนียม และห้องไสประตุ (7) ก่อสร้างรั้วโลหะชนิด Metal Sheet สูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับหมู่บ้านประภัสสร (ด้านทิศเหนือ) (8) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAOWENSIN ASSET CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....12/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เคซีเบล (เอ) โครงการจะจำกัดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน ให้อยู่ในช่วงเวลาที่ไม่ตรงกับที่พักผ่อนของประชาชนก็จะเป็นการเพิ่มคุณค่าทางการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นพร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียงช่วงก่อสร้าง โดยจะทำการตรวจวัดเสียงบริเวณด้านติดกับหมู่บ้านประภัสสรขนาดความสูง 1-2 ชั้น พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq24, L90 และ Lmax โดยจะทำการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง นอกจากนี้ โครงการได้พิจารณาเรื่องความสัมพันธ์ โดยได้ออกแบบโครงสร้างอาคารและการวางฐานรากที่มีการออกแบบโครงการอาคารอย่างแข็งแรง ซึ่งสามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยโครงการมีมาตรการควบคุม	3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) (10) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง (11) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (12) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....13/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ช่วงเวลาการก่อสร้างงานเข็มเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น จึงคาดว่าพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะสั้น ๆ ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง เพื่อลดความห่วงกังวลของชุมชน โครงการจะได้จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหาย เนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ (2) แรงสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการตอกเสาเข็มเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการตอกเข็มและแรงกระแทกของล้อยางรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) ปัจจัยที่ทำให้ความแรงของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่ง	ได้รับความเสียหาย (13) กรณีใช้เครื่องจักรที่ต้องมีการเจาะ บดอัด ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เสาเข็มตอก ปั่นจั่น ต้องจัดหาวัสดุ เช่น กระสอบ หรืออื่น ๆ มารองรับหัวเสา เพื่อลดเสียงจากกิจกรรมลง (14) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (15) ตอก Sheet Piles ติดกันเป็นพีคตลอดแนวที่มีการทำเสาเข็มเจาะโดย Sheet Piles ที่ใช้จะต้องยาวพอที่จะกั้นคลื่นสั่นสะเทือนระดับลึกได้ (16) กรณีจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจนเกินเวลาที่กำหนด เช่น การเทคอนกรีตต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า (17) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการเบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คนพร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSHIN ASSET CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

๓๑

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๑๑

(นางสาวณิษฐา ทักมิติน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....14/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด จากการประเมินพบว่าหมู่บ้านประภัสสร ขนาด 1-2 ชั้นทางทิศเหนือ ระยะห่างจากโครงการกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการประมาณ 13.48 เมตรจะได้รับแรงสั่นสะเทือนในชั้นตอนของ (ตอกเข็ม) 0.117 นิว/วินาที โครงการมีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการก่อสร้างงานเข็มเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น จึงคาดว่าพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะสั้นๆ ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม เพื่อลดความห่วงกังวลของชุมชน โครงการจะได้จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ	บริเวณหน้าพื้นที่โครงการกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (18) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหายจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....15/126 หนา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(19) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมเช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีดัดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุดโดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้านเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้ การติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวดังกล่าวซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่งจะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB (A) (20) ตรวจวัดเสียงจำนวน 2 จุดบริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ และบริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ชลบุรีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) โดยจะตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดการก่อสร้างงานรากฐานหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

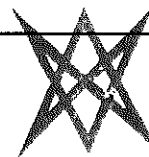
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHANGENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....16/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ	(1) ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างและและค่ายพักคนงาน ช่วงการก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 8 ลบ.ม./วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไป กับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณ เล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไป ตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำทั้งหมดจำนวน 7 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องน้ำชาย จำนวน 4 ห้อง ห้องน้ำหญิง จำนวน 3 ห้อง และห้องส้วมทั้งหมด จำนวน 7 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องส้วมชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องส้วมหญิง จำนวน 3 ห้อง และบ่ออาบนํ้าจำนวน 1 แห่ง	(1) จัดให้มีการสูบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษา ความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ (4) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจาก ห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่น รบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (5) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน (6) น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยมีอัตราการไหลเข้าของน้ำเสียเท่ากับ 30 ลูกบาศก์เมตร/วันภายในพื้นที่โครงการ (7) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายลงสู่บ่อซึม	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และ Feacal Coliform Bacteria

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAORENSHIN ASSET CO., LTD.
กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน.....17/126 หน้า
กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างจะไหลลงสู่บ่อซึมต่อไป ทั้งนี้เมื่อบ่อเกรอะเต็มทางโครงการจะให้รถกำจัดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินมาสูบไปกำจัดต่อไป โดยทั่วไปแล้วถือว่าแหล่งน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภคที่ห่างจากส้วมหรือแหล่งโสโครก ต่าง ๆ ที่ระยะทางประมาณ 30 เมตร เป็นระยะที่ปลอดภัย (พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) ซึ่งในรัศมี 30 เมตร รอบพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคณงานก่อสร้างโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของคณงานระบายลงสู่บ่อซึมภายในโครงการผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ		

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมนิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....18/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก จากสภาพพื้นที่ของพื้นที่ศึกษาและพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะเป็นพื้นที่เกษตรกรรมพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานอย่างเพียงพอและมีแนวโน้มการพัฒนาพื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยและการพาณิชยกรรมอย่างต่อเนื่อง จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โดยทั่วไปแล้วถือว่าแหล่งน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภคที่ห่างจากส้วมหรือแหล่งโสโครกต่าง ๆ ที่ระยะทางประมาณ 30 เมตรเป็นระยะที่ปลอดภัย (พิชิต สกุลพรหมณ์, 2531) ในรัศมี 30 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของคนงานระบายลงสู่บ่อซึมในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลาย ของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDENSON ASSET CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

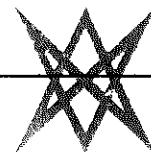
รับรองจำนวน.....19/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้น พื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า (2) การใช้น้ำ	สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการ ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่ง ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมี ปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของ ชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ น้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานในช่วงก่อสร้าง โครงการคิดจากจำนวนคนงาน 200 คน (คิดอัตราการ ใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน) เท่ากับ 10 ลบ.ม./วัน และ น้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 5 ลบ.ม./วัน รวม ปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 15 ลบ.ม./วัน โดยน้ำใช้ เหล่านี้โครงการจะใช้น้ำประปาจากกิจการประปา บ่อวิน ของบริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด	(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) โครงการพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (3) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับ ขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตาม วงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง (1) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด (2) พิจารณาต่อท่อประปาจากจุดที่การ ประปามีอนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบดูคร้วซึม ของระบบท่อน้ำและถัง เก็บน้ำหากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAOWENSHIN ASSET CO., LTD.
กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 20/126 หน้า

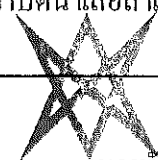
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การบำบัดน้ำเสีย	(East Water) เพื่อมาสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ (1) ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงการก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 8 ลบ.ม./วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไป กับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดิน และแห้งไปตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อซึมภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำทั้งหมดจำนวน 7 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องน้ำชาย จำนวน 4	(1) จัดให้มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทันทีที่บ่อเกรอะเต็ม (2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษา ความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ (4) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจาก ห้องน้ำเพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่น รบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (5) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและปอดักดินตะกอนทุกเดือน (6) น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความสามารถ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และ Feacal Coliform Bacteria

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

๓๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การระบายน้ำ	ห้อง ห้องน้ำหญิง จำนวน 3 ห้อง และห้องส้วม ทั้งหมด จำนวน 7 ห้อง โดยแบ่งเป็นห้องส้วมชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องส้วมหญิง จำนวน 3 ห้อง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างจะไหลลง บ่อซึมภายในพื้นที่โครงการ เมื่อบ่อเกรอะเต็มทางโครงการจะให้รถกำจัด สิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินมา สูบไปกำจัดต่อไป กรณีที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุม การระบายน้ำโดยก่อสร้างร่องน้ำเพื่อรองรับน้ำ หลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิด การตกตะกอน ก่อนจะปล่อยให้ซึมลงดินทั้งหมด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชน ในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	บำบัดน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 ชุด ใน พื้นที่โครงการ (7) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างจะ ระบายออกสู่บ่อซึมภายในพื้นที่โครงการ (1) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดัก ตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ ระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (2) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการ ก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลง ในทางระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ ภายในบ่อดักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำ ทุกเดือน

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

ก.อ.

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

นางสาวชนิษฐา ทักนิณ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 22/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท (1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มาติดต่อขอซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินมาเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน เช่นเศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตรจำนวน 16 ถัง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 16 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

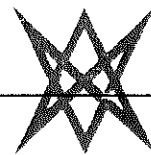
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIEN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 23/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินมาเก็บขนต่อไปดั่งนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมา มีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการในช่วงกลางปี พ.ศ. 2557 และพ.ศ. 2559 โดยช่วงก่อสร้างสูงสุดคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานสูงสุดรวมทั้งสิ้นประมาณ 20 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่มีรถบรรทุกทั้งหมดขนส่งทั้งไปและกลับในชั่วโมงเดียวกัน คือ 20 คัน/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 30 PCU/ชั่วโมง และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม (1) ถนนบ้านโป่งสะแก-ห้วยปราบ วันทำการ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.27	(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ย้ายเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSWIN ASSET CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

๗๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

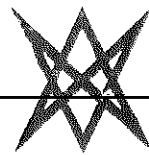
๒๒

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 24/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSHIN ASSET CO., LTD. กฎหมาย 2557 ลงชื่อ	พบว่า สภาพการจราจรบนขอมอยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากมีปริมาณรถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดี มาก เมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นมีค่า 0.28 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ใน ระดับดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก เช่นเดิม วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.30 พบว่า สภาพการจราจรบนขอมอยู่ในระดับ ดีมาก เนื่องจากมีปริมาณรถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดี มากเมื่อดำเนินการ ช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.32 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ ในระดับดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก เช่นเดิม (2) ทางหลวงหมายเลข 3013 วันทำการ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.39 พบว่า สภาพการจราจรบนขอมอยู่ในระดับ ดี/ ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดีเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี	(4) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ใน สภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่ง วัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในช่วง ก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการ เคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการ (7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยง ช่วงเวลาที่มียปริมาณการจราจรหนาแน่น โดย กำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อและ รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่อ อำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มี	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน.....25/126 หน้า

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้างพบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.41 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ในระดับดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี เช่นเดิม วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.40 พบว่า สภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับ ดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี เมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้างพบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.42 พบว่าสภาพการจราจร บนยอมอยู่ในระดับ ดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี เช่นเดิม (3) ถนนอมตะซิตี้ วันทำการ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.21 พบว่า สภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับดีมากเนื่องจากมีปริมาณ รถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดีมากเมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.23 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมากเช่นเดิม	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง (9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ (10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้อออกมาบนถนน (11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถภายในโครงการเท่านั้น	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

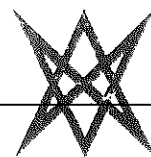
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมนิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 26/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.12 พบว่า สภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากมีปริมาณรถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดีมากเมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.15 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก เช่นเดิม การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ที่กว้างว่างเปล่าเมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารพักอาศัยจึงเป็นการเปลี่ยนรูปแบบลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการเป็นการดำเนินการภายในพื้นที่โครงการและได้จัดทำแนวรั้วอย่างมิดชิดประกอบกับการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่ก่อความรุนแรงจนส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-

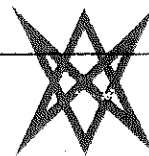
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAHOENSHIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 27/126

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่สูงสุดประมาณ 200 คน โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ดีขึ้น คือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นความช่วยเหลือให้การขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย	(1) จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโปรงแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 28/126 หน้า

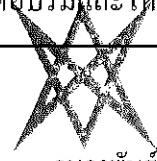
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนดช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและเจ้าหน้าที่ ซึ่งความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาทำกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบ	(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย สุขภาพที่พ้ออาศัย (1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 29/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทางเดินอาหาร สุขภาพจิตเป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ (1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปมาตามเส้นทางต่างๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มากร่างกาย	ดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเองเช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาดการชำระล้างร่างกายเป็นประจำเป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการแรงงานสูงสุดประมาณ 200 คน โดยแรงงานดังกล่าวทั้งหมดจะเป็นแรงงานคนไทย ซึ่งมีได้ใช้แรงงานต่างด้าวแต่อย่างใด (7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการทำการรื้อถอนและมาเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งของที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว (9) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHANDENSIN ASSET CO., LTD.
กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

๓๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 30/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSHIN ASSET CO., LTD. กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ	จะจับเพื่อให้เกิดความสะดวก แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อนทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคลกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ (2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งโดยปล่อยสู่อบซึมโดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย	ป้องกันการขังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาวหลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค (11) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน.....หน้า 31/126

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคืบ หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงพื้นที่บุคคลอื่น หรือวางระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อซึมภายใน	และชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคืบ หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงพื้นที่บุคคลอื่น หรือวางระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อซึมภายใน	(5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) คูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司
CHAROENSAI ASSET CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 32/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการโครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (3) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดไม่ถูกต้องจะ ทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้ จะ เป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์โดยเฉพาะ โรคติดต่อ ทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้ เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน	(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด ดูแลรับผิดชอบบริเวณถึงรองรับมูลฝอยของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและ แมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน (3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน (5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายใน พื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ	

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

๓๑๐

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSON ASSET CO., LTD. กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ	(4) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจาก การขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจาก การประเมินความหนาแน่นของการจราจรใน ปัจจุบันของถนนสายต่างที่เชื่อมโยงกับโครงการ เปรียบเทียบกับระยะก่อสร้างโครงการมีค่าไม่ แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน เมื่อ โครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออก โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็น ผลกระทบในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจ เป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่ง ก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สิน ได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดี ตลอดเวลา ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย (1) ตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ (3) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่าง ครบถ้วน (4) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้ เพียงพอ (5) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการ ดูแลสุขภาพอนามัยของตนเองเช่น การทาน อาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาด การ	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน..... 34/126 หน้า

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้ หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ (5) การเพิ่มความต้องการบริการสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของแรงงานก่อสร้างจำนวน 200คนอาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอหรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้	ชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (6) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (7) คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดพักงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ	

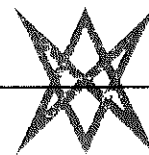
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSI ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 35/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้น การระงับการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่ง เป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบ ครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้นจำนวน สถานบริการและความเพียงพอของพนักงาน ทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมี ประสิทธิภาพ กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการ เกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจากลูกไฟ จากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่ เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อ ของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การถูกติดไฟ เป็นต้น ดังนั้นทางโครงการจึงได้ กำหนดมาตรการให้ทางบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกัน การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง	(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความ ปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครอง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียด เกี่ยวกับ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการ ปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด (2) ให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司
CHAROENSM ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....36/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSIEN ASSET CO., LTD. กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ (นายมานิต วงษ์เจริญสิน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด	หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่า ผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วน ของ อุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิด อัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ	1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อ ความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/ อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการ ทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้าและประกายไฟ หน้ากาก ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น (3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก (5) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการ ปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น	ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอด ช่วงก่อสร้าง (3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพ เครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด (4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน (5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและ จัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พัก คนงานชั่วคราวให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการ สภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ภายหลังการใช้งาน ก่อนเก็บในห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน..... 37/126 หน้า

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		"เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น (6) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (8) มีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างโดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร (9) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (10) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวขวัญฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....38/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(11) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหา รอยชำรุดอยู่เสมอ (12) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่ามียุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแล รับทราบทุกครั้ง (13) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้อง กระทำ ห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (14) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการ เกิด อัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (15) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (16) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็ค สภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่ จัดเตรียมไว้	

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

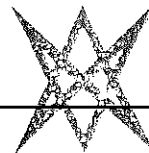
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....39/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด		(17) จัดให้มีรั้วกันแบ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วน สำนักงานหรือที่พักชั่วคราวของคนงานออกจาก เขตพื้นที่ก่อสร้าง (18) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกัน อันตรายในช่วงการก่อสร้าง อาทิ แผงกันตกแผง ผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น (19) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หมวกกันพุน หรือหมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของ คนงานก่อสร้าง (20) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในบริเวณ ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยทั้ง ต่อคนงานก่อสร้างและผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียง (21) จัดทำ Chain Link ยื่นจากอาคารและ แผงตาข่ายกันรั้วรอบอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุ ร่วงหล่น	



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....40/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชญากรรมและปัญหา ยาเสพติด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSIN ASSET CO., LTD.		(1) คนงานก่อสร้างทุกคนต้องทำประวัติ (2) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก (3) ให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเข้มงวด (4) ควบคุมช่วงเวลาการทำงานของคนงาน (5) ขอความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ ในการตรวจค้นสารเสพติด เพื่อป้องกันและ ปราบปรามจากแรงงานก่อสร้าง ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของ สถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบ ของทางราชการ เพื่อร่วมดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ใน การป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างโครงการ  บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	

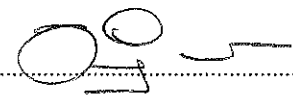
๓๑๖

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ



(นางสาวชนิษฐา ทักณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....41/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 คุณทรียภาพ	(1) ทัศนียภาพ ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่รกร้างใช้ประโยชน์มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการอาคารขนาดใหญ่ซึ่งช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยจัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร กันล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง (2) การบดบังแสงแดด จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00 - 10.00 น. และ 15.00 - 18.00 น. เนื่องจากเงา	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของพนักงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกสำรวจความคิดเห็นข้อเสนอแนะจากผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด (4) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยียนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (5) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วนตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร	-

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 42/126

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้นจึงจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากโครงการอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี	เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา (6) จัดให้มีการประชุมระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้ร้องเรียนเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหามาตรวมกันเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของทั้งสองฝ่าย (7) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (8) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (9) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	

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

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....43/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) การบดบังทิศทางลม เนื่องจากลักษณะอาคาร โครงการเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่และมีการวางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบเกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคารโครงการขวางแนวพัดผ่านของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมลดลง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัทเจริญสิน แอสเสท จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกสำรวจความคิดเห็นข้อเสนอแนะจากผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบจากการบดบังลม (2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วนตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา (4) จัดให้มีการประชุมระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้ร้องเรียนเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาและทางออกร่วมกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของทั้งสองฝ่าย (5) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDENSIN ASSET CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

๓๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....44/126 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังคลื่นสัญญาณ วิทยุโทรทัศน์ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSWIN ASSET CO.,LTD.	โครงการซึ่งเป็นอาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (6) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (7) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน.....45/126 หน้า

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(3) คัดตั้งจากรับสัญญาณความเครียดให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจากรับสัญญาณความเครียดให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจากรับสัญญาณความเครียดอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารแล้วเสร็จ 1 ปี (4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวขวัญฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....46/126 หน้า

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเจริญสินธานีห้วยปราบ ของ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมโดยมิได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะเป็นการปกคลุมพื้นดินเดิม ทั้งหมดดังนั้น การชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึง	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกัน	-

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 47/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	มีความเป็นไปได้ยากมาก นอกจากนี้ระดับพื้นดินในเขตโครงการเมื่อเปิดดำเนินการก็มีความลาดชันไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ โดยทั่วไปโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่ง อาจจะก่อให้เกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เกิดจากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมากทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์ เพื่อการพัก	การพังทลายของดินถล่มสู่พื้นที่ข้างเคียง (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณ เพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง	-

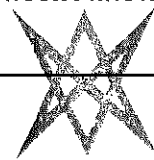
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARBENSIN ASSET CO., LTD.

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....48/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาศัยเป็นสำคัญ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 328 คัน ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยร่วมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556 สรุปได้ดังนี้ (1) มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0062 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0480 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.0542 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มก./ลบ.ม. (2) มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0095 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0250 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.0345 มก./ลบ.ม.	(5) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยลดอุณหภูมิอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (7) คิดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมง	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....49/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSM ASSET CO., LTD.	ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มก./ลบ.ม. (3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) 0.1373 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6871 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.8244 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. (4) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0984 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0231 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.1215 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. (5) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0044 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม	เร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน.....50/126 หน้า

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0076 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 0.0120 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. (6) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0367 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.3665 มก./ลบ.ม. จึงเท่ากับ 1.4032 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มก./ลบ.ม. จากผลการประเมินพบว่า ปริมาณมลสารที่ ระบายออกจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการเมื่อ รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2556 มีค่าความ เข้มข้นไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ฯ ได้ประเมินกรณีรถวิ่งเข้า ออกโครงการสูงสุดใน 1 ชั่วโมงเท่ากับ 328 คัน ดังนั้น โครงการได้ตระหนักถึงปัญหามลภาวะทาง อากาศที่เกิดขึ้นจึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ โครงการเท่ากับ 8,271.00 ตารางเมตร โครงการจะ	 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	

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

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 51/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการ ไม่ให้ติดขัดห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ จึงอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ภายในโครงการเพื่อเป็นที่พักอาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมเมื่อโครงการเปิดดำเนินการพบว่ากิจกรรมส่วนใหญ่จะเป็นกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น ดังนั้น จะเห็นได้ว่ากิจกรรมส่วนใหญ่ภายในโครงการดังกล่าวมิได้ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบแต่อย่างใด แต่ทั้งนี้ จะมีเพียงเสียงดังรบกวนที่เกิดขึ้นจากการจราจรเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ แต่อย่างไรก็ตาม กิจกรรมดังกล่าวเป็นการดำเนินชีวิตบริเวณพื้นที่พาณิชยกรรม มีลักษณะเป็นแบบสังคมเมืองที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขีรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง อันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	

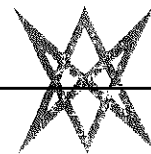
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSHIN ASSET CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 52/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ	(1) ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นต้องบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพน้ำ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและฯ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดจนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก. ก่อนระบายสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการและโครงการต้องดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนั้นผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) การกำจัดน้ำมันและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่ในการตัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุก 3 วันจากนั้นจะนำไปตากให้แห้งก่อนที่จะนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน มารับไปกำจัดต่อไป	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและฯ พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก. ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือโครงการซึ่งโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีจำนวนห้องพักเท่ากับ 1,902 ห้อง จึงได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศฯ ดังกล่าวกำหนด	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งดังนี้ที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 จุด ได้แก่บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตะกอนทุก 2 เดือน

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

คุณภาพันท์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณภาพันท์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....53/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบ บำบัดน้ำเสีย โครงการได้แสดงมาตรการแก้ไขปัญหา การแพร่กระจายจากเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำใน ขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียโดย โครงการได้พิจารณาจะจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจาก ละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ใน ดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษจากละอองน้ำเสีย เพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อผู้พักอาศัย ซึ่งใช้หลักการ ในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และ จุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดินที่อาศัยกระบวนการทาง ชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจาก ละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.04 เมตร/วินาที	(3) กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุก 2 เดือน โดยใช้บริการสุบสิ่งปฏิกูลจากองค์การบริหาร ส่วนตำบลบ่อวิน (4) จัดให้มีพนักงานดักไขมันทุก 3 วัน เพื่อ ป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะ นำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห่งภายในห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบ บำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (8) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณ พื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน (9) ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุ สั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น บริเวณบ่อ มีเทน	(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงาน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบล บ่อวินและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเซท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....54/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(4) การกำจัดก๊าซมีเทน โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซ มีเทน จากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation พื้นที่โครงการตั้งอยู่ย่านการอุตสาหกรรม มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นย่านการอุตสาหกรรม และพาณิชยกรรมค่อนข้างมาก อาทิ อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 3-4 ชั้น อาคารอยู่อาศัยรวม และที่อยู่อาศัยสถานที่ราชการ อาคารสำนักงาน ธนาคาร ตลาด และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น โดยมี ลักษณะการพัฒนาอาคารในแนวราบผสมผสานกัน ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการจัด ได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่มี	(10) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี (11) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้า และช่วงเย็น (12) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน -	-

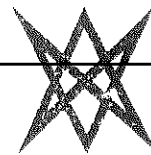
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 55/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้น พื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	ทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ ป่าหายากหรือควมรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด และไม่มีประกอบ อาชีพประมงหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในแหล่งน้ำ ธรรมชาติบริเวณพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (2) กรณีที่มีโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพข.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการ ของผู้ใช้ไฟฟ้าและได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐาน	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้ แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้ อาศัยภายในโครงการ (2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพัก อาศัย	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ

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

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....56/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคง และเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอสถานที่จำหน่ายไฟฟ้า เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น (2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 4,427.62 KVA /วัน โครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด สำหรับอาคารแบบ A และแบบ B	(3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน คุณภาพดี ประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อย ๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....57/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด สำหรับอาคารแบบ C เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ ส่วนกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึงสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนดซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าและได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อสนเทศระบบจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการ	องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุนนวมกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป (5) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSIAM ASSET CO., LTD.

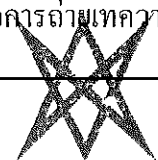
กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

๓๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

๐๑

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 58/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ	ติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ (1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ จากข้อมูล วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ของ บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (East Water) พบว่าสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำหลักในจังหวัดชลบุรีมีปริมาณน้ำปัจจุบันปริมาณ 55.15 ล้าน ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณการใช้น้ำ 42.1 ล้าน ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 76.34 ของปริมาณน้ำในอ่าง ดังนั้น คาดว่าบริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (East Water) สามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอและมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 3,941.60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค-บริโภคและเพื่อการสำรองดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำ หรือไฟฟ้าอย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลาง เส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมทันที

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDENSM ASSET CO.,LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

๓๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....59/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) กรณีที่มีโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบ การจ่ายน้ำของบริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (East Water) จากข้อมูล วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2556 ของบริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (East Water) พบว่าสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำหลักในจังหวัด ชลบุรีมีปริมาณน้ำปัจจุบันปริมาณ 55.15 ล้าน ลบ.ม. และมีปริมาณการใช้น้ำ 42.1 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือ คิดเป็นร้อยละ 76.34 ของปริมาณน้ำในอ่าง ศักยภาพหน่วยงานให้บริการ จากการประเมินข้อมูลข้างต้น ของบริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (East Water) มีปริมาณน้ำ เหลือจำหน่ายเท่ากับ $55.15 - 42.1 = 13.05$ ล้านลูกบาศก์เมตร เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 1,175.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดปริมาณน้ำที่ต้อง จำหน่ายคงเหลือหลังจากเปิดดำเนินโครงการเท่ากับ $13,050,000 - 1,175.09 = 13,048,824.91$ ลูกบาศก์เมตร การดำเนินการของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบ	(4) ระวังและให้คำแนะนำวิธีการประหยัด พลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบ การรั่วไหลของน้ำภายในห้องพักอาศัย เพื่อลด การสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาดำรงหน้าแปรงฟัน โกนหนวด และถูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่อ่อนและสบู่อ่อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่อ่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่า การใช้สบู่เหลว และการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้น จะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและ ส่วนชักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายใน ห้องน้ำและส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ลำงพืชผักและผลไม้ในอ่างหรือ ภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการ ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำ มากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....60/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงอยู่ในระดับต่ำ	- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่ให้ลงหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่าน หากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก (5) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมทันที	

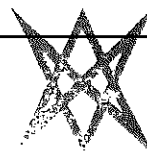
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSM ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 61/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การบำบัดน้ำเสีย	(1) ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการ โครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นต้องบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพน้ำ อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดจนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก. ก่อนระบายสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการและโครงการต้องดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนั้นผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) การกำจัดน้ำมันและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่ในการดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุก 3 วันจากนั้นจะนำไปตากให้แห้งก่อนที่จะนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน มารับไปกำจัดต่อไป	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก. ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือโครงการซึ่งโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีจำนวนห้องพักเท่ากับ 1,902 ห้อง จึงได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งไม่เป็นไปตามประกาศฯ ดังกล่าวกำหนด	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งคั่นที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนทุก 2 เดือน

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

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....62/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้แสดงมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่กระจายจากเชื้อโรคที่เกิดจากละอองน้ำในขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียโดยโครงการได้พิจารณาจะจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษจากละอองน้ำเสียเพื่อควบคุมไม่ให้ละอองน้ำเสียส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อผู้พักอาศัย ซึ่งใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดินที่อาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 10 วินาทีเพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.04 เมตร/วินาที	(3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 2 เดือน โดยให้บริการสูบล้างปฏิทินจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน (4) จัดให้มีพนักงานตัดไข่ม้นทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไข่ม้นทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (8) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน (9) ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น บริเวณบ่อมีเทน	(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....63/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(4) การกำจัดก๊าซมีเทน โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซ มีเทน จากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation	(10) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี (11) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้า และช่วงเย็น (12) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน (13) ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียนอกช่วงเวลาเร่งด่วนของผู้พักอาศัย เช่น เวลา 10.00 น.-15.00 น. หรือ เวลา 24.00 น.-05.00 น. (14) แจ้งเตือนผู้พักอาศัยก่อนการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้ง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (15) ปิดถนนภายในพื้นที่โครงการเฉพาะบริเวณที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 โดยให้ผู้พักอาศัยเลี่ยงไปใช้เส้นทางอื่นเนื่องจากโครงการจัดให้มีถนนหลายเส้นทางภายในพื้นที่โครงการ	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....64/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง และได้ทำการถมดินให้สูงขึ้นตามระดับเหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคารพร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่มีการจัดภูมิสถาปัตย์ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงได้ดินก็จะลดลง เนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคารถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำในท่อประมาณ 362.92 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 1,006.2 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงมีความสามารถในการหน่วงน้ำหรือหน่วงน้ำได้จริงเท่ากับ 1,369.12 ลูกบาศก์เมตร	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ (3) จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาดที่เพียงพอปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นล้างท่อ ถนน เป็นต้น (5) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. (6) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 แห่ง ปริมาณ 1,006.2 ลูกบาศก์เมตร ใช้สำหรับหน่วงน้ำฝนจากโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

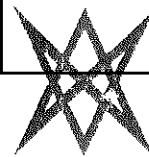
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....65/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝนภายหลังพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บไม่น้อยกว่า 904.80 ลูกบาศก์เมตร หากเปรียบเทียบกับปริมาตรกักเก็บของท่อระบายน้ำของโครงการและความจุของบ่อหน่วงน้ำ พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการได้เท่ากับ 1,369.12 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด โดยมีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาเท่ากับ 0.28 ลูกบาศก์เมตร/วินาทีและโครงการได้ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการมิให้มีค่าเกินก่อนพัฒนาโครงการโดยการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำเพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการการระบายน้ำของโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด		

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



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....66/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 5.22 ตัน/วัน (17.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน) การจัดการมูลฝอยของอาคารโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมารวบรวมไว้และพนักงานจะเป็นผู้เก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักแต่ละชั้นมาบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร A1) จำนวน 1 ห้อง ความจุประมาณ 85.56 ลูกบาศก์เมตร และ 2) บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (บริเวณอาคาร C1) จำนวน 1 ห้องของโครงการก่อนให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น โครงการจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมความจุ 171.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการได้นานประมาณ 9.71 วัน ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) เรื่อง ระบบกำจัดมูลฝอย ต้องสามารถ	(1) โครงการจะจัดเตรียมที่พักลมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารโครงการ โดยผู้พักอาศัยในแต่ละห้องจะนำมูลฝอยมาไว้ยังที่พักลมูลฝอยแต่ละชั้นจากนั้นจะมีพนักงานทำความสะอาดมาเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลางและเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้นไปยังที่พักลมูลฝอยรวม (2) จัดให้มีห้องพักลมูลฝอยรวมสามารถรองรับมูลฝอยจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ 1) บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (บริเวณอาคาร A1) จำนวน 1 ห้อง ความจุประมาณ 29.92 ลูกบาศก์เมตร และ 2) บริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (บริเวณอาคาร C1) จำนวน 1 ห้อง ความจุประมาณ 29.92 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุของห้องพักลมูลฝอยรวมทั้ง 2 แห่งเท่ากับ 171.12 ลูกบาศก์เมตร โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ 1) ห้องพักลมูลฝอยแห่ง แต่ละแห่งมี	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักลมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักลมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักลมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินตลอดช่วงดำเนินการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

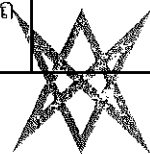
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 67/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า	พื้นที่ขนาดประมาณ 12.00 ตารางเมตร รวมทั้ง 2 แห่งพื้นที่ขนาดประมาณ 24.00 ตารางเมตร มีรายละเอียดดังนี้ - ถังรองรับมูลฝอยทั่วไปพร้อมฝา ปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง สามารถกักเก็บมูล ฝอยแห้งเท่ากับ 960 ลิตร/วัน/แห่ง ดังนั้นถัง รองรับมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษทั้ง 2 แห่งของ โครงการ สามารถกักเก็บปริมาณมูลฝอยทั่วไป เท่ากับ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน - ถังรองรับมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ ขนาด 240 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 4 ถังที่บรรจุ อยู่ในห้องพักมูลฝอยแห้งแต่ละแห่งมีพื้นที่ 3.60 ตารางเมตร/แห่ง ดังนั้น ถังรองรับมูลฝอย อันตรายหรือมีพิษบรรจุอยู่ในห้องพักมูลฝอย แห้งทั้ง 2 แห่งของโครงการ สามารถกักเก็บปริมาณ มูลฝอยเท่ากับ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน	

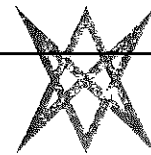
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHANGSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....68/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		2) ห้องพักมูลฝอยเปียก แต่ละแห่งมีพื้นที่ขนาดประมาณ 20.00 ตารางเมตร ภายในบรรจุถังรองรับมูลฝอยเปียกขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/แห่ง จำนวน 3 ถัง/แห่ง ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยเปียกทั้ง 2 แห่งของโครงการ สามารถกักเก็บปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 24.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล แต่ละแห่งมีพื้นที่ขนาดประมาณ 20.00 ตารางเมตร ภายในบรรจุถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร/แห่ง จำนวน 2 ถัง/แห่ง ดังนั้นห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ทั้ง 2 แห่งของโครงการสามารถกักเก็บปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 16.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน 4) ถังคอนเทนเนอร์ บริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่งจะจัดให้มีถังคอนเทนเนอร์พร้อมฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร สูง 15 ซม. ประมาณ 1.20 เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ดังนั้นห้องพักถังคอนเทนเนอร์ทั้ง 2 แห่งของโครงการ	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....69/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สามารถกักเก็บปริมาณมูลฝอยเท่ากับ 16.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่จุรองรับมูลฝอยแต่ละแห่งจะเทคอนกรีตยกสูงจากพื้นที่ดินประมาณ (3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รูดเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินจัดเก็บต่อไป (4) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (5) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (6) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....70/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(7) ห้องพัสดุฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (8) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพัสดุฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (9) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการ (10) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (11) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (12) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....71/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ถนนบ้านโป่งสะแก-ห้วยปราบ วันทำการ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.27 พบว่าสภาพการจราจรบนขอมอยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากมีปริมาณรถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดีมาก เมื่อเปิดดำเนินโครงการ พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นมีค่า 0.47 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ในระดับดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี	1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้วพลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก	

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

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 72/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.30 พบว่า สภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากมีปริมาณรถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดี มากเมื่อดำเนินการ ช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นมีค่า 0.50 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ในระดับดี /ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี (2) ทางหลวงหมายเลข 3013 วันทำการ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.39 พบว่า สภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับ ดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี เมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้างพบค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.60 พบว่า สภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้/พอเคลื่อนตัวไปได้ วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.40 พบว่าสภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับ ดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี เมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้างพบค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.61 พบว่า	(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ที่เชื่อมต่อกับถนนบ้านโป่งสะเก็ด-ห้วยปราบ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบ้านโป่งสะเก็ด-ห้วยปราบบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ	

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

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 73/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้/พอเคลื่อนตัวไปได้ (3) ถนนอมตะที่ดี วันทำการ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.21 พบว่าสภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับดีมากเนื่องจากมีปริมาณรถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดีมากเมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.41 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ในระดับดี/ค่อนข้างเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดี วันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio มีค่าประมาณ 0.12 พบว่า สภาพการจราจรบนยอมอยู่ในระดับดีมากเนื่องจากมีปริมาณรถเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดีมากเมื่อดำเนินการช่วงก่อสร้าง พบว่าค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น มีค่า 0.33 พบว่าสภาพการจราจรอยู่ในระดับดี/ค่อนข้างเบาบางสามารถเคลื่อนตัวได้ดี	(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการคัดกระแสรถจราจรบนถนนบ้านโป่งสะเก็ด-ห้วยปราบ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินทางตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) แจ้งให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชีเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถและปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....74/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นอาคารพักอาศัย ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมโดยรูปแบบอาคารต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบ มีขนาดของอาคารพักอาศัยตาม แนวของบ้านโป่งสะแก-ห้วยปราบและแนวสองฝั่งประกอบด้วยพื้นที่พักอาศัยพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างเปล่ากระจายตัวอยู่ทั่วไป และเมื่อนำอาคารโครงการมาเปรียบเทียบกับอาคารโครงการโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคารโครงการมีลักษณะการพัฒนาในแนวราบกลมกลืนกับอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ในเขตการอุตสาหกรรมที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้พัฒนาผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	-	-

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司
CHANGCHEN ASSET CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

๓๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 75/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAOWENSIN ASSET CO., LTD.	(2) ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมในท้องที่ จังหวัดชลบุรี สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี ซึ่งพบว่าไม่ได้ตั้งอยู่ใน เขตผังเมืองรวมที่ได้ประกาศบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน ของจังหวัดชลบุรี ดังนั้น การดำเนินโครงการสามารถ ดำเนินการได้บนพื้นที่ดังกล่าว (3) ความสอดคล้องกับร่างกฎกระทรวงให้ใช้ บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี ที่ตั้งโครงการตามร่างกฎกระทรวงให้บังคับ ใช้ผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในชั้นตอนเสนอ รัฐมนตรีเพื่อพิจารณาเห็นชอบ ตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ใช้ประโยชน์ที่ดินไว้เป็นประเภทชนบทและ เกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องการเกษตรกรรม สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ ดำเนินการหรือประกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่	 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 76/126

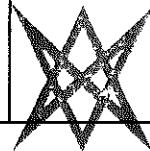
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	อาคารขนาดใหญ่ ยกเว้นที่ดินบริเวณหมายเลข 4.53 ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการประมาณ 5,876 คน จากลักษณะของโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมืองแต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นชุมชนเกษตรกรรมกึ่งเมือง ดังนั้นการดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อพัฒนาเป็นสังคมเมืองของพื้นที่ศึกษา อย่างไรก็ตามการเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยอาจส่งผลบวกในด้านการส่งเสริมการค้าขาย กระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาอาศัยในโครงการประมาณ 5,876 คน จะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของเศรษฐกิจได้อีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้นเมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวก	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	-

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....77/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบ คร้น รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐ และเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่าง ทัวถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวกช่วง เปิดดำเนินการ โครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด หรือส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัย ภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความ หนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายใน โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมา ได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบ ทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้นโดยสามารถ พิจารณา	ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจาก การจอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกใน การจราจรภายในโครงการและด้านหน้า โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจร ติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนน ภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่น (4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็น แนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ พักอาศัยโดยรอบโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะกรองและแบบกรองไร้อากาศโดย ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความในการ รองรับน้ำเสียได้ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิ โอเนลลา จำนวน 3 จุดปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมใน ระบบปรับอากาศ 2. น้ำในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่อง (3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย ของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการ เก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบล บ่อวิน (5) ทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย ในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 78/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารโครงการ (3) โรคระบบทางเดินอาหารปฏิกิริยาภูมิแพ้ สุขภาพ ลักษณะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนดดังสรุปในตารางที่ 4.4.2-2 (1) การระดมมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจ	(2) บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งหมด 1,902 ห้อง จำนวน 8 อาคาร ดังนั้น จึงจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป) กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนแยกออกจากส่วนอื่น ๆ	(6) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (7) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน

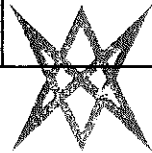
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSM ASSET CO., LTD.

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 79/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อนทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมงจะทำให้ตาบอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคลกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ (2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงสู่สายซึมโดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อน	(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุกครั้งก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (5) สูบตะกอนในส่วนของถังตกตะกอนทุก 2 เดือน (6) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในที่พัคมูลฝอยอย่างชัดเจน	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....80/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาต์ คกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้ อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคเช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลงการควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพัสดุฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน (3) น้ำเสียจากการล้างห้องพัสดุฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....81/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและผู้พักอาศัย โครงการ 4.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากการจัดเก็บ และกำจัด ไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวันแมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการแบ่งเป็น 4 ห้องคือ ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้งห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลที่ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่ง	(7) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	

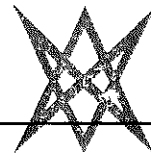
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAOWENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 82/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่าง ๆ โครงการต้องกำหนดให้มี ถังรองรับขยะให้เพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ หน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถัง รองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ต่อสุขภาพของพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการ และชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (4) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจาก การขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจาก การประเมินความหนาแน่นของการจราจรใน ปัจจุบันของถนนสายต่าง ๆ เปรียบเทียบกับระยะ ดำเนินการโครงการ มีค่าไม่แตกต่างจากสภาพ การจราจรในปัจจุบันเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะ มีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มี การจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่ เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....83/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากรถของผู้อาศัยอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วน ทำให้ หงุดหงิดเครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ (5) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยภายในโครงการและจำนวนพนักงาน รวมถึงมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานและพักอาศัยที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....84/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENASIN ASSET CO., LTD.	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือ เสียชีวิตได้จำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานประมาณ 5,876 คน ดังนั้น ภาระการรองรับผู้ป่วยของสถาน บริการสาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็น พื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครัน ทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชนดังนั้นจำนวนสถาน บริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้าน สุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เนื่องจากอาคารโครงการมีลักษณะพื้นที่ใช้สอย ภายในอาคารและรูปแบบอาคาร เข้าข่ายเป็นอาคาร ขนาดใหญ่ ซึ่งอาคารมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดเท่ากับ 19.39 จำนวน 8 อาคาร จำนวนห้องรวมทั้งสิ้น 1,902 ห้อง	(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ขีปนาวุธทางหนีไฟ บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	(1) ติดตามแผนการดำเนินการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

๓๑๐

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่จอดรถจำนวน 328 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 68,388.00 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเป็นอพาร์ทเมนต์ ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ดังนั้น จึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 63 (พ.ศ.2551) เพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยรวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจากโครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ นอกจากนี้ การคำนวณระยะเวลาหนีไฟของอาคารไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น โครงการมีความสามารถและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัคคีภัย โดยไม่มีผลกระทบ	3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ 9) ท่ารับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็วจำนวน 4 ชุด (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของ	(2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

CHAROENSON ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

๓๑๐

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 86/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่มีนัยสำคัญต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	โครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่ม อาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของ โครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึง วิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย ภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ อย่างเพียงพอโดยให้สอดคล้องกับแนวทางของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จุด รวมคนต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

陳振誠資產有限公司

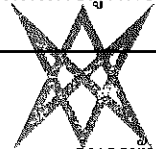
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....87/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทรียภาพ	(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดีกรมศิลปากร (2523) พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถาน กำแพงเมือง คูเมือง และแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนอยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร การดำเนินการของโครงการ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าว	/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมคนสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (1) โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโพนสีที่มีความสบายตาโดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโพนสีภายนอกอาคาร (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักอาศัยมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง	- ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

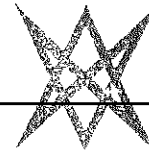
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 88/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด 陳振誠資產有限公司 CHAROENSIN ASSET CO., LTD.	ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดมาตรการเพื่อรองรับ ต่อผลกระทบที่เกิดขึ้น (2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมดประมาณ 8,271.00 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบนพื้นดิน ทั้งหมด คิดเป็นไม้ยืนต้นทั้งหมดเท่ากับ 5,640.00 ตารางเมตร เท่ากับร้อยละ 68.19 ของพื้นที่สีเขียว ทั้งหมด (3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ภายหลังโครงการเจริญสินธานีห้วยปราบ เปิดดำเนินการจะเป็นปรากฏอาคารขนาด 5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร เมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่ เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ปรับเปลี่ยนมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนต์) ขนาด 5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ย่อม ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมอย่าง สิ้นเชิง โดยเฉพาะกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้น ในบริเวณนี้ แต่ทั้งนี้ ยังส่งผลต่อการขยายตัวของ	(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วน พื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.41 ตร.ม./คน (4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มี สภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (5) ให้มีการเก็บกวาดกิ่งไม้ - ใบไม้ที่ร่วง หล่นทุกวันและตัดแต่งกิ่งไม้ที่รูก้าไปในพื้นที่ บุคคลอื่นตลอดแนวรั้วทุกเดือน	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....89/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่พักอาศัยมาสู่ย่านนี้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน ดังนั้นผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (4) การบดบังแสงแดด จากการประเมินการบดบังแสงของอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00 - 10.00 น. และ 15.00 - 18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงในแต่ละพื้นที่ที่เกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์ มิได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้นจึงจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากโครงการอย่างมีนัยสำคัญ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกสำรวจความคิดเห็นข้อเสนอแนะจากผู้ที่พักอาศัยจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด (2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยียนและประสานงานกับผู้ที่พักอาศัยจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา (4) จัดให้มีการประชุมระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้ร้องเรียนเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาและทางออกร่วมกันเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของทั้งสองฝ่าย	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....90/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการ บดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับ บุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลง ระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด นับตั้งแต่การ ก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนกระทั่งได้จัดตั้งเปิดใช้ อาคารไปแล้ว โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็น เวลา 1 ปี (7) การบดบังทิศทางลม เนื่องจากลักษณะอาคาร โครงการเป็น อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และมีการ วางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่น	(5) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจ เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อ ร้องเรียน (6) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการมา แก้ไขโดยเร่งด่วน (7) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับ ผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความ เหมาะสม (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกสำรวจความ คิดเห็นข้อเสนอแนะจากผู้ที่มาคาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากการบดบังลม	

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDENSIN ASSET CO., LTD.
กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....91/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณพื้นที่โครงการส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบเกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคารโครงการขวางแนวพัดผ่านของลมจึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมลดลงอย่างใดก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด นับตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนกระทั่งได้จัดตั้งเปิดใช้อาคารไปแล้ว โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองเป็นเวลา 1 ปี	(2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยียนและประสานงานกับผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา (4) จัดให้มีการประชุมระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้ร้องเรียนเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาและทางออกร่วมกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของทั้งสองฝ่าย (5) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตรซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง	

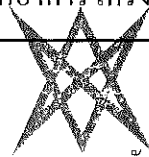
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHARDENSM ASSET CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 92/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์	โครงการซึ่งเป็นอาคารสูงขนาด 5 ชั้น จำนวน 8 อาคาร ตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการ	โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (6) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (7) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการณวันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน	-

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า 93/126

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	(2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน (3) คัดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับการจดทะเบียนอาคารแล้วเสร็จ 1 ปี (4) ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 94/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน	-	(1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 95/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะ ถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 96/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- พัฒนทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมจนวนท่อลมที่สึกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิด ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 97/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 มาตรการในการลดปริมาณ ความร้อน	-	2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (1) มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่จอดรถให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อนำรถยนต์เข้าจอดเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงและลดปริมาณความร้อนที่จะเกิดขึ้น (2) ลดการใช้สภาวะปรับอากาศหรือเครื่องปรับอากาศ โดยกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิดในบริเวณที่ไม่มีการใช้สภาวะปรับอากาศตลอดทั้งวัน (3) ติดตั้งม่านบริเวณหน้าต่างและประตู ซึ่งแสงอาทิตย์สามารถส่องถึงได้หรือติดตั้งฉนวนกันความร้อนป้องกันไม่ให้อากาศภายในอาคาร	-

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....98/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สูงมากจนเกินไป ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการใช้เครื่องปรับอากาศ (4) ออกแบบและติดตั้งสวิทช์เปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศแยกออกจากกันในแต่ละพื้นที่ของอาคาร เพื่อความสะดวกในการเปิด/ปิด ทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าและลดปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ (5) กำหนดใช้วัสดุที่เหมาะสมในการก่อสร้าง โดยคำนึงถึงการระบายความร้อนจากอาคารออกสู่ภายนอก และไม่ส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิภายในอาคาร เพื่อลดปัญหาการใช้เครื่องปรับอากาศ (6) การติดตั้งหน้าต่าง ช่องระบายอากาศในทิศทางที่เหมาะสมกับทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โครงการ (7) กำหนดให้วัสดุบริเวณพื้นที่ผิวสัมผัสของอาคารต่อพื้นที่ที่สามารถเพิ่มการดูดซับและไม่สะท้อนอุณหภูมิของอาคาร โครงการออกสู่ภายนอก	

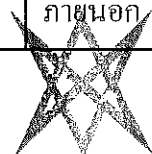
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 99/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(8) โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้ภายในพื้นที่โครงการแล้วนั้น สามารถลดอุณหภูมิที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาพื้นที่โครงการได้ (9) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (10)การออกแบบคำนึงถึงการลดพื้นที่ในการทำความเย็นของห้องพักอาศัย เช่นการใส่กระจกบานเลื่อนเพื่อกันส่วนนอนและส่วนรับแขก ทำให้ปริมาณในการทำความเย็นลดลงในเวลากลางคืน ดังนั้น การใช้พลังงานของทุกห้อง One Bedroom จะใช้พลังงานน้อยลง (11) การวางตำแหน่งอาคาร (จำนวนทั้งหมด 8 อาคาร มีการกำหนดให้อาคารหันด้านแคบเข้าสู่ด้านทิศตะวันออก และตะวันตก เพื่อลดพื้นที่ในการรับแดดเข้าสู่ห้องพักอาศัยให้มี	

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....100/126.....หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		น้อยที่สุดทำให้ภาระในการใช้พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศทำงานน้อยที่สุด (12) การออกแบบภายในส่วนใช้สอยแต่ละแบบ คำนึงถึงการลดพื้นที่ในการทำความเย็นของห้องพักอาศัยให้มีเท่าที่จำเป็น (13) ช่องเปิดของอาคารใช้กระจกเขียวตัดแสง เพื่อลดปริมาณความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร (14) ใช้ส่วนยื่นของอาคาร (FIN) ทั้งแนวตั้งและแนวนอนเพื่อบดบังแสงแดดที่จะนำความร้อน รวมถึงการใช้สีป้องกันความร้อนและโทนสีที่อ่อนเพื่อสะท้อนความร้อน (15) การจัดวางห้องน้ำและห้องครัวที่ให้การระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้นและได้รับลมการภายนอก	

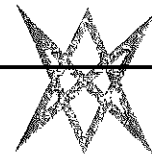
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO.,LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....101/126 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(16) ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน รวมถึงการใช้ ต้นไม้ใหญ่ในปริมาณมากสามารถลดความร้อน และกรองแสงแดดได้รวมถึงการลดพื้นที่ที่เป็น คอนกรีตโดยใช้บล็อกปูพื้นและบล็อกปลูกหญ้า ลดการสะท้อนความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร (17) มีการนำน้ำจากบ่อน้ำทิ้งมารดน้ำ ต้นไม้	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการแล้ว ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

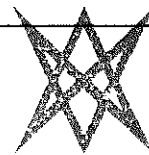
รับรองจำนวน.....102/126หน้า

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการเจริญสินธานีห้วยปราบ ของบริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ ด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบ วิทยาลัย ชลบุรี	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) Sox (5) NOx (6) HC	- ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจาก นั้นทุกเดือนตลอดการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจาก นั้นทุกเดือนตลอดการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือนตลอดช่วงการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือนตลอดช่วงการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือนตลอดช่วงการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือนตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ ด้านทิศเหนือของโครงการ - บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบ วิทยาลัย ชลบุรี	(1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L ₉₀ (4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจาก นั้นทุกเดือนตลอดการก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
3) ระบบสุขภาพ 1. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาด ของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน.....103/126 หน้า

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	ห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง หลังจาการรถเก็บขนขององค์การบริหาร ส่วนตำบลป่อวิน (1) ดูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการ รั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของ เชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ใน การตรวจวัด ได้แก่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSEN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- pH - BOD - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - TKN - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
(4) สุขภาพและสาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบสุขภาพ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

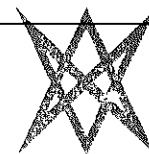
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....105/126 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(5) การจราจร	- ถนนโป่งสะเก็ด-ห้วยปราบ	- หลีกเลียงการจราจรบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน - ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในกรณีที่เป็นเท่านั้น - ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - พื้นที่หากถนนชำรุดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน - ผู้รับเหมา	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน - ให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....106/126หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เครื่องมือและอุปกรณ์ - เครื่องมือ อุปกรณ์และเครื่องจักร	- ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ - ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- หลังการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน(หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....107/126.....หน้า

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการเจริญสินธานีห้วยปราบ ของบริษัท เจริญสินแอสเสท จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เจริญสินแอสเสท จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง	(1) pH (2) BOD	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เจริญสินแอสเสท จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 108/126 หน้า

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria		
	- ส่วนตกตะกอน - บ่อดักไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินมารับไปกำจัด - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 2 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....109/126หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) ระบบท่อน้ำประปาและถัง สำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายใน โครงการ	ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของ ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเชอริเชียโคไล 3) สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียสคลอสตริเดียม - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	แล้วให้กับองค์การบริหารส่วนตำบล บ่อวินและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
(3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของ อาคาร	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย ของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....110/126 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (5) การจราจร	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวินตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- ท่อระบายน้ำ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อกักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
	- ถนนในโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....111/126 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) พื้นที่สีเขียว	- ดันไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาดันไม้ในโครงการ (2) ตักแต่ง และตัดกิ่งดันไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
6) เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 5 เดือน	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
7) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ - ให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง	- ทุก 3 เดือน - ทุก 3 เดือน - ทุก 3 เดือน	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....112/126 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ-สายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน - ทุก 1 เดือน - ทุก 1 เดือน	บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด ทั้งนี้ เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557

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

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....113/126 หน้า

พื้นที่บุคคลอื่น ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหมู่บ้านใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่บุคคลอื่น มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พักอาศัย (หมู่บ้านประภัสสร เฟส 1 และ เฟส 2 มีลักษณะเป็นบ้านจัดสรรขนาด 2 ชั้น)

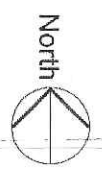


พื้นที่บุคคลอื่น ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหมู่บ้านใช้ประโยชน์ที่ดิน

ห้องพัสดุของกรมชลประทาน

ถ้าอธิบายสัญลักษณ์
ขอบเขตพื้นที่โครงการ
อาคารแบบ A
อาคารแบบ B
อาคารแบบ C

พื้นที่บุคคลอื่น
มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ปัจจุบันปลูกมันสำปะหลัง



ผังโครงการเจริญที่ดินธานี ห้วยปราบ
มาตราส่วน 1:250

D. ARKAD ARCHITECT 222 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 02-2557 1111 โทรสาร 02-2557 1112 E-MAIL: arkad@arkad.com www.arkad.com	ARCHITECT นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์	ELECTRICAL ENGINEERS นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์	MECHANICAL ENGINEERS นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์	SANITARY ENGINEERS นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์	LANDSCAPE ARCHITECT นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์ นาย อ. อธิวัฒน์ อ. อธิวัฒน์	CLIENT บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด	JOB NO. CODE NO. SCALE DATE	APPROVED JOB CHIEF DRAWN CHECKED	DWG. NO.

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENWIT ASSET CO.,LTD.

สัญญาที่ 2557 ลงชื่อ

สัญญาที่ 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 114/126 หน้า

รูปที่ 2 ผังระยะถอยร่นของโครงการ

กฎหมายที่ 2557 ลงชื่อ

710

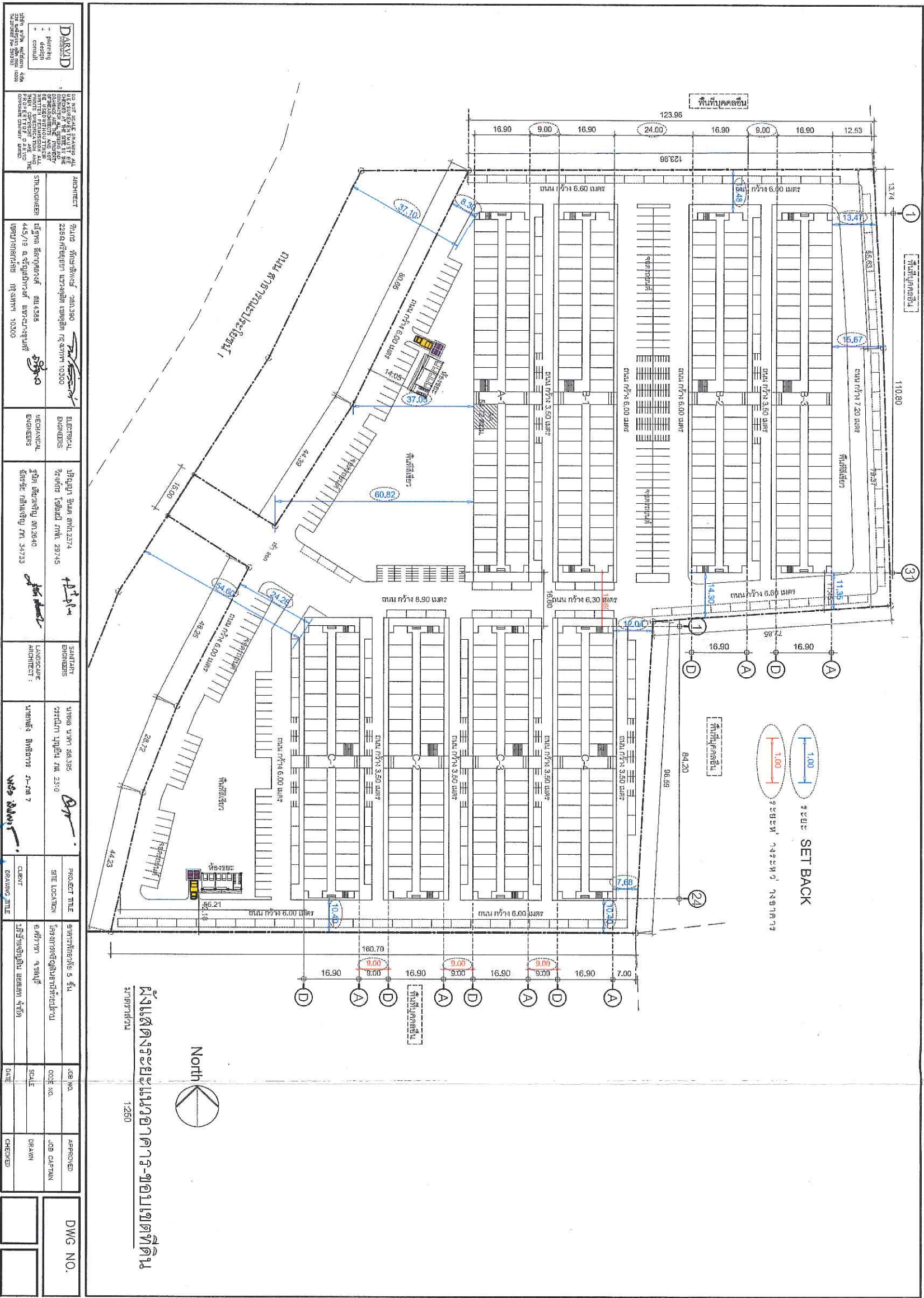
(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 115/126 หน้า

กฎหมายที่ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



กุ่มภาพนธ 2557 ลงชื่อ

51

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวจณิสรา ทัตถิ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ขอนแก่น

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 117/126 หน้า





บริษัท เจริญสิน อยุสเสศ จำกัด CHANENSIN ASSSET CO.,LTD.		บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	
ARCHITECT	วิศวกร สถาปัตย์ 2228 ศรีสวัสดิ์ แขวงสุโขทัย กรุงเทพฯ 10300	ELECTRICAL ENGINEERS	วิศวกร ไฟฟ้า 29745 กรุงเทพฯ 29745
MECHANICAL ENGINEERS	วิศวกร 449/13 แขวงสุโขทัย แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10300	SAFETY ENGINEERS	วิศวกร 29745 กรุงเทพฯ 29745
LANDSCAPE ARCHITECT	วิศวกร 449/13 แขวงสุโขทัย แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10300	CLIENT	บริษัท เจริญสิน อยุสเสศ จำกัด
JOB NO.	SN-202	APPROVED	
CODE NO.		JOB CAPTAIN	
SCALE		DRAWN	
DATE		CHECKED	

รูปที่ 3 ตำแหน่งหน่วยบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ

กม.ภาพที่ 2557 ลงชื่อ

กม.ภาพที่ 2557 ลงชื่อ

(นายมนิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้จัดการผู้อำนวยการ
บริษัท เจริญสิน อยุสเสศ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 118/126 หน้า

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
6 หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา
CHARENSIN ASSET CO.,LTD.
陳振誠資產有限公司

..... 1110

(นายพนาธิต วงษ์เจริญรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญธูปิน แอสเสท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐา หักขิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนกรีตแอฟ เทคโนโลยี จำกัด



ស្នាដៃស្រាវជ្រាវ ១ : ១០០០

1 : 1000

[illegible]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บรรณรูดจำแนก 119/126 หน้า

ตำรางศาธารณะ
(ฝ่ายตาคู้ย)

ตำรางศาธารณะ
(ฝ่ายตาคู้ย)

1:2000

D&M Design & Map 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2611111 โทรสาร 02-2611112 E-mail: d&m@dm.co.th	ARCHITECT 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	ELECTRICAL ENGINEERS 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	SANITARY ENGINEERS 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	PROJECT TITLE โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 5 ชั้น 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	JOB NO. 121/126	APPROVED 121/126
	STR. ENGINEER 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	MECHANICAL ENGINEERS 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	LANDSCAPE ARCHITECT 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	CLIENT บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 222 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	SCALE 1:2000	JOB CAPTAIN 121/126

บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด
 陳振誠資產有限公司
 CHARENSIN ASSET CO., LTD.
 222 ซอยสุขุมวิท 111
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 222 ซอยสุขุมวิท 111
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

กฎหมาย 2557 ลงชื่อ

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

(นางสาวณัฐพร ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรมการแพทย์ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนเซ็ปทันทอพอโลยี เทคโนโลยี จำกัด



การประเมินการดำเนินงาน		ตัวชี้วัด (ข้อ)	น้ำหนัก (Wt.)
ลำดับ	ลักษณะการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	
1		แผนการดำเนินงาน 15 ข้อ	180
2		การดำเนินงาน 8 ข้อ	150
3		การดำเนินงาน 5 ข้อ	150
4		การดำเนินงาน 3 ข้อ	180

Year	Population	Population
2011	5,640	7,233
2016	9,016	10,234

รายละเอียด	
T1	พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 3,204 ตร.ม.
T2	พื้นที่สีเขียวกลางแจ้ง 3,085 ตร.ม.
T3	พื้นที่สีเขียวร่มเงา 1,553 ตร.ม.
T4	พื้นที่สีเขียวร่มเงา 1,174 ตร.ม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 9,016 ตร.ม.	



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวข้างล่าง
มาตราส่วน 1 : 1000

DRAWING 1. plan 2. section 3. elevation 4. detail 5. site plan 6. landscape 7. other	10. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 11. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 12. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 13. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 14. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 15. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 16. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 17. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 18. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 19. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 20. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 21. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 22. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 23. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 24. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 25. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 26. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 27. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 28. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 29. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 30. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 31. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 32. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 33. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 34. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 35. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 36. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 37. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 38. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 39. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 40. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 41. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 42. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 43. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 44. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 45. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 46. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 47. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 48. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 49. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 50. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 51. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 52. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 53. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 54. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 55. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 56. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 57. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 58. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 59. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 60. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 61. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 62. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 63. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 64. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 65. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 66. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 67. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 68. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 69. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 70. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 71. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 72. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 73. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 74. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 75. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 76. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 77. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 78. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 79. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 80. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 81. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 82. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 83. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 84. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 85. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 86. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 87. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 88. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 89. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 90. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 91. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 92. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 93. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 94. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 95. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 96. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 97. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 98. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 99. THE STATE ENGINEER'S OFFICE 100. THE STATE ENGINEER'S OFFICE	
	1. plan 2. section 3. elevation 4. detail 5. site plan 6. landscape 7. other	1. plan 2. section 3. elevation 4. detail 5. site plan 6. landscape 7. other

บริษัท เจริญถิ่น แอสเสท จำกัด 10 ผังพื้นที่สีเขียว (ไม่พร้อม) ของโครงการ

陳振誠資產有限公司
CHAROENSEN ASSET CO., LTD.

กฎหมายที่ 2557 ลงชื่อ

110

(นายมานิต วงษ์เจริญถิ่น)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เจริญถิ่น แอสเสท จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

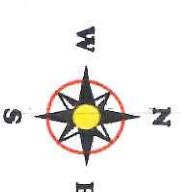
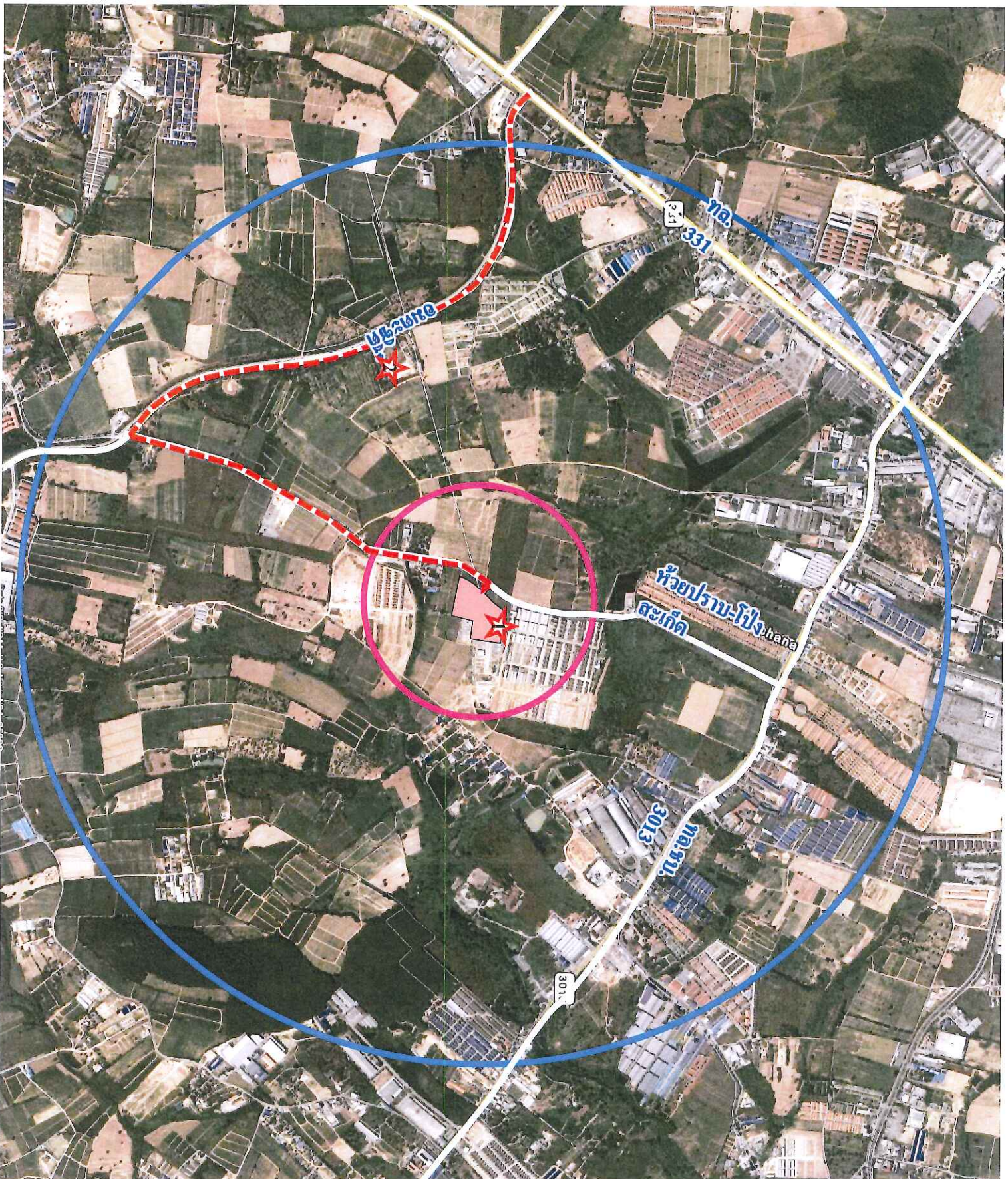
กฎหมายที่ 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 123/126 หน้า

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่สีม่วง 500 เมตร

พื้นที่สีฟ้า 2 กิโลเมตร

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความ

สัมผัสที่ถนนบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงและความสะอาด

บริเวณโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย หาดใหญ่

(ระยะห่างจากโครงการ

ประมาณ 1.2 กิโลเมตร)

เส้นทางถนนตั้งวัดอุปการณ์ในช่วงก่อสร้าง

รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ
บริษัท เจริญสิน อดิเรก จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAROENSIN ASSET CO., LTD.

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

๓๑๑

(นายมานิต วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เจริญสิน อดิเรก จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 125/126 หน้า

คุณภาพพื้นที่ 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกัญญา ทักมณี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

คำอธิบายสัญลักษณ์

	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	จุดตรวจวัดคุณภาพเสียง
	จุดตรวจวัดความเร็วลมปะทะ

ถนนของหมู่บ้านประกัศตร



พันธุศาสตร์
และการใช้ประโยชน์จากเกษตรกรรม
ปัจจุบันปัญญาศาสตร์

ตัวชี้แจงว่าตัวชี้วัดที่มีลักษณะเฉพาะ
นี้สะท้อนถึงตัวชี้วัดที่มีลักษณะเฉพาะ

พินิจของข้าพเจ้าเกี่ยวกับงานและจุดจบของชีวิต : ๑๐๐๐

1 : 100

[illegible]

รูปที่ 13
ชุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

510

ณภาพวันที่ 2557 ลงชื่อ

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด
陳振誠資產有限公司
CHAUDENS & SUT CO., LTD.

(หมายเหตุ วงษ์เจริญสิน)
กรรมการผู้สื่อข่าวจากนาม
บริษัท เจริญสิน แอสเสท จำกัด

บริษัท ฟูจิอินเตอร์เทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้รับจ้าง
เลขที่ใบแจ้งหนี้ 2557 ลงชื่อ
รับรองจำนวน 126/126 หน้า

(นางสาวณัฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด