

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ BTPK
ตั้งอยู่ที่ซอยสุภารี ๘ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ BTPK

องค์ประกอบ มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BTPK ตั้งอยู่ที่ ซอยสุกี้รีส์ ตำบลในเมือง อำเภอของอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เป็นโครงการประเภท อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสมอสร สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 493 ห้อง ที่จอดรถยนต์ 146 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการฯ 6 คัน) มีขนาดพื้นที่โครงการเท่ากับ 4-1-99.30 ไร่ หรือ 7,197.20 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29347 (เลขที่ดิน 75) จัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียด ต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BTPK ของ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด อาย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด - ระยะดำเนินการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด (กรณียังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุดและโอนกรรมสิทธิ์ เรียบร้อยแล้ว

พิธี
พิวรรรณฯ

รับรองจำนวนหน้า 2/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอี่ยวนแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ BTPK (ต่อ)**

องค์ประกอบ มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจ อนุญาต เทศบาลฯ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- ระยะก่อสร้าง บริษัท พิวรรรณ จำกัด - ระยะดำเนินการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด (กรณียังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุดและโอนกรรมสิทธิ์ เรียบร้อยแล้ว
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ใน การพิจารณาหรือขออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- ระยะก่อสร้าง บริษัท พิวรรรณ จำกัด - ระยะดำเนินการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด (กรณียังไม่ได้ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือ นิติบุคคลอาคารชุดและโอนกรรมสิทธิ์ เรียบร้อยแล้ว

รับรองจำนวนหน้า 3/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
 (นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
 (นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ BTPK (ต่อ)**

องค์ประกอบ มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง บริษัท พิวรรธนา จำกัด - ระยะดำเนินการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว
	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของ โครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิ์และหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ์ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตาม สิทธิ์และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง บริษัท พิวรรธนา จำกัด - ระยะดำเนินการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว

พิวรรธนาจำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**MITR**
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบ มาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ซักซ้ำและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบก่อสร้าง บริษัท พิวรรธนา จำกัด - ระบบดำเนินการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด (กรณียังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด และโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท พิวรรธนา จำกัด) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังที่ดินตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อเทศบาลนครขอนแก่น
- จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามแต่ต้นในการประเมินงานก่อสร้างของโครงการ
- กำหนดคุณงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และเทศบาลนครขอนแก่น

พชร.
พิวรรธนา
จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนับต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		<p>1) บริษัท พิวรรธนา จำกัด ต้องแจ้งให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างทั้งรายหลักและรายย่อยทราบมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาว่า จ้าง ก่อสร้างให้ผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติ จะถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และยังผิดเงื่อนไขแนบท้าย ในอนุญาตก่อสร้างด้วย นอกจากนี้จะต้องกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ กำกับดูแลผู้รับเหมา ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BTPK</p> <p>2) การสำรวจพยานหลักฐานเกี่ยวกับสภาพของอาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบและการเยียวยาเมื่อมีผลกระทบ เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนจะดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการให้ผู้แทน โครงการ และผู้แทนผู้รับเหมา เมื่อได้รับอนุญาตจากเจ้าของ อาคารที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้เข้าไปสำรวจสภาพของอาคาร ก่อนจะมีการก่อสร้าง เมื่อดำเนินการจัดทำเสาเข็มและฐานรากเสร็จแล้ว 	บริษัท พิวรรธนา จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อเทศบาล นครขอนแก่น ทุก 6 เดือน

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**MITR**
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนับสนุนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)		<p>และเมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างโครงการ พร้อมกับถ่ายภาพไว้จากหน่วยงานของอนุญาตแล้ว 1 ปีและความเสียหายที่เกิดจากการบังแสงแดดหรือทิศทางลมจะรับผิดชอบหลังจากการก่อสร้าง แล้วเสร็จنبบจากวันที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว 1 ปี ทั้งนี้ ให้เจ้าของโครงการมีหนังสือแจ้งให้ผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตรที่ตั้งของโครงการรับทราบถึงสิทธิ์ดังกล่าวด้วย</p> <p>3) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการในระหว่างการก่อสร้างทั้งหมด เป็นความรับผิดชอบของบริษัท พิวรรธนา จำกัด และเป็นผู้ควบคุม กำกับดูแลให้ผู้รับจ้างงาน ผู้กระทำการแทนและพนักงานของบริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดทุกประการ</p> <p>4) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการ จนกว่า บริษัท พิวรรธนา จำกัด ได้รับมอบอาคารเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นหากมีความเสียหายเกิดขึ้นกับพื้นที่ข้างเคียงให้ปฏิบัติตามมาตรการในข้อ 2)</p>	

พิธี
พิวรรธนา



พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)		<p>5) จัดทำบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง และผู้ควบคุมการก่อสร้าง ที่มีประสบการณ์ในการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยที่เป็น¹ อาคารขนาดใหญ่ มีขั้นตอนการควบคุมและตรวจสอบ คุณภาพในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>6) ควบคุมการก่อสร้างที่ลังชั้นไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนด แต่ในกรณีที่เกิดความคลาดเคลื่อนจากการก่อสร้าง ทำ ให้อาคารมีความสูงเกิน 23 เมตร หรืออาคารโครงการมี พื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป โครงการจะดำเนินการ ทุบหรืออาคารในส่วนที่มีความสูงเกิน 23 เมตร หรืออาคาร โครงการที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลัง เดียวกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป ออกเพื่อให้ อาคารมีความสูงเป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p> <p>7) จัดให้มีการตรวจสอบและบันทึกเอกสารการตรวจสอบ จากทางผู้ควบคุมงาน ทั้งระยะของพื้นที่ในแต่ละชั้น และ ความสูง ให้เป็นไปตามแบบการก่อสร้าง รวมทั้ง ประสานงานให้ทางเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เข้ามาตรวจสอบ ระยะร่นและระยะอื่นๆ ตามข้อกำหนด</p>	

พิรรยณ์
พิรรยณ์

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรยณ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 8/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จะทำให้ สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลง ไปจากสภาพเดิมที่เป็นพื้นดินว่างเปล่า จะค่อยๆ ปรับเปลี่ยนเป็นสิ่งก่อสร้างที่มีความสูงเพิ่มขึ้น ตามระยะเวลาของการก่อสร้างจนปรากฏอาคาร อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารโสมสุร สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และ อาคารพักนักเรียนรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึง ระดับพื้นชั้นที่ 8 (ชั้นดาดฟ้า) เท่ากับ 22.95 เมตร ซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศบริเวณ ที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร แต่จะจำกัดบริเวณอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น สภาพภูมิประเทศในภาพรวมของพื้นที่โดยรอบ ยังคงมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองที่ปราศจากบ้านพักอาศัยและอาคารอยู่อาศัยรวม ตั้งอยู่ ตลอดแนวถนนซอยสุขุมวิท แขวงเดิม	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลา การก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถืออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำเป็นป้ายประกาศติดตั้งบริเวณทางเข้าออก โครงการ มีขนาดตัวอักษรที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ ก่อสร้างอาคาร พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่พักนักเรียน ห้องน้ำ/ส้วม ฯลฯ ให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้เกิดความเป็น ระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล จัดทำรั้วชั่วคราวเป็นรั้ว Aluminum Sheet หนา 4 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า สูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำ ประตูทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประตูเลื่อนผ้าใบทึบ จำกัดที่บดตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก 	<p>ด้านที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> สภาพความเรียบร้อยแข็งแรง ของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ ความเรียบร้อยของการจัดวาง องค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ กำหนดไว้ <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานราก แล้วเสร็จ</p>

พิรรณ
พิรรณ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตน์ศักดิ์)

บุคคลธรรมดานามสกุลจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	อีกทั้ง โครงการจะได้จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ ก่อสร้างใหม่ด้วยตอลอดระยะก่อสร้างจึงประเมิน ว่าผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวม จะอยู่ในระดับต่ำ	<p>4) ควบคุมการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัด เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และปรับถมให้มีระดับ ความสูงของพื้นที่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p> <p>5) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลัง เลิกงานในแต่ละวัน รวมถึงต้องทำความสะอาดบริเวณ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนซอยสุขุมวิท ซึ่งอาจมีเศษดินรายจากรถบรรทุก วัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงพื้นถนน</p>	<p>การรายงานผล ทำการจดทำบันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อ ผู้ตรวจสอบ และรายงานผล การติดตามตรวจสอบสภาพ ภูมิประเทศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ. ขอนแก่น) และเทศบาล นครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>
2.2 ทรัพยากรดิน	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท ตำบลใน เมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ประกอบไปด้วย กลุ่มดินเริ่มทั่วไปคละกับ ดินนาทั่วไป กลุ่มดินนาทั่วไป กลุ่มดินเริ่มทั่วไป และกลุ่มดินภูเขาและที่สูง มีความอุดมสมบูรณ์สูง ประกอบกับอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำ ล้านนาพอง และลำน้ำชี	<p>1) การขุดดินและถมดินภายในพื้นที่โครงการ ให้ปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกัน การพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือ ถมดิน พ.ศ. 2548 มยพ.1911-52 (มาตรฐานประกอบ การคำนวณหาค่าเสียรากพืชความลาดเอียงที่ปลอดภัย ในงานขุดดินและถมดิน) และมยพ.1912-52 (มาตรฐาน ป้องกันการพังทลายงานขุดดินและถมดิน) ตลอดจน กฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ด้ชนีที่ตราชวัด/ติดตามตรวจสอบ การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัด การทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณพื้นที่ขุด เปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างฐานราก และแก้ไขภัย</p>  <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>1) ผลกระทบต่อการปนเปื้อนของดิน ในขั้นตอนการก่อสร้าง จะเริ่มจาก งานเสาเข็มและฐานรากอาคาร ซึ่งกำหนดให้ การก่อสร้างเสาเข็มอาคารใช้การกดเสาเข็ม (Press in pile) ด้วยเครื่องกดเสาเข็ม โดยมีเสาเข็ม สี่เหลี่ยมตัน ขนาด 450x450x8,000 มิลลิเมตร จำนวน 724 ตัน ที่ระดับความลึก 8.0 เมตร โดยในระหว่างการเจาะไม่ได้ใช้สารที่เป็น Hazardous Waste แต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการปนเปื้อนของ ดินโดยรอบแต่อย่างใด</p> <p>2) ผลกระทบจากการเคลื่อนตัวของ มวลดิน โครงการได้จัดให้มีการป้องกันการพังทลาย ของดินโดยรอบ โดยก่อนการขุดดำเนินออก เพื่อก่อสร้างในส่วนของงานฐานรากและ วางระบบสาธารณูปโภคให้ดินนั้นจะจัดทำ แนวป้องกันดินพัง (Cut Slope) ล้อมรอบพื้นที่ ที่ทำการขุดสาธารณูปโภคให้ดินลงไป</p>	<p>2) จัดให้มีการปรับความชัน (Cut Slope) ขอบบริเวณที่ชุด เปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากเสาเข็ม และระบบ สาธารณูปโภคได้ดินต่างๆ ตามที่ออกแบบเอาไว้</p> <p>3) จัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของขอบบ่ออย่าง สม่ำเสมอ ถ้าพบว่าเริ่มมีการเคลื่อนตัวของมวลดินขอบบ่อ ต้องปรับแต่งความลาดชันให้เหมาะสม หรือเสริม ความแข็งแรงโดยวิธีอื่นตามมาตรฐานทางวิศวกรรม อย่างเร่งด่วน</p> <p>4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้าง บ่อตักหรือบ่อรองตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดัก เศษตะกอนดิน ให้jamตัวก่อนสูบออกสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะ</p>	

พิรุณ
พิรุณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>โดยสามารถรับแรงดันดินด้านข้างหน้าหันบรรทุกที่เกิดขึ้นสูงสุดในแต่ละขั้นตอนของการขุดดิน และคำนึงถึงค่าการเคลื่อนตัวสูงสุดด้านข้างของกำแพงกันดิน โดยได้รับการออกแบบตามข้อกำหนดและมาตรฐานการออกแบบดังนี้ ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และการเคลื่อนตัวของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) การจัดการดินจากการก่อสร้าง ในการขุดดินเพื่อก่อสร้าง จะมีปริมาณดินขุดทั้งหมดเท่ากับ 9,720 ลูกบาศก์เมตร และต้องมีการรถดินกลับคืน ประมาณ 4,436 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงมีดินที่ต้องนำออกจากร่องที่ก่อสร้างประมาณ 5,284 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณดินที่เหลือจากการก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาจะนำออกจากการโดยใช้รถบรรทุกขนาด 10-12 ล้อ ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร ขนส่งประมาณ 4 เที่ยว/วัน</p>	<p>5) จัดให้มีการประกันภัยระยะก่อสร้าง ให้คุ้มครองแก่ชีวิต และทรัพย์สินต่อบุคคลที่สามารถกฎหมายรองรับ อาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยจำนวนเงินเอาประกันภัย ดังนี้</p> <p>(1) สำหรับกรณีเสียชีวิตหรือทุพพลภาพ จำนวนไม่ต่ำกว่า 100,000 บาทต่อคน และค่ารักษาพยาบาลไม่ต่ำกว่า 100,000 บาทต่อคน รวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 5,000,000 บาทต่อครั้ง</p> <p>(2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน จำนวนไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อครั้ง และแสดงสำเนาตราสัญลักษณ์ประจำตัวของผู้รับผิดชอบที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณหน้าโครงการ</p> <p>6) จัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรง รอบบริเวณที่กำลังมีกิจกรรมการขุดดิน รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอ ตลอดระยะเวลาขุดดินในกรณีการขุดดินในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่าง ต้องทาสีสีสังกันตกหรือราวกันด้วยสีสีท่อนแสงที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<p>การรายงานผล จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านทรัพยากรดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (สสจ. ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พิริยะ
พิวรรณนา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวนพนภาวดี สุธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	โดยการขุดส่งนำดินออกจากโครงการจะทำนอกเวลาเร่งด่วน ใช้ระยะเวลาการขุดทั้งสิ้นประมาณ 88 วัน ($5,284 / (15 \times 4)$) ปริมาณดินที่ขุดออกดังกล่าว จะนำไปทิ้งที่ที่ดินที่ถือครองของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 582 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง ขอนแก่น ซึ่งพื้นที่โดยรอบเป็นบ้านพักอาศัยสถานประกอบการ และอาคารพาณิชย์ อนึ่ง การขุดดินของโครงการ จะดำเนินการตามขั้นตอน การขุดดินและป้องกันการพังทลายของดิน และต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ.การขุดดินและคอมมิตติ พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>7) ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) หรือผ้าใบก่อสร้างปิดล้อมบริเวณที่ทิ้งดิน เพื่อไม่ให้มีฝุ่นละอองกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8) จัดให้มีการทำประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ทิ้งดินปิดทึบตลอดเวลา โดยจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถบรรทุกขนดินเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินดิน ราย หรือฝุ่น ตกค้างจากการขุดย้ายดินแล้วเสร็จ</p> <p>9) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกในพื้นที่ทิ้งดินก่อนออกสู่ถนนศรีจันทร์ บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายพร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>10) ปิดคลุมระบบบรรทุกของรถบรรทุกดิน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>11) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด เช่น การล้างทำความสะอาดด้วยรถบรรทุก เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียก ตกล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>12) จัดให้มีการปิดล้อมรอบพื้นที่ทิ้งดิน เพื่อไม่ให้เกิดการหลังพังทลายไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	<p>กิจกรรมหลักที่มีการขุด深หน้าดิน คือ งานก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม และการวางระบบสาธารณูปโภคของโครงการ โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีระดับความลึกลงไปจากผิวดิน สูงสุดประมาณ 8.0 เมตร จากการก่อสร้างเสาเข็มแบบกด ซึ่งจัดอยู่ในระดับผิวดินเท่านั้น จึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางธรณีวิทยาทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้งพื้นที่ดังโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงการเกิดภัยพิบัติ โดยตั้งอยู่ในพื้นที่ขอนแก่น เป็นพื้นที่ที่จัดอยู่ในระดับ I-II ระดับความรุนแรง เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหว ในระดับน้อย และสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ในประเทศไทย ไม่ปรากฏข้อมูลจุดศูนย์กลางของการเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่ขอนแก่น</p> <p>ดังนั้น กิจกรรมที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทางธรณี และไม่มีผลกระทบต่อการเกิดแผ่นดินไหว อีกทั้ง การออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแผ่นดินไหว ทางวิศวกรโครงสร้างได้ออกแบบตาม</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านทานแรงแผ่นดินไหวตาม “มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยพ.1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2552” เป็นหลัก โดยโครงการเลือกใช้วิธีการวิเคราะห์แบบพลศาสตร์ (Response Spectrum Analysis) โดยเลือกออกแบบโครงสร้างต้านทานแรงแผ่นดินไหวเป็นแบบระบบกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็ก รับแรงเฉือนแบบธรรมด้า (Ordinary Reinforced Concrete Shear Wall) จัดให้มีการประกันภัยระยะก่อสร้าง ให้คุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สามตามกฎหมาย กำหนดอาคารที่ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยจำนวนเงินเอาประกันภัยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำหรับกรณีเสียชีวิตหรือทุพพลภาพ จำนวนไม่ต่ำกว่า 100,000 บาทต่อคน และค่ารักษาพยาบาลไม่ต่ำกว่า 100,000 บาทต่อคน รวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 5,000,000 บาทต่อครั้ง 	

รับรองจำนวนหน้า 14/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว (ต่อ)	“มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทาน การสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยพ.1302) ของ กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2552” เป็นหลัก โดยเลือกใช้วิธีการ วิเคราะห์แบบพลศาสตร์ (Response Spectrum Analysis) โดยเลือกออกแบบโครงสร้างต้านทาน แรงแผ่นดินไหวเป็นแบบระบบกำแพงคอนกรีต เสริมเหล็ก รับแรงเฉือนแบบธรรมด้า (Ordinary Reinforced Concrete Shear Wall) โดยโครงสร้าง หลักของอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทันไฟได้ ตามกฎหมาย	2) ความเสียหายต่อมทรัพย์สิน จำนวนไม่ต่ำกว่า ^{500,000 บาทต่อครั้ง และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดเจนใน พื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณหน้าโครงการ}	
2.4 คุณภาพอากาศ	การประเมินความเสี่ยงของฝุ่นละอองจาก การก่อสร้างโครงการ จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบ จากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้รับ ^{ผลกระทบในด้านความเดือดร้อนร้าวคุณ} ผลกระทบต่อสุขภาพและระบบหัวใจ เพบว่า ^{อยู่ในระดับต่ำจากถึงปานกลางซึ่งต้องมีมาตรการ จัดการที่เหมาะสม}	1) ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีการเข้าพบหรือ ^{ประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงหรือตัวแทน เพื่อแจ้งกิจกรรม^{การก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้างในขั้นตอนต่างๆ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระหว่าง การก่อสร้าง ตลอดจนแจ้งช่องทางการติดต่อสื่อสาร ผู้ประสานงานการรับเรื่องร้องเรียน ฯลฯ}}	ด้วยที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบ 1) ฝุ่นร่วน (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 5) ออกไซด์ของซัลฟอร์ (SO _x) 6) ไอโอดีคาร์บอน (VOC)

พิริยะ
พิวรรณนา

ก. ๑๙

รับรองจำนวนหน้า 15/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ก. ๑๙

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ผลกระทบจากการระบายน้ำทางอากาศ จากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>มลสารทางอากาศจากการก่อสร้างเกิดจากงานปรับเที่ยมพื้นที่ งานฐานรากได้ดิน และงานโครงสร้าง ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง และพาหะชนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้เกิดมลสารทางอากาศต่างๆ เช่น ฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)</p> <p>จากการประเมินปริมาณมลสารทางอากาศ ข้างต้นที่เกิดจากการก่อสร้างรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะมีค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศจากการก่อสร้างต่างๆ ที่ผู้รับผลกระทบจะได้รับไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้</p>	<p>2) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4×4.8 เมตร และแสดงรายละเอียดบนป้าย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการและผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ระยะเวลาการก่อสร้าง วันเริ่มต้น และวันสิ้นสุด การก่อสร้าง - เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุม การก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตที่ควบคุมการก่อสร้าง (เทศบาลนครอนแก่น) เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ <p>3) ติดตั้งรั้ว Aluminum Sheet หรือวัสดุเทียมเท่าสูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินก่อนการปรับเที่ยมพื้นที่ ก่อสร้าง และจะติดตั้งตลอดไปจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>4) ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดป้องกันไฟลาม ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้าง ที่มีความมั่นคงแข็งแรงปิดคลุมด้านนอกโดยรอบโครงการ สำหรับการก่อสร้างหรือด้านนอกของนั้นร้าน</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <p>1) ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric method จำนวน 2 จุด</p> <p>2) ตรวจวัดด้วยวิธีและเครื่องมือ มาตรฐานตาม Standard Method จำนวน 2 จุด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่โครงการ 1 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ - งานโครงสร้าง งานระบบฯ งานสถาปัตยกรรมและอื่นๆ ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ THC <p>(2) โรงเรียนขอนแก่นคริสเตียน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ THC</p>

พัชร
พิรรณานา

ก. ๑๒

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ก. ๑๒

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นรวม (TSP) มีค่า 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่า 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่า 0.362 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ออกไซเด็ดของไนโตรเจน (NO_x) มีค่า 0.018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่า 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่า 4.61 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดแนวด้านข้าง และมีความสูงในระดับเดียวกับตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5) จัดให้มีการทำประตูทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างที่ปิดทึบตลอดเวลา โดยจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ 6) เครื่องยนต์ดีเซลที่นำมาใช้เจ้าเสาเข็มจะใช้เครื่องยนต์ที่มีสภาพดี เพื่อลดการปล่อย $PM_{2.5}$ 7) งานก่อสร้างเน้นตอนที่ต้องทำการเลือย เจียร์ หรือใช้เชือเพลิงในการเชื่อมต่อเหล็ก ต้องดำเนินการในพื้นที่ปิดมิดชิด 8) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากการควบคุมมลพิษ (แอพพลิเคชั่น Air4Thai) บ่งชี้ว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเกินมาตรฐาน โครงการจะหยุดกิจกรรมบางส่วนที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เช่น การรื้อ ชุด เจ้า ถม บดอัด งานขันย้ายเศษสากลก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และกิจกรรมอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการพุ่งกระจายของอนุภาคในและวัสดุก่อสร้าง รวมถึงการเจียร์ การใช้งานเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซล 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2) โรงเรียนขอนแก่นคริสเตียน จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 1 (ในเอกสารแนบท้าย 2) <p>ความถี่ของการติดตาม/ ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การตรวจวัด TSP และ PM_{10} ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) การตรวจวัด CO, HC, SO_2 และ NO_2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENVIROMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ผลกระทบทางอากาศทั้งหมดโครงการจะต้องควบคุมให้มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้รับผลกระทบโดยรอบโครงการ แต่อาจทำให้เกิดปัญหาต่อระบบทางเดินหายใจของผู้ที่มีสุขภาพไม่แข็งแรง หรือมีโรคภัยแพ้ และทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากฝุ่นฟุ้งกระจาย กลิ่นจากท่อไอเสียของ yan พาหนะ และความสะอาดของพื้นที่จากฝุ่นตกสะสม</p>	<p>เป็นเชื้อเพลิงลงชั่วคราวจนกว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) จะลดลงจนไม่เกินค่ามาตรฐาน และในกรณีที่ทางหน่วยงานราชการแจ้งขอความร่วมมือในการหยุดก่อสร้าง หรือขอความร่วมมือใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ต้องให้ความร่วมมือกับทางหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด</p> <p>9) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้มีความเหมาะสมต่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยให้เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>10) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การขุดติดอกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ดิน กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ขุดติดอกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ นัดหมายพื้นที่ปลายทางแต่ละแห่ง ก่อนการขุดติดอกจากพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ต้องกองเก็บดินไว้ในพื้นที่โครงการเป็นการชั่วคราว</p> <p>11) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีเมืองที่ก่อให้เกิดฝุ่นหล่นลงสู่พื้นที่ก่อสร้าง และถนนซอยสุขุมวิท ด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิธี
พิวรรธนา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 18/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาดา สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>12) จัดให้มีสถานที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้โดยง่าย โดยต้องมีวัสดุปิดคลุม และฉีดพรมน้ำให้เปียกอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมโดยเฉพาะในช่วงอากาศแห้ง เช่น ในช่วงหน้าหนาว</p> <p>13) ให้มีทางวิ่งคอนกรีตสำหรับใช้เป็นเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการวิ่งของรถบรรทุก</p> <p>14) ให้พรมน้ำบันถนนชั่วคราวในโครงการที่ยังไม่ได้มีการก่อสร้างเป็นผิวทางถาวร โดยทำการพรมน้ำอย่างน้อย วันละ 4 ครั้ง เพื่อให้ผิวทางมีความชื้นอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรม การขันส่งภัยในโครงการ</p> <p>15) ปิดคลุมระบบบรรทุกของรถบรรทุกดิน หรือวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>16) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถผสมปูน และพาหนะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง โครงการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก โดยเมื่อเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ให้จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	

พิรรณานา

ก ๑๙๒

รับรองจำนวนหน้า 19/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>17) หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร/ เครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพใน การเผาไหม้ที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>18) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดด้วยระบบทุกวันและ วัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการก่อนออกสู่ถนนชัยสุวินัยฯ บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>19) จัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับการดพรมพื้นที่ถนนชั่วคราว ภายในโครงการ และสำหรับทำความสะอาดด้วยรถที่มี ความเพียงพอต่อการใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>20) การขอนส่งที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นให้จัดทำเป็นระบบปิด เช่น ใช้การขอนส่งด้วยระบบลิฟต์ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย หรือร่วงหล่นออกนอกเขตก่อสร้าง การขอนส่งปูนซีเมนต์ หรือปูนขาว เพื่อใช้ในงานเก็บและตอบแต่ง ให้บรรจุใน ภาชนะปิดมิดชิดหรือถุงบรรจุเท่านั้น และนำออกมาใช้ งานแต่ละครั้งตามความเหมาะสม ไม่ทิ้งกองปูนผงไว้ใน พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>21) กำชับผู้รับเหมา ก่อสร้าง ให้ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ เผาลายขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ โดยให้เก็บ รวบรวมไปกำจัดตามประเภทของของเสียที่เกิดขึ้น</p>	

พิรภรณ์
พิรภรณ์

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรภรณ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุธิรัตน์ศักดิ์)

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>22) การขับส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ให้ดำเนินการในช่วงระยะเวลากลางวัน โดยขับส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขับส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p> <p>23) เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษปูน ดิน ฯลฯ ที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายได้จ่าย ต้องเก็บรวมรวมใส่ในภาชนะปิดเพื่อรอการขับส่งไปกำจัด</p> <p>24) กำหนดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นห้อย เช่น ครัวใช้คอนกรีตผสมสำเร็จในการก่อสร้าง งดการผสมคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>25) การเก็บกองทรัพย์ในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในถังเก็บ หรือในกำแพงกัน และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>26) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดเด谱写เดือน ราย ที่ตกลง บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และการดูดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p>	

พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>27) จัดให้มีการทำประชุมทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างที่ปิดทึบตลอดเวลา โดยจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>28) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการประสานกับผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการ เพื่อวางแผนและบริหารการก่อสร้างให้ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่โดยรอบให้น้อยที่สุด</p> <p>29) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง และระบุผลกระทบแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาของเรียนร่วมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>30) จัดให้มีการบันทึกเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่นหรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ไว้ร่วมกับบันทึกการก่อสร้างประจำวัน โดยระบุสาเหตุและเวลา วิธีการและผลกระทบแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมถึงต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนรับทราบถึงแนวทางการแก้ไข และผลการแก้ไขปัญหา</p>	

พิธี
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตน์ทักษิณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR

ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>31) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด และผู้รับเหมา ก่อสร้างโครงการเข้าพบตัวแทนผู้พักอาศัย โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ข้อเสนอแนะต่อมาตรการลดผลกระทบ พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ้านยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>32) ติดตั้งหัวระ妖าน้ำฝอยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และรอบอาคารโครงการ โดยจะเปิดระ妖าน้ำ ถ้าพบว่ามีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือเมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบ่งชี้ว่าปริมาณฝุ่นรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจนใกล้เคียงค่ามาตรฐานฯ</p> <p>33) เพิ่มความถี่ในการพรมน้ำในช่วงฤดูแล้ง ให้ผิวน้ำหรือพื้นที่ก่อสร้างมีความชื้นอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/226

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง	ในงานก่อสร้างส่วนใหญ่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง จากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ทำให้ระดับเสียงโดยรวมเพิ่มขึ้น โดยระดับของเสียงจะต่างออกไปตามขั้นตอนการก่อสร้างในแต่ละระยะ และระดับเสียงจะลดลงตามระยะเวลาที่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงและพื้นที่รับเสียงที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสโมสร สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักนักเรียน สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ประกอบกับลักษณะอาคารข้างเคียงซึ่งเป็นตัวแทนแหล่งรับผลกระทบเป็นอาคารที่มีระดับความสูงแตกต่างกันออกไป	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>1) ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีการเข้าพบหรือประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง และตัวแทนแหล่งที่ได้รับผลกระทบใกล้เคียงโครงการ เพื่อแจ้งกิจกรรมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดระยะการก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4×4.8 เมตร และแสดงรายละเอียดบนป้ายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชื่อ ประเภท และขนาดของอาคารที่จะก่อสร้าง ชื่อเจ้าของโครงการและผู้รับเหมา ก่อสร้าง - ระยะเวลาการก่อสร้าง วันเริ่มต้น และวันสิ้นสุด - เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) $L_{eq24\ hr}$</p> <p>2) L_{max}</p> <p>3) L_{dn}</p> <p>4) L_{10}</p> <p>5) L_{90}</p> <p>6) เสียงรบกวน</p>

พิริยานา
พิริยานา

รับรองจำนวนหน้า 24/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	<p>การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 เมษายน 2565 พบว่า เมื่อนำไปประเมินระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง โครงการ มีค่าระหว่าง 70.34 – 94.63 เดซิเบล เอช ซึ่งเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) โดยเสียงจากการก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่ง และก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงจำนวนมากที่สุด</p> <p>การกำหนดแหล่งรับผลกระทบด้านเสียงจาก การก่อสร้างโครงการ จึงพิจารณาจากกิจกรรม การก่อสร้างอาคารแต่ละหลังในแต่ละชั้น โดยแหล่งรับผลกระทบข้างเคียงและพื้นที่อ่อนไหว มีดังนี้</p> <p>กลุ่มอาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ทิศเหนือ ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ อาคารพาณิชย์ (เลขที่ 33/1) สูง 4 ชั้น และ หจก.ขอนแก่นมาราธอน สูง 4 ชั้น 	<p>3) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ พร้อมเลขที่หนังสือเห็นชอบฯ บริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4) ติดตั้งรั้ว Aluminum Sheet มีความสูง 6 เมตร หนา 4 มิลลิเมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ตามแนวเขตที่ din ก่อนการปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง และจะติดตั้งตลอดไปจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยในการประเมินได้เทียบเคียง กับความสามารถในการลดระดับเสียงของวัสดุประเภท Aluminum, Sheet หนา 4 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 25 เดซิเบลเอ</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด โรงเรียน ขอนแก่นคริสเตียน จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 1 (ในเอกสารแนบท้าย 2) <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึก รายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง

พิริญ
พิวรรณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ทิศใต้ ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ ร้านเคียง เบเกอรี่ และบรรจุภัณฑ์ ขอนแก่น สูง 1 ชั้น และ อาคารพาณิชย์ เลขที่ 45/8-9 สูง 3 ชั้น ● ทิศตะวันออก ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัย เลขที่ 29/29 สูง 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ เลขที่ 29/9 สูง 1 ชั้น ● ทิศตะวันตก ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ อาคารพาณิชย์ เลขที่ 64 และ 64/1 สูง 3 ชั้น และกลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น <p>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมีศึกษา 500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศเหนือ ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ คริสจักรขอนแก่น สูง 1 ชั้น และโรงเรียน ขอนแก่นคริสเตียน สูง 4 ชั้น ● ทิศใต้ ตัวแทนแหล่งรับผลกระทบ คือ พระคริสตธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สูง 2 ชั้น โรงเรียนขอนแก่นวิทยาชน สูง 5 ชั้น และโรงเรียนชั่วคราววิทยาลัย สูง 6 ชั้น 	<p>5) จัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงประเภทต่างๆ ก่อน การก่อสร้างในแต่ละช่วงของกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>5.1) ช่วงการทำเสาเข็มและฐานราก (การก่อสร้าง ที่ระดับฐานราก และชั้นที่ 1) :</p> <p>ติดตั้งกำแพงกันเสียง Bloxteg 2 Tuff หนา 750 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 50 เดซิเบลเอ สูง 6 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณทางทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ที่ระยะห่างเท่ากับ 1 เมตร โดยนำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้าง งานฐานรากและชั้นที่ 1 เลี้ยวเสร็จ</p> <p>5.2) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม งานระบบวิศวกรรม งานตกแต่ง และงานที่ดำเนินการ ช้อนหักกัน (การก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป)</p> <p>ติดตั้งกำแพงกันเสียง Bloxteg 2 Tuff หนา 750 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 50 เดซิเบลเอ สูง 4 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออกและ ทิศตะวันตก ทั้งนี้ ให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจาก ตัวอาคาร 1 เมตร ก่อนการก่อสร้างอาคารชั้นที่ 2 ขึ้นไป และให้นำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างในแต่ละ ชั้นแล้วเสร็จ เพื่อย้ายไปติดตั้งในชั้นต่อๆ ไปจนถึงชั้นที่ 8</p>	<p>การรายงานผล รายงานผลการตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากห้องปฏิบัติการ แบบใน ภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด</p>

พิวรรรณा

รับรองจำนวนหน้า 26/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เจียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรណा จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคลากรด้านเคมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	<p>โดยจากการประเมิน พบว่า ระดับเสียงที่ผู้รับเสียงจะได้รับในขั้นตอนก่อสร้างต่างๆ สรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ช่วงการปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง (เดือนที่ 1) แหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 70.34-84.14 เดซิเบลเอ เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป (70 เดซิเบลเอ) สำหรับพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 500 เมตร จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 47.54-52.20 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p> <p>(2) ช่วงงานสถาปัตยกรรม/ฐานรากอาคาร (เดือนที่ 2-3) แหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 75.77-89.58 เดซิเบลเอ เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป (70 เดซิเบลเอ) สำหรับพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 500 เมตร จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 49.64-56.77 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p>	<p>6) กำหนดช่วงเวลา ก่อสร้างวันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้ คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องเนื่องและเกินเวลา ได้แก่ การเทบูนฐานราก ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง และหน่วยงานที่ให้อนุญาตให้ทราบล่วงหน้าอย่าง 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกิน 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ</p> <p>7) วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยัง พื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน</p>	

พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 27/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	<p>(3) ช่วงงานโครงสร้าง (เดือนที่ 4-5) แหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 72.79-89.18 เดซิเบลเอ เกินค่า มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (70 เดซิเบลเอ) สำหรับพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 500 เมตร จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 49.42-56.39 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p> <p>(4) ช่วงงานโครงสร้าง/งานสถาปัตยกรรม/งาน ระบบวิศวกรรม/งานภูมิสถาปัตยกรรม (เดือนที่ 6-11) แหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 78.24-94.63 เดซิเบลเอ เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป (70 เดซิเบลเอ) สำหรับพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 500 เมตร จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียง เท่ากับ 53.02-61.53 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p>	<p>8) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ ก่อสร้าง ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วนโดย กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>9) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เลือกใช้ วิธีการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านเสียงรบกวนให้น้อย ที่สุด เช่น การลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร์ หรือไส ที่ ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน และการตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในห้องปิดที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม เป็นต้น</p> <p>10) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเจียร์ การไส และอยู่ห่างจากด้านที่ได้รับ ผลกระทบมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละ ขั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั้นคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน</p> <p>11) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>12) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลเสียงจากกิจกรรมในการก่อสร้าง ต่างๆ</p> <p>13) หมั่นตรวจสอบ และซ่อมบำรุงสภาพเครื่องจักรและ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้ เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือนผิดปกติ</p>	

รับรองจำนวนหน้า 28/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	<p>(5) ช่วงงานสถาปัตยกรรม/งานระบบวิศวกรรม/งานภูมิสถาปัตยกรรม (เดือนที่ 12-16) แหล่งรับผลกระทบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างจะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียงเท่ากับ 76.78-93.17 เดซิเบลเอ เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (70 เดซิเบลเอ) สำหรับพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 500 เมตร จะได้รับระดับเสียงก่อนติดตั้งกำแพงกันเสียงเท่ากับ 51.92-60.13 เดซิเบลเอ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป การก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้แหล่งรับผลกระทบโดยรอบได้รับผลกระทบด้านเสียงซึ่งมีค่าเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ เป็นส่วนใหญ่ (เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ข้ามโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง</p>	<p>14) จัดเวลาสำหรับการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง โดยให้ทำงานเหลือเวลา กันไม่ทำงานพร้อมกัน</p> <p>15) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์หรือวัสดุดูดซับเสียงต่างๆ สำหรับขั้นตอนการทำงานหรือเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การติดตั้งแผ่นยางรองใต้ฐานเครื่องจักรที่มีการสั่นสะเทือนมากเพื่อลดการกระแทกที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงรบกวน</p> <p>16) จัดเวลาสำหรับการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักร/เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดัง โดยให้ทำงานเหลือเวลา กันไม่ทำงานพร้อมกัน</p> <p>บ้านพักคนงาน</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมหรือแต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลและควบคุมคนงานในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2) ไม่ก่อเตะหรือ夷ียบคันเร่งรถ ให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็นในบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>3) ไม่ส่งเสียงดัง หรือจัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รบกวนพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p>	

พริษฐ์
พิวรรธนา วงศ์

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 29/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน	<p>กิจกรรมในกระบวนการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก การทำเสาเข็ม งานโครงสร้างอาคารและการขันส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น โครงการจะดำเนินการ ก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยงานเสาเข็มอาคารจะใช้ การกดเสาเข็ม (Press in pile) ด้วยเครื่องกดเสาเข็ม ทั้งนี้ งานก่อสร้างดังกล่าวจะก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรกล ที่มีแรงกระแทกต่อพื้นดินในรูปของความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ส่งผลกระทบในด้าน ความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง โดยระดับของความสั่นสะเทือนจะแปรผันกับ ระยะห่างของแหล่งกำเนิดกับผู้รับแรงสั่นสะเทือน</p>	<p>1) ก่อนทำการก่อสร้างฐานรากของโครงการให้มี การประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ ล่วงหน้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>2) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายจากการดำเนินการของ โครงการ โดยจัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้าง เพื่อคุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม ตามกฎหมายที่ต้องทำประกันภัย ความรับผิดตามกฎหมาย พ.ศ. 2564 โดยจำนวนเงินเอา ประกันภัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) สำหรับกรณีเสียชีวิตหรือทุพพลภาพ จำนวนไม่ต่ำกว่า 100,000 บาทต่อคน และค่ารักษาพยาบาลไม่ต่ำกว่า 100,000 บาทต่อคน รวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 5,000,000 บาทต่อครั้ง (2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน จำนวนไม่ต่ำกว่า 500,000 บาทต่อครั้ง <p>และแสดงสำเนาตรากรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่ เปิดเผยและเห็นได้ชัดเจนในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณ หน้าโครงการ</p>	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกนนอน (แกน x และ แกน y) และแกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร</p>

พิมพ์
พิริยะนา

รับรองจำนวนหน้า 30/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยะนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>โดยกิจกรรมการก่อสร้าง ในแต่ละกิจกรรม ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงและพื้นที่อ่อนไหว ดังนี้</p> <p>1) ความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ กลุ่มอาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทิศเหนือ : อาคารพาณิชย์ (เลขที่ 33/1) สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 1.30 มิลลิเมตร/วินาที หจก.ขอนแก่นมาราธอน สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 1.40 มิลลิเมตร/วินาที • ทิศใต้ : ร้านเคียง เบเกอรี่ และบรรจุภัณฑ์ ขอนแก่น สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.56 มิลลิเมตร/วินาที อาคารพาณิชย์ เลขที่ 45/8-9 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.51 มิลลิเมตร/วินาที 	<p>3) การกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 หากมีกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้าง การเก็บเครื่องมือ เป็นต้น ให้ดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 18.00 น. และหากมี การเทปูนฐานรากที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่อง และเกินจากช่วงเวลาที่กำหนด จะดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการ จะต้องกำชับผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>วิธีการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่ ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับอาคาร ข้างเคียงมากที่สุด ที่ขั้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนดใน ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตรวจวัดจำนวน 1 จุด 2) ตรวจสอบเบริญที่ยึดกับภาพถ่าย ช่วงก่อนการก่อสร้างตำแหน่งจุด ตรวจวัด <p>จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</p>

พื้นที่
พิภารรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิภารñana จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ทิศตะวันออก : บ้านพักอาศัย เลขที่ 29/29 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.69 มิลลิเมตร/วินาที อาคารพาณิชย์ เลขที่ 29/9 สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.47 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันตก : อาคารพาณิชย์ เลขที่ 64 และ 64/1 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 2.43 มิลลิเมตร/วินาที กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 2.09 มิลลิเมตร/วินาที กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมีศึกษา 500 เมตร ● ทิศเหนือ : คริสจักรขอนแก่น สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.077 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนขอนแก่นคริสเตียน สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.097 มิลลิเมตร/วินาที 	<p>4) ให้ดำเนินการตรวจสอบอาคารในบริเวณข้างเคียงก่อนจะทำการก่อสร้าง โดยผู้ที่ทำการตรวจสอบจะประกอบไปด้วย ตัวแทนโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียง และตัวแทนของผู้รับเหมา ก่อสร้าง แต่ถ้าเจ้าของอาคารข้างเคียงไม่ยินยอมให้บันทึกวันเวลา และเหตุผลไว้ให้ชัดเจนต่อหน้าเจ้าของอาคารข้างเคียง พร้อมกับให้เจ้าของอาคารข้างเคียงซื้อ รับทราบไว้เป็นหลักฐาน แต่ถ้าเจ้าของอาคารข้างเคียงไม่ยอมลงลายมือชื่อ ก็ให้ผู้ที่ทำการตรวจสอบที่เหลือลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานในบันทึกการตรวจสอบด้วย พร้อมกับแจ้งว่าถ้าประسังค์จะส่งเอกสารได้ฯ หรือจะให้บุคคลที่สามตรวจสอบ (Third Party) ก็ให้ส่งผลการตรวจมา ก่อนจะมีการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการทำฐานรากเสร็จแล้วให้เข้าไปตรวจสอบบัญชีอาคารข้างเคียงข้า้อครั้งเพื่อเปรียบเทียบสภาพก่อนและหลังมีการทำฐานราก ว่าแตกต่างไปจากเดิมหรือมีหากพบว่ามีความชำรุดเสียหายเกิดขึ้นให้เจรจาตกลงเพื่อทำการซ่อมแซม พร้อมกับตรวจสอบครั้งที่สาม เมื่อดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ เพื่อตรวจสอบบืนยันถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการอีกครั้ง เพื่อชดเชยและเยียวยาผลกระทบที่เกิดขึ้น หากสามารถเจรจาตกลงกันได้ก็ให้ชดเชยหรือเยียวยาตามที่ทั้งสองฝ่ายเจรจาได้ข้อตกลง</p>	<p>ความตื่นของการตรวจวัด/ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจดูความสั่นสะเทือนในพื้นที่ ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับอาคาร ข้างเคียงมากที่สุด ที่ขึ้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนดใน ประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตรวจดูจำนวน 1 จุด 2) ตรวจสอบเบรียบเทียบกับ ภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้าง ดำเนินงจุดตรวจ

พิริยานาถ
พิริยานาถ

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานาถ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ทิศตะวันออก : พระคริสตธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สูง 2 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.049 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนขอนแก่นวิทยา尼 สูง 5 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.058 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนชั่วคราววิทยาลัย สูง 6 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.158 มิลลิเมตร/วินาที 2) ความสั่นสะเทือนจากการเสาร์เเข็ม กลุ่มอาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศเหนือ : อาคารพาณิชย์ (เลขที่ 33/1) สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.51 มิลลิเมตร/วินาที หจก.ขอนแก่นมาราธอน สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.43 มิลลิเมตร/วินาที 	<p>แต่ถ้าไม่สามารถเจรจาต่อรองกันได้ ให้เจ้าของโครงการเสนอเรื่องตามกระบวนการไกล่เกลี่ยระหว่างข้อพิพาทที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยเจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินการไกล่เกลี่ยทั้งหมด (ถ้ามี) ทั้งนี้ ถ้าความเสียหายนั้นเป็นผลมาจากการก่อสร้างอาคารโครงการจริง ให้เจ้าของโครงการสำรองค่าใช้จ่ายเพื่อการซ่อมแซมหรือเยียวยาความเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบไปก่อน โดยไม่ต้องรอผลการพิจารณาของบริษัทประกันภัยในอัตราร้อยละ 50 ของความเสียหายที่มีการประเมินในเบื้องต้น และจะต้องเร่งรัดให้บริษัทประกันภัยจ่ายในส่วนที่เหลือโดยเร็วท่อไป</p> <p>5) ควบคุมความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการไม่ให้เกินกว่ามาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางการติดต่อสื่อสาร ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว</p>	<p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่นทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พัชรา พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาราดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ทิศใต้ : ร้านเดียง เบเกอรี และบรรจุภัณฑ์ ขอนแก่น สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 2.92 มิลลิเมตร/วินาที อาคารพาณิชย์ เลขที่ 45/8-9 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 1.02 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันออก : บ้านพักอาศัย เลขที่ 29/29 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 1.67 มิลลิเมตร/วินาที อาคารพาณิชย์ เลขที่ 29/9 สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.76 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันตก : อาคารพาณิชย์ เลขที่ 64 และ 64/1 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 1.05 มิลลิเมตร/วินาที กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 3.68 มิลลิเมตร/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> 7) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องซุ่ดเจาะ 8) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 9) จัดให้มีการติดตามรายงานสรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) พร้อมเลขที่หนังสือเห็นชอบฯ บริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 10) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรโยธา/โครงสร้างที่มีคุณวุฒิตามกฎหมายและมีประสบการณ์ คุมกังก่อสร้างอาคารสูง ควบคุมการก่อสร้างอาคารอย่างใกล้ชิดและให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 11) ในกรณีที่ระดับความสั่นสะเทือนมากกว่า 2.5 มิลลิเมตร ต่อวินาที ให้ดำเนินงานดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการเจาะเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานรากที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน โครงการจะติดต่อประสานงานกับบ้านพักอาศัย และอาคารแวดล้อมที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งและอธิบายถึงการทำงานที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน 	

พิรรณ
พิรรณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พิร

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมีศึกษา 500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ทิศเหนือ : คริสจักรขอนแก่น สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.020 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนขอนแก่นคริสเตียน สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.025 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันออก : พระคริสตธรรมภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ สูง 2 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.015 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนขอนแก่นวิทยาน สูง 5 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.016 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนชั่วคราววิทยาลัย สูง 6 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.043 มิลลิเมตร/วินาที 	<p>และแจ้งมาตรการในการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน รวมถึงช่องทางการติดต่อในกรณีได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยสังเกตการณ์บริเวณบ้านพักอาศัย หรืออาคารแวดล้อม ตลอดระยะเวลาในขณะจะดำเนินการ เพื่อความรวดเร็วในการติดต่อประสานงานกับอาคารแวดล้อมและเพื่อความรวดเร็วในการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในทันที ตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการใกล้กับกลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น (เลขที่ 80/3-4, 80/5-7 และ 80/8-9) ในขณะที่มีการกดเสาเข็มด้านที่ใกล้กับอาคารแวดล้อม ในด้านนั้น 	

พิร
พิรรธนา



พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>3) ความสั่นสะเทือนจากก่อสร้าง</p> <p>กลุ่มอาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทิศเหนือ : อาคารพาณิชย์ (เลขที่ 33/1) สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 1.63 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศใต้ : ร้านเคียง เปเกอรี่ และบรรจุภัณฑ์ ขอนแก่น สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.74 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันออก : บ้านพักอาศัย เลขที่ 45/8-9 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.46 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันตก : อาคารพาณิชย์ เลขที่ 29/29 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.61 มิลลิเมตร/วินาที ● อาคารพาณิชย์ เลขที่ 29/9 สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.46 มิลลิเมตร/วินาที 	<p>- เข้าไปเช็คถึงระดับผลกระทบ มาตรการป้องกันแก้ไข และรับฟังความเห็นมาดำเนินการเพิ่มเติม และทำการตรวจวัดระหว่างดำเนินการ โดยกำหนดจุดตรวจวัด และระยะเวลาที่ชัดเจน และถ้าผลการตรวจวัดมีค่าสูงกว่า ค่าที่ประเมินไว้ จะทำการแก้ไขปรับปรุงไม้ให้เกิน และถ้ามีค่าสูงกว่า 3 มิลลิเมตร/วินาที จะหยุดดำเนินการทันทีและแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p>	

พิริยะ
พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 36/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● ทิศตะวันตก : อาคารพาณิชย์ เลขที่ 64 และ 64/1 สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด ประมาณ 0.30 มิลลิเมตร/วินาที กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.94 มิลลิเมตร/วินาที กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมีศึกษา 500 เมตร ● ทิศเหนือ : คริสจักรขอนแก่น สูง 1 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.028 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนขอนแก่นคริสเตียน สูง 4 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.038 มิลลิเมตร/วินาที ● ทิศตะวันออก : พระคริสตธรรมภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ สูง 2 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.020 มิลลิเมตร/วินาที โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน สูง 5 ชั้น จะได้รับค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.023 มิลลิเมตร/วินาที 		

พิริยา
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	และโรงเรียนขึ้นเคี้ยววิทยาลัย สูง 6 ชั้น จะได้รับค่าความเรื่ออนุภาคสูงสุด ประมาณ 0.069 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดค่าความสั่นสะเทือนในระดับที่ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคาร แต่อาจส่งผลกระทบให้เกิดความรู้สึกรำคาญ เมื่อได้รับความสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน	ในระยะก่อสร้าง โครงการจะมีน้ำใช้ของ คนงานสูงสุด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตรา การใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) ทำให้เกิดน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร (อัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับ ปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจัดให้มีการบำบัด น้ำเสียที่เกิดขึ้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำระบบประปาอย่างสะอาด衛生	1) จัดให้มีห้องส้วมแยกชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างให้มี จำนวนที่สอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 พ.ศ. 2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชั่วคราว เป็นระบบเกราะ-กรองรีอากาศและเติมอากาศ สามารถบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานได้มีน้อยกว่า 10 และ 14 ลูกบาศก์-เมตร/วัน ตามลำดับ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทึ่งได้ ตามมาตรฐานน้ำทึ่งที่เกี่ยวข้องเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจาก กิจกรรมของคนงานก่อสร้าง	ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อตักตะกอน และrangle; ระบายน้ำ ^{น้ำ} จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บ่อตักตะกอน และrangle; ระบายน้ำ ^{น้ำ} ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

บัญชี
พิรรอณา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรอณา จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บัญชี
พิรรอณา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตน์ทักษิณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงขั้นตอนการเก็บงาน รื้อถอนส่วนห้องน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวออก โดยผู้รับเหมา จะขันย้ายอุกนอกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้งานใหม่ในพื้นที่ก่อสร้างถัดไปของบริษัทผู้รับเหมา จะติดต่อรับสูบปฏิกูลของให้บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่นมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากอุกนอกก่อนการรื้อถอน</p> <p>สำหรับกิจกรรมการระบายน้ำของโครงการในระหว่างการก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำสาธารณะ คือ ตากอนดินทรายที่อาจปนมากับน้ำที่ระบายน้ำออกจากการซึ่งอาจสะสมในท่อระบายน้ำสาธารณะจะเป็นผลกระทบต่อสภาพการระบายน้ำของพื้นที่และอาจเกิดน้ำท่วมในระหว่างฝนตกหนักซึ่งเป็นผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>3) หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสูบตากอนออกจากระบบทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสมฯ</p> <p>4) กำบังให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างหลังจากเลิกงานทุกวัน</p> <p>5) ให้จัดทำระบายน้ำชั่วคราว สำหรับรองรับการระบายน้ำฝน และน้ำทึ่งจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดทำป้อดักตากอนดินทรายที่ปลายร่างก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ</p> <p>6) หมั่นทำความสะอาดระบายน้ำ และบ่อตักตากอนของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำและการดักตากอนที่ดีเจริญสิ่งระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาล นครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

ชื่อ:
พวรรณนา ใจดี

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>กิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการ ที่อาจมีการระบายน้ำใต้ดิน คือ การก่อสร้างฐานรากอาคาร และน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่อาจปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความเสื่อมโกร姆ของแหล่งน้ำ และคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ได้ ในงานก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการจะใช้เสาเข็มแบบกดที่ความลึก 8.0 เมตร ซึ่งจะก่อสร้างอยู่ในระดับตื้นไม่ได้เจาะทะลุถึงชั้นน้ำบาดาลแต่อย่างใด</p> <p>ทั้งนี้ โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) การใช้น้ำในระยะก่อสร้างจะใช้น้ำประปาไม่มีการเจาะน้ำบาดาลมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง และการก่อสร้างส่วนฐานรากของโครงการมีระดับความลึกไม่ถึงชั้นน้ำบาดาล การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบ</p>	-	-

พิรุณนา^๐
พิรุณนา^๑

รับรองจำนวนหน้า 40/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>โครงการตั้งอยู่ที่ซอยสุภารี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สภาพปัจจุบันของพื้นที่ดังโครงการเป็นพื้นที่ท่องเที่ยว ปราสาทกสิริกุล พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัยและการอยู่อาศัยรวม ซึ่งมีแนวโน้ม การพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับความต้องการของประชาชนที่เพิ่มมากขึ้น ทั้งด้านที่พักอาศัย และแหล่งลงทุนด้านพาณิชยกรรม ดังนั้น สภาพนิเวศโดยรอบพื้นที่โครงการจึงเป็นสภาพนิเวศเมือง โดยพืชพรรณที่ดำรงอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นไม้ป่าที่ได้รับการบำรุงรักษาตาม อาคารบ้านเรือน หรือแนวริมถนน รวมถึงบริเวณ พื้นที่โล่งปราศจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน การดำรงอยู่ของสัตว์ หรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการอยู่รอดใน การดำรงชีวิตให้เข้ากับกิจกรรมของมนุษย์ใน เขตชุมชนเมืองที่อาศัยในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงมีคุณค่าทรัพยากร ทางชีวภาพในระดับต่ำ</p>	-	-

พิรุณ
พิรุณนา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากริชีวภาพในน้ำ	<p>แหล่งน้ำผิวน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณประตุรูบายน้ำบึงทุ่งสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำ และจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีอนามัยดีขึ้น แต่กับ ASPT มีค่าเฉลี่ยคงทนตามต้นน้ำเท่ากับ 4.5 จัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำค่อนข้างสกปรก และมีอุณหภูมิสูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังบันทึกที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า คุณภาพน้ำในบึงทุ่งสร้าง จัดเป็นแหล่งน้ำผิวน้ำประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคและการอุตสาหกรรม และผลการตรวจวัดทางชีวภาพพบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 8 ชนิด โดยมีแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น คือ สาหร่ายสีเขียว แกมน้ำเงิน ชนิด Oscillatoria plantonica จำนวน 1,218,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นชนิดปกติที่พบได้ทั่วไปตามแหล่งน้ำต่างๆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ กำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	

พิรรธนา
พิรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ที่ 1.19 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ โรติเฟอร์ ชนิด <i>Lepadella acuminata</i> มีปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 515,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นชนิดปกติที่พบได้ทั่วไปตามแหล่งน้ำต่างๆ มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ที่ 1.61 และพบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 2 ชนิด ได้แก่ <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่) จำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร และ <i>Trochotaisa</i> sp. (หอยเวียน) จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร จากผลข้างต้น พบว่า ความหลากหลายทางชีวภาพอยู่ในระดับปานกลาง ดังนั้น สภาพทางนิเวศในแหล่งน้ำจึงมีคุณค่าในระดับปานกลาง อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากการก่อสร้าง และการดำเนินโครงการน้ำด้วยมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายนอกสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ บริเวณริมชัยสุภารี และชัยเทพารักษ์ 5 และประตูระบายน้ำเบึงทุ่งสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำทั้งของโครงการต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

พิรรณ
พิรรณนา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนવดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน สำหรับคนงาน 200 คน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ 10 และ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ (อัตราการใช้น้ำ 50 และ 70 ลิตร/คน/วัน ตามลำดับ) โดยจะได้รับการบริการจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอนแก่น (ชั้นพิเศษ) โดยปริมาณน้ำใช้ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ทางการประปาส่วนภูมิภาค สาขาอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำให้บริการได้ และยังมีปริมาณน้ำใช้ซึ่งยังคงมีความเพียงพอต่อการให้บริการประชาชนในพื้นที่ดังนั้น ผลกระทบที่มีต่อการใช้น้ำของประชาชนโดยรอบพื้นที่จะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p style="text-align: right;">ผู้ชี้ พิวรรธนา จำกัด</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ประสานงานกับ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ในการขอรับบริการน้ำประปาชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง โดยผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องติดตั้งมิเตอร์รับน้ำและระบบท่อ ประปาเชื่อมต่อกับท่อประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาอนแก่น (ชั้นพิเศษ) เข้าสู่สิ่งกีบบันในพื้นที่ ก่อสร้าง กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องจัดให้มี ถังสำรองน้ำใช้ติดตั้งในพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน มีความจุรวมไม่น้อยกว่า 10 และ 14 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องจัดมีมาตรการรณรงค์ให้ คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด ให้บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง เลือกใช้และติดตั้ง เครื่องสุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการใช้น้ำ การร่วมมือของ ท่อประปา</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ มิเตอร์รับน้ำและท่อประปา</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบไป ภาครผู้ดูแลรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดอนแก่น (ทสจ.อนแก่น) และเทศบาล นครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เอียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

ผู้ชี้
พิวรรธนา จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบัน้ำประจำ ดูจุดรั่วซึม หากพบให้รับดำเนินการแก้ไขโดยตัวเอง</p> <p>บ้านพักคนงาน</p> <p>1) ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ความจุรวมไม่น้อยกว่า 14 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>2) มีมาตรการรณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3) เลือกใช้และติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ ตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้และระบบห่อจ่ายน้ำในพื้นที่บ้านพักคนงาน หากพบว่ามีการรั่วซึม ให้รับดำเนินการแก้ไข</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ในระยะการก่อสร้างโครงการ ในช่วงที่มี คนงานมากที่สุด ประมาณ 200 คน ในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง จะมีน้ำใช้ของคนงานสูงสุด 10 และ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ (อัตราการใช้น้ำ 50 และ 70 ลิตร/คน/วัน ตามลำดับ) ทำให้เกิด น้ำเสีย 10 และ 14 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (อัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับปริมาณน้ำใช้) น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลทั้งหมดจะได้รับการบำบัดด้วย ถังบำบัดสำเร็จรูปและมีประสิทธิภาพในการ บำบัดให้น้ำทึบมีค่าปีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ ลิตร ตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายน้ำลงสู่ ระบบระบายน้ำสาธารณะ การบำบัดน้ำเสียและ กำจัดสิ่งปฏิกูลในระยะก่อสร้าง จึงส่งผลกระทบ ต่อแหล่งรองรับน้ำทึบในระดับต่ำ	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงาน</p> <p>1) ให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง ให้มีจำนวนเพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง สอดคล้องตามกฎหมายที่ 63 พ.ศ. 2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ- กรองเติมอากาศ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ ไม่น้อยกว่า 10 และ 14 ลูกบาศก์เมตร/วันตามลำดับ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทึบได้ตามมาตรฐาน น้ำทึบ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยน้ำทึบที่ผ่านการบำบัด ให้ระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>3) มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทึบตามมาตรฐานน้ำทึบ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ดัชนีตรวจสอบ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Sulfide, น้ำมันและ ไขมัน</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายน้ำสู่ท่อรับน้ำทึบ สาธารณณะ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล 1) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p>

พิรรอนนาก
พิรรอนนาก

รับรองจำนวนหน้า 46/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรอนนาก จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>4) ให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยถ้าพบว่าคุณภาพน้ำทึ้งไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทึ้งที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบแก้ไข และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>2) บันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูลชิ้นแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่นเป็นประจำทุกวัน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิธี
พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
 (นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
 (นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
 ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
 บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และการถมดินกลับเพื่อปรับระดับพื้นที่ กิจกรรมเหล่านี้ ถ้าดำเนินการในช่วงที่มีฝนตก และไม่จัดให้มีระบบระบายน้ำที่ดีเพียงพอจะทำให้น้ำฝนพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่เก็บกองไว้หลอกอกน้ำพื้นที่ก่อสร้าง และอุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะทำให้ระบายน้ำไม่ทัน จนเกิดน้ำท่วมขังบนถนนสาธารณะได้ หรือน้ำโคลนที่ไหลล้น ออกนอกโครงการ จะทำให้เกิดความสกปรกของถนนสาธารณะและบ้านข้างเคียงได้	<ol style="list-style-type: none"> ให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้างบ่อดักหรือบ่อรองตะกอน รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดินให้หมดตัว ก่อนสูบออกเพื่อระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ให้มีการทำความสะอาดร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดิน ทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตัน และการสะสมตัวของดินตะกอน รวมถึงการประสานและขออนุญาตกับเทศบาลนครขอนแก่น เพื่อขุดลอกตะกอนดินหรือรายรับเรือนท่อระบายน้ำริมแม่น้ำสุรีธรรมชาติ และซอยเทพารักษ์ 5 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้คนงานทึ้งมูลฝอย/เศษวัสดุในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงร่องระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปักคลุมอย่างมี秩 และความอยู่ห่างจากร่องระบายน้ำของโครงการ 	<p>ด้านที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และระบายน้ำ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการบ่อดักตะกอน และระบายน้ำ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <ol style="list-style-type: none"> สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน

ผู้รับ
พิริยานาจก.

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานาจก

รับรองจำนวนหน้า 48/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัณฑาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ENVIROMENT THAI CO.,LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		5) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อ ตรวจสอบเป็นระยะตลอดแนวท่อระบายน้ำ เพื่อดักตะกอนดินให้หมดตัว และติดตั้งบ่อดักขยะที่ปลาย ท่อระบายน้ำ ก่อนเขื่อมต่อท่อสาธารณะ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรณา จำกัด
4.4 การจัดการมูลฝอย	ในระยะการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน สูงสุด วันละ 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณ มูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด 100 กิโลกรัม/วัน หรือ ¹ ประมาณ 456.8 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มี ถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทที่มีความสามารถ ในการรองรับ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1) ให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตรายและ มูลฝอยประเภทหน้ากากอนามัย และ ATK ใช้แล้วก่อน ส่งให้เทศบาลนครขอนแก่นหรือเอกชนมารับไปกำจัด โดยจัดเตรียมถังรองรับสีต่างๆ ให้เพียงพอ กับปริมาณ มูลฝอย	ตัวชี้วัด/ติดตามตรวจสอบ 1) ความสะอาดบริเวณที่ตั้ง ¹ ถังรองรับมูลฝอย 2) กลืนมูลฝอยบริเวณถังรองรับ มูลฝอย 3) ให้มีการบันทึกและรายงาน ปริมาณมูลฝอยวัสดุก่อสร้าง พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการขนส่ง ไปกำจัดที่จุดที่ตั้งดินของโครงการ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ กำจัด

พิวรรณา

พฤศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 49/226

พฤศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบุก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>มูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ยกเว้นมูลฝอย อันตราย 15 วัน ดังนี้</p> <p>ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เทศบาลนครขอนแก่น มาเก็บขยะและนำไปกำจัดต่อไป สำหรับเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วผู้รับเหมา ก่อสร้างต้อง คัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และจัดให้มี สถานที่เก็บภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยลด ปริมาณการนำไปกำจัดดังนั้นผลกระทบในด้าน การจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับเศษวัสดุการ ก่อสร้างประมาณ 1,196 ตัน จำแนกเป็นคอนกรีต 819 ตัน เหล็ก 51 ตัน ขยะทั่วไป 2 ตัน เศษไม้ 1 ตัน กระดาษ 204 ตัน เศษแก้ว 15 ตัน และพลาสติก 104 ตัน</p>	<p>2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง - ถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป (สีน้ำเงิน) ขนาด 150 ลิตร จำนวน 1 ถัง - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง - ถังรองรับมูลฝอยประเภทหน้ากากอนามัย และ ATK ใช้ แล้ว (สีส้ม) ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง <p>(3) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยแต่ละประเภท ดังนี้</p> <p>(3.1) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอินทรีย์ และหน้ากากอนามัย/ ชุดตรวจ ATK ใช้แล้ว ให้ประสานงานให้รถเก็บขยะ จัดเก็บขยะของเทศบาลนครขอนแก่นหรือเอกชนมารับ ไปกำจัด เช่นเดียวกับการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยมีความถี่ในการเก็บขยะวันละ 2 ครั้ง</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>

พิธี
พิริยนนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เอี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยนนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	โดยเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และจัดให้มีสถานที่เก็บภายในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนเศษที่เหลือให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้องและเหมาะสม ต่อไป ดังนั้นผลกระทบในด้านการจัดการมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>(3.2) มูลฝอยรีไซเคิล กำหนดให้แบ่งบ้านของโครงการจะรวบรวมขายต่อให้แก่ผู้รับเหมาท้องถิ่น โดยจะประสานงานรีไซค์มาเก็บขนทุก 3 วัน</p> <p>4) ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น กำหนดให้นำส่งบริษัทผู้รับเหมาที่รับกำจัดของเสียอันตราย ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>5) ตรวจสอบถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>1) บันทึกและรายงานปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่จะขนส่งไปกำจัดที่ที่ดินที่ถือครองของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด บนโนนดที่ดินเลขที่ 582 ตำบลในเมือง อำเภอเมือง ขอนแก่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้กำจัด</p> <p>2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>3) เสนอดtoc สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พิรารอน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรารอน จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัชนาดี สุธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับนำขยะที่บรรจุถุงดำหนามัดปากเรียบร้อย ส่งต่อรถเก็บขยะมูลฝอยตามเวลาที่เทศบาลนครอนแก่นหรือเอกชนกำหนด</p> <p>7) ดูแลเรื่องความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่เสมอ</p> <p>8) การดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ ให้โครงการประสานไปยังเทศบาลนครอนแก่นหรือเอกชนเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำและต้องชำระค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยตามข้อกำหนด</p> <p>บ้านพักคนงาน</p> <p>1) ให้มีถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ กับคนงานก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง รองรับมูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย</p> <p>2) ให้มีคนงาน custody และรักษาความสะอาดบริเวณจุดรวมมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>3) ตรวจสอบถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที</p> <p>4) ให้ผู้รับเหมาประสานงานไปยังเทศบาลนครอนแก่นหรือเอกชนให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน เป็นประจำและชำระค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยตามข้อกำหนด</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการทั้งในระยะ ก่อสร้างและดำเนินการ จะได้รับบริการไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีความสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการใน ระยะก่อสร้างได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อหม้อแปลง ไฟฟ้าแรงดันต่ำของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ปริมาณความต้องการไฟฟ้าของชุมชนที่พักอาศัย อยู่บริเวณพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1) กำชับให้คุณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) เลือกใช้อุปกรณ์และหลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน ประเภท LED 3) ติดตั้งอุปกรณ์ และระบบการจ่ายไฟฟ้าโครงการให้ เป็นไปตามแบบที่เสนอในรายงานฯ และมีความถูกต้อง^{ตามมาตรฐาน} 4) จัดให้มีการออกแบบอาคารให้สอดคล้องตาม กฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบ อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 	<p>ด้านนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ไฟฟ้า ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบใน ภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างเสนอต่อเทศบาล นครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิธี
พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เยี้ยวยแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 53/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมณฑาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร	<p>ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้าง จะดำเนินการขนส่งคนงาน เครื่องจักร และวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ โดยใช้เส้นทางผ่านชอยสูรีระ รวม 26 เที่ยวต่อ วัน คิดเป็นหน่วยเทียบเท่ารถยนต์ ส่วนบุคคล 56 คัน รถยนต์ น้ำ (PCU)/วัน โดยปริมาณจราจร ที่เพิ่มขึ้น ในระหว่างการ ก่อสร้าง โครงการฯ ไม่ได้ลดระดับการให้บริการ (Level of Service; LOS) ของโครงข่ายถนน โดยรอบโครงการลงไป ดังนั้น ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนค่าระดับการให้บริการบริเวณทางแยก พ布ว่า มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น ในระหว่าง การ ก่อสร้าง โครงการ แต่ไม่ได้ทำให้ ระดับ การให้บริการที่ทางแยก เปลี่ยนแปลงลดลงไป จากปัจจุบัน ทั้งวันทำงาน และวันหยุด ยกเว้น โครงการข่ายถนนของแยกถนนศรีจันทร์/ ชอยสูรีระ (TMC-03) คือ ชอยสูรีระ วันทำงาน ทิศมุ่งใต้</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดเวลาขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง และดิน โดยกรณีใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ให้เดินรถในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น และรถบรรทุก 10 ล้อ ขึ้นไป ให้เดินรถในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. เท่านั้น ของทุกวันยกเว้นวันอาทิตย์ ส่วนการขนส่งคนงานเจ้าหน้าที่เข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้าง จะดำเนินการ ก่อนเวลา 06.30 น. และออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง หลังเวลา 19.00 น. ห้ามรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รถยนต์ ของพนักงาน รถยนต์ ของผู้รับเหมา ทุกคัน จอดริมถนนสาธารณะ ด้านหน้า โครงการ และบริเวณโดยรอบ โดยผู้รับเหมาต้องบริหารจัดการพื้นที่ ก่อสร้าง ให้รองรับยานพาหนะ ที่เกี่ยวข้อง กับการ ก่อสร้าง ให้เพียงพอ สำหรับรถผสมซีเมนต์ ที่ต้อง จอดโดยเพื่อเข้ามาเที่ยวเปลี่ยนตัว ในพื้นที่ ก่อสร้าง นั้น ให้จัดหาพื้นที่ จอดโดยเพื่อเข้ามาเที่ยวเปลี่ยนตัว ในพื้นที่ ก่อสร้าง นั้น ให้เหมาะสม และไม่สร้างความเดือดร้อนให้ผู้ใช้เส้นทาง โดยให้เจ้าหน้าที่ ควบคุม การ ก่อสร้าง ประสานงาน กับรถผสมซีเมนต์ ให้เข้ามาในพื้นที่ โครงการ เมื่อถึงเวลา ที่กำหนด และเมื่อเสร็จงาน เที่ยวเปลี่ยนตัว ให้รีบกลับออกจากพื้นที่ โครงการ จัดเตรียมสถานที่ สำหรับ กองวัสดุ ก่อสร้าง ไม่ให้ล้าอุกมานอกพื้นที่ โครงการ 	<p>ด้วยนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทาง เปรียบเทียบสภาพก่อนการ ก่อสร้าง สภาพความเรียบร้อยของ รถบรรทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ ป้ายสัญญาณจราจร และป้าย เตือนในพื้นที่ โครงการ และ ทางเข้า-ออก <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ตรวจสอบ ความเสียหาย ที่เกิดขึ้น ของผู้คนบริเวณทางเข้า-ออก ของ โครงการ และสภาพรถบรรทุก</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>

พิรรณานา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เยี่ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตน์ทักษิ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	จึงสรุปได้ว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น ในขณะก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อ ความสามารถในการรองรับการจราจรของถนน โครงการข่ายและทางแยกบริเวณโครงการในระดับต่ำ อาจส่งผลให้การจราจรรอบพื้นที่โครงการติดขัดได้	<p>4) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการที่สามารถใช้เป็นพื้นที่ เก็บกักวัสดุก่อสร้างและพื้นที่จอดรถบรรทุก เพื่อไม่ให้ล้ำ ออกมานอกพื้นที่โครงการ</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างนิ่ง ความสะอาดให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่เกิดขวางการจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท และถนน สารานุรักษ์ฯ บริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยให้ ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสารานุรักษ์เป็นหลัก</p> <p>6) รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่น ป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ ยวดยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>7) กำหนดให้คุณกระยะรถบรรทุกด้วยผ้าใบทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกร่องหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอก โครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดิน ของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการให้จัดเจ้าหน้าที่ ค่อยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>8) เลือกใช้แหล่งวัสดุก่อสร้างที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง โครงการให้มากที่สุด เพื่อลดระยะเวลาการใช้เส้นทาง ขนส่งมายังพื้นที่โครงการ</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือ ชื่อผู้ตรวจสอบ</p> <p>2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>3) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากร-ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด</p>

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 55/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
.....

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)		<p>9) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร สัญญาณไฟเตือนไฟกระพริบ และป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และนอกพื้นที่ ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชนและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นอย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวัน กลางคืน และมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>10) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่ชุมชน รวมถึง กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด</p> <p>11) รายงานต่องบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อ ของบริษัท และเบอร์โทรศัพต์ต่อบริเวณด้านข้าง หรือ ด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการของ โครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>12) จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถยกต์ออกไปร่วงหล่นบน ผิวน้ำสาธารณะในภายนอกโครงการ</p> <p>13) กำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอย เข้าสู่พื้นที่โครงการ ไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมๆ กันหลายคัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจอดรถ</p>	

พิริยะ พิริยะ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยะ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


Mitr Environment Thai Co., Ltd.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)		<p>ในขณะดำเนินวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยบริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องปิดตลอดเวลา และเปิดเมื่อมีรถบรรทุกเข้า-ออก โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และจัดการเพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจร บริเวณภายนอกโครงการ</p> <p>14) กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันควบคุมพิกัดน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงฯ</p> <p>15) จัดพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง</p> <p>16) หากติดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางที่ทางแยกหรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุบัติเหตุต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ให้โครงการรับประทานงานกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบให้เข้ามาดูแลกวดขันเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างของโครงการ</p> <p>17) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานข้ายายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผู้การจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p>	

พิรุรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
 (นางสาวพัชริน เที่ยวแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 57/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
 (นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 บุคลกรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
 บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ที่ดิน	<p>โครงการ BTPK ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีขนาดที่ดินโครงการ 4-1-99.3 ไร่ หรือ 7,197.2 ตารางเมตร ภายหลังการพัฒนาที่ดินจะเปลี่ยนแปลงเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสำนักงาน สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักบุคลากรรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคารมีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม 493 ห้อง โดยอาคาร A มีจำนวน 246 ห้อง และอาคาร B มีจำนวน 247 ห้อง มีจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 146 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการ 6 คัน)</p>	<p>1) ควบคุมให้กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ เว้นแต่การคมนาคมขนส่งไม่มีการก่อสร้างสัดส่วนอุกอกเขตที่ดินโครงการ</p> <p>2) รักษาสภาพริมแม่น้ำขวางโครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หากมีการชำรุดให้รับซ่อมแซมทันที</p> <p>3) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนอาคารชั่วคราวที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง และแนวริมแม่น้ำขวางทั้งหมด ไม่ทิ้งสัดส่วนกรณีเหลือค้างไว้ในพื้นที่</p>	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ แนวริมแม่น้ำโครงการ และพื้นที่ทางเท้า จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ตรวจสอบความสมบูรณ์ การเอนเอียง หรือรอยแตกของแนวริมแม่น้ำและพื้นที่ ทางเท้าด้านหน้าโครงการ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ</p> <p>2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>3) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรณา จำกัด</p>

พิวรรณา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 58/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<p>การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ การสำรวจ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และร่างมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>การประชาสัมพันธ์ เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2565 ครั้งที่ 1 เพื่อแจ้งให้ทราบรายละเอียด โครงการเบื้องต้น ดำเนินการเมื่อวัน ที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565</p> <p>ครั้งที่ 2 เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการที่ มีการเปลี่ยนแปลง ดำเนินการเมื่อวันที่ 22-23 มีนาคม 2565</p> <p>การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคม ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม-2 เมษายน 2565</p> <p>กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชน ครั้งที่ 1 การรับฟังความคิดเห็นต่อการพัฒนา โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 14-16 มีนาคม 2565</p>	<p>1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่างๆ และ ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจน ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรผ่านไป-มา บริเวณริม ซอยสุภารี รับทราบถึงการก่อสร้างโครงการ เส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ต้องยึดถืออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำเป็น^{ป้ายประกาศติดตั้งบริเวณริมซอยสุภารี ให้มีขนาด ตัวอักษรที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน}</p> <p>2) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับ ผลกระทบเพื่อวางแผนแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้ง กำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการก่อนเริ่ม การก่อสร้าง</p> <p>3) จัดตั้งผู้ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา โครงการในช่วงการก่อสร้าง</p> <p>4) ให้ประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบตลอดช่วงการก่อสร้าง โครงการ</p>	<p>ดังนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจาก การก่อสร้าง ตลอดจน ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ป้ายแสดงรายละเอียดงาน ก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้า โครงการพร้อมมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพ ตำแหน่งการสำรวจ

พิรุณ พิรุณนาดา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>ครั้งที่ 2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เพื่อรับทราบความคิดเห็นที่มีต่อ ร่างมาตรฐานฯ ดำเนินการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม - 2 เมษายน 2565</p> <p>การจัดประชุมกลุ่มย่อย จำนวน 1 ครั้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2565</p> <p>ในการดำเนินงานได้จำแนกกลุ่มผู้ได้รับ ผลกระทบ ดังนี้</p> <p>กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ ครัวเรือน/ สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่ โครงการ และอยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ จำนวน 78 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ ครัวเรือน/ สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตร จำนวน 374 ตัวอย่าง</p>	<p>5) จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน หรือช่องทางการรับเรื่อง ร้องเรียน เช่น Line เพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ อย่างรวดเร็ว และให้โครงการรับทราบปัญหาความ เดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างของ โครงการ</p> <p>6) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 2.4×4.8 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบใน การควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการริมชายสุกฮีรະ ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>7) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผล การดำเนินการต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสาร การดำเนินงานแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนเสนอต่อเทศบาล นครขอนแก่นทราบด้วย ผังร้องเรียนดังรูปที่ 1-1</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <p>1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็น แหล่งสำคัญ</p> <p>4) พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและ อุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p>

พิรรณานา

รับรองจำนวนหน้า 60/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

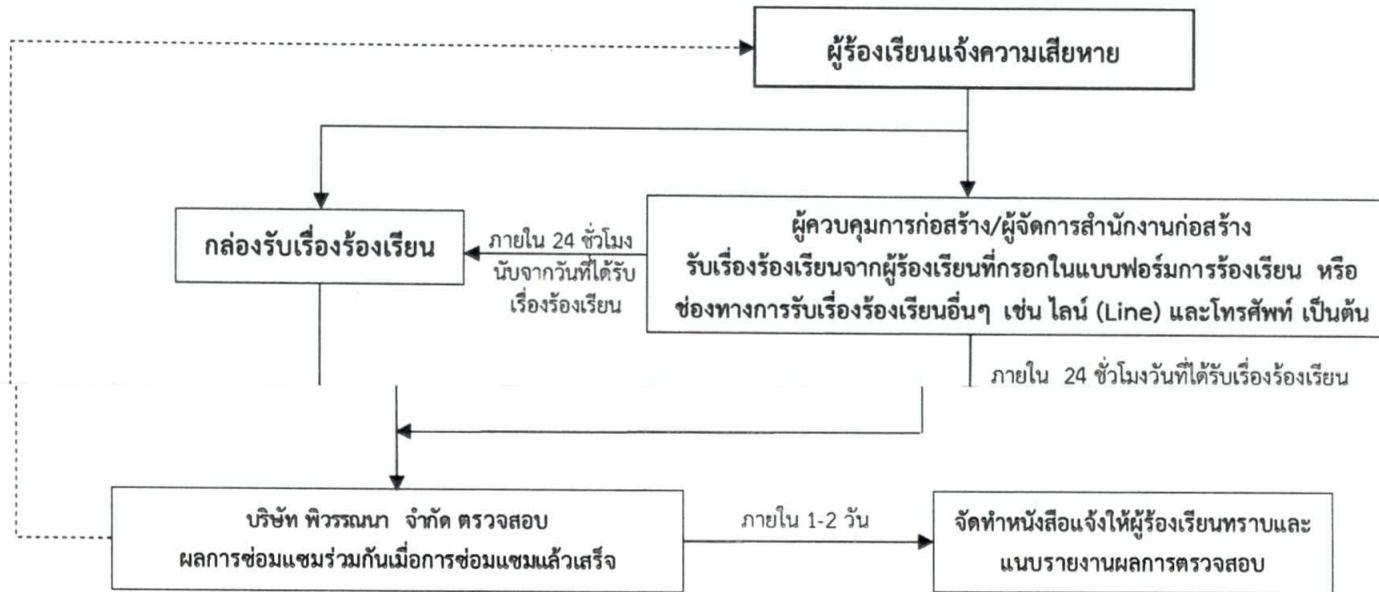
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 1-1 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง

พิวรรธนา

ก.

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 61/226

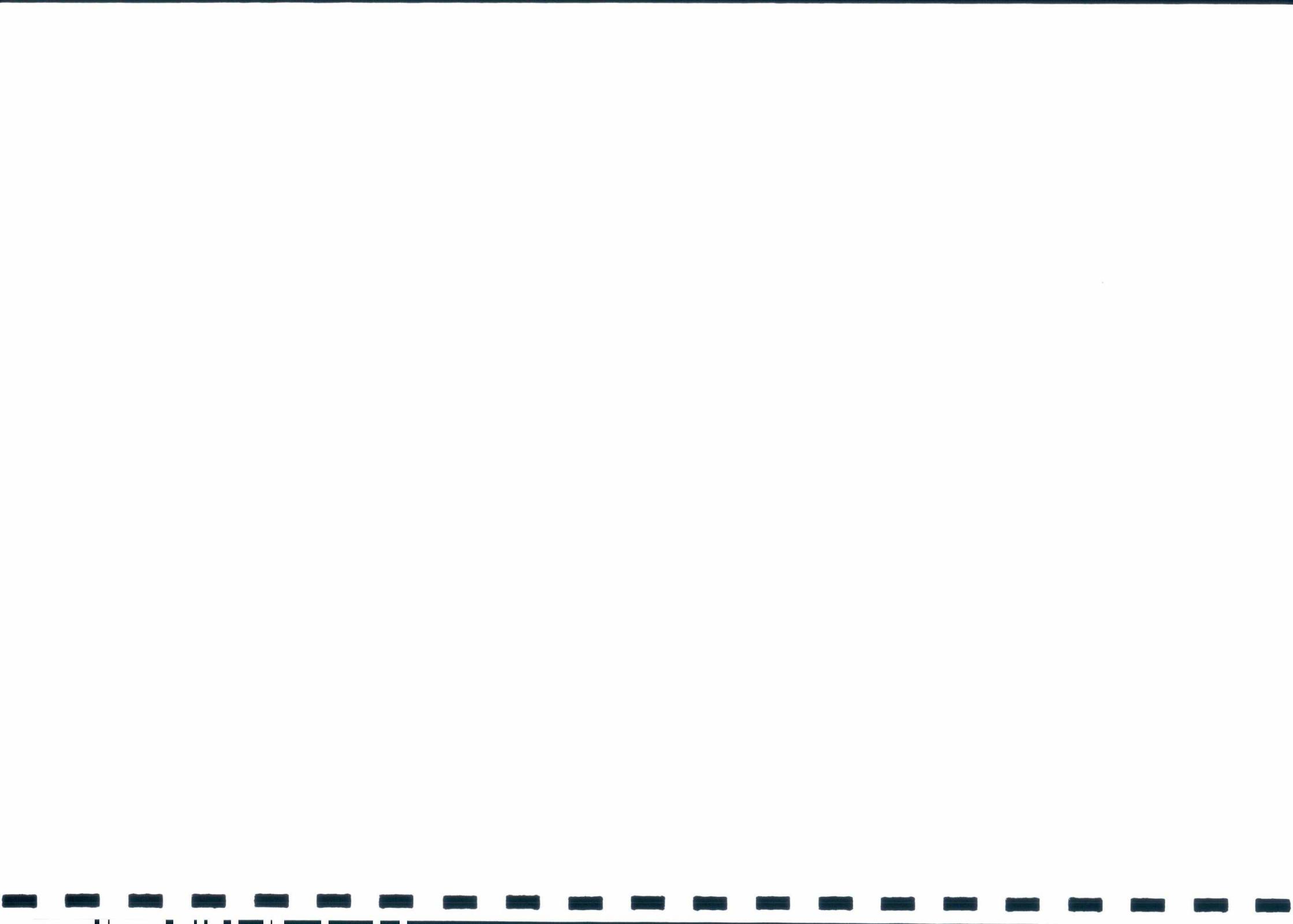
พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

ก.

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการจำนวน 15 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 4 คือ กลุ่มน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 5 คือ กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จำนวน 6 ตัวอย่าง</p> <p>โดยมีประเด็นข้อห่วงกังวลที่สำคัญ ได้แก่ ความปลอดภัยจากการก่อสร้างอาคารและ斤สิ่งสกัดก่อสร้าง ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน ปัญหาการทรุดตัวของดิน การบดบังแสงแดดและทิศทางลม การจัดการสาธารณูปโภค ปัญหาอาชญากรรม และการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) เป็นต้น</p>	<p>8) ให้พิจารณาการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในช่วงการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเบ็ดใช้อาคาร เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเบ็ดใช้อาคาร</p> <p>9) ให้ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์และจัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณารายงานฯ ที่โครงการต้องยื่นถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ต่อผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ที่ประชาชนสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ให้โครงการจัดเก็บหลักฐานการจัดส่งมาตรการไว้ในโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>2) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิวรรธนา
จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		10) จัดให้มีการติดตามรายงานสรุปมาตราการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) พร้อมเลขที่หนังสือเห็นชอบฯ บริเวณด้านหน้า โครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	
5.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบในระหว่างการก่อสร้างที่สำคัญ คือ การรบกวนความสงบของชุมชน จากเสียงดัง จากการก่อสร้าง ความสั่นสะเทือนระหว่าง การทำฐานราก การเข้า-ออกของรถบรรทุกที่ใช้ใน การก่อสร้าง ตลอดจนการเข้ามาในพื้นที่ของ คนงาน ซึ่งเป็นคนต่างด้าว ในการก่อสร้าง โครงการจะใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน ทำให้มีประชากรเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น ซึ่งอาจมีผลกระทบด้านสังคมในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการทั้งในด้านบวกและลบได้ อย่างไรก็ต้องดำเนินการได้จัดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะ ช่วยป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ ในระดับต่ำ	1) จัดบ้านพักคนงานให้อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อความหนาแน่นของประชากรต่อ พื้นที่โดยรอบโครงการ 2) พิจารณาการรับพนักงานเข้าปฏิบัติงานในโครงการให้รับ บุคคลในห้องนิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งงาน เข้า ทำงานเป็นลำดับแรก 3) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหา ลักษณะ การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาท ระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับ บุคคลภายนอกโครงการ	ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาครัฐ เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการ ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็น ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่ง การสำรวจ

พิริยานา
พิริยานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 63/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAILAND CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>4) พนักงาน บุคคลภายนอกที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างและคนงานทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อมรักษาความปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งที่ดีดตัวต่อเจ้าหน้าที่ พนักงานต้องติดบัตรตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่</p> <p>5) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัย และสถานบันการศึกษาในบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>6) ห้ามผู้ปฏิบัติหน้าที่ในโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึดหึดโดยไม่มีเหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง</p> <p>7) จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย และความปลอดภัยภายในโครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด</p>

พิธี
พิวรรรณฯ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 64/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การประชาสัมพันธ์และ เผยแพร่โครงการ	จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบที่ตั้งโครงการ พบร้า ทั้งหมดรับทราบ ข้อมูลโครงการ (ร้อยละ 100) และทราบมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ รวมถึงช่องทางในการติดตามข้อมูล ข่าวสารของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะมี การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการให้ ครอบคลุม รวมถึงสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูล โครงการได้ง่าย	<p>1) ให้ประชาสัมพันธ์โครงการและเผยแพร่มาตราการฯ ของโครงการ โดยนำส่งเอกสารมาตราการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้พื้นที่ในระยะ ประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ให้จัดทำเป็นไฟล์ข้อมูลและ เผยแพร่ในสื่อโซเชียลที่ผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าถึง ข้อมูลได้</p> <p>2) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์มาตราการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดไว้ด้านหน้าโครงการและ ด้านที่มีเส้นทางสัญจรเพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน</p>	<p>ด้วยที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบ มีการประชาสัมพันธ์ตามที่มาตราการฯ กำหนด</p> <p>พื้นที่ตรวจสอบ 1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ</p> <p>การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพ เศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ขอนแก่น (ทสจ. ขอนแก่น) และ เทศบาลนครขอนแก่นทุก 6 เดือน</p>

พิริยะ
พิรรณานา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณนา จำกัด

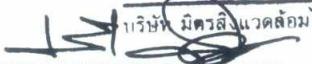
รับรองจำนวนหน้า 65/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวงศ์ สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การประชาสัมพันธ์และ เผยแพร่โครงการ (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด
5.4 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชน สัมพันธ์	เนื่องจากโครงการมีผู้ห่วงกังวลเกี่ยวกับ การดำเนินการของโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดให้มี กิจกรรมต่างๆ ด้านสังคมเพื่อลดข้อห่วงกังวล และเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบที่ตั้ง ^{โครงการ}	<p>1) ด้านชุมชนสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แผนงานส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างโครงการ กับชุมชน โดยโครงการจะจัดให้มีกิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เพื่อให้ ประชาชนในชุมชนเข้าร่วมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันพ่อแห่งชาติ ฯลฯ 	<p>ด้านที่ติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนด จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</p> <p>ความถี่ในการดำเนินงาน อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พิธี
พิวรรรณा จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 66/226

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชน สัมพันธ์ (ต่อ)		<p>2) โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แผนงานการนำทรัพยากรมาใช้อย่างรู้คุณค่าโดย คำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ● แผนงานส่งเสริมการประยัดพลังงาน โดยโครงการจะจัดให้มีกิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ใช้อาคาร และชุมชนดำเนิน ชีวิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้า คัดแยกขยะ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p> <p>ด้านที่ติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนด จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ผู้พักอาศัยในโครงการ และชุมชน ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจดู/ตรวจสอบ 1 ครั้ง/เดือน</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พิธี
พิวรรธนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะรี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคลากรด้วยมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชน สัมพันธ์ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ● แผนงานส่งเสริมความปลอดภัย โดยโครงการจะจัดให้มีกิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและการใช้ทางอย่างปลอดภัยภายในชุมชน - สนับสนุนติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงมือถือ 	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p> <p>ด้านที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนด จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ภายในโครงการ และชุมชนใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

ผู้รับผิดชอบ
พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบบทบาท สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชน สัมพันธ์ (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>(1) การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และ อุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจาก โครงการในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>อุบัติเหตุจากการก่อสร้างมีความเสี่ยง ให้มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตจำนวนมาก สำหรับ งานก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นความเสี่ยงก่อให้เกิด ผลกระทบในระดับสูง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● งานโครงสร้างอาคารและสถาปัตยกรรม เช่น การเตรียมเหล็ก/เทคโนโลยี/การก่อฉาบ การขนายน้ำด้วยวัสดุสิ่งของ การติดตั้งและรื้อถอน เครื่องจักร การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจาะ และการติดตั้งแบบ เป็นต้น อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ 	<p>1) จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง</p> <p>2) จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีบันไดวันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจ แรงงานตรวจสอบ</p> <p>3) การกระทำใดๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่าเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณา ก่อนตัดสินใจดำเนินการ ก่อสร้าง</p> <p>4) แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงาน ก่อสร้างใหม่หรือย้ายมาจากหน่วยงานก่อสร้างอื่น เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ด้านที่ติดตาม/ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างเสร็จ</p>

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 69/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคลากรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อันตรายในการใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรกล โดยเฉพาะการติดตั้งเครื่องจักรกล ที่ต้องมีการติดตั้งและต้องควบคุมดูแลโดยวิศวกร และการรื้อถอนที่ไม่ถูกต้องตามกำหนด - ไฟฟ้าลัดวงจร/ไฟดูด/ไฟซ็อต การผลัดตกจากที่สูง/นั่งร้าน ● งานระบบสาธารณูปโภคและงานตกแต่ง อาทิ เช่น การเตรียมงานและการขันย้ายวัสดุ อุปกรณ์ เช่น อิฐ ก่อตัวบ้านจั่น งานติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ งานทาสี งานก่อฉาบปูน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - เกิดการขัน/การกระแทก/บีบ/ทับ - การผลัดตกจากที่สูงหรือนั่งร้าน - ไฟฟ้าหรือสารเคมีร้าว - การสะดุด/หกล้ม/ลื่นล้ม <p>ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> 5) จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง 6) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานขึ้น krao พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักยศ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล 7) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวันและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบโดยเฉพาะถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง 8) เมื่อเกิดเหตุอุบัติเหตุฉุกเฉินให้ติดต่อกับหน่วยภูมิทัศน์ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เพื่อความรวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถช่วยชีวิตผู้ประสบอุบัติเหตุได้ทันเวลา 	<p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พชร.
พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 70/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้างและต้องมีคุณสมบัติ สอดคล้องตามกฎหมายระหว่างกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564</p> <p>10) โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง และให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 - พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 - พระราชบัญญัติประกันสังคม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2558 - พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562) 	

พิมพ์
พิรรณานา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 71/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารัตน์ สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564 รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 	
	(2) การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของคนงาน ด้านกายภาพและสารเคมีจากการก่อสร้าง การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ^{ผู้} น้ำและของจำนวนมาก จากห้องการระบกวนหน้า ดิน และจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานซีเมนต์ งานชุดเจาะ เบ้าคัวนจากเครื่องยนต์ เครื่องจักร เป็นต้น	<p>การป้องกันอันตรายจากลมพิษทางอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้หน้ากาก กรองฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภท งานที่ทำ 2) ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่ม่องเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายในระหว่างทำงาน <p>การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้ มาตรฐานอย่างครบถ้วน 	<p>ด้านที่ต้องจัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลของคนงาน ให้ตรงตามประเภทการทำงาน 2) สถิติการเจ็บป่วยจาก การปฏิบัติงาน <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) คนงานที่ปฏิบัติงาน 2) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

พิรรณานา
ณัช

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>กรณีที่ระดับเสียงในกรณีที่ใช้อุปกรณ์ลดเสียง และทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน ได้รับเสียงมากกว่า 85 dB(A) แสดงว่าผู้รับเสียงจะได้รับเสียงจาก การก่อสร้างที่มากกว่ามาตรฐานระดับเสียงตาม กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 ซึ่งโครงการจะต้องมีมาตรการ เพิ่มเติมในเรื่องชั่วโมงการทำงานของคนงาน ก่อสร้าง</p> <p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จะ เปลี่ยนไปตามกิจกรรมและอุปกรณ์ที่ใช้ ก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินระดับ ความสั่นสะเทือน พบว่า กิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผล ผลกระทบต่อพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ การทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้ง การทำงานที่สัมผัสต่อสารเคมีที่ใช้ในงานก่อสร้าง และความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว นอนไม่หลับ เป็นต้น</p>	<p>2) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษา อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</p> <p>3) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มี ระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</p> <p>4) กรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ให้มีชั่วโมงการทำงาน ระหว่าง 1-8 ชั่วโมง/วัน แล้วแต่กรณีเพื่อให้สอดคล้องตาม มาตรฐานระดับเสียง ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานใน การบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อไม่สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2561</p> <p>5) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) ควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p> <p>6) กำหนดชั่วโมงทำงานของคนงานก่อสร้างเมื่อสวมใส่ที่ครอบ หูลดเสียง (Ear Muffs) ค่า NRR 30 dB ขณะทำงานใน ระยะห่างไม่เกิน 1 เมตร จากอุปกรณ์ก่อสร้างในแต่ละ กิจกรรม ดังนี้</p>	<p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีว อนามัย และความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิธี
พิวรรธนา

รับรองจำนวนหน้า 73/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวงศ์ สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	โดยสาเหตุของความเครียดจากการทำงาน อาจเป็นผลให้เจ็บป่วยได้ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้น เป็นอันตรายต่อสุขภาพและอาจเป็นอันตราย ถึงชีวิต	<p>6.1) งานฐานรากและงานเข็ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว ให้ทำงานต่อเนื่อง ได้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง 30 นาที - กรณีใช้เครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกัน ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 43 นาที <p>6.2) งานโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว ให้ทำงานต่อเนื่อง ได้ไม่เกิน 5 ชั่วโมง 39 นาที - กรณีใช้เครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกัน ให้ทำงานต่อเนื่องได้ไม่เกิน 3 ชั่วโมง 30 นาที <p>6.3) งานตกแต่งและเก็บงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว ให้ทำงานต่อเนื่อง ได้ไม่เกิน 3 ชั่วโมง 30 นาที - กรณีใช้เครื่องจักรหลายชนิดพร้อมกัน ให้ทำงาน ต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง 50 นาที <p>การป้องกันรายจากแรงสั่นสะเทือน</p> <p>1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้นหรือ ถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน</p>	

พิมพ์
พิวรรธนา พัฒนา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 74/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>2) ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ครัวบุที่นั่งด้วย วัสดุที่ป้องกันการสั่นสะเทือน</p> <p>3) ตรวจตราการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มี ความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด</p> <p>การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมีที่ใน การก่อสร้าง</p> <p>1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามประเภทงานที่ทำและกวดขันให้คนงานก่อสร้างต้อง^{ใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่ป้องกัน อันตรายจากสารเคมีที่กระเด็น รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่สัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษสะสม}</p> <p>2) ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายในระหว่างการทำงาน</p> <p>3) กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้ง ป้ายเตือน “สารอันตราย” ให้ชัดเจน</p>	

พิริยน
พิริยน

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(3) สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน แรงงานภาคก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นแรงงานใน สังกัดของผู้รับเหมา ก่อสร้าง และผู้รับเหมาซึ่ง ซึ่งอาจไม่ได้จดทะเบียนแรงงานอย่างถูกต้อง หรือไม่ได้รับสวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน ที่เหมาะสม ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสวัสดิภาพของ แรงงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีที่พักแรงงานในช่วงกลางวันภายในหน่วยก่อสร้าง ให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก 2) จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของ คนงานก่อสร้าง 3) จัดแยกพื้นที่สูบบุหรี่ไว้แยกจากพื้นที่พักคนงานทั่วไป 4) ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องมีเอกสารการจ้างงานคนงาน อย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่นใด ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด 5) ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องทำประกันอุบัติเหตุ หรือประกัน สุขภาพ หรือการจัดเตรียมกองทุนสวัสดิการสำหรับ แรงงานที่เหมาะสม 6) จัดให้มีหน่วยพยาบาลหรือห้องปฐมพยาบาลในสำนักงาน ก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตจากอุบัติเหตุ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่อยู่เป็นประจำให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7) จัดให้มีรถยนต์ประจำพื้นที่ ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คัน สำหรับนำส่งคนงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยหนัก ในระหว่างการทำงาน 	<p>ด้านนี้ตรวจสอบ ตรวจสอบการจัดให้มีระบบ สาธารณูปโภค สวัสดิการ และ การคุ้มครองแรงงานของคนงาน ก่อสร้าง</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชี- อนามัยและความปลอดภัย (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และ เทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พิรุณ
พิรุณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 76/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด
	(4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้พักอาศัยข้างเคียง ในการก่อสร้างโครงการจะเริ่มดำเนินการ ก่อสร้างหลังจากได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง โดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลา ก่อสร้างประมาณ 17 เดือน โดยในการก่อสร้างโครงการ อาจเกิดอุบัติเหตุจากเศษวัสดุร่วงหล่น ตลอดจนอุบัติเหตุที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ บ้านติดโครงการและระยะประชิดพื้นที่ ก่อสร้างมากที่สุด ดังนั้น โครงการต้อง ¹ กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ² ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง	<ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก บริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมทั้งให้ หมายเลขอรหัสพ์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหาก ได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณ แนวรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายใน พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่ติดต่อกับพื้นที่ สาธารณะเพื่อความปลอดภัยของประชาชน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข² ผลกระทบอย่างเคร่งครัด 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความแข็งแรงส่วน ประกอบของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงาน กำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ควบคุมระดับที่กำหนดไว้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกล ก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกัน¹ อุบัติเหตุ

พว
พว
พว
พว
พว

รับรองจำนวนหน้า 77/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>5) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คุณงาน ยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>6) ควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>7) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัดเข้าไปในย่านที่พักอาศัย ใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหัวดระเวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>8) กำหนดให้แขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>9) จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนควบคุมเครน หรือปั้นจั่น หรือ การเกี่ยวสวัสดุที่จะยกเคลื่อนย้ายในการก่อสร้างจะต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีกรมคุ้มครองแรงงาน และสวัสดิการ กำหนดได้ในข้อ 72 ของกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 ควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำ การยกรวมทั้งทำแผนการยกก่อนการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอ จะต้องทำการเสริมพื้น หรือ การใช้แผ่นเหล็กเสริม - ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของ การยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงานโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบ สภาพการใช้งาน เกี่ยวกับระบบเบรค Limit Switch ล่อง เชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องทดสอบความคุมโดยไม่มี Load - ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการกดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ภายใต้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น

พิรุณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 78/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>10) การติดตั้งเครน จะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรอง รวมทั้งวิศวกรควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติเป็นต้น</p> <p>11) ขณะปฏิบัติงาน เมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรให้ทราบเพื่อทำ การแก้ไข</p> <p>12) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดง สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้เจ้าย</p> <p>13) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือ การดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับ ความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับ ความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ กรณีที่ไม่สามารถหาข้อตกลงในการชดเชยความเสียหาย ได้ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการไก่เกลี้ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง เคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือ ใช้การไม่ได้ ให้รับดำเนินการแก้ไข ทันที <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พิรรณานาจก

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 79/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		14) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ ไว้ภายในสำนักงานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 15) จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป	ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด
5.5.1 โรคติดต่อร้ายแรง (1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)	เกิดจากการได้รับเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ซึ่งจะทำให้เกิดอาการต่อระบบทางเดินหายใจ ในกรณีที่อาการรุนแรงมากอาจทำให้เกิดสภาวะแทรกซ้อน เช่น ปอดบวม ปอดอักเสบ หรืออาจเสียชีวิต ทั้งนี้หากไม่มีการป้องกันโรคคนงานก่อสร้าง อาจได้รับเชื้อและแพร่เชื้อให้กับบุคคลอื่นๆ รวมไปถึงประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	1) การให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างและรถบรรทุกให้มีพฤติกรรมการป้องกันโรค กินร้อน ใช้ช้อนส่วนตัว หมั่นล้างมือ และสวมหน้ากากอนามัย 2) จัดหาวัสดุอุปกรณ์สำหรับพนักงานอย่างพอเพียง <ul style="list-style-type: none"> 2.1) จัดหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอ 2.2) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือจุดบริการเจลแอลกอฮอล์ สำหรับคนงาน อย่างเพียงพอ ทั้งในพื้นที่ บริเวณก่อสร้าง และที่พักคนงาน 3) จัดให้มีการคัดกรองเบื้องต้น โดยสังเกตผู้ที่มีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบให้หยุดปฏิบัติงาน และพาไปพบแพทย์ทันที	ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ความต้องการติดตาม/ตรวจสอบ ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรคติดต่อร้ายแรง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทส.ขอนแก่น) และเทศบาล นครขอนแก่น ทุก 6 เดือน

พิวรรรณานา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 80/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5.1 โรคติดต่อร้ายแรง (ต่อ) (1) โรคติดเชื้อไวรัส โคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) (ต่อ)		4) จัดให้มีเอกสารขอรับสำหรับมาเข้าไว้ให้บริการแก่ คนงานก่อสร้าง รวมถึงวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าเขต งานก่อสร้าง 5) เมื่อพบผู้มีไข้ ไอ หรืออาการแสดงของผู้ติดเชื้อทางเดิน หายใจ ให้แยกผู้ป่วยและพาผู้ป่วยไปพับแพทท์ เพื่อ ยกระดับมาตรการความปลอดภัยขั้นสูงสุดในเชิงรุก 6) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านสาธารณสุขสำหรับสถานที่ ก่อสร้าง และที่พักคนงานก่อสร้าง ในสถานการณ์ การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) 7) จัดให้มีการให้วัคซีนกับคนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เมื่อมีการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แล้ว	ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด
5.6 สุขภาพและ การสาธารณสุข 5.6.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ กิจกรรมการก่อสร้างและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ รวมถึงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง มา�ังพื้นที่โครงการอาจทำให้ชุมชนบริเวณ โดยรอบและตามแนวเส้นทางการขนส่งเป็น โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ดังนี้	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	ดูข้อที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด

พิวรรรณาก่อสร้าง

รับรองจำนวนหน้า 81/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ENVIRO MITR
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบบท สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการขุด ปรับ ถอน ตัด เจียร์ กระเบื้อง และการฉาบปูนก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบ hairy ภูมิแพ้ และปอด อาทิ เช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรคหลอดลมอักเสบ ระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจามและมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรุนแรงต่อประชาชน - ไฮโดรคาร์บอนจากเครื่องยนต์หรือรถบรรทุก อาจมีผลกระทบเดือดต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และสารก่อมะเร็ง - ก้าชาร์บอนมอนอกไซด์จากเครื่องยนต์ หรือรถบรรทุก อาจทำให้มีเดลีอเดนไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก้าชาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการรวมตัวกับสีโนโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่าก้าชออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกายทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจลำบาก คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม 昏迷 หมดสติ 		<ul style="list-style-type: none"> การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พว. พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 82/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	<p>และการเพิ่มขึ้นของระดับก้าชาร์บอน- มอนอกไซด์จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของ การมองเห็น ระดับความสามารถในการทำงาน ลดลง ทำให้เนื้อยา ความสามารถในการเรียนรู้ ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อน ต่ำลง</p> <p>- ก้าชในโตรเจนไดออกไซด์จากเครื่องยนต์ หรือรถบรรทุก อาจทำให้เกิดการระคายเคืองใน ปอด และภูมิต้านทานของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเข้าก้าชในโตรเจนไดออกไซด์ที่มี ความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื้องอกในปอด ทำให้หลอดลมตีบตัน และเป็นผลทำให้เกิด การติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ หรือไข้หวัด- ใหญ่ เป็นต้น</p>		

พิรุณ
พิรุณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 83/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคลากรรวมด้วยมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	<p>ผลกระทบด้านเสียง ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีโอกาสเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากเสียงดังต่อการได้ยิน จากกิจกรรมในการก่อสร้างต่างๆ เช่น เสียงจากลงวัสดุ ก่อสร้าง การเดิน การตัด การเจียร์ และการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	<p>ด้านที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิธีพิธี
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 84/226



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย หากภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดมูลฝอย บกพร่อง เช่น ถังขยะรองรับมูลฝอยไม่เพียงพอ มีขยะมูลฝอยตกค้าง ถังรองรับมูลฝอยสกปรก หรือมีน้ำเสียจากขยะมูลฝอยขังอยู่ในพื้นที่ อาจทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของ เชื้อโรค แมลงวัน หนู แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะ ^{นำโรคมาสู่คน}	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	<p>ด้านที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการจัดการ ขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิธี
พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 85/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานะวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย หากภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดการน้ำใช้ หรือน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่ได้พออาจเกิดเชื้อจุลินทรีย์ พยาธิ protozoa ที่ทำให้เกิดโรคได้ โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายจากการสัมผัสเข้าทางปากและกินโดยไม่ตั้งใจ	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอย่างเคร่งครัด	ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรณา จำกัด

พิวรรณา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 86/226



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชราดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และ ข น ส ง ที่ มี ต่อ ¹ ประชาชนที่พักอาศัย ² ใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	<p>ผลกระทบด้านจิตใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้คน และกลุ่มที่เกิดจากบรรทุก และ เครื่องจักร อาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของ ผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดความเครียด หรือความ รำคาญ - เสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้างและ เสียงตะโหนคุยกันของคนงานก่อสร้าง อาจรบกวนโซสตประสานทำให้เกิดความเครียด หรือความรำคาญ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพ อากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและข น ส ง ที่ มี ต่อ¹ ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พัฒนานาชาติ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เยี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ENIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง ที่มีต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียง (ต่อ)	<p>การอยู่ร่วมกันของคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวนคนงาน ประมาณ 200 คน หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาล และการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ทั้งนี้ หากการจัดระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะของบ้านพักคนงาน อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงชนิดต่างๆ ที่เป็นพาหะนำโรค ไข้เลือดออก ไข้สมองอักเสบ ฯลฯ มาสู่มนุษย์ ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยต่อสุขภาพของคนงาน และประชาชนที่พักอาศัยข้างเคียง และอาจสูญเสียชีวิตได้หากไม่ได้รับการรักษาที่เหมาะสม</p>	<ol style="list-style-type: none"> การจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานได้ดำเนินการตามมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชนตาม “มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน” (มาตรฐาน วส.ท.) ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่นมาสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทันทีที่เต็ม หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุง พื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ ให้ชุดลอกแนวร่างระบายน้ำที่ชุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อตักตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝน และหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 	<p>ด้านที่ตัวจัดการ/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน การตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

พิริยนนา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยนนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 88/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง (ต่อ)		<p>5) จัดให้มีตະแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยทำความสะอาดที่เก็บความมูลฝอยออกจากบ่อตักษะสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>6) เก็บทำลายเศษสุดๆต่างๆ เช่น ขวด ไวน์ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ร่องรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</p> <p>7) สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาพ่นสารเคมีกำจัดยุงในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</p> <p>9) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตากว่านี้</p> <p>10) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>11) กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ (1) พ่นสารเคมีกำจัดยุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยพ่นสารเคมีกำจัดยุงภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>1) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</p> <p>2) นำเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิธี
พิวรรธนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 89/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6.2 บ้านพักคนงานก่อสร้าง ที่มีต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียง (ต่อ)		(2) ใส่รายกำจัดลูกน้ำยุ่ง滥ในภาชนะที่พับลูกน้ำ (3) ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และ เมื่อพ่นสารเคมีกำจัดยุงแล้วเสร็จทันที	
5.7 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำมัน เชื้อเพลิงหรือแก๊ส สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกลหรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอน เช่น งานเชื้อม เป็นต้น ดังนั้น ผู้รับเหมาจึงต้อง ^{จัดเก็บเชื้อเพลิงในที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บ เศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย ให้เป็นระเบียบ และ อยู่ห่างจากเชื้อเพลิง รวมถึงจัดหาอุปกรณ์ ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง จะสามารถ ป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัยได้}	<ol style="list-style-type: none"> ห้ามเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ใน ระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยของคนงาน ก่อสร้างในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัย เท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิด ประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมาย ในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุ ไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เห็น ได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น^{และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเมืองให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า ไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด} ในการติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดจะต้องให้ส่วนบนสุด ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ ก่อสร้างไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถมองเห็นและใช้ สอยได้โดยสะดวก ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ตลอดช่วงที่ก่อสร้าง โดยตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน 	<p>ด้วยที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ป้ายเตือนอยู่ในสภาพดี <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>จัดทำรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอด้วยสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ.ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p>

พิรรณนา

พุทธศักราช 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 90/226

พุทธศักราช 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัธนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>5) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ และต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 10 ปอนด์ อย่างน้อย 1 เครื่องในบริเวณสำนักงานภาคสนาม บริเวณที่มีงานเขื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ งานที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัย และบริเวณพื้นที่เก็บเชือเพลิงหรือวัสดุไวไฟอ่นฯ รวมถึงในพื้นที่ก่อสร้างอาคารแต่ละชั้นอย่างน้อยชั้นละ 1 จุด</p> <p>6) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>7) จัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และต้องดูแลไม่ให้มีมีกองขยะสัด เครื่องจักรหรือสิ่งอื่นใดเกิดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ ทั้งนี้ทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และบันไดหนีไฟถ้าเป็นบันไดชั่วคราวจะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้</p>	ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

ข่าวรร不做
เอกสารแนบท้าย

รับรองจำนวนหน้า 91/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>8) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคาร เนื่องจากอาคารที่ก่อสร้างเป็นอาคารขนาดใหญ่กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ หรือผู้ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อกำหนดแผนงานป้องกันและควบคุมเหตุการณ์เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ</p> <p>9) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นแบบถังดับเพลิงเคมี แห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณต่างๆ เพื่อความพร้อมในการนี้เกิดเหตุฉุกเฉินจากกิจกรรมที่เสี่ยงต่ออัคคีภัย ได้แก่ งานเชื้อม หรืองานที่มีการใช้แก๊สเชื้อเพลิง เป็นต้น โดยจะติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง จำนวน 1 ถัง - พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง จำนวน 3 ถัง - พื้นที่ก่อสร้างตัวอาคารในชั้นต่างๆ ชั้นละ 2 ถัง <p>10) ได้จัดให้มีกล้องวงจรปิดรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยในการตรวจสอบสถานภาพของพื้นที่ โดยมีห้องควบคุมที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่คนงานและช้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้</p>	

พิมพ์
พิรรณานา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.8 สุนทรียภาพ	<p>ผลกระทบต่อทัศนียภาพ</p> <p>การก่อสร้างโครงการฯ ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสมอสร สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักนักเรียนรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 493 ห้อง มีจำนวนที่จอดรถ 146 คัน (ในที่นี้เป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 6 คัน) สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัยและอาคารอยู่อาศัยรวม</p> <p>การก่อสร้างมีระยะเวลาประมาณ 17 เดือน โดยพื้นที่ก่อสร้างจะมีรั้วทึบสูง 6 เมตร เป็นจากกำแพงสายตา ทำให้มองไม่เห็นกิจกรรมที่ระดับพื้นดิน สำหรับส่วนงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งต้องมีการก่อสร้างนั่งร้านรอบอาคารก่อสร้าง ส่วนนอกของนั่งร้านสามารถติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายบังลม ประกอบกับในระหว่างการก่อสร้าง มีการปิดคุลุมภายนอกอาคารโครงการ ซึ่งช่วยลดผลกระทบ</p>	<p>1) จัดให้มีรั้วสูง 6 เมตร รอบโครงการ โดยช่วงประตูทางเข้าออกซ้ำคราว จัดทำเป็นประตูผ้าใบเลื่อนที่เปิด เผาะช่วงรถเข้า-ออกโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งตาข่าย (Mesh Sheet) หรือผ้าใบที่มีความมั่นคง แข็งแรงปิดคุลุมด้านนอกโดยรอบโครงสร้างอาคาร ในระหว่างการก่อสร้าง หรือด้านนอกของนั่งร้าน ในระหว่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกัน ผู้ลักลองฟุ้งกระจายและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>3) เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนนั่งร้าน อาคาร ต่างๆ สำหรับงานก่อสร้างออก และจัดทำพื้นที่สีเขียว ตามตำแหน่งที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ</p> <p>2) ตรวจสอบความชำรุดของตาข่าย กันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ตรวจสอบสภาพของรั้วซ้ำคราว และผ้าใบกันฝุ่นของโครงการให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>ความถี่ของการติดตาม/ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p>

พิริยานาจส์

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 93/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าดั่งๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.8 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ด้านความแตกต่างของอาคารโครงการกับบริเวณข้างเคียงโดยรอบ และทำให้อาคารโครงการไม่เป็นที่ดึงดูดมากจนเกินไป ส่วนการมองเห็นโครงการในระยะใกล้ต้องเป็นการมองในมุมเบย เพื่อให้พื้นเนาวร้าวโครงการที่สูง 6 เมตร เป็นมุมมองที่ไม่เป็นสภาพการมองตามปกติ ผลกระทบต่อทศนิยภาพของโครงการในระยะก่อสร้างจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว จากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 1,000 เมตร พื้นที่อ่อนไหว ที่เป็นศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง คือ คริสตจักรขอนแก่น พระคริสตธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วัดศรีจันทร์ และมัสยิดนูรูลฮิญาห์ อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 340, 468, 915 และ 995 เมตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นระยะที่ไม่สามารถมองเห็นโครงการได้ในพิสัยปกติ เนื่องจากมีแนวต้นไม้และอาคาร คสล. บดบังดังนั้น ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>2) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขอนแก่น (ทสจ. ขอนแก่น) และเทศบาลนครขอนแก่น ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด</p>

พิวรรธนา

รับรองจำนวนหน้า 94/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.8 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อโบราณสถาน</p> <p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในระยะ 1,000 เมตร ไม่พบร่องรอยโบราณสถาน โบราณคดี หรือ สิ่งก่อสร้างที่มีประวัติการก่อสร้างเก่าแก่ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างไว้ด้วยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบของโครงการด้านสุนทรียภาพต่อ พื้นที่อ่อนไหวและโบราณสถานจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

หมายเหตุ : ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุก 6 เดือน ตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 ต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และต่อเทศบาลนครขอนแก่น

พิธีพิสูจน์
พิรรณานาจตํา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เยี้ยวนแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 95/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนับสนุนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		<p>1) บริษัท พิวรรธนา จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ BTPK และเงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ตลอดระยะเวลาการดำเนินการโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลาครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานโครงการ</p>	<p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีขนาดที่ดินโครงการ 4-1-99.30 ไร่ หรือเท่ากับ 7,197.20 ตารางเมตร จะเปลี่ยนจากที่ดินเดิม ซึ่งเป็นที่ดินว่างเปล่า เป็นอาคารพักอาศัยรวม สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสองชั้น สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักนักผู้อยู่รวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามที่ออกแบบไว้โดยพื้นที่สีเขียวรวม เท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวขั้นล่างเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร และกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,092.05 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนตามมติครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตได้และสวยงามอยู่เสมอ</p>	<p>ด้วยที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคารส่วนตกแต่งอาคารและรอบรั้วโครงการ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <p>1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น</p>

พิวรรธนา

รับรองจำนวนหน้า 96/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจียรแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 493 ห้อง และที่จอดรถทั้งหมด 146 คัน (ในที่นี้เป็นที่จอดรถผู้พิการฯ 6 คัน) โดยอาคารชุดพักอาศัย มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง จนถึงระดับสูงสุดของอาคารเท่ากับ 25.95 เมตร โดยโครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่อาคารปกคลุมติด (Building Coverage Area) เท่ากับ 3,110.29 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 43.22 ของพื้นที่ดินทั้งหมด ที่เหลือเป็นพื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่นอกอาคาร (Open Space Area) เท่ากับ 4,086.91 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 56.78 ของเนื้อที่ดินทั้งหมด โดยจำแนกการใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่ถนน ที่จอดรถนอกอาคาร และพื้นที่สีเขียว โดยระดับพื้นถนนรอบโครงการจะสูงกว่าระดับถนนซอยสูกธีร์ ประมาณ 0.30 เมตร</p>	<p>2) หมั่นดูแลรักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนังกระจกรอบอาคารหรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องมีความสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม</p>	<p>2) ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา</p> <p>3) รักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนังกระจกรอบอาคารหรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องมีความสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

พิริย
พิวรรณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 97/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	ดังนั้น การพัฒนาโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จึงสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศของพื้นที่โดยรอบโครงการ และไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด		ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
2.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ พื้นที่โครงสร้างภาระของอาคาร จะเข้าแทนที่พื้นดินเดิม และจะคงสภาพจนกระทั่งสิ้นสุดอายุการใช้งานของอาคาร การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดิน มีเพียงการปรับปรุงคุณภาพของดินเพื่อการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการซึ่งทำเฉพาะในระดับหน้าดิน เพื่อให้ต้นไม้เติบโตได้ดีไม่ส่งผลให้เปลี่ยนแปลงสภาพโครงสร้างของดินโดยรวม ระยะดำเนินการโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามที่ออกแบบไว้โดยพื้นที่สีเขียวรวม เท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร และกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,092.05 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวยังยืนตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอกำหนดให้มีการดูแลต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม-ไม้คุณดิน และสนานหญ้า ทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน</p> <p>2) หมั่นดูแลรักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนังกระเบื้องอาคารหรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องมีความสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และ ความสมบูรณ์ของต้นไม้</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ พื้นที่สีเขียวโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ทรัพยากรดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

พิวรรธนา

รับรองจำนวนหน้า 98/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ...

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENIRONMENT THAI CO.,LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิตบุคคลอาคารชุด
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	กิจกรรมในระยะดำเนินการ เป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัยในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) โดยมีจำนวนผู้พักอาศัยรวมทั้งเจ้าหน้าที่โครงการสูงสุด 1,601 คน รวมทั้งพื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงการเกิดภัยพิบัติ ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายของโครงสร้างต่างๆ รวมทั้งสถิติการเกิดแผ่นดินไหวไม่ปรากฏข้อมูล จุดศูนย์กลางของการเกิดแผ่นดินไหวในจังหวัดขอนแก่น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาแต่อย่างใด	1) จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรงแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีเชิงพลศาสตร์ ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยพ.1301/1302-61) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2561 รวมถึงกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 2) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภัยในอาคารทุกชั้น เพื่อแจ้งให้ผู้พักอาศัยและพนักงานในอาคารทราบถึงวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลนอกอาคาร	ด้วยที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบดูและสภาพของตัวอาคาร และรอบริเวณโครงการ จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน

พิธี
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 99/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว (ต่อ)			<p>การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	กิจกรรมในระยะดำเนินการอาจมีผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศจากการระบายความร้อนจาก โครงการ และการระบายมลสารทางอากาศจาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงของพานะ ดังนี้	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษพร้อมรูปสัญลักษณ์ที่ มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบป้ายเตือน “ห้ามติด เครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ใน บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ทำความสะอาดพื้นที่จอดรถอย่าง สม่ำเสมอ

พิธี
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 100/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1) การระบายน้ำร้อนจากโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำร้อนจากเครื่องปรับ อากาศของโครงการ - การระบายน้ำร้อนจากการแผ่รังสี ความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัว อาคาร - การระบายน้ำร้อนจากการถ่ายตัวใน โครงการ <p>2) การระบายน้ำสารทางอากาศจาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงของพานะ</p> <p>1) การระบายน้ำร้อนจากโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากแผ่รังสีความร้อนของพื้น คอนกรีตหรือตัวอาคาร <p>ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้น คอนกรีตหรือตัวอาคาร จะทำให้อุณหภูมิของ อากาศภายในเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.045 องศาเซลเซียส แต่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะช่วยลดปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นได้ จึงไม่มีนัยสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงระดับ ความร้อนของบรรยากาศโดยรอบ</p>	<p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการเท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร จำแนกเป็นพื้นที่สีเขียวนอกอาคารที่ระดับ พื้นดินเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร โดยกำหนด ให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,092.05 ตารางเมตร พร้อมด้วยรากษาสภาพพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>4) กำหนดให้โครงการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ สีเขียวให้มีพื้นที่ตามที่ได้ออกแบบไว้และบำรุงรักษาให้อยู่ ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการหากมีต้นไม้ตาย ด้วยเหตุใดๆ ให้ปลูกเสริมทดแทนต้นที่ตายโดยเร็ว</p> <p>5) ห้ามทำการเผาทำลายเศษใบไม้/กิ่งไม้หรือวัสดุใดๆ ในพื้นที่โครงการ เพื่อลดการระบายน้ำที่ดีออกไซด์ (CO₂) ออกสู่บรรยากาศ</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1) รายงานผลการตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก ห้องปฏิบัติการ พร้อมลงลายมือ^{ชื่อผู้ตรวจสอบ}</p> <p>2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) รายงานการติดตามตรวจสอบ ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพ อากาศ (ระยะดำเนินการ) เสนอ ต่อหน่วยงานอนุญาตและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

พิริยะ
พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 101/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ENVIROMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ผลกระทบจากการร้ายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศของโครงการ</p> <p>การร้ายความร้อนจากอาคารโครงการทำให้อุณหภูมิรอบอาคารสูงขึ้น 0.018 องศาเซลเซียส ช่วงเริ่มเปิดเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเมื่อเปิดจนถึงระดับอุณหภูมิที่ต้องการแล้ว การร้ายอากาศร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะลดลงตามรอบการทำงานของเครื่อง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดความร้อนที่เกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศได้ประมาณ 1 องศาเซลเซียส ในขณะที่โครงการมีความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศทั้งหมด 757.5 ตันความเย็น คาดว่าจะสามารถลดผลกระทบเรื่องภาวะโลกร้อนได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
 (นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 102/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
 (นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากการระบายความร้อนจาก รถยนต์ในโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการ จะทำให้เกิดปริมาณ จาระเพิ่มมากขึ้น ซึ่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงของ ยานพาหนะเหล่านี้ ทำให้เกิดการระบายความร้อน ออกสู่บรรยากาศด้วยเช่นกัน แต่โครงการจะมี จำนวนรถยนต์สูงสุดที่เข้ามาในโครงการ เท่ากับ 88 คัน (ช่วงชั่วโมงสูงสุด) ซึ่งระยะทางการวิ่งรถ จากทางเข้า-ออกถึงอาคารจอดรถมีระยะใกล้ที่สุด เท่ากับ 114 เมตร ดังนั้น ปริมาณความร้อนที่ เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงจากการรถยนต์ใน โครงการเท่ากับ 0.82 องศาเซลเซียส ซึ่งมีผลกระทบระดับต่ำต่อการเปลี่ยนแปลงระดับ ความร้อนของบรรยากาศโดยรอบ 2) ผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะ ปริมาณมลสารทางอากาศที่ระบายมาจาก ยานพาหนะของผู้ใช้อาคารเมื่อร่วมกับ ผลการตรวจวัดปัจจุบัน โดยประเมินตาม คุณสมบุลัก พบร. มีปริมาณมลสาร ดังนี้ 		

พิธีกร
พิธีกรอนันดา วงศ์

รับรองจำนวนหน้า 103/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิธีกรอนันดา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - TSP มีค่า 0.080 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - PM₁₀ มีค่า 0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - CO มีค่า 0.361 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - NO₂ มีค่า 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - SO₂ มีค่า 0.0087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - THC 4.61 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>ปริมาณทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อ สุขภาพของผู้รับผลกระทบโดยรอบโครงการ แต่อาจทำให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ และกลิ่นจากท่อไอเสีย</p>		

พิริย
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 104/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 การบดบังแสง และ ทิศทางลม	<p>การเกิดเงา การบังกระแสลมของอาคาร เมื่อโครงการสร้างแล้วเสร็จ ตัวโครงการเป็นอาคาร ชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสโนมาร์ สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และ อาคารพักนักเรียนรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 493 ห้อง ซึ่งมีความสูงมากกว่าอาคารข้างเคียง</p> <p>การบดบังแสงแดด</p> <p>จากการประเมินผลกระทบจากโปรแกรม SketchUp Pro พบว่า มีแหล่งรับผลกระทบจากการบดบังแสง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ จำนวน 52 แห่ง จากการสำรวจ พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเงาของโครงการนั้น ส่วนใหญ่เป็นอาคารสถานประกอบการ และบ้านพักอาศัย ซึ่งพนังของอาคารเป็นผนังคอนกรีต โดยมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร จากการพิจารณา เนาที่กระทบกับอาคารและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ พบว่า เงาที่เกิดขึ้นจะไม่ทอดยาวอยู่ในทิศใต้ ทิศหนึ่งเป็นระยะเวลานาน โดยจะเปลี่ยนทิศทางไป ทุกชั่วโมงตามการโคจรของดวงอาทิตย์</p>	<p>1) โครงการจะจัดส่งหนังสือแจ้งไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อให้รับทราบว่า หากมีปัญหาผลกระทบ อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการนั้น ให้แจ้งกับโครงการ ซึ่งโครงการจะตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการ ก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากวันที่ได้รับใบอนุญาตการก่อสร้างอาคาร (อ.5) โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ กรณีที่ไม่สามารถหาข้อตกลงในการลดเชยความเสียหายได้ ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การไก่เลี้ยงข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยเจ้าของโครงการจะรับผิดชอบค่าดำเนินการทั้งหมด (ถ้ามี)</p> <p>2) จัดให้มีการลดเชยความเสียหายต่อผู้พักอาศัยในอาคาร ใกล้เคียง เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ที่ได้มีการประเมินการบดบังแสง เมื่อโครงการก่อให้เกิดผลกระทบจากการบดบังแสง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ กิจกรรมประจำวันและการพักอาศัยไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ให้แจ้งกับโครงการและทำข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งโครงการจะทำการตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนดระยะเวลาให้</p>	<p>ด้านที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ จัดให้มีการติดตามประเมินส่วนงาน รับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาโดยทันที</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบตาม มาตรการด้านการบดบังแสงและ ทิศทางลม (ระยะดำเนินการ) เสนอ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

พิรุณ
พิรุณนภา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 105/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 การบดบังแสงและ ทิศทางลม (ต่อ)	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นพื้นที่ที่ได้รับแสงอาทิตย์ มากกว่า 2 ชั่วโมง ตั้งนั้น ระดับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดร่องรอยในระดับต่ำ และระดับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดร่องรอยในระดับต่ำถึงมาก</p> <p>การบดบังทิศทางลม</p> <p>ผลกระทบด้านการบดบังกระแสลมมีอาคารที่จะได้รับผลกระทบจำนวน 8 แห่ง ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ จำนวน 8 แห่ง (ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นจำนวน 6 แห่ง) การประเมินผลกระทบด้านการบดบังกระแสลม พบว่า บ้านพักอาศัยสูง 3-4 ชั้น สถานประกอบการ ร้านค้า ที่ว่างและถนนส่วนบุคคลจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากกระแสลมสามารถพัดผ่านอาคารโครงการไปยังพื้นที่ต่างๆ และพื้นที่ข้างเคียงได้โดยการวางแผนตัวอาคารโครงการมีได้บดบังทิศทางลมหรือทำให้เกิดช่องลม</p>	<p>แจ้งกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาต การก่อสร้างอาคาร (อ.5) โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ กรณีที่ไม่สามารถหาข้อตกลงในการชดเชยความเสียหายได้ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการไก่เกี้ยวข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยเจ้าของโครงการจะรับผิดชอบค่าดำเนินการทั้งหมด (ถ้ามี)</p> <p>3) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อผู้พักอาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการก่อนหน้ารัศมี 100 เมตร เมื่อพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบจากการบดบัง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อกิจกรรมประจำวันและการพักอาศัยไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ กรณีที่ไม่สามารถหาข้อตกลงในการชดเชยความเสียหายได้ ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการไก่เกี้ยวข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>4) ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ในโครงการ ที่จะส่งผลให้เป็นวัตถุบดบังแสงเพิ่มเงาที่อาจส่งผลกระทบเพิ่มเติมต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด ดูแลรับผิดชอบภายใน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาต การก่อสร้างอาคาร (อ.5)</p>

พิวรรธนา

ก. ๑๙

รับรองจำนวนหน้า 106/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 เสียง	<p>จากการประเมินผลกระทบด้านเสียง การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด เท่ากับ 45.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 46.3 เดซิเบลเอ ซึ่งเมื่อพิจารณา ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง พบร้า ว่า มีการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงที่ไม่แตกต่างกันมาก ในลักษณะของระดับเสียงช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน สำหรับกิจกรรมในระยะดำเนินการ ของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการในรูปแบบอาคาร ชุดพักอาศัย พฤติกรรมของผู้พักอาศัยจะมี พฤติกรรมใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และสถานประกอบการ สำหรับกิจกรรมที่เกิดเสียงรบกวนจาก โครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับใกล้เคียงสภาพ ปัจจุบัน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็น ผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดเงื่อนไขการพักอาศัยในโครงการ โดยผู้พักอาศัย จะต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงอึกหึก เช่น การจัดเลี้ยง หรือ กิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นการรบกวนผู้อื่น ควบคุมความเร็วรถในโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ อำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกไม่ให้มีรถยนต์ จอดกีดขวางทางเข้า-ออก เพื่อลดการใช้แทรครถยนต์ บริเวณทางเข้า-ออก จัดทำบัญชีรายชื่อผู้พักอาศัยในโครงการ ห้องพัก หมายเลขทะเบียนรถ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เพื่อแจ้งให้เจ้าของรถทราบในกรณีที่เครื่องส่งสัญญาณ กันขโมยดัง และสามารถปิดสัญญาณได้อย่างรวดเร็ว ไม่รบกวนต่อผู้พักอาศัยรายอื่น และผู้พักอาศัยใน บ้านพักใกล้เคียง 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ด้านเสียง (ระยะดำเนินการ) เสนอ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิธี
พิวรรรณฯ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 107/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 ความสั่นสะเทือน	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนมาจากการวิ่งผ่านเข้าออกของยานพาหนะบนถนน รอบอาคาร ซึ่งเป็นพาหนะขนาดเล็ก และวิ่งได้ด้วยความเร็วต่ำ ระดับของความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่ส่งผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของยานพาหนะในโครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ติดตั้งสั้นชั้ลลดความเร็วหรือตัวหนอนบนทางวิ่งทุกชั้นที่เป็นชั้นจอดรถของโครงการ และทางวิ่งภายในโครงการ 	<p>ด้านที่ตัววัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ความสั่นสะเทือน (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เรี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 108/226



พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำผิวดิน	แหล่งกำเนิดน้ำเสียในระยะดำเนินการ มาจากการซึมซึบของน้ำฝน การขับถ่าย การใช้น้ำจาก ห้องน้ำ/ห้องส้วม ห้องครัว เป็นหลัก โดยมีปริมาณ น้ำเสียเกิดขึ้น 335.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะ ¹ ได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิด ตะกอนเร่งแบบธรรมดា (Conventional Activated Sludge) ได้รับการออกแบบให้สามารถ รองรับน้ำเสียสูงสุดเท่ากับ 340 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ซึ่งน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัด จะมีค่าความสกปรก ในรูปปีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคาร ประเภท ช. ซึ่งไม่ส่งผลต่อกุญแจพน้ำผิวดิน บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มี บ่อพักน้ำใส จัดเตรียมพื้นที่กำจัดก้ามเมทาน และ กำจัดละอองน้ำเสีย	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง แบบธรรมดา (Conventional Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 340 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดฯ ต้องได้รับ² การออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานทางวิศวกรรมที่ เกี่ยวข้อง โดยน้ำทึ้งที่ระบายน้ำออกต้องมีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทึ้งจากอาคารประเภท ช. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบฯ ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ pH , BOD , SS , TDS , Setttable Solids, TKN , Sulfide, น้ำมันและ ไขมัน</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ ท่อรับน้ำทึ้งสาธารณะ 1 ตัวอย่าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <ol style="list-style-type: none"> บันทึกรายละเอียดของสถิติและ ข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่ง ภายในวันที่ 15 ของเดือนกัดไป

พิรรรณ
พิรรรณ จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 109/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุวิรัตน์ศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำผิวดิน			<p>2) รายงานผลการติดตามคุณภาพ น้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อ หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติ บุคคลอาคารชุด</p>
2.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>การใช้น้ำในระยะดำเนินการใช้น้ำประจำของ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ขั้นพิเศษ) ไม่ได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด ส่วน น้ำทิ้งจากการกิจกรรมภายในอาคารนั้น โครงการได้ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ชนิดตะกอนเร่งแบบธรรมชาติ (Conventional Activated Sludge) จนน้ำที่ผ่านการบำบัดมี ค่าความสกปรกในรูปปีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข. จึงจะสามารถสูญเสียต่ำกว่า 5%</p>	-	-

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวก้าว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 110/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.10 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	โครงการได้จัดให้มีการจัดสภาพภูมิทัศน์หรือพื้นที่สีเขียวเพื่อความสวยงาม และใช้ประโยชน์ในการพักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้พักอาศัย รวมถึงพนักงานภายในโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,620.60 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่ที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และส่วนที่มีการซ้อนทับกับระบบสาธารณูปโภค) เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร ในจำนวนนี้ทางโครงการได้จัดพื้นที่เพื่อปลูกไม้ยืนต้นเท่ากับ 1,092.05 ตารางเมตร และไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร (ไม่นับรวมพื้นที่สีเขียวที่มีพื้นที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร) และเป็นพื้นที่สีเขียวชั้น 2 (ปลูกไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน) เท่ากับ 60.60 ตารางเมตร ตามลำดับ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามที่ออกแบบไว้โดยพื้นที่สีเขียวรวม เท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร และกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,092.05 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียว ยังยืนตามติด ครम. และต้องดูแลรักษาและดัดแปลงต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอกำหนดให้มีการตัดต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน และสามารถหดหู่หักหักห้าม เป็นประจำทุกวัน กำหนดให้มีการตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน และสามารถหดหู่หักหักห้าม เป็นประจำทุกวัน สำหรับต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่า 1 ครั้ง และนำเศษซึ่งไม้ใบมาไปผสมกับปุ๋ยที่ใช้ กำหนดให้มีการใส่ปุ๋ย และพรวนดินพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตามความเหมาะสม 	<p>ดูนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผลรายงานผลการติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียว (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เรี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 111/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ทรัพยากรชีวภาพ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ซอยสุภารี ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น สภาพปัจจุบัน (ณ เดือนสิงหาคม 2565) ของที่ดินที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ดินว่างเปล่า มีการใช้ประโยชน์โดยรอบเป็น อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ และที่ดินว่างเปล่า	-	-
3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพนิเวศโดยรอบพื้นที่โครงการจึงเป็นสภาพนิเวศเมือง โดยพืชพรรณที่ดำรงอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ เป็นไม้ป่า阔ที่ได้รับการบำรุงรักษา ตามอาคารบ้านเรือน หรือแนวริมถนน รวมถึงบริเวณพื้นที่โล่ง ปราศจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน การดำรงอยู่ของสัตว์ หรือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการอยู่รอดในการดำรงชีวิตให้เข้ากับกิจกรรมของมนุษย์ในเขตชุมชนเมืองที่อาศัยในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงมีคุณค่าทรัพยากรทางชีวภาพในระดับต่ำ	-	-

พัชร
พิวรรณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 112/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p>แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณประตุรษบานน้ำบึงทุ่งสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ห่าง จากโครงการ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร ปัจจุบันมี การใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำ ไม่ได้มีการใช้เพื่ออุปโภค-บริโภคแต่อย่างใด และ จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเมื่อนำไปเทียบกับ เกณฑ์ WQI มีค่าเฉลี่ยคะแนนตามดัชนีเท่ากับ 23.6 จัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสื่อมโรม และ เมื่อเทียบเคียงกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า คุณภาพน้ำ บึงทุ่งสร้าง มีคุณภาพน้ำเทียบเคียงมาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำ ค่อนข้างสกปรก และผลการตรวจวัดทางชีวภาพ คุณภาพน้ำ พบแพลงก์ตอนพีช 8 ชนิด โดยมีแพลงก์ตอนพีชชนิดเด่น คือ สาหร่ายสีเขียว ชนิด <i>Oscillatoria planctonica</i> จำนวน 1,218,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนี ความหลากหลายเท่ากับ 1.19</p>	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่สามารถรองรับ น้ำเสียจากโครงการและมี ประสิทธิภาพในการบำบัดได้ตามที่ออกแบบ โดยน้ำทึบที่ ระบบออกต้องมีค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานน้ำทึบจาก อาคารประเภท ฯ.</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบฯ ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Sulfide, น้ำมันและไขมัน</p> <p>ดำเนินการเก็บตัวอย่าง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อรับน้ำทึบสาธารณณะ 1 ตัวอย่าง ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1) รายงานผลการติดตามทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>

พิริยะ
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 113/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<p>ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 ชนิด โดยแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ โรติเพอร์ ชนิด <i>Lepadella acuminata</i> มีปริมาณความหนาแน่นเท่ากับ 515,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ที่ 1.61 และพบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 1 ชนิด คือ <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอร์) มีความหนาแน่นเท่ากับ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ <i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน) จำนวน 30 ตัว/ตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลาย เท่ากับ 0.64 จากผลข้างต้น พบว่า ความหลากหลายทางชีวภาพอยู่ในระดับปานกลาง แสดงถึงแหล่งน้ำมีระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ อีกทั้ง โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่ง ก่อนระบายน้ำสู่ระบบยาน้ำด้านหน้าโครงการ และระบายน้ำสู่ประทูรระบายน้ำบึงทุ่งสร้างต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำทึ่งของโครงการ ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>2) บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 สองภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอื่นๆ</p>

พิธี
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เรี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 114/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



.....
.....

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมในระยะดำเนินการ เท่ากับ 346.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะจัดให้มีการสำรองน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยขอรับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) โดยได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำไว้ที่ชั้นหลังคา และชั้นใต้ดินรวมสำรองน้ำไว้เท่ากับ 544.70 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคได้ประมาณ 1 วัน จึงไม่มีผลกระทบในด้านความเพียงพอ ในการสำรองน้ำแต่อย่างใด ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค มีปริมาตรตามที่ออกแบบ โดยถังสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ต้องมีปริมาตรสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงที่ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า มีระยะเวลาสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ให้ผู้พักอาศัยในโครงการร่วมมือในการประหยัดน้ำ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ติดป้ายคำขวัญในพื้นที่ประกาศสาธารณูปโภค ของโครงการ จัดให้มีระบบการสูบจ่ายน้ำในอาคารผ่านถังเก็บน้ำหลัก ใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง โดยไม่สูบดึงน้ำไปใช้จากท่อประปา มาจากท่อประปาของ การประปาฯ โดยตรง กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดถังเก็บน้ำหลักใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นห้องเครื่อง ขัดล้างคราบตะกอน คราบสนิมและคราบสะสมในบริเวณมุกถังที่น้ำไม่หมุนเวียน เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจก่อความเสียหายในถัง 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการร่วม合いลงของถังสำรองน้ำใช้</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ ถังเก็บน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>  <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เกี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 115/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>และต้องเปิดฝาถังตลอดเวลาที่ทำความสะอาด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าด้านบนของถังน้ำอย่างน้อย 1 คน</p> <p>5) ตรวจสอบการรั่วไหลของถังสำรองน้ำใช้ทุกครั้งที่ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ หากพบรอยร้าวที่อาจทำให้น้ำรั่วไหลหรือมีการปนเปื้อนน้ำใช้ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>6) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดถังเก็บน้ำที่ใช้ระยะเวลานานกว่าปกติ ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศชนิดเคลื่อนที่ได้และท่อลมสำหรับนำอากาศจากภายนอกเข้าสู่ภายในถังเพื่อให้มีอากาศเพียงพอสำหรับปฏิบัติงานได้</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิตบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 116/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประเมินได้จาก ปริมาณน้ำใช้ คิดอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับ ปริมาณน้ำใช้ คิดเป็นอัตราการเกิดน้ำเสีย เกิดขึ้น 335.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสีย ตั้งกล่าวจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัด น้ำเสียชนิดตะกอนเร่งแบบธรรมชาติ (Conventional Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด ที่มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 340 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายน้ำเข้าสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมชายฝั่งสุกสวะ และ ซอยเทพารักษ์ 5 ห้องน้ำ การระบายน้ำทิ้งของ โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำพิพิธน์แต่อย่างใด	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการด้วยระบบแยกทิ้งเต็มสัดเจ็บธรรมชาติ (Conventional Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 ตั้งอยู่ใต้ที่จอดรถด้านทิศเหนือของอาคาร A และ B สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุดของอาคาร A และ C เท่ากับ 170 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียสูงสุดของอาคาร A และ C เท่ากับ 170 ลูกบาศก์เมตร/วันโดยระบบบำบัดฯ ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานทางวิศวกรรม ที่เกี่ยวข้อง และมีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ตามที่ ออกแบบ โดยน้ำทิ้งที่ระบายน้ำออกต้องมีคุณภาพตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท X.</p> <p>2) จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โดยการต่อท่อระบายน้ำอากาศจากถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) และถังกรอง (Solid Separation Tank) เข้าสู่บ่อตินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 บ่อ ประกอบด้วยบ่อตินของระบบบำบัดชุดที่ 1 มีขนาด 3.89 ตารางเมตร ลึก 1.0 เมตร และบ่อตินของระบบบำบัด ชุดที่ 2 มีขนาด 3.90 ตารางเมตร ลึก 1.0 เมตร ที่กันบ่อใช้ ดินเดิมบดอัดแน่น และวางท่อระบายน้ำอากาศ ขนาด 50 มิลลิเมตร</p>	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ pH , BOD , SS , TDS , Setttable Solids, TKN, Sulfide, น้ำมันและ ไขมัน</p> <p>ดำเนินการเบื้องตัวอย่าง</p> <p>1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ</p> <p>2) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำออก สู่ท่อระบายน้ำทิ้งสาธารณะ 1 ตัวอย่าง/ระบบ ดังรูปที่ 7 ในเอกสารแนบท้าย 2</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p>

รับรองจำนวนหน้า 117/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์เข้ามาทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>ที่เจาะรูโดยรอบฝั่งที่ความลึก 1.0 เมตร หุ้มท่อด้วยผ้าไนлон จากนั้นเจึงกลบทับด้วยปุ๋ยหมัก เเล้วเจึงปูทับที่มีผ้าด้านบน</p> <p>3) จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยการวาง ท่อระบายน้ำอากาศจากบ่อรับสภาพสมดุลและบ่อตีนอากาศ จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคาร มายังบ่อดิน ของระบบบำบัดชุดที่ 1 และ 2 จำนวนทั้งหมด 2 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยบ่อดินของระบบบำบัด แต่ละชุด มีขนาด 1.50 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร</p> <p>4) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัด ของโครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่มากกว่ามาตรฐาน น้ำทึ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบ ระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>5) กำหนดให้โครงการทำสัญญาดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย กับผู้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อย่างน้อย 1 ปี เพื่อดูแลระบบให้เสถียร และถ่ายทอด ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อได้</p> <p>6) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อ ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการเดินระบบ</p> <p>7) ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากเทศบาลนคร ขอนแก่นเข้ามาดำเนินการสูบกากไขมันทุก 30 วัน สูบกากตะกอนจากถังเกราะและตะกอนส่วนเกินจาก ถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดทุก 30 วัน</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>1) จัดให้มีการเก็บสถิติข้อมูลและ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทึ้งที่ผ่านการบำบัด</p> <p>2) จัดทำรายงานผลการติดตามด้าน การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ระยะดำเนินการ)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา
จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 118/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วยน้ำทั้งสองบ่อนั้น โครงการได้เลือกใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน) ในการสูบระบายน้ำออก มีอัตราการสูบของแต่ละบ่อเท่ากับ 0.90 ลูกบาศก์เมตร/นาที โดยเมื่อร่วมกับน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุดฯ ละ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/นาที จะมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ Zone A เข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด 0.6 เมตร ด้านซอยสูวีรธเท่ากับ 1.02 ลูกบาศก์เมตร/นาที และมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ Zone B เข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาด 0.6 เมตร ด้านซอยเพาร์กช 5 เท่ากับ 1.02 ลูกบาศก์เมตร/นาที เช่นเดียวกันดังนั้น จึงมีอัตราการระบายน้ำรวมทั้งโครงการเท่ากับ 2.04 ลูกบาศก์เมตร/นาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการที่ 3.40 ลูกบาศก์เมตร/นาที	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (3.40 ลูกบาศก์เมตร/นาที) โดยการหน่วงน้ำฝนส่วนเกินในบ่อหน่วยน้ำจำนวน 2 บ่อ ปริมาตร 188.20 และ 194.60 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมการระบายน้ำออกของโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) มีอัตราการสูบเท่ากับ 1.02 ลูกบาศก์เมตร/นาที/ชุด ไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ หมั่นตรวจสอบสิ่งอุตสาหกรรมหรือกีดขวางทางให้เหลื่อมน้ำและภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาดดอย่างน้อยเดือนละครั้ง ติดตั้งตะแกรงตักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่นตรวจสอบตักขยะออกเป็นประจำ และให้ทำความสะอาดขุดลอกดินตะกอนออกจากท่อระบายน้ำและบ่อตักตะกอนของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>ด้านที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบตากองและสิ่งกีดขวาง การไหลของน้ำ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง บ่อตักตะกอนและร่างระบายน้ำของ โครงการ</p> <p>ช่วงเวลาที่ตรวจดู/ความถี่ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล ต้องจัดทำรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อ หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรรณा จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 119/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		<p>4) ยกระดับทางวิ่งภายในพื้นที่โครงการสูงกว่าระดับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการประมาณ 0.30 เมตร เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าโครงการกรณีเกิดฝนตกหนัก หรือเกิดปัญหากับระบบระบายน้ำสาธารณะทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>5) ยกระดับห้องเครื่องต่างๆที่ชั้นที่ 1 สูงกว่าระดับทางวิ่งภายในพื้นที่โครงการ 0.5 เมตร หรือสูงกว่าระดับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการประมาณ 1.00 เมตร</p> <p>6) จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำฝันของโครงการ เพื่อตรวจสอบสิ่งอุดตัน หรือการสะสมตัวของตะกอนดินในแนวท่อและป้องกันน้ำซึ่งจะเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>	
4.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยของโครงการทั้งหมดประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นรวมทั้งโครงการ ประมาณ 1,627.20 กิโลกรัม/วัน หรือ 7.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจำแนกเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้</p> <p>1) มูลฝอยทั่วไปหรือขยะแห้ง เท่ากับ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>1) จัดให้มีการแยกประเภทมูลฝอยก่อนรวมรวมไปกำจัด โดยจัดหาถังรับมูลฝอยแยกประเภทมีฝาปิดมิดชิด คือถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) และถังรองรับหน้ากากอนามัย/ชุด ATK ใช้แล้ว (สีส้ม) ขนาดความจุต่างๆ ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่างๆ ของโครงการและในห้องพักมูลฝอยรวม</p>	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ความเรียบร้อยของการเก็บรวบรวมมูลฝอยในห้องพักมูลฝอย และความสะอาดของห้องพักมูลฝอยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด</p> 

พิริยนนา
จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เรียมแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยนนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 120/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตน์ตักษิร)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) มูลฝอยย่อยสลายได้หรือขยายเปียก เท่ากับ 3.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) มูลฝอยรีไซเคิล เท่ากับ 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน 4) มูลฝอยอันตราย เท่ากับ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน 5) มูลฝอยประเภทหน้ากากอนามัย/ชุด ATK ใช้แล้ว เท่ากับ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน	2) โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัยตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8 โดยอาคาร A จัดไว้บริเวณบันได ST-1A ของชั้นพักอาศัยทุกชั้นของอาคาร และอาคาร B จัดไว้บริเวณลิฟต์โดยสาร ของชั้นพักอาศัยทุกชั้นของอาคาร ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น เป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิดภายในห้องจะบรรจุถังมูลฝอยแยกประเภทเป็นถังรองรับมูลฝอยแห้งทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ขนาด 140 ลิตร จำนวนอย่างละ 1 ถัง และถังรองรับหน้ากากอนามัย/ชุดตรวจ ATK ใช้แล้ว (สีส้ม) ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาทิ้ง โดยจะมีพนักงานทำความสะอาดประจำอาคารเข้ามายกเก็บขึ้นไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน 3) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ด้านหน้าทางเข้า-ออกด้านประตูฉุกเฉินบริเวณซอยเทพารักษ์ 5 เป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กมีบานประตูปิดทึบ โดยแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยย่อยเพื่อกีบมูลฝอยแยกประเภท ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ (มูลฝอยเปียก) ขนาดพื้นที่ 8.62 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป ขนาดพื้นที่ 0.81 ตารางเมตร	2) กรณีมีการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารในช่วงดำเนินการ ให้มีการบันทึกและรายงานปริมาณมูลฝอยสุดก่อสร้างพร้อมทั้งแสดงหลักฐานการขนส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดโดยตรวจเช็คจากใบเสร็จรับเงินที่ได้รับหรือใบนำส่ง 3) ตรวจสอบสภาพถุงดำและภาชนะรองรับมูลฝอยไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย มีรูที่ทำให้เกิดรั่วไหล จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ เส้นทางเก็บขั้นมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยรวม และบริเวณที่จอดรถเก็บขั้นมูลฝอย

พิมพ์
พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 121/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 8.19 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยอันตรายและห้องพักมูลฝอยประเภทหน้ากากอนามัย/ชุดตรวจ ATK ใช้แล้ว ขนาดพื้นที่ 5.13 ตารางเมตร มีระดับความสูงเก็บกักมูลฝอยเท่ากับ 1.2 เมตร โดยแต่ละห้องพักมูลฝอยย่อยต้องมีความสามารถในการเก็บกักปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละชนิดได้มีต่ำกว่า 3 วัน ยกเว้นห้องพักมูลฝอยอันตรายต้องเก็บมูลฝอยได้มีน้อยกว่า 15 วัน และภายในถังรองรับมูลฝอยแต่ละถังต้องบรรจุถุงดำติดฉลากกำกับว่าเป็นมูลฝอยประเภทใด ยกเว้น มูลฝอยอันตรายให้ใช้ถุงสีแดง และมูลฝอยติดเชื้อให้ใช้ถุงสีส้ม เพื่อความสะดวกในการคัดแยกและเก็บขน</p> <p>4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ภายใต้ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท โดยแบ่งเป็นมูลฝอยอินทรีย์ (ถังสีเขียว) มูลฝอยแห้งทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) มูลฝอยอันตราย (ถังสีแดง) เป็นถังมีล้อเข็น ขนาด 240 ลิตร ยกเว้น ถังรองรับมูลฝอยประเภทหน้ากากอนามัย/ชุดตรวจ ATK ใช้แล้ว (ถังสีส้ม) เป็นถังมีล้อเข็น ขนาด 120 ลิตร</p> <p>5) จัดให้มีตัวแกรงระบายน้ำทิ้งที่พื้น เพื่อรับรวมน้ำล้างทำความสะอาดจากห้องพักมูลฝอยรวมผ่านท่อระบายน้ำทิ้งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย และให้ผนังภายในเป็นผนังก่ออิฐ ผิวขัดมันเรียบ</p>	<p>ความถี่ของการตรวจสอบทุกสัปดาห์</p> <p>การรายงานผล</p> <p>จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 122/226

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวพันดาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>สำหรับพื้นที่ท้องเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผสมน้ำยา กันซึม ผิวปูนขัดมัน ปรับระดับเรียบลงสู่จุดระบายน้ำ เพื่อป้องกันการซึมผ่านของน้ำซึ่งมูลฝอยออกสู่ สภาพแวดล้อม</p> <p>6) การส่งมูลฝอยอันตรายต่อรถเก็บขยะของเทศบาลนครขอนแก่นให้ดำเนินการตามวันที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนด</p> <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับ เมมเบานของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบู๊ฟ และภาชนะให้เมมเบาน โครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>8) มูลฝอยรีไซเคิลของโครงการให้ทำการคัดแยกประเภท เป็นขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษ ห่วงสีพิมพ์ และกระดาษกล่อง เพื่อให้หัวหน้าเมมเบานส่ง จำหน่ายตามบิริม้านมูลฝอย และนำรายได้จากการ จำหน่ายเป็นกองทุนสวัสดิการรวมสำหรับเมมเบาน เพื่อเป็นแรงจูงใจในการคัดแยกมูลฝอยของโครงการ</p> <p>9) ตรวจสอบสภาพพุ่มฯ กำแพงชนิดร่องรับมูลฝอยไม่ให้เกิด การชำรุด เสียหาย มีรูที่ทำให้เกิดรั่วไหล กรณีที่พบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p>	

พัชรา
พิรรณ
จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 123/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัธนาดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		10) จัดให้มีการระบายน้ำอากาศจากห้องพักมูลฝอยเปียก โดยติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาด 120 ลูกบาศก์ฟุต/นาที เพื่อดูดอากาศจากห้องพักขยะเปียกเข้าสู่พื้นที่ป้องกัน บำบัดมีเทน ขนาด 4 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร โดยจัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ 11) หลังจากเก็บขั้นมูลฝอยแล้วในแต่ละวัน พนักงานจะล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกห้องด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 12) ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขั้น มูลฝอยในทุกชั้นลงมา�ังห้องพักมูลฝอยรวม และ บริเวณที่จอดรถเก็บขยะให้สะอาด ไม่ให้มีมูลฝอย หรือน้ำเสียตกหล่นระหว่างทาง 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการเปิด-ปิด ประตูฉุกเฉิน บริเวณช่องทางเดินรักษาระดับ 5 เฉพาะช่วงเวลาที่ประสานไว้กับทางเทศบาลนครขอนแก่น และเปิดเฉพาะกรณีอัคคีภัย หรือเหตุฉุกเฉินเท่านั้น 14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบและซ่อมบำรุงประตู บริเวณด้านถนนเดินรักษาระดับ 5 อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน	

พิริยานา
ก

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานา จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 124/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนภาดี สุทธิรัตน์ตักดี)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	<p>โครงการมีความต้องการไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 1,499.76 KVA การรับไฟฟ้าของโครงการจากระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดขอนแก่น โดยรับไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type) ที่สามารถรองรับโหลดไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ</p> <p>การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังอาคาร (OTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศของแต่ละอาคาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A เท่ากับ 29.18 วัตต์/ตารางเมตร - อาคาร B เท่ากับ 28.96 วัตต์/ตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร ดังนี้ - อาคาร A เท่ากับ 2.51 วัตต์/ตารางเมตร - อาคาร B เท่ากับ 2.51 วัตต์/ตารางเมตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการ เป็นแบบประหยัดพลังงานแบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ แต่ให้ประสิทธิภาพการส่องสว่างที่สูง พร้อมทั้งจัดให้มีสิ่ติ์ควบคุมแยกบริเวณทางเดิน พื้นที่จัดสวนเพื่อสะท้อนในการเปิด-ปิด 2) จัดให้มีการออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และเลือกใช้อุปกรณ์ในระบบปรับอากาศเป็นแบบประหยัดพลังงาน มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบ และลักษณะการใช้งาน 3) วัสดุที่ใช้ในการตกแต่งภายนอกอาคารต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละสามสิบและต้องมีคุณสมบัติอื่นๆ เป็นตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) แก้ไขตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 4) หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร 5) จัดให้มีการบำรุงรักษา ทดสอบและปรับแต่งระบบปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีอยู่เสมอ 	<p>ด้านนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ ให้ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน</p>

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 125/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	โดยค่า OTTV และ RTTV มีค่าเกินกว่า 30 และ 6 วัตต์/ตารางเมตร ตามลำดับ จึงต้องพิจารณาการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร เทียบกับการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร อ้างอิง ตามข้อ 12 ของกฎกระทรวงฯ ซึ่งเมื่อพิจารณาค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคาร พบว่า มีค่าต่ำกว่า ค่าการใช้พลังงานโดยรวมของอาคารอ้างอิง สอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ	<p>6) จัดทำแผ่นประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานปิดประกาศที่บอร์ดประกาศข่าวของอาคาร ที่ห้องโถงลิฟต์ หรือภายในห้องลิฟต์ ดังนี้</p> <p>(1) ให้เขียนบันไดแทนลิฟต์เมื่อขึ้นลงน้อยขึ้น</p> <p>(2) ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ที่ 25 องศาเซลเซียส เพื่อประหยัดพลังงาน</p> <p>(3) ปิดไฟหลอดที่ไม่จำเป็นและถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้า ทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน</p> <p>7) กำหนดให้ต้องตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>9) จัดให้มีการติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>10) จัดให้มีพนักงานของโครงการค่อยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดของนั้น เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที</p> <p>11) จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันที่มีลักษณะเป็นแผ่นทึบไม่ติดไฟ และพื้นผิวไม่มีมันวาวะท้อนแสงรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ ข้างเคียง ตามข้อกำหนดการติดตั้งนั่งร้านหม้อแปลง การไฟฟ้านครหลวง</p>	<p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรรณฯ
จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 126/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร	ในช่วงโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 146 คัน เป็นที่จอดรถแบบปกติ 140 คัน และที่จอดรถพิเศษ 6 คัน ปริมาณรถยนต์ของโครงการเข้า-ออกสูงสุดอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น ซึ่งคาดการณ์จากโครงการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันกับโครงการ เพื่อใช้คำนวณหาปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ (Trip Rate) รวมทั้งทำเลที่ตั้งที่ใกล้เคียงกันกับโครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โครงการเมโทร และโครงการ HOUZE จากผลสำรวจพบว่า โครงการใกล้เคียงมีสัดส่วนที่จอดรถระหว่างร้อยละ 30.02-39.13 ของจำนวนห้องพัก ในขณะที่โครงการ มีสัดส่วนจำนวนที่จอดรถต่อจำนวนห้องพัก เท่ากับ ร้อยละ 29.62 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าโครงการตัวอย่างเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถ เท่ากับ 127 ตารางเมตร/คัน ซึ่งเป็นสัดส่วนที่มากกว่าที่กฎหมายกำหนด 240 ตารางเมตร/คัน ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณที่จอดรถที่โครงการจัดให้มีความสามารถรองรับการใช้งานจริงได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> ห้ามไม่ให้รถยนต์ของผู้พักอาศัย จอดอยู่บนผิวน้ำชอยสกูธีระ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยจัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในอาคารทุกชั้นเพื่อแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบ และประสานกับเทศบาลนครขอนแก่นพิจิตร ป้ายห้ามจอดรถบนสกูธีระ บริเวณด้านหน้าโครงการ จัดให้มีจำนวนที่จอดรถในโครงการ 146 คัน ซึ่งไม่น้อยกว่า 105 คัน ในที่นี้เป็นที่จอดรถพิเศษ 6 คัน สอดคล้องตามกฎหมาย รวมถึงที่จอดรถประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวกับทางโครงการซึ่งได้แก่ ถนนขยะ โดยจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแท็ลล์ประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออก ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจจะส่งผลกระทบต่อการจราจรภายนอก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบง่ายและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้าออกของโครงการที่เชื่อมต่อกับชอยสกูธีระ เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดบริเวณทางเข้าออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจร กับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น 	<p>ดังนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> สถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า-ออก อุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในโครงการ <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <ol style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ/ ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือน ต่างๆ การจราจรภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ <p>ความถี่การตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> บันทึกอุบัติเหตุสปดาห์ละ 1 ครั้ง ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน

พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจียรวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 127/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาดา สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	เมื่อวิเคราะห์ระดับการให้บริการในระดับช่วงถนน (Mid block) พบว่า ไม่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระดับการให้บริการในภาพรวมของทางแยกบริเวณโครงการ ยกเว้นบางถนนและบางช่วงเวลา ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับการจราจรของถนนโครงข่ายและทางแยกบริเวณโครงการในระดับต่ำ ดังนั้น การเปิดดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลให้การจราจรรอบพื้นที่โครงการติดขัดได้	<p>5) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้远งก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ</p> <p>6) จัดให้มีแสงไฟส่องสว่างทางเดินรถให้สว่างเพียงพอทั้งเวลากลางวันและกลางคืน</p> <p>7) จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างสาธารณะ ด้วยการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบด้านหน้าโครงการ หรือโตรแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยด้านหน้าโครงการ เพื่อช่วยเรียกใช้บริการ</p> <p>8) ห้ามไม่ให้รถยนต์ของผู้พักอาศัย จอดกีดขวางทางจราจรบนผิวถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าและโดยรอบโครงการ</p> <p>9) ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร คันชัลล์ลดความเร็ว กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกอื่นๆ ตามที่ได้ออกแบบไว้และบำรุงรักษาระบุญในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>10) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ อย่างสม่ำเสมอ หากพบอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว</p>	<p>2) โดยรวบรวมผลรายงานต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบการจราจร (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิธี
พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจียวนแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 128/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	<p>การบริหารทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>โครงการมีทางเข้า-ออกเชื่อมต่อกับช่องสูงรีรั่ว การเดินรถจากปากทางเข้าออกโครงการเป็นแบบสวนทาง (Two-way traffic) เข้าสู่ถนนภายในโครงการ มีความกว้างของทางละ 3.0 เมตร รวมความกว้างของถนน 6.0 เมตร เพื่อเข้าสู่ที่จอดรถของแต่ละอาคาร โดยมีจุดวนกลับรถ 2 จุดด้านหน้าอาคาร C และบริเวณอาคาร D ทั้งนี้ ตลอดทางเดินรถภายในโครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมายและสัญลักษณ์จราจรต่างๆ รวมถึงจุดอับสายตา รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ และบริเวณที่จอดรถ ดังนั้น ระบบการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ดังนั้น การเปิดดำเนินโครงการจึงมีความสะดวกและปลอดภัยเพียงพอ และไม่ส่งผลต่อการจราจรภายในโครงการ และรอบพื้นที่โครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว บริษัท พิวรรธนา จำกัด ต้องดำเนินการประสานกับทางเทศบาลนครขอนแก่น เพื่อติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร เช่น กระจกโค้งนูน ป้ายระวังรถเลี้ยว เป็นต้น บริเวณริมถนนสูงรีรั่ว เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนภายในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) บริเวณทางเข้า-ออก ถนนช่องคนสูงรีรั่ว ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยที่จะเข้า-ออกโครงการ 	

พิวรรธนา
จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 129/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)	<p>การบริหารจัดการที่จอดรถ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการจำนวนทั้งสิ้น 146 คัน (เป็นที่จอดรถผู้พิการฯ 6 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 17 คัน ซึ่งมุ่งพักอาศัยสามารถจอดรถในตำแหน่งที่จอดรถที่โครงการกำหนดไว้ โดยจะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างอำนวย ความสะดวกในการจัดหาที่จอดรถภายในโครงการไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเดินรถ หรือจุดกลับรถภายในโครงการแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> ในการประชาสัมพันธ์การขายห้องชุด จะแจ้งให้ลูกค้าทราบถึงจำนวนที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่มีที่จอดรถในโครงการ จัดให้มีการลงทะเบียนยานพาหนะทั้งรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัย ที่จะใช้ที่จอดรถในโครงการ เพื่อแจกสติ๊กเกอร์สำหรับยานพาหนะที่ลงทะเบียนไว้ นอกจากนี้ เจ้าของห้องพักทุกรายจะได้รับ key card ซึ่งนอกจากจะใช้แต่ผ่านเข้าห้องชุดของตัวเองในชั้นนั้นๆ และอาคารสมอส (อาคาร C) แล้ว ยังสามารถแต่ผ่านเข้าออกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการผ่านไม้กั้นได้ ติดตั้งไม้กั้นรถหรือแขนกั้นรถยนต์บริเวณทางเข้าออกโครงการเพื่อให้ลูกค้าของโครงการสามารถผ่านเข้าออกได้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกโครงการแลกบัตรเข้า-ออกภายในโครงการ 	

พิริยา
พิวรรณนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 130/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>พื้นที่ของโครงการตั้งอยู่ชอยสุภารี ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ และที่ดินว่างเปล่า เมื่อก่อสร้างแล้ว เสร็จจะปรากฏเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสองชั้น สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ทั้งหมด 493 ห้อง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว สอดคล้องกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ตระหง่านที่ดินหมายเลข พ.1-6 เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย หนาแน่นมาก (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</p> <p>นอกจากนี้ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการตามที่กำหนดรวม 7 ประเภท โดยโครงการ BTPK จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตั้งอยู่ริมชอยสุภารี ซึ่งเป็นถนนสาธารณะที่มีเขตทางกว้าง 10.55 เมตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> รักษาสภาพการสัดส่วนการใช้ที่ดินของโครงการ ให้มีพื้นที่อาคารปกคลุมติด (Building Coverage Area) เท่ากับ 3,110.29 ตารางเมตร ที่เหลือเป็นพื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่นอกอาคาร (Open Space Area) เท่ากับ 4,086.91 ตารางเมตร เป็นไปตามการออกแบบและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามที่ออกแบบไว้ โดยพื้นที่สีเขียรวม เท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร และกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,092.05 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนตามติด ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยในโครงการติดพิล์มหรือเปลี่ยนกระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงภายนอก (Reflection External) มากกว่าร้อยละ 30 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบขนาดพื้นที่ปกคลุมอาคาร พื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่สีเขียว และ ความสมบูรณ์ของต้นไม้ ให้เป็นไป ตามการออกแบบ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบ การใช้ที่ดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอ ต่อนว่ยงานอนุญาตและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

พิริยะ
พิริยะนภา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยะนภา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 131/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	และมีเหล่าน้ำธรรมชาติที่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ ประตุรระบายน้ำบึงทุ่งสร้าง ซึ่งห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ดังนั้น การพัฒนาโครงการเป็นอาคาร ชุดพักอาศัยจึงถือเป็นกิจการที่สามารถ ดำเนินการได้ตามผังเมืองดังกล่าว		ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอื่นๆ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต	โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วบกลุ่มลูกค้า ในระดับปานกลางถึงสูง ที่ส่วนใหญ่เป็นลูกค้า วัยทำงานและบุคคลทั่วไปที่ต้องการที่พักอาศัย ใกล้กับถนนศรีจันทร์ และไม่ไกลจากตัวเมือง ขอนแก่น เพื่อความสะดวกและประหยัดเวลาในการเดินทาง	1) การรับพนักงานเข้าปฏิบัติงานในโครงการ ให้รับบุคคล ในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งงาน เข้าทำงาน เป็นลำดับแรก 2) ให้ความร่วมมือจัดกิจกรรมทางสังคมร่วมกับหน่วยงาน ภาครัฐ เช่น วันสำคัญทางศาสนา วันสำคัญตาม ประเพณีต่างๆ 3) ให้โครงการ และพนักงานโครงการ ปฏิบัติหน้าที่โดยเป็น กลางทางการเมือง ในกรณีที่มีการเลือกตั้งในแต่ละ ระดับและผู้สมควรรับเลือกตั้งประสานใจหาเสียงในพื้นที่ โครงการ ให้พิจารณาอนุญาตตามสมควร และเป็นธรรม ต่อบุคคล	ด้วยที่ตรวจดู/ติดตามตรวจสอบ 1) ข้อร้องเรียนจากปัญหาความ เดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับ จากการดำเนินการของโครงการ 2) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลัง เปิดดำเนินการที่ ก่อให้เกิดผลกระทบทาง ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ ให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 132/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ทั้งนี้ การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยจำนวน 1,601 คน คิดเป็นร้อยละ 1.5 ของจำนวนประชากรในปัจจุบัน โดยคาดว่ามีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในท้องถิ่นไม่มาก ซึ่งการดำเนินงานโครงการจะเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวม ทั้งด้านการค้าและบริการในพื้นที่ซึ่งเป็นโอกาสของบุคคลในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามตำแหน่งงานกำหนดที่จะเข้ามาทำงานในโครงการ ดังนั้น กิจกรรมการดำเนินโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ	<p>4) จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบ โดยเน้นไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกอาคารและลานจอดรถ</p> <p>6) ส่งเสริมให้ประกอบกิจกรรมร่วมกับชุมชน ในโอกาสต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนข้างเคียง</p> <p>7) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าคุณภาพชีวิตและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>8) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ถึงผลกระทบที่เกิดจากโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็วและแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินงานแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนต่อเทศบาลนครขอนแก่นร้องเรียน ดังรูปที่ 1-2</p>	<p>ของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาครัฐเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <p>1) มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานนิตบุคคลของโครงการ</p> <p>2) สำรวจกลุ่มบ้านติดและบ้าน 100 เมตร กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการอย่างหลังเปิดดำเนินการที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ ให้สำรวจในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ</p>

พิรรอน พิรรอน พิรรอน

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรอน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 133/226

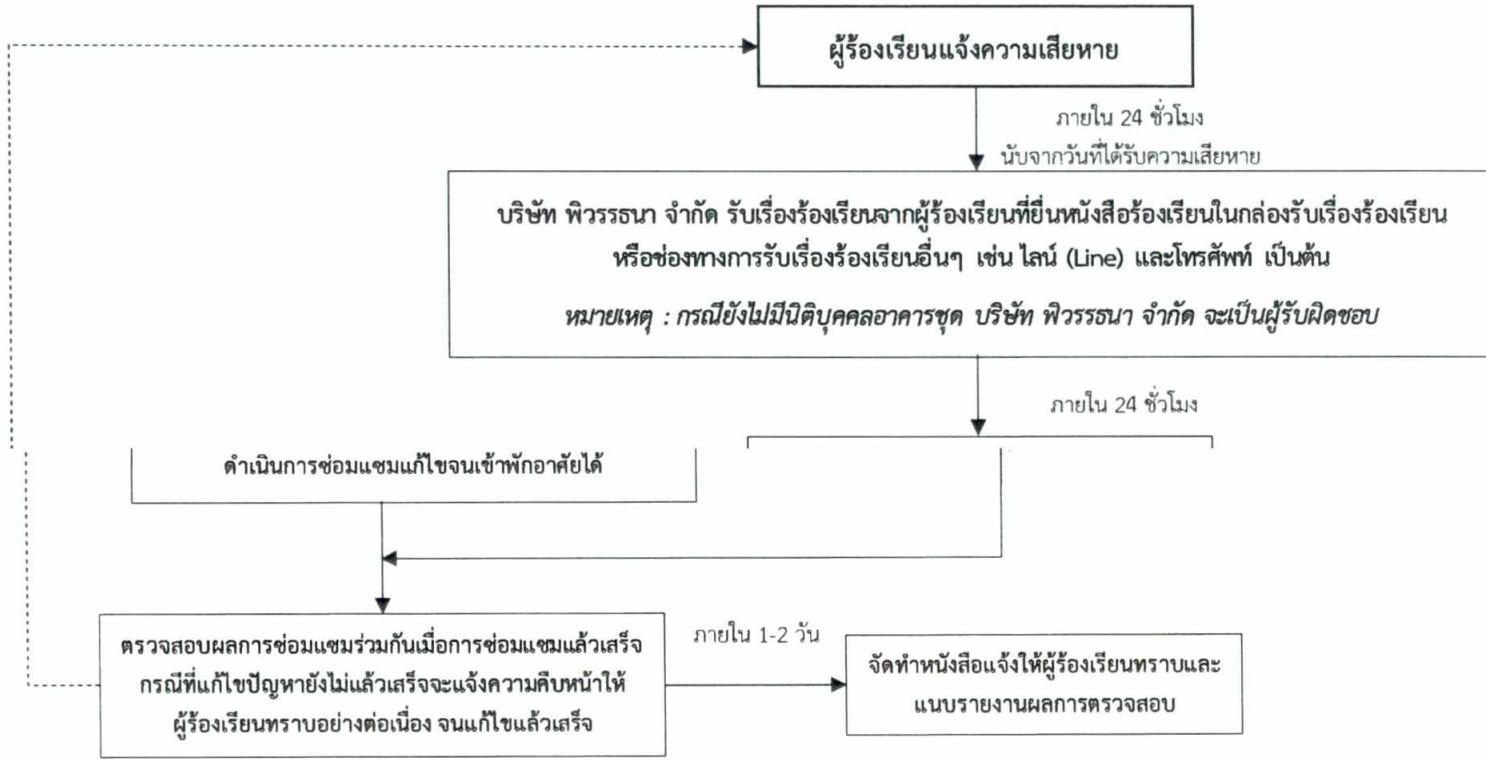
พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



.....



รูปที่ 1-2 ขั้นตอนการรับเรียนของโครงการในระยะดำเนินการ

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<p>9) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ ให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาระการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสูตร พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่ง การสำรวจ</p>	<p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ครั้ง หลังจากเปิดใช้อาคาร สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามหลักวิชาการและหลักสูตร พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่ง การสำรวจ <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบตาม มาตรการผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 135/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันดาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชน สัมพันธ์	เนื่องจากโครงการมีผู้ห่วงกังวลเกี่ยวกับ การดำเนินการของโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดให้มี กิจกรรมต่างๆ ด้านสังคมเพื่อลดข้อห่วงกังวล และเชื่อมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบที่ตั้ง โครงการ	<p>1) ด้านชุมชนสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างโครงการกับ ชุมชน เช่น การสนับสนุนกิจกรรม เพื่อให้ประชาชน ในชุมชนเข้าร่วมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันพ่อแห่งชาติฯฯ 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนด จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบ อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบตาม มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ระยะ ดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พวกรธนา
[Signature]

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

[Signature]

รับรองจำนวนหน้า 136/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัณฑาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
[Signature]

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)		<p>2) ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนงานการนำทรัพยากรมาใช้อย่างรู้คุณค่าโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม - แผนงานส่งเสริมการประยุกต์พัฒนา - แผนงานส่งเสริมความปลอดภัย 	<p>ด้านนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนด จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการผู้พักอาศัยในโครงการ และชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบ 1 ครั้ง/เดือน</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 137/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 สุขภาพและ การสาธารณสุข 1) ผลกระทบต่อธุรกิจ ด้านการแพทย์	เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพัก อาศัย มีผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการทั้งหมด ประมาณ 1,601 คน ซึ่งผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลง ของประชากรในพื้นที่ในระดับต่ำ รวมถึงจำนวน ผู้ป่วยที่จะเพิ่มขึ้นจากการในอนาคตเปิด ดำเนินการ อาจมีเพียงในกรณีฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ ที่มีโอกาสเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากในบริเวณ ที่ตั้งโครงการโดยรอบมีสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ โครงการ 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลขอนแก่นราม ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 972 เมตร ซึ่งประชาชนที่ เพิ่มขึ้นจากการ สามารถเข้ารับบริการด้าน ^{สาธารณสุข} ได้ตามสิทธิขั้นพื้นฐานใน การรักษาพยาบาล ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอต่อ การให้บริการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ การให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลหรือ ^{สถานพยาบาล} ดังนั้น ผลกระทบต่อธุรกิจ ด้านการแพทย์จึงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น ไว้ที่สำนักงานนิติบุคคลของ โครงการ จัดอบรมเจ้าหน้าที่และแม่บ้านโครงการให้มีความรู้ด้าน^{การปฐมพยาบาลเบื้องต้น}และมีความสามารถในการ ปฏิบัติเมื่อประสบเหตุเบื้องต้น ให้จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของโรงพยาบาล ใกล้เคียงโครงการ เพื่อพร้อมประสานงานส่งตัวผู้ป่วย ฉุกเฉินสูงพยาบาล 	<p>ด้านที่ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านผลกระทบต่อธุรกิจด้าน^{การแพทย์}อย่างเคร่งครัด</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ สำนักงานนิติบุคคลของโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อธุรกิจด้านการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อ หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรรณฯ จำกัด

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 138/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (1) โรคระบบทางเดินหายใจ	ผลกระทบจากสารมลพิษทางอากาศภายในโครงการ แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งเกิดจากการสัมจารของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และฝุ่นละอองซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจ ส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนร้าวความและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้	1) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษพร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ 2) ทำความสะอาดที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดเท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร จำแนกเป็นพื้นที่สีเขียววนอุทยานอาคารที่ระดับพื้นดินเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ป่า 1,092.05 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ป่า-ไม้คุณค่า 1,560.00 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบนชั้น 2 ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ป่า-ไม้คุณค่า 60.60 ตารางเมตร ตามลำดับ พร้อมรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ด้านนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านการเกิดโรค (โรคระบบทางเดินหายใจ) อย่างเคร่งครัด จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ พื้นที่สีเขียวและพื้นที่โครงการ ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน

พิริญญา
พิวรรธนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 139/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมดานมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (1) โรคระบบทางเดิน หายใจ (ต่อ)	ผลกระทบจากการบริบบ์อากาศของโครงการ โครงการใช้ระบบทำความสะอาดที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพส่วนใหญ่ที่มีความต้องการปรับอากาศหลายพื้นที่ หลักๆ โชน และหลายชั้น ทั้งนี้หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยเฉพาะเชื้อไวรัสโคโรนา ซึ่งทำให้เกิดโรคลีเจียนเนร์ (Legionnaires' Disease) ซึ่งเป็นโรคติดเชื้อในทางเดินหายใจส่วนล่างอย่างเฉียบพลัน	4) ตรวจสอบช่องระบายน้ำอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำอากาศ 5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสมำเสมอทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 6) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 7) ติดตั้งป้าย “ห้ามเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการเกิดโรค (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
(2) โรคติดเชื้อไวรัส โคโรนาสายพันธุ์ ใหม่ 2019 (COVID- 19)	อาจทำให้เกิดสภาวะแทรกซ้อน เช่น ปอดบวม ปอดอักเสบ หรืออาจเสียชีวิต ทั้งนี้หากไม่มีการป้องกันโรค ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ จะได้รับเชื้อและแพร่เชื้อให้กับบุคคลอื่นๆ รวมไปถึงประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	1) กำหนดให้มีการเช็คทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ บริเวณจุดสัมผัสต่างๆ ให้ปลอดเชื้อ เช่น ลูกบิดประตู ราวบันได เป็นต้น 2) จัดให้มีเอกสารขออภัยเจลสำหรับเชื้อไวรัสให้บริการแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ 3) ถ้าพบผู้มีไข้ ไอ หรืออาการแสดงของผู้ติดเชื้อทางเดินหายใจ ให้แยกผู้ป่วยและพาผู้ป่วยไปพบแพทย์	ด้วยนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านการเกิดโรค (โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)) อย่างเคร่งครัด จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ อาคารโครงการ

พิธี
พิวรรธนาจำกัด

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เยียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 140/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (2) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) (ต่อ)			<p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการเกิดโรค (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิตบุคคลอาคารชุด</p>
(3) ผลกระทบต่อระบบการได้ยิน	เสียงการขับขี่ยานยนต์ของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ อาจก่อความรำคาญต่อผู้พักอาศัยและชุมชนข้างเคียงเต็มไปด้วยผลกระทบต่อโรคที่เกี่ยวกับระบบการได้ยิน	- ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p>

พิวรรธนา

รับรองจำนวนหน้า 141/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (3) ผลกระทบต่อระบบการดีอิน			<ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ของการตรวจดู/ตรวจสอบทุก 6 เดือน การรายงานผลรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการเกิดโรค (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

พิวรรรณฯ

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 142/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (4) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อุยุ่ภัยในโครงการ หรืออุกฤษแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย ภายใต้พื้นที่โครงการ 2) ทำความสะอาดท่อและรังน้ำทึบไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3) ใช้ตัวแรงครอบตามรูท่อและร่างระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น พ่นสารเคมีกำจัดยุงเป็นต้น 5) ทำความสะอาดท่อและรังน้ำทึบไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 6) ใช้ตัวแรงครอบตามรูท่อและร่างระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 	<p>ด้านนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบให้มีการตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการห้องพักของบุคลากรของโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผลรายงานผลการติดตามตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

พิรุณ
พิรุณนา^จกัด

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 143/226

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (4) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค		<ul style="list-style-type: none"> 7) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มาดำเนินการจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น พนักงานเมืองจัดดูแล เป็นต้น 8) จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดได้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังอาคารพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ 9) ห้องพักขยะมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 10) ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 	ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือ นิติบุคคลอื่นๆ
3) อุบัติเหตุ (1) อุบัติเหตุจากการยกย้ายน้ำด้วยเครื่องจักรยนต์	อุบัติเหตุจากการขับขี่ยานยนต์ของผู้พากอาศัยและพนักงานในโครงการ	1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ดูแลรักษาความสะอาดในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ	ตัวแทนที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

พิวรรรณฯ

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เยี้ยวนแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 144/226

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดาน้ำมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อุบัติเหตุ (ต่อ) (1) อุบัติเหตุจากรถยนต์ (ต่อ)		<p>2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายเตือนภัยในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) จัดทำผังจราจร เส้นทางเดินรถ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ</p>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุบัติเหตุ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>
(2) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	กิจกรรมการพักอาศัยและการปฏิบัติงานภายในโครงการ ได้แก่ การทึ้งกันบุหรี่ หรือไฟฟ้าลัดวงจรอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	<p>1) จัดให้มีปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินของโครงการเข้ารับการอบรมเบื้องต้นจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินการ</p> <p>2) จัดให้มีระบบแจ้งเตือนและอุปกรณ์ช่วยดับเพลิงตามที่เสนอในรายงาน และมีมาตรการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4) จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	

พิรรานา

๙/๑๙

รับรองจำนวนหน้า 145/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรานา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความเครียด	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม การพักอาศัยส่วนใหญ่อยู่ในห้องพักอาศัย ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาพักร่วมกันอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ใช้บริการรายอื่นได้	<ol style="list-style-type: none"> ให้แจ้งต่อผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ เช่น ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ไม่จอดรถในที่ห้ามจอดหรือจอดในลักษณะกีดขวางการจราจรผู้พักอาศัยหรือพนักงานรายอื่น และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การพักอาศัย และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่น จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบ ในกรณีที่พบเหตุหรือการร้องเรียนจากกลุ่มผู้พักรายอื่น เกี่ยวกับเหตุเดือดร้อนรำคาญ ให้ดำเนินการแก้ไขเหตุนั้นทันที จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการเท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร จำแนกเป็นพื้นที่สีเขียวของอาคารที่ระดับพื้นดินเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,092.05 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน 1,560.00 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบนชั้น 2 ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินทั้งหมด เท่ากับ 60.60 ตารางเมตร ตามลำดับ พร้อมรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียน ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และความสมบูรณ์ของต้นไม้ <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านความเครียด (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 146/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุ้มค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยตามลำพัง	ด้วยลักษณะการดำเนินโครงการเป็นอาคาร ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม กลุ่มผู้พักอาศัยใน โครงการอาจพักอาศัยอยู่โดยลำพัง เมื่อประสบ อุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยจะไม่มีผู้รับทราบหรือให้ ความช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงที่ เป็นเหตุให้มี ผู้เสียชีวิตหรือเจ็บป่วยรุนแรงจากไม่ได้รับ ^{การรักษาเนื่องจากไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้}	<p>1) จัดทำบัญชีรายชื่อ ห้องพัก และหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และจัดให้มีเบอร์ติดต่อ เจ้าหน้าที่ของโครงการประจำแต่ละห้องพัก และเบอร์ ติดต่อสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล หรือ สถานีตำรวจน เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้อง^{ปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ ดังกล่าวไว้ในที่ที่เห็นได้ ชัด และข้อมูลดังกล่าวต้องเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ}</p> <p>2) ประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึง การให้ความช่วยเหลือในกรณีที่ประสบอุบัติเหตุหรือ^{เจ็บป่วย สามารถขอความช่วยเหลือจากโครงการใน การจัดส่งต่อสถานพยาบาล}</p>	<p>ด้วยนี้ที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือ^{เจ็บป่วย}</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านการประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยตามลำพัง (ระยะ ดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ^{นิติบุคคลอาคารชุด}</p>

พิธี
พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสารวายน้ำ	<p>ภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีสารวายน้ำ 1 แห่ง บริเวณชั้น 2 ของอาคารสมอสรที่มีผู้ใช้บริการร่วมกัน อาจเป็นแหล่งแพร่ระบาดของโรคที่มีน้ำเป็นตัวกลางการดูแลรักษาสารวายน้ำ จึงต้องข่าเชื้อโรคอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งโครงการเลือกใช้สารวายน้ำระบบเกลือ (Salt Chlorination) โดยการใช้กระแทฟฟ้าเพื่อผลิตคลอรีนจากเกลือในน้ำในการฆ่าเชื้อโรคซึ่งปลอดภัยต่อผู้ใช้สาร และสะดวกต่อการดูแลรักษา เพื่อให้การใช้สารวายน้ำของการจัดทำสารวายน้ำของโครงการจะปฏิบัติตาม “คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสารวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน”</p>	<p>ด้านโครงสร้างสร้างวายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างสร้างวายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึ่งไม่ได้ผ่านเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ และพื้นทางเดินข้างสร้างวายน้ำต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดได้ง่าย ตรวจสอบสารวายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระ หรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รับซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอับตัวจากการใช้สารวายน้ำ จัดให้มีร่างระบายน้ำลันมีไฟปิดรอบสร้างน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากร่าง จัดให้มีรากนัตกรีเวนริมสารวายน้ำด้านริมอาคาร จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสารวายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน จัดให้มีระบบไฟส่องสว่างบริเวณริมสารวายน้ำให้เพียงพอ เพื่อให้มีความสว่างทั่วถึง เมื่อมีการเปิดใช้สารวายน้ำในเวลากลางคืน <p>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณริมสารวายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สารวายน้ำในเวลากลางคืน 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ สำหรับสารวายน้ำของโครงการที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี.โคไล (E.coli) - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำในสารวายน้ำส่วนต้นของสาร 1 ตัวอย่าง - น้ำในสารวายน้ำส่วนลึกของสาร 1 ตัวอย่าง

พิริยนนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยนนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 148/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ENIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสารวายน้ำ (ต่อ)		<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สรรว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3) จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสารวายน้ำ</p> <p>4) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ</p> <p>5) จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำ และห้องส้วม ในบริเวณสารวายน้ำ</p> <p>6) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดไว้ในบริเวณสารวายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด (2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสารวายน้ำ (3) ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือ โรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสารวายน้ำ (4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสารวายน้ำ (5) ห้ามน้ำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สารวายน้ำ (6) เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองอยู่ดูแล 	<p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้า และช่วงบ่าย - ค่าคลอรินอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย, อ.โคไล (E.coli), Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ดำเนินการตรวจวัด ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวมงาน เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

พิริยา
พิวรรธนา

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนารัตน์ สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานามว่าสุทธิรัตน์ ทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสารเวยน้ำ (ต่อ)		<p>(7) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจนน้ำ</p> <p>7) กำหนดห้ามดื่มน้ำในบริเวณสารเวยน้ำ และห้ามผู้มาสุราลงใช้บริการสารเวยน้ำ</p> <p>8) กำหนดห้ามการใช้สารเวยน้ำของโครงการอย่างคึกคักนอง หรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อตนเองหรือผู้ใช้สารเวยน้ำรายอื่น</p> <p>9) กำหนดให้ผู้ใช้สารเวยน้ำของโครงการ ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้ใช้สารเวยอื่น</p> <p>ด้านคุณภาพสารเวยน้ำ</p> <p>โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในสารเวยน้ำ 2 จุด คือ บริเวณผิวน้ำสารและบริเวณความลึกของสารเวยน้ำ โดยด้วยคุณภาพน้ำสำหรับสารเวยน้ำของโครงการที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรคประกอบด้วย</p> <p>1) ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง</p> <p>2) ตรวจวัดดัชนีต่อไปนี้ทุกเดือน ได้แก่</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

บริษัท
พิวรรรณากําลัง

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 150/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสารว่าไน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) - จุลทรรศ์หรือตัวบ่งชี้จุลทรรศ์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <p>ด้านความปลอดภัยของสารว่าไน้ำ</p> <p>ตรวจสอบความสมบูรณ์ขององค์ประกอบสารว่าไน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบคุมของสารว่าไน้ำ เป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กระเบื้องปูพื้น และผนังสารว่าไน้ำ ราบับ บันได และฝ้าปิดรางน้ำลั่นรอบสาร 2) อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ และปั๊มน้ำ 3) อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ ไฟมุขช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อัน และชุดปฐมพยาบาล 4) ไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสารว่าไน้ำ และพื้นที่ลานพักผ่อนโดยรอบ 	

พิริญช์
พิริญช์

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริญช์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 151/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งในระยะดำเนินการ คาดว่าจะมีพนักงานประจำโครงการประมาณ 10 คน ประกอบด้วย ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่สำนักงานนิติบุคคล พนักงานทำความสะอาด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และพนักงานของห้องชุดเพื่อการพำนิชย์ภายในโครงการ</p> <p>โดยสามารถจำแนกโรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน ตามกิจกรรมของพนักงาน ดังต่อไปนี้</p> <p>1) งานปรับปรุงงานซ่อมบำรุง อาทิ งานซ่อมถนนภายในโครงการ งานทาสีอาคาร งานซ่อมบำรุงระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ งานปรับปรุงและดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งนี้ จากกิจกรรมข้างต้นอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และโรคจากการทำงานได้ ดังนี้</p>	<p>มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดถังเก็บน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย หรือบ่อหน่วยน้ำ ที่ใช้ระยะเวลาทำงานกว่าปกติ ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศชนิดเคลื่อนที่ได้และท่อลมสำหรับนำอากาศจากภายนอกเข้าสู่ภายในถังเพื่อให้อากาศเพียงพอสำหรับปฏิบัติงานได้ 2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 3) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถ รวมทั้งป้ายเตือนภัยในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 4) ติดตั้งไฟฟ้าบริเวณที่มีการทำงานให้สว่างเพียงพอและสามารถมองเห็นได้ชัดในเวลากลางคืน 	<p>ด้านที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - การทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศของโครงการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบแจ้งเตือนและระบับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ/ - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง/ซ่อมบำรุง <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด/ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p>

พิมพ์
พิรรณานา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เอียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 152/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1.1) อุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตกจากที่สูง - การหมดสติจากการทำงานในที่อับอากาศ หรือมีการระบายอากาศที่ไม่ดีพอ - ขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน - การใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด - การทำงานในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ - การถูกของมีคมบาด <p>1.2) โรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้จากการได้รับฝุ่นละอองจากการซ่อมบำรุงถนน หรือการสูดدمกลิ่นสีจากการทาสีอาคาร - โรคผิวหนัง การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมีที่ใช้ในการทำงาน 	<p>5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัย และกำชับคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำและกิจกรรมที่คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมืออย่างที่ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่ระเหิน รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่สัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษสะสม</p>	<p>การรายงานผลรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 153/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>2) งานทำความสะอาด</p> <p>2.1) อุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การลื่น หลอกล้ม - ขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน <p>2.2) โรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการสูดดมสารเคมีที่ใช้ในการทำความสะอาด - โรคผิวหนัง การแพ้สารเคมีที่ใช้ในการทำงาน <p>3) งานรักษาความปลอดภัย</p> <p>3.1) อุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเขี่ยว ชน ไม่ระมัด ระวังในการขับขี่ยานพาหนะ ของผู้ขับขี่ภายในโครงการ 	<p>มาตรการป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ 2) กวดขันให้คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่ป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่กระเด็น รองเท้าพื้นยางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่สัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษสะสม 3) กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้งป้ายเตือน “สารอันตราย” ให้ชัดเจน 4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบู๊ฟ และกวดขันให้แม่บ้านโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้ 	

พิริyan
พิริyan จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 154/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริyan จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>3.2) โรคจากการทำงาน - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการสูดฝุ่นละอองและมลสารทางอากาศที่ระบาดจากรถยนต์ที่สัญจรภายในโครงการ</p> <p>4) งานธุรกิจ 4.1) โรคจากการทำงาน - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ เนื่องจากสภาพแวดล้อมภายในอาคารที่ไม่เหมาะสม หรือการระบายอากาศที่ไม่ดี ซึ่งอาจเป็นแหล่งสะสมและเพาะพันธุ์เชื้อโรคในอาคาร ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อระบบทางเดินหายใจของผู้ที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร</p>	<p>มาตรการด้านคุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการล้างແน่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสมำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค ติดตั้งป้าย “ห้ามเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน ตรวจสอบช่องระบายน้ำภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำ ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำสมำเสมอ 	

พิริยานา^{๖๙}

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 155/226



พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการจัดให้มีระบบการป้องกันและระงับเหตุเพลิงใหม่ อย่างพอเพียงตามกฎหมายกำหนด โดยจัดให้มีระบบตรวจจับควัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุเพลิงใหม่ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 3 จุด มีพื้นที่รวม 408.66 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่รวมพลต่อคนประมาณ 0.25 ตารางเมตร/คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ</p>	<p>1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและตามที่เสนอในบทที่ 2 หัวข้อ 2.8 ระบบป้องกันอัคคีภัยและจัญเพลิง ให้ครบถ้วนประกอบด้วย</p> <p>(1) ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น 釆用ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน และอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย</p> <p>(2) ระบบป้องกัน/ดับเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟ โดยอุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องมีประสิทธิภาพการทำงานตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</p> <p>(3) ระบบการอพยพหนีไฟ และแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตามที่ระบุในรายงาน</p>	<p>ด้านที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบการตรวจสอบรายการอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <p>1) ตรวจสอบแต่ละชั้นของอาคาร 2) บริเวณจุดรวมพลและสำนักงานของโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล</p> <p>จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย (ระยะดำเนินการ) เสนอต่องานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>

พัชรา
พิรรณานา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 156/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**MITR**
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>2) จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเทศบาลนครขอนแก่น (0-4322-1184) รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนป้องกันฯ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้นกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน 1 ปี หลังการเปิดใช้อาคารและอบรมทุกๆ 3 ปี</p> <p>5) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>6) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องเครื่องไฟฟ้า</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

พิธีกร
พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 157/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนาดี สุธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>7) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>8) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ต่อ บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในการณ์ที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>9) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตามเมื่อเกิดไฟไหม้และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์โดยสารของทุกชั้นรวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ</p> <p>10) จัดให้มีจุดรวมพล (Point of Assembly) อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการ มีขนาดพื้นที่รวม 408.66 ตารางเมตร มีสัดส่วนพื้นที่ต่อคนเท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>11) จุดรวมพลต้องไม่เกิดขวาง การอำนวยการดับเพลิง และเส้นทางวิ่งของรถดับเพลิงในกรณีเกิดอัคคีภัย และสามารถเข้ามายังกับถนน และอพยพออกจากโครงการได้สะดวก</p>	

พัฒนาฯ

ก.

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 158/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ก.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		12) กำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อย ปีละครั้ง ซึ่งโครงการจะจัดทำแผนการอพยพหนีไฟ และจัดให้มีการซักซ้อมการปฏิบัติตามแผนปีละครั้ง ซึ่งจะประสานงานสถานีดับเพลิง ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ในกรณีฝีกอบรมให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ ถึงการปฏิบัติตนและช่วยเหลือตัวเองในเบื้องต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน การแจ้งเหตุฉุกเฉิน การใช้งานอุปกรณ์จัญเพลิงต่างๆ และซักซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟของโครงการ	
5.6 การป้องกันของตกจาก ที่สูง	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสูง 8 ชั้น ดังนั้น หากไม่มีการระมัดระวังในการจัดวางสิ่งของบริเวณระเบียง อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ชั้นล่างและบ้านข้างเคียงได้	1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการจัดเก็บของบริเวณระเบียงให้มิดชิด หรืออยู่ในบริเวณที่มั่นคง ปลอดภัยไม่ตกหล่นได้ง่าย	ด้ชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2) ตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบ ว่าด้วยการพักอาศัย จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ บริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน

พิริยา
พิวรรณ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 159/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 การป้องกันของตကจากที่สูง (ต่อ)			การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการป้องกันของตคจากที่สูง (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
5.7 สุนทรียภาพ	ผลกระทบทัศนียภาพ อาคารโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมแนวสมัยใหม่ (Modern) มีแนวคิดการออกแบบให้แลดูโปร่ง สบาย ไม่อึดอัด เน้นการออกแบบที่เรียบง่าย ใช้แสงเงารร่มชาติเพื่อให้ภายในอาคาร ไม่อึดอัด	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการเท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร จำแนกเป็นพื้นที่สีเขียวนอกอาคารที่ระดับพื้นดินเท่ากับ 1,560.00 ตารางเมตร โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,092.05 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน 1,560.05 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบนชั้น 2 ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินทั้งหมด เท่ากับ 60.60 ตารางเมตร ตามลำดับ	ด้วยน้ำที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ 1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และความสมบูรณ์ของต้นไม้ 2) ตรวจสอบสภาพของตัวอาคารโครงการ จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการพื้นที่สีเขียวและอาคารโครงการ

พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 160/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เรี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.7 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>มีพื้นที่ว่าง/พื้นที่สีเขียวกระจายตัวรอบอาคาร เพื่อช่วยในการระบายอากาศและเกิดความร่มรื่นแก่ตัวอาคาร และมีความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยดังนั้น ถ้ามองในภาพรวมภัยหลังพัฒนาโครงการในระยะใกล้ ทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจะไม่เกิดความรู้สึกถึงความแตกต่างกับทัศนียภาพก่อนพัฒนาโครงการอย่างชัดเจน ลักษณะของอาคารกลมกลืนไปกับอาคารใกล้เคียงที่ส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ จะไม่สudeดูตาเป็นพิเศษหรือมีความรู้สึกในเชิงลบ จึงไม่มีผลกระทบด้านคุณค่าความงามของอาคารทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ ทั้งนี้ ภายหลังการพัฒนาโครงการจะทำให้ทัศนียภาพโดยรอบเปลี่ยนแปลงไปในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว</p> <p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการในระยะ 1,000 เมตร พบรพื้นที่อ่อนไหว ที่เป็นศาสนสถาน จำนวน 4 แห่ง คือ คริสตจักรขอนแก่น พระคริสตธรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วัดศรีจันทร์ และมัสยิดนูรูลฮิญาต อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 340, 468, 915 และ 995 เมตร ตามลำดับ</p>	<p>เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวยังยืนตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญ เติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>2) การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการที่เกี่ยวข้อง ลักษณะทางสถาปัตยกรรม เช่น การติดตั้งป้ายโฆษณา การติดตั้งเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการเพื่อเพิ่มความร่มรื่น</p> <p>4) ออกแบบบริเวณด้านหน้าโครงการให้สวยงาม เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อผู้พักอาศัยและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สุนทรียภาพ (ระยะดำเนินการ) เสนอ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรณา จำกัด ดูแลรับผิดชอบ ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับใบปรับรอง การก่อสร้างอาคาร (0.5)</p>

พิวรรณา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 161/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตน์ศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.7 สุนทรียภาพ (ต่อ)	ซึ่งเป็นระยะที่ไม่สามารถมองเห็นอาคารโครงการได้ในพิสัยปกติ ดังนั้น ผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวจึงอยู่ในระดับต่ำ		
5.8 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารสมोสร สูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และ อาคารพักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 493 ห้อง และที่จอดรถ 146 คัน มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้น 8 (ชั้นดาดฟ้า) เท่ากับ 22.95 เมตร และระดับสูงสุดของอาคารเท่ากับ 25.95 เมตร ซึ่งเมื่อมีโครงการ สภาพการบดบัง คลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพในปัจจุบัน เนื่องจากในปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ เป็นระบบดิจิตอลโดยใช้คลื่นวิทยุส่งสัญญาณในลักษณะ broadcast กระจายรอบทิศทาง ซึ่งคลื่นสัญญาณจะกระจายได้ในระยะทางที่ใกล้	1) จัดให้มีการแจ้งมาตรการ ด้านการลดเชยผลกระทบจากการสูญเสียการใช้ประโยชน์จากการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยโครงการจะประสานต่อบ้านพักที่มีผู้พักอาศัย และได้รับผลกระทบจากการ ในรัศมี 100 เมตร ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างและสิ้นสุดภัยใน 1 ปีนับจากวันที่ได้รับใบอนุญาตการก่อสร้างอาคาร (อ.5) โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งนี้ การลดเชยไม่รวมถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอื่นหรือผู้ที่ปลูกสร้างอาคารเพิ่มเติมภายหลังจากโครงการเปิดดำเนินการในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการโกลกเกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยเจ้าของโครงการจะรับผิดชอบค่าดำเนินการทั้งหมด (ถ้ามี)	ด้วยที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ความถี่ของการตรวจสอบทุก 6 เดือน การรายงานผลรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ (ระยะดำเนินการ) เสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

พิริยะ พิริยะนันทน์

รับรองจำนวนหน้า 162/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยะนันทน์ จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุธิรัตน์ศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITEC
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.8 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ (ต่อ)	และสามารถเดินทางผ่านสิ่งกีดขวางได้ จึงไม่จำกัดในเรื่องการถูกกำแพงหรือถูกตีกสูงบัง และยังไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของการเดินสายสัญญาณซึ่งสามารถส่งสัญญาณไป nok เขตเมืองได้ (สำนักงานคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ, www.nbtc.go.th, เมษายน 2561) ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ จึงไม่มีมีนัยสำคัญแต่อย่างใด		ผู้รับผิดชอบ บริษัท พิวรรธนา จำกัด ดูแลรับผิดชอบภายใน 1 ปี นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาต ก่อสร้างอาคาร (อ.5)
5.9 การบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุด	โครงการวางแผนจะจดทะเบียนนิติบุคคล 1 อาคารชุด โดยจะจดทะเบียนอาคารชุด เมื่อมีการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุดห้องแรก โดยเป็นไปตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 หากโครงการได้จัดให้มีการโอนขายโครงการผ่านสำนักงานขาย และสืบโอนมาต่อไป จะจัดให้มีมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการโอนขายโครงการให้เป็นไปตามมาตรา 6/1 และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติอาคารชุด ฉบับที่ 4 พ.ศ.2551	1) บริษัท พิวรรธนา จำกัด (เจ้าของโครงการ) เมื่อทำการโอนขายห้องชุดในอาคารชุด ต้องเก็บสำเนาข้อความหรือภาพที่โอนฯ หรือหนังสือซักขวัญที่นำออกโอนฯ แก่บุคคลที่ไว้ประเมินว่าจะทำในรูปแบบใดไว้ในสถานที่ทำการจนกว่าจะมีการขายห้องชุดหมด และจะส่งสำเนาเอกสารดังกล่าวพร้อมสำเนาเล่มสมบูรณ์รายงานและแผ่นซีดีให้นิติบุคคลอาคารชุด จัดเก็บไว้อย่างน้อยหนึ่งชุด 2) ในการโอนขายห้องชุดในอาคารชุด ข้อความหรือภาพที่โอนฯ จะต้องตรงกับหลักฐานและรายละเอียดที่ยื่นพร้อมคำขอจดทะเบียน และต้องระบุรายละเอียดที่เกี่ยวกับทรัพย์ส่วนกลางให้ชัดเจน	

รับรองจำนวนหน้า 163/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เอี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่นเวಡลั่ม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบลั่นเวಡลั่มที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเวಡลั่ม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลั่นเวಡลั่ม
5.9 การบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุด (ต่อ)		<p>3) ให้ถือว่าข้อความหรือภาพที่โฆษณา หรือหนังสือชักชวนเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด แล้วแต่กรณี หากข้อความหรือภาพใดมีความหมาย ขัดหรือเยี่ยงกับข้อความในสัญญาสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด ให้ตีความไปในทางที่เป็นคุณแก่ผู้ซื้อหรือผู้ซื้อห้องชุด</p> <p>4) ในการทำสัญญาจะซื้อจะขาย หรือสัญญาซื้อขายห้องชุดระหว่าง บริษัท พิวรรธนา จำกัด ผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคารกับผู้ซื้อหรือผู้ซื้อห้องชุดต้องทำตามแบบสัญญาที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดสัญญาจะซื้อจะขายหรือสัญญาซื้อขายห้องชุด (แบบ อช.22) เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรการ 6/1 และ 6/2 ของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551</p>	

พิธี
พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 164/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดากู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ BTPK (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.9 การบริหารจัดการนิติบุคคลอาคารชุด (ต่อ)		<p>6) การโอนหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดไปดูแลโดยมีหลักฐานการรับทราบของนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อให้เจ้าของโครงการพ้นจากหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>7) บริษัท พิวรรธนา จำกัด (เจ้าของโครงการ) ต้องทำการยื่นปลดภาระผูกพัน (ปลดจำนำong) ของที่ดินทุกแปลงที่ติดจำนำongก่อนการจดทะเบียนอาคารชุด และต้องดำเนินการจำนำongในรูปแบบเดียวกันทุกโฉนด</p>	

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุก 6 เดือน ตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรักษาฯ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 ต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และต่อเทศบาลนครขอนแก่น

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และเทศบาลนครขอนแก่น

พิวรรธนา
จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เรี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 165/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรทาง กายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	1) สภาพความเรียบร้อยแข็งแรง ของรั้วซั่วครัวรอบโครงการ 2) ความเรียบร้อยของการจัดวาง องค์ประกอบภายในพื้นที่ ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างที่กำหนดไว้	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก ^{ข้อมูล}	ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างส่วน ฐานรากแล้วเสร็จ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด
1.2 ทรัพยากรดิน	บริเวณพื้นที่ชุดเปิดหน้าดิน ^{เพื่อก่อสร้างฐานราก และ เสาเข็ม}	การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือ ^{วัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)}	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก ^{ข้อมูล}	ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้าง งานฐานรากแล้วเสร็จ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศ	1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2) บริเวณพื้นที่โรงเรียน ขอนแก่นคริสเตียน จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 1 (ในเอกสารแนบท้าย 2)	1) ฝุ่นรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) 3) ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO)	1) เก็บตัวอย่างโดยวิธี High-Volume Air Sampler และ ^{วิเคราะห์ผลด้วยวิธี Gravimetric} 2) เก็บตัวอย่างโดยวิธี High-Volume Air Sampler และ ^{วิเคราะห์ผลด้วยวิธี Gravimetric} 3) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้ เครื่อง CO Non Dispersive Infrared Analyzer	1) การตรวจวัด TSP และ PM_{10} ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ เสาเข็มและฐานราก และ ^{รายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาต ก่อสร้างและเทศบาลนคร ขอนแก่น}	บริษัท พิวรรรณा จำกัด

พิธี
พิวรรรณากํา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 166/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		4) ออกไซเด茨ของไนโตรเจน (NO_x) 5) ออกไซเด茨ของซัลเฟอร์ (SO_x) 6) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (HC)	4) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง NO_x Chemiluminescence Analyzer 5) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง SO_x UV-Fluorescence 6) เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Pump และวิเคราะห์โดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer	2) การตรวจวัด TSP, PM_{10} , CO, HC, SO_2 และ NO_2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และอื่นๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาวัน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลนครขอนแก่น	
1.4 เสียง	1) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด 2) บริเวณพื้นที่โรงเรียนขอนแก่นคริสเตียนจำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 1 (ในเอกสารแนบท้าย 2)	1) $L_{eq\ 24\ hr}$ 2) L_{max} 3) L_{dn} 4) L_{10} 5) L_{90} 6) เสียงรบกวน	1) เครื่องมือวัดเสียง (Integrated Sound Level Meter) 2) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดูบบ๊ะที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	1) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำการเข้มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลนครขอนแก่น 2) ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาวัน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาต ก่อสร้างและเทศบาลนครขอนแก่น	บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พิธี
พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 167/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ความสั่นสะเทือน	บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนว แกน นอน (แกน x และ แกน y) และ แกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้น หลังคา ตามกำหนดในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่ ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับกลุ่มอาคาร พานิชย์ สูง 3 ชั้น (เลขที่ 80/3-4, 80/5-7 และ 80/8-9) หากที่สุด ที่ชั้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตาม กำหนดในประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ^{เพื่อ} ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตรวจวัดจำนวน 1 จุด หากตรวจ พบค่าความสั่นสะเทือนที่เกินจาก ระดับปกติ (3 มิลลิเมตร/วินาที) ระบบจะแจ้งเตือนผลโดยทันที 2) ตรวจสอบเบรียบเทียบกับ ภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้าง ตำแหน่งจุดตรวจวัด	1) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม ^{และฐานราก} และรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อ หน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและ เทศบาลนครขอนแก่น 2) ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม ^{วันธรรมด้า 2 วันและวันหยุด} 1 วัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง และรายงานผล การตรวจวัดทุกเดือนต่อ หน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและ เทศบาลนครขอนแก่น	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด
1.6 อุทกวิทยาน้ำ ผิวดินและคุณภาพ น้ำผิวดิน	บ่อตักตะกอน และร่าง ระบายน้ำ	ปริมาณตะกอนในบ่อตักตะกอน และร่างระบายน้ำ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

พิวรรรณฯ!
พิวรรรณฯ!

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 168/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพการใช้ ประโยชน์ของ มนุษย์ 2.1 การใช้น้ำ	มีเตอร์รับน้ำและท่อ ประปา	ตรวจสอบการใช้น้ำ การรักษาดูแล [*] ของ ท่อประปา	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก [*] ข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรธนา จำกัด
2.2 การบำบัดน้ำเสีย [*] และสิ่งปฏิกูล	จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำ [*] สุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ [*] ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณณะ จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำ [*] สุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่ [*] ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณณะ	1) pH 2) BOD 3) SS 4) TDS 5) Settleable Solids 6) TKN 7) Sulfide 8) น้ำมันและไขมัน	1) ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรด และด่างของน้ำ (pH Meter) 2) ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส [*] เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือ [*] วิธีการอื่นที่คณะกรรมการ ควบคุมมติให้ความเห็นชอบ 3) กรองผ่านกรดาษกรองเยี้ยแก้ว 4) ระ夷แห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง 5) วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ. ซม. ในเวลา 1 ชั่วโมง 6) วิธีการเจลดาห์ล (kjeldahl) 7) วิธีการไดเรท (Titrate) 8) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหน้าหนักของน้ำมัน และไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พิธี
พิวรรธนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 169/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.3 การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	บ่อตักตะกอน และระบายน้ำ	ปริมาณตะกอนในบ่อตักตะกอน และระบายน้ำ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก ^{ข้อมูล}	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณा จำกัด
2.4 การจัดการมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละ บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	1) ความสะอาดบริเวณที่ตั้ง ^{ถังรองรับมูลฝอย} 2) กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับ ^{มูลฝอย} 3) บันทึกและรายงานปริมาณเศษ วัสดุจากการก่อสร้างพร้อมทั้ง ^{แสดงหลักฐานการขนส่งไป} กำหนดที่ศูนย์กำจัดวัสดุ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก ^{ข้อมูล}	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณा จำกัด
2.5 การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์ พลังงาน	สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่ โครงการ	สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ ^{ไฟฟ้าต่างๆ}	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก ^{ข้อมูล}	ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณा จำกัด
2.6 การสำรวจ	ตรวจสอบความเสียหายที่ เกิดขึ้นของผู้คนบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ และสภาพบรรทุก	1) สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทาง เปรียบเทียบสภาพก่อน การก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่สำรวจและบันทึก ^{ข้อมูล}	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณा จำกัด

พิวรรรณานาจํา

รับรองจำนวนหน้า 170/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.6 การจราจร (ต่อ)		2) สภาพความเรียบร้อยของ ถนนทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ 3) ป้ายสัญญาณจราจรและป้าย เตือนในพื้นที่โครงการและ ทางเข้า-ออก 4) สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทาง เบรียบเทียบสภาพก่อน การก่อสร้าง 5) สภาพความเรียบร้อยของ ถนนทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ 6) ป้ายสัญญาณจราจรและป้าย เตือนในพื้นที่โครงการและ ทางเข้า-ออก	เจ้าหน้าที่สำรวจและบันทึกข้อมูล	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรธนา จำกัด
2.7 การใช้ที่ดิน	ตรวจสอบความสมบูรณ์ การเอนเอียง หรือรอยแตก ของแนวรั้วและพื้นที่ทาง เท้าด้านหน้าโครงการ	แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 171/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิต					
3.1 การมีส่วนร่วม ของประชาชน	1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ ที่เป็นแหล่งสำคัญ 4) พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	1) ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการ ก่อสร้างตลอดจนข้อ ^{ร้องเรียนและข้อเสนอแนะ}	เจ้าหน้าที่รวบรวมความคิดเห็น เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด
3.2 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหว	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน สถานประกอบการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ภาระพลังเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความเดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการ	1) เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามวิธี และการสุมตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการ 2) การสัมภาษณ์ด้วยแบบ สัมภาษณ์ 3) การสอบถามด้วยแบบ สอบถาม	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้ อาคาร	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

พิวรรรณฯ

พ.ร.

รับรองจำนวนหน้า 172/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเกณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	4) พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	และการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตาม หลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อม ทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่ง การสำรวจ	4) วิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ 5) ผังแสดงแผนที่ตำแหน่ง การเก็บข้อมูล		
3.3 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและ ชุมชนพื้นที่ - ด้านชุมชน สัมพันธ์ และ พัฒนาสังคม	ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- จัดให้มีการจัดกิจกรรมในวัน สำคัญต่างๆ เพื่อให้ประชาชนใน ชุมชนเข้าร่วมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วัน เข้าพรรษา วันออกพรรษา วัน พ่อแห่งชาติฯฯ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกการปฏิบัติตามแผนงาน ที่กำหนด	อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง หรือมากกว่า ร้อยละ 80	บริษัท พิวรรธนา จำกัด และชุมชนใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการ
- ด้านสิ่งแวดล้อม และความ ปลอดภัย	ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ใช้ อาคาร และชุมชนดำเนินชีวิต ให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้าและคัดแยกขยะ ปิดไฟ เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น - เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย ด้านอัคคีภัยภายในชุมชน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกการปฏิบัติตามแผนงานที่ กำหนด	- 1 ครั้ง/เดือน สำหรับ แผนงาน การนำทรัพยากรมาใช้อย่างรู้ คุณค่าโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และแผนงานส่งเสริม การประยัดพลังงาน	บริษัท พิวรรธนา จำกัด และชุมชนใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการ

พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 173/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ENVIROMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - การป้องอันตราย สำหรับคนงานและ อุบัติเหตุที่มีความ เสี่ยงสูงที่อาจเกิด จากโครงการใน ระหว่างการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้ว และนั่งร้านตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และ เครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด
- การได้รับอันตราย ต่อสุขภาพของ คนงานด้านกายภาพ และสารเคมีจาก การก่อสร้าง	1) คนงานที่ปฏิบัติงาน 2) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้ ตรงตามประเภทการทำงาน - สถิติการเจ็บป่วยจาก การปฏิบัติงาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก ข้อมูล	ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด
- สภาพดินและ คุ้มครองแรงงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบการจัดให้มีระบบ สาธารณูปโภค ส้วมสิ่งกวาด และ การคุ้มครองแรงงานของคนงาน ก่อสร้าง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก ข้อมูล	ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด

พิวรรรณากําลัง

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 174/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน ของผู้พักอาศัย ข้างเคียง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความแข็งแรง ส่วนประกอบของอุปกรณ์เครื่อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลสภาพร้าว ให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่ เครื่องจะทำการยกหรือออดถังน้ำค่าน แข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการ เสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม - ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของ การยก จะต้องได้รับการพิจารณา อย่างรอบคอบ และต้องได้รับ การตรวจสอบว่าถูกต้องโดย ผู้ควบคุมงานโดยวิศวกรก่อนลงมือ^{ก่อสร้าง} ปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมี การตรวจสอบสภาพการใช้งาน เกี่ยวกับระบบเบรค Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยกและ จะต้องทดสอบความโดยไม่มี Load 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรรมการผู้จัดการ กำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับ^{มอบหมาย} ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุม ตามระดับที่กำหนดไว้ จนกว่า^{การก่อสร้างแล้วเสร็จ} - ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 175/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) - ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน ของผู้พักอาศัย ข้างเคียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุม การวัดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น - จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง เคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้ การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไข ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก^{ข้อมูล} ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก^{ข้อมูล} 	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
3.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 3.4.1 โรคติดต่อร้ายแรง (1) โรคติดเชื้อ ^{ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ ใหม่ 2019 (COVID-19)}	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย คุณภาพก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ และ^{บุคคลภายนอกที่ต้องเข้ามาใน พื้นที่ก่อสร้าง} 2) เตรียมแอลกอฮอล์เจลสำหรับ ฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่คุณภาพ ก่อสร้างบริเวณจุดคัดกรอง ทางเข้า-ออกเขตงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึก^{ข้อมูล} 	ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พิธี
พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 176/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานายมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) 3.4.1 โรคติดต่อ ^{ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)} (1) โรคติดเชื้อ ^{ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)} (ต่อ)		3) จัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันตัวเอง 4) จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันตนเอง ขณะปฏิบัติงานอย่าง เหมาะสมและเพียงพอ 5) จัดให้มีพื้นที่ท่านอาหาร โดย เว้นระยะในการนั่งรับประทานอาหารอย่างน้อย 1.5 เมตร และไม่ท่านรวมกันเป็นกลุ่ม 6) ปฏิบัติตามคำแนะนำของ กรมควบคุมโรคสำหรับมาตรการป้องกันในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประเภทกิจการและ กิจกรรม (กลุ่มที่ 2 : พนักงานหรือ แรงงานที่อยู่ในโรงงาน และที่พัก คนงาน)			

พิมพ์
พิรรณานา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรนานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 177/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.5 สุขภาพและการ สาธารณสุข	- ด้านคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านคุณภาพอากาศ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุกสัปดาห์/งานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	บริษัท พิวรรธนา จำกัด
3.5.1 กิจกรรมการ ก่อสร้างและขนส่งที่มี ต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทางการ ขนส่ง	- ด้านเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านเสียง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุกสัปดาห์/งานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	
	- ด้านการจัดการขยะมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุกสัปดาห์/งานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	
	- ด้านการจัดการน้ำเสีย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน ^{และ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล}	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุกสัปดาห์/งานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	
	- ด้านจิตใจ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านคุณภาพอากาศและเสียง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุกสัปดาห์/งานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	
3.5.2 บ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียง	บริเวณบ้านพักคนงาน	1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ ส่งผลกระทบต่อคนงาน 2) การตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย 3) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อ ^{ไม่} ส่งผลกระทบต่อคนงาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบ สุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ ส่งผลกระทบต่อคนงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 178/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.5.2 บ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัย ใกล้เคียง (ต่อ)		4) การตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย		2) ตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย เป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 3) ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบ สุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ ส่งผลกระทบต่อคนงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 4) ตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย เป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	
3.6 การป้องกัน อัคคีภัย	สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ป้ายเตือน และอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย	1) การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อม ^{ใช้งานตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง} 2) ป้ายเตือนภัยในสภาพดี	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	 บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 179/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.7 สุนทรียภาพ	ตรวจสอบสภาพของรั้วชั่วคราว และผ้าใบกันฝุ่นของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1) ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ 2) ตรวจสอบความชำรุดของตาข่าย กันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณा จำกัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท พิวรรรณा จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังน้ำดอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อเทศบาลนครขอนแก่น
- จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประเมินงานก่อสร้างของโครงการ
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ตามมาตรา 51/5 และเทศบาลนครขอนแก่น

บริษัท
พิวรรรณा จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เที่ยวนแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 180/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากร ทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2) ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแลรักษา 3) รักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนังกระเบื้องของตัวอาคารหรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ ตามความเหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบต้องมีความสมบูรณ์ แข็งแรงไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม	ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคาร ส่วนตกแต่งอาคารและรอบรั้วโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอุตสาหกรรม
1.2 ทรัพยากรดิน	พื้นที่สีเขียวโครงการ	ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และความสมบูรณ์ของต้นไม้	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอุตสาหกรรม
1.3 ธรณีวิทยา/ แผ่นดินไหว	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคาร และรอบรั้วโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอุตสาหกรรม

ผู้รับผิดชอบ:
พิวรรรณฯ!

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 181/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่โครงการ	1) การทำความสะอาดและทำลาย เชื้อโรคจากระบบปรับอากาศของ โครงการ 2) ตรวจสอบป้ายเตือน “ห้ามติด เครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในบริเวณ พื้นที่จอดรถของโครงการ 3) ทำความสะอาดพื้นที่จอดรถอย่าง สม่ำเสมอ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
1.5 การabdังแสง และทิศทางลม	บริเวณพื้นที่โครงการ	มีการติดตามประเมินส่วนงานรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาโดย ทันที	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
1.6 เสียง	บริเวณพื้นที่โครงการ	1) กำหนดเงื่อนไขการพักอาศัยใน โครงการ โดยผู้พักอาศัยจะต้อง ไม่ก่อให้เกิดเสียงอึกหึก เช่น การจัด เลี้ยง หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่เป็น การรบกวนผู้อื่น 2) ควบคุมความเร็วรถในโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกไม่ให้มีรถยนต์ จอดกีดขวางทางเข้า-ออก เพื่อลด การใช้แทรคตันต์บริเวณทาง เข้า-ออก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด

พิวรรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจียรแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 182/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.6 เสียง (ต่อ)		3) ติดตั้งป้ายเตือน “งดใช้เสียงแต่” ห้องภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้ อ่าย่างชัดเจน ในบริเวณถนนและ พื้นที่จอดรถภายในโครงการ 4) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้พักอาศัย ในโครงการ ห้องพัก หมายเลข ทะเบียนรถ พร้อมหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อเพื่อแจ้งให้เจ้าของ รถทราบในกรณีที่เครื่องส่งสัญญาณ กันขโมยดัง และสามารถปิด สัญญาณได้อย่างรวดเร็วไม่รบกวน ต่อผู้พักอาศัยอื่น และผู้พักอาศัย ในบ้านพักใกล้เคียง			
1.7 ความสั่นสะเทือน	บริเวณพื้นที่โครงการ	1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) ติดตั้งสันเซลลดความเร็วหรือตัว หนอนบนทางวิ่งทุกชั้นที่เป็นชั้น จอดรถของโครงการ และทางวิ่ง ภายในโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ

พิวรรธนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 183/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.8 คุณภาพน้ำผิวดิน	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	pH , BOD , SS , TDS , Setttable Solids, TKN , Sulfide, น้ำมันและไขมัน	ปฏิบัติตามมาตราการการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรณา จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ
1.9 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรนา จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ
2. ทรัพยากรชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายนอกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณูปโภค 1 ตัวอย่าง	pH , BOD , SS , TDS , Setttable Solids, TKN , Sulfide, น้ำมันและไขมัน	ปฏิบัติตามมาตราการการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรนา จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ
3. คุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิต					
3.1 การใช้น้ำ	ถังเก็บน้ำบริเวณชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า	ตรวจสอบการรั่วไหลของถังสำรองน้ำใช้	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรนา จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ

พิวรรนา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 184/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1) น้ำทึบก่อนเข้าระบบบำบัด 1 ตัวอย่าง 2) ป้อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายนอก สู่ท่อรับน้ำทึบสาธารณูปโภค 1 ตัวอย่าง/ระบบ ตั้งรูปที่ 7 (ในเอกสารแนบท้าย 2)	1) pH 2) BOD 3) SS 4) TDS 5) Settleable Solids 6) TKN 7) Sulfide 8) น้ำมันและไขมัน	1) ใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) 2) ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือ วิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมเพิ่มให้ความเห็นชอบ 3) กรองผ่านกระดาษกรองไยแก้ว 4) ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง 5) วิธีการรายอิมhoff (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. ในเวลา 1 ชั่วโมง 6) วิธีการเจลดาลล (kjeldahl) 7) วิธีการไตเตรท (Titrate) 8) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหน้าหนักของน้ำมัน และไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พิวรรณา จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วม	บ่อตอกตะกอนและระบายน้ำของโครงการ	ตรวจสอบตะกอนและสิ่งกีดขวาง การไหลของน้ำ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พิวรรนา จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ

พิธี
พิวรรณา!
○

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 185/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย	เส้นทางเก็บขยะมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอย	1) มีการแยกประเภทมูลฝอยก่อนรวบรวมไปกำจัด โดยจัดหาถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทมาปิด密ชิด ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม 2) มีจุดรวบรวมมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัยตั้งแต่ชั้นที่ 1 จนถึงชั้นที่ 8 เป็นห้องที่มีประตูปิด密ชิด ภายในห้องจะบรรจุถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท 3) มีอาคารพักมูลฝอยรวม สามารถเก็บกักปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละชนิดได้ไม่ต่างกว่า 3 วัน ยกเว้นห้องพักมูลฝอยอันตรายต้องเก็บมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 15 วัน 4) มีระบบบันทึกน้ำที่มีตະแกรงเหล็กปิดเพื่อรวบรวมน้ำล้างทำความสะอาดบ้านน้ำเสีย ⁺ 5) ตรวจสอบสภาพถุงดำและภาชนะรองรับมูลฝอยไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย มีรูที่ทำให้เกิดร้าวแหลก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือผู้ดูแลอาคารชุด

พิวรรรณा

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 186/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การใช้ไฟฟ้าและ กํารอนุรักษ์ พลังงาน	1) ตรวจสอบความพร้อมในการ ใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่ เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ	1) อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ ให้ตรวจสอบความ พร้อมในการใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ ดีอยู่เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างแบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรณา จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3.6 การจราจร	1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวย ความปลอดภัย เช่น ป้ายเตือน ต่างๆ การจราจรภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ	1) สถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า-ออก 2) อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย การจราจรภายในโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	1) บันทึกอุบัติเหตุสปดาห์ ละ 1 ครั้งตรวจสอบ อุปกรณ์อำนวยความ ปลอดภัย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) โดยรวมผลรายงาน ต่อ หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรณา จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3.7 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบขนาดพื้นที่ปักกลมอาคาร พื้นที่ว่าง ให้เป็นไปตามการออกแบบ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรณา จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด

พิวรรณาจำกัด

รับรองจำนวนหน้า 187/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	1) มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงาน นิติบุคคลของโครงการ 2) สำรวจกลุ่มบ้านติดและบ้าน 100 เมตร กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ ให้สำรวจในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ	1) ข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ 2) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหอพักสหศิษย์ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 3) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อร้องเรียน - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งจุดสำรวจให้ชัดเจน	- ปีแรก หลังจากเปิดใช้อาคาร - ทุกรัง ก่อนที่โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงที่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่แตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือนิติบุคคลอื่นๆ

พิวรรรณฯ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 188/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน และ ชุมชนสัมพันธ์ - ด้านชุมชน สัมพันธ์	พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนเข้าร่วมใน วันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันพ่อแห่งชาติฯฯ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกผลการปฏิบัติตาม แผนงานที่กำหนด	- อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง หรือมีความถี่ในการจัด กิจกรรมมากกว่า ร้อยละ 80 ภายในระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุดและชุมชน ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ
- ด้านสิ่งแวดล้อม และ ความ ปลอดภัย	ภายในโครงการ และชุมชน ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- แผนงานการนำทรัพยากรมาใช้อย่าง รู้คุณค่าโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและ ดำเนินงานตามแผนงานส่งเสริมการ ประยุกต์พลังงาน - การดำเนินงานตามแผนงานส่งเสริม ความปลอดภัย เช่น การสนับสนุนป้าย จราจรหรือจัดกิจกรรมความปลอดภัย ร่วมกับชุมชน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกผลการปฏิบัติตาม แผนงานที่กำหนด - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกผลการปฏิบัติตาม แผนงานที่กำหนด	- 1 ครั้ง/เดือน ภายใน ระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่ เปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน หรือมีความถี่ ใน การจัดกิจกรรม มากกว่า ร้อยละ 70 ภายในระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

พิธี
พิวรรธนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 189/226

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....
(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุขภาพและการ สาธารณสุข					
4.3.1 ผลกระทบต่อ บริการด้าน การแพทย์	สำนักงานนิติบุคคล	1) จัดเตรียมเวชภัณฑ์เพื่อการปฐม- พยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น เบื้องต้น ไว้ที่สำนักงานนิติบุคคลของ โครงการ 2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่ และแม่บ้าน โครงการให้มีความรู้ด้านการปฐม- พยาบาลเบื้องต้นและมีความสามารถ ในการปฏิบัติเมื่อประสบเหตุเบื้องต้น 3) จัดเตรียมหมายเลขอรหัสพทชุกเฉิน ของโรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และ ^{บันทึกข้อมูล}	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.3.2 การเกิดโรค - โรคระบบ ทางเดินหายใจ	พื้นที่สีเขียวและพื้นที่โครงการ	1) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ ขณะจอดรถ” ที่มองเห็นได้อย่าง ชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของ โครงการ 2) ทำความสะอาดที่จอดรถอย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันฝุ่นละออง สะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ และ ^{บันทึกข้อมูล}	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด

พิวรรรณฯ

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 190/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.3.2 การเกิดโรค (ต่อ) - ระบบ ทางเดินหายใจ (ต่อ)		3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการเท่ากับ 1,620.60 ตารางเมตร จำแนกเป็น พื้นที่สีเขียวอกอကาครั้งต่อเดือน ให้กับ 1,560.00 ตารางเมตร 4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ ภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6) ติดตั้งป้าย “ห้ามเร่งเครื่องยนต์เสียงดัง” ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ			
- โรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ ใหม่ 2019 (COVID-19)	อาคารโครงการ	1) กำหนดให้มีการเช็คทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณจุดสัมผัส ต่างๆ ให้ปลอดเชื้อ เช่น ลูกบิดประตู ราวบันได เป็นต้น 2) จัดให้มีเอกสารขอรับเอกสารสำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ 3) ถ้าพบผู้ป่วย ไอ หรืออาการแสดงของผู้ติดเชื้อทางเดินหายใจ ให้แยกผู้ป่วย และพาผู้ป่วยไปพบแพทย์	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณ จำกัด หรือนิติบุคคลอุตสาหกรรม

พิวรรรณ จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 191/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.3.2 การเกิดโรค (ต่อ) - ผลกระทบ ต่อระบบการได้ยิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจด้วยเครื่องเสียง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
- โรคที่มีสัตว์ เป็นพาหะนำโรค	ห้องพักขยะมูลฝอยของโครงการ	มีการตรวจสอบแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
- การเจ็บป่วย เนื่องจากสารเคมี	ระหว่างน้ำของโครงการ	- pH - คลอรีโนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี.โคไล (E.coli) - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ตรวจด้วยเครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำ (pH Meter) ตรวจด้วยเครื่องมือชุดทดสอบ Test-Kit ตรวจด้วยวิธี Multiple-Tube Fermentation-Technique	- pH ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า และช่วงบ่าย - ค่าคลอรีโนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ดำเนินการตรวจทุกวัน วันละ 2 ครั้ง - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล (E.coli), <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ดำเนินการตรวจทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด

ผู้รับผิดชอบ
พิวรรรณा จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 192/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.3.3 อุบัติเหตุ - อุบัติเหตุจาก สระว่ายน้ำและความ ปลอดภัย	สระว่ายน้ำของโครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
- อุบัติเหตุจาก รถยนต์	ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
- อุบัติเหตุจาก อัคคีภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดเหตุอัคคีภัย	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.3.4 ความเครียด	ภายในพื้นที่โครงการ	1) ติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียน 2) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และ ความสมบูรณ์ของต้นไม้	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.3.5 การประสบอุบัติ- เหตุหรือเจ็บป่วย ตามลำพัง	ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือ การเจ็บป่วยตามลำพัง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด

พิวรรรณा
จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 193/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริโภณฑ์ที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.4 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบแจ้งเตือนและระงับอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ - ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบแต่ละชั้นของอาคาร 2) บริเวณจุดรวมพลและสำนักงานของโครงการ 	การตรวจสอบรายการอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.6 การป้องกันของ ตกรจากที่สูง	บริโภณฑ์ที่โครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2) ตรวจสอบการปฏิบัติตามระเบียบว่าด้วยการเข้าพักอาศัย 	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และบันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด

พิวรรรณฯ

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 194/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โครงการ BTPK (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่ การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.7 สุนทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวและอาคาร โครงการ	1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียว และ ความสมบูรณ์ของต้นไม้ 2) ตรวจสอบสภาพของตัวอาคาร โครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด
4.8 การบดบังสัญญาณ วิทยุโทรศัพท์	จุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงาน นิติบุคคลของโครงการ	ข้อร้องเรียนจากปัญหาความ เดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจาก การบดบังสัญญาณวิทยุโทรศัพท์	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่และ บันทึกข้อมูล	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท พิวรรรณा จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : - บริษัท พิวรรรณा จำกัด จะต้องส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับทีมบริหารโครงการที่เข้ามาบริหารโครงการ เพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการ
และมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติต่อระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- โครงการ (บริษัท พิวรรรณा จำกัด กรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด) หรือนิติบุคคลอาคารชุด เมื่อจดทะเบียนอาคารชุดแล้ว (กรณีจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดและโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว))
ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ตามที่บัญญัตไว้ในมาตรา 51/5 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา^{คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561} ต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และต่อเทศบาลนครขอนแก่น

พิธี
พิวรรรณากํา

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ
พ.
 (นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 195/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ.....
พ.
 (นางสาวมณฑาดี สุทธิรัตนศักดิ์)
 บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เอกสารแนบท้าย 1
แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอคคีภัย^(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

พิรุณนา^{จำกัด}

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรุณนา จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 196/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด


MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ BTPK

รับผิดชอบโดย: ผู้ควบคุมการก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง

1. สถานการณ์ที่ว่าไป

โครงการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด ซึ่งก่อสร้างอาคารโครงการ ใช้เวลา 17 เดือน มีการใช้คนงานก่อสร้าง 200 คน โดยอัคคีภัยเป็นสาหรับภัยที่เกิดขึ้นมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัยชุมชน หนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต และทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ซึ่งก่อสร้างของโครงการ BTPK โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความมั่นใจ และแนะนำวิธีการที่ถูกต้องปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- สร้างจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน การรับมือกับสถานการณ์เบื้องต้นและการติดต่อสื่อสารอย่างถูกต้อง
- เพื่อป้องกันและลดปัญหา รวมทั้งความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงาน ผู้ใช้งาน และผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ

3. แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทางหน่วยงานก่อสร้างมีนโยบายกำหนดให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยประกอบด้วยการอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การตรวจสอบพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่ องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน คือ ระยะก่อนเกิดเหตุ ระยะเกิดเหตุ และระยะหลังเกิดเหตุ รายละเอียดสามารถแบ่งเป็น 3 ช่วงหลัก ดังนี้

3.1 ระยะก่อนเกิดเหตุ ประกอบด้วย แผนป้องกันอัคคีภัยทั้งหมด 4 แผน คือ แผนการจัดเตรียมระบบดับเพลิง ซึ่งก่อสร้าง แผนตรวจสอบพื้นที่และภัยในอาคารที่ก่อสร้าง แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย มีจุดประสงค์เพื่อลดอัตราความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยและเป็นการป้องกันการเกิดอัคคีภัยเบื้องต้น

3.1.1) แผนการจัดเตรียมระบบดับเพลิงซึ่งก่อสร้าง

● การจัดเตรียมระบบดับเพลิง (ช่วงที่ 1)

- ให้มีแผนการดับเพลิง และกำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน ให้ทราบว่าจะต้องดำเนินการอย่างไร เมื่อเกิดเพลิงใหม่
- จัดเตรียมน้ำดับเพลิงให้เพียงพอ กับจำนวนชื้อเพลิงที่เหมาะสมไว้ในอาคาร ซึ่งโดยทั่วไปใน การก่อสร้างขั้นตอนนี้จะต้องมีการใช้น้ำเพื่อบ่มคอนกรีต และใช้ในห้องน้ำของคนงาน ก่อสร้าง โดยจัดให้มีขนาดท่อน้ำและความดันที่เหมาะสม ให้สามารถช่วยในการดับเพลิง

รับรองจำนวนหน้า 197/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานาดา สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



● การจัดเตรียมระบบดับเพลิง (ช่วงที่ 2)

- การจัดเตรียมระบบดับเพลิงในขั้นตอนนี้ จะทำต่อเนื่องกับช่วงงานโครงสร้าง มีการสำรวจ ปริมาณน้ำที่มากขึ้นตามจำนวนเชื้อเพลิง ซึ่งจะมีการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจากการทดสอบในงานก่ออิฐ ฉาบปูน และการใช้น้ำของคนงาน
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ขนาด 10 ปอนด์ โดยติดตั้ง เครื่องดับเพลิงไม่สูงกว่า 1.40 เมตร จากกระดับพื้นจนถึงหัวของเครื่องดับเพลิง และแบ่งถัง ดับเพลิงออกเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกวางประจำอยู่ในตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ 1 จุดต่อ 1 ชั้น เพื่อให้สามารถหยิบมาใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ส่วนที่สองวางในตำแหน่งต่างๆ ที่เสียง ต่อการเกิดประกายไฟอย่างน้อย 1 จุดต่อ 1 ชั้น
- จัดเตรียมกระถางดับเพลิงไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้สำรองไว้ในปริมาณที่เพียงพอใน การใช้ดับเพลิง
- จัดเตรียมสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิง โดยมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile Pump) เชื่อมกับถังเก็บน้ำใช้ที่สำรองไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสำรองดับเพลิงได้ ประมาณ 10-15 นาที

● การเตรียมระบบดับเพลิง (ช่วงที่ 3)

ขั้นตอนต่อไปคือการติดตั้งระบบดับเพลิง งานก่อสร้างของอาคารในส่วนหลักๆ จะติดตั้งแล้ว เสร็จ ยังคงเหลือส่วนอยู่ที่ต้องติดตั้งประสานกับงานตกแต่งภายใน และการทำงานของระบบโดยรวม ในขั้นนี้ สามารถจัดเตรียมระบบดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้งานได้ ดังนี้

- ถังเก็บน้ำถาวร ควรแล้วเสร็จ และมีการเตรียมน้ำสำรองไว้ตลอดเวลา
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังตู้เก็บสายดับเพลิงส่วนใหญ่ ของอาคาร การใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงช่วงนี้อาจไม่สามารถเปิดอัตโนมัติได้โดยสมบูรณ์ แต่สามารถกำหนดผู้รับผิดชอบในการดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นประจำและกรณีฉุกเฉิน และอาจติดตั้งค่าใช้จ่ายให้เครื่องทำงานอัตโนมัติได้ในระดับหนึ่ง
- ระบบห่อสายน้ำดับเพลิงและสายดับเพลิงและในห้องน้ำที่มีความดันในระดับที่สามารถ ดับเพลิงได้
- ตู้เก็บสายดับเพลิง และสายดับเพลิง ติดตั้งให้ครอบคลุมได้ทั้งอาคาร และมีการอบรมเจ้าหน้าที่ ผู้รับผิดชอบ ให้สามารถใช้สายดับเพลิงได้ถูกต้อง
- ถังดับเพลิงชนิดหัวได้ ควรมีถังดับเพลิงชนิดหัวได้ ประจำอยู่ที่ตู้เก็บสายดับเพลิง และอยู่ในจุด ที่มีโอกาสเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่นจุดที่มีการเชื่อมท่อเหล็ก – ท่อทองแดง จุดที่มีการพนสีด้วย เครื่องอัดลม
- จัดการเศษวัสดุก่อสร้าง และบรรจุภัณฑ์ ต้องมีการกำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษไม้ ชิ้วน และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เช่น กล่องกระดาษ ถังทินเนอร์ ถังสี เป็นต้น และควบคุมให้มีปริมาณ ของเศษวัสดุถังกล่าวอยู่ตามพื้นที่ต่างๆ ให้น้อยที่สุด

พิริญ
พิรรณานา

รับรองจำนวนหน้า 198/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด

 MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานะดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ถังก๊าซหุงต้ม ห้ามเก็บถังก๊าซหุงต้มไว้ในอาคารในระหว่างการก่อสร้าง ให้นำถังก๊าซหุงต้มออกจากพื้นที่ทำงาน หลังเลิกงานทุกครั้ง สำหรับอาคารที่มีชั้นใต้ดิน จากการประสบการณ์พบว่าผู้รับจ้างก่อสร้างมักจะใช้ชั้นใต้ดินเป็นเก็บวัสดุก่อสร้าง โดยจะมีวัสดุที่เป็นเชือเพลิงไวไฟ เช่นถังก๊าซหุงต้ม ถังก๊าซออกซิเจน และถังน้ำมันชนิดต่างๆ เก็บไว้ด้วย กำชับให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างห้ามเก็บเชือเพลิงดังกล่าวไว้ในชั้นใต้ดิน และให้นำไปเก็บนอกอาคาร จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยและตรวจสอบโดยยุติลอดเวลา

3.1.2 การตรวจตราพื้นที่

- ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้างจัดทำแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตราอาคารที่อยู่ในระหว่างก่อสร้างเพื่อเฝ้าระวัง ป้องกันและขัดตันเหตุของการเกิดเพลิงใหม่ โดยกำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบ ตรวจตราจุดเสี่ยงต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคารที่ก่อสร้าง และพื้นที่โดยรอบ เช่น ตรวจสอบการใช้งานและความครบถ้วนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่จุดติดตั้งในแต่ละชั้น ตรวจสอบจุดวางกองเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถเป็นเชือเพลิงได้ และสำรวจเส้นทางที่จะใช้ในการอพยพหนีไฟไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการหนีไฟ ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องจัดให้มีเรยามค่ายสำรวจตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวตลอดช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะในเวลากลางคืนเมื่อคนงานก่อสร้างกลับที่พักแล้ว
- ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้างมอบหมายหน้าที่ให้ผู้รับผิดชอบตรวจสอบสถานที่ตามที่กำหนดพร้อมจัดทำรายงานแสดงการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือน ตามดุลพินิจของผู้ควบคุม การก่อสร้าง/ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง
- ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้างตรวจตราการปฏิบัติตามกฎหมายท้องถิ่นในด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หากพบว่าไม่เป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่นดังกล่าวให้ดำเนินการแก้ไขทันที พร้อมทั้งให้บันทึกในรายงานการตรวจสอบพื้นที่
- ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้างเมื่อตรวจสอบพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่อง ต้องมอบหมายให้พนักงานผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที

3.1.3) แผนการอบรม

- ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้างจัดทำแผนการอบรม โดยมีการกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน และแผนการอบรม ประกอบด้วย การฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ การปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิต
- ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้างจัดอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง ในด้านการป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย

พิรรณานา

รับรองจำนวนหน้า 199/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด



พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้างจัดอบรมการซ้อมอพยพหนีไฟ โดยให้หน่วยงานดับเพลิง (สถานีดับเพลิงศรีจันทร์) มาจำลองสถานการณ์อัคคีภัยจริง เพื่อให้คุณงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติตามเบื้องต้นในขณะเกิดเหตุ

3.1.4) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจัดอบรมให้ความรู้ในเรื่องเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดอัคคีภัยความเสียหายและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุอัคคีภัยเพื่อสร้างความตระหนักรักในการป้องกันอัคคีภัย พร้อมทั้งแนวทางการปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตั้งป้ายเตือน ป้ายห้าม วิธีปฏิบัติในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างอุปกรณ์เบี่ยงข้อบังคับในการตรวจสอบเครื่องใช้/อุปกรณ์ในการระงับอัคคีภัย
- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างจัดให้พนักงานดับเพลิงมาชี้แจงถึงผลกระทบที่อาจเกิดจากอัคคีภัย พร้อมยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับคุณงานก่อสร้าง ผู้ควบคุมอาคาร และตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากอัคคีภัย

3.2 ระยะเกิดเหตุ ประกอบด้วย ทั้งหมด 2 แผน คือ แผนการดับเพลิง และแผนการอพยพหนีไฟ จุดประสงค์เพื่อแก้ไขสถานการณ์ขณะเกิดอัคคีภัยและเป็นการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้ลูกค้าเพิ่มขึ้น

3.2.1) แผนการดับเพลิง

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้มีลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ ดังนี้ (แสดงดังแผนผังที่ 1)

- 1) คนงาน/พนักงานที่พบเหตุเพลิงไหม้
- 2) แจ้งเพื่อนร่วมงานและเข้าดับเพลิงทันที
- 3) หากสามารถดับได้ตันเองหรือเพื่อนร่วมงานเข้าช่วยดับให้ครุยางงานผู้บังคับบัญชาตามลำดับขั้น
- 4) หากไม่สามารถดับได้ตันเองหรือเพื่อนร่วมงานให้ขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 5) หากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการไม่สามารถรับเหตุได้ให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการโครงการเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงจากภายนอกโครงการ

ผู้รับผิดชอบ : ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง

3.2.2) แผนการอพยพหนีไฟ แผนอพยพหนีไฟกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของคุณงานหรือพนักงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนคุณงานหรือพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และ yan พาหนะ เป็นต้น โดยในแผนอพยพหนีไฟได้กำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้ (แสดงในแผนผังที่ 2)

- 1) ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางคุณงานหรือพนักงานหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
- 2) จุดนัดพบหรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งคุณงานหรือพนักงานสามารถที่จะรายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้

พิริยะ พิริยะ
พิริยะ พิริยะ

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เรียมแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยะ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 200/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมานาดา สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



- 3) หน่วยตรวจสอบจำนวนคนงานหรือพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนคนงานหรือพนักงานว่า มีการอพยพหนี้เพื่อกำกាយนักบริเวณที่ปลดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากว่าคนงานหรือ พนักงานอพยพหนี้เพื่อกำกາມมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีคนงานหรือพนักงานติดอยู่ ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
- 4) หน่วยช่วยชีวิตและyanพานะ จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตคนงานหรือพนักงานที่ยังติด ค้างอยู่บริเวณที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของคนงานหรือพนักงานที่อกมาอยู่ที่จุดรวมคนแล้วมี อาการเป็นลมช็อคหมดสติหรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและyanพานะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยงานyanพานะให้ในการนี้ที่ต้องนำส่งโรงพยาบาล

ผู้รับผิดชอบ : ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง

3.3 ระยะหลังเกิดเหตุ จะประกอบด้วยแผนทั้งหมด 2 แผน คือ แผนบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจาก ภาระการเกิดอัคคีภัย และแผนปฏิรูปพื้นฟู ซึ่งดำเนินการเมื่อเหตุอัคคีภัยทุเลาลงแล้ว

3.3.1) แผนการบรรเทาทุกข์

- จัดหาที่พักชั่วคราว ดูแลสวัสดิการด้านปัจจัยและการพยาบาลให้กับผู้ประสบภัย (คนงาน พนักงาน และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง)

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง

3.3.2) แผนปฏิรูปพื้นฟู

ผู้ควบคุมการก่อสร้างดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

- 1) จัดทำรายงานผลกระทบประมินจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและประยุกต์ ให้เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
- 2) จัดประชุมเพื่อแจ้งเกี่ยวกับเหตุการณ์ และปรึกษาหารือเพื่อแสดงความคิดเห็นใน การพัฒนาปรับปรุงทั้งในส่วนของหน่วยงานและบุคลากร
- 3) จัดตั้งโครงการประชาสัมพันธ์สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางการป้องกันในรูปแบบต่างๆ
- 4) จัดตั้งโครงการปรับปรุงซ่อมแซม บูรณะอาคารในส่วนที่เสียหาย และดำเนินการซ่อมแซม ก่อสร้าง ให้สิ่งปลูกสร้างกลับคืนสู่สภาพเดิม

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการสำนักงานก่อสร้าง

พิวรรธนา จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด

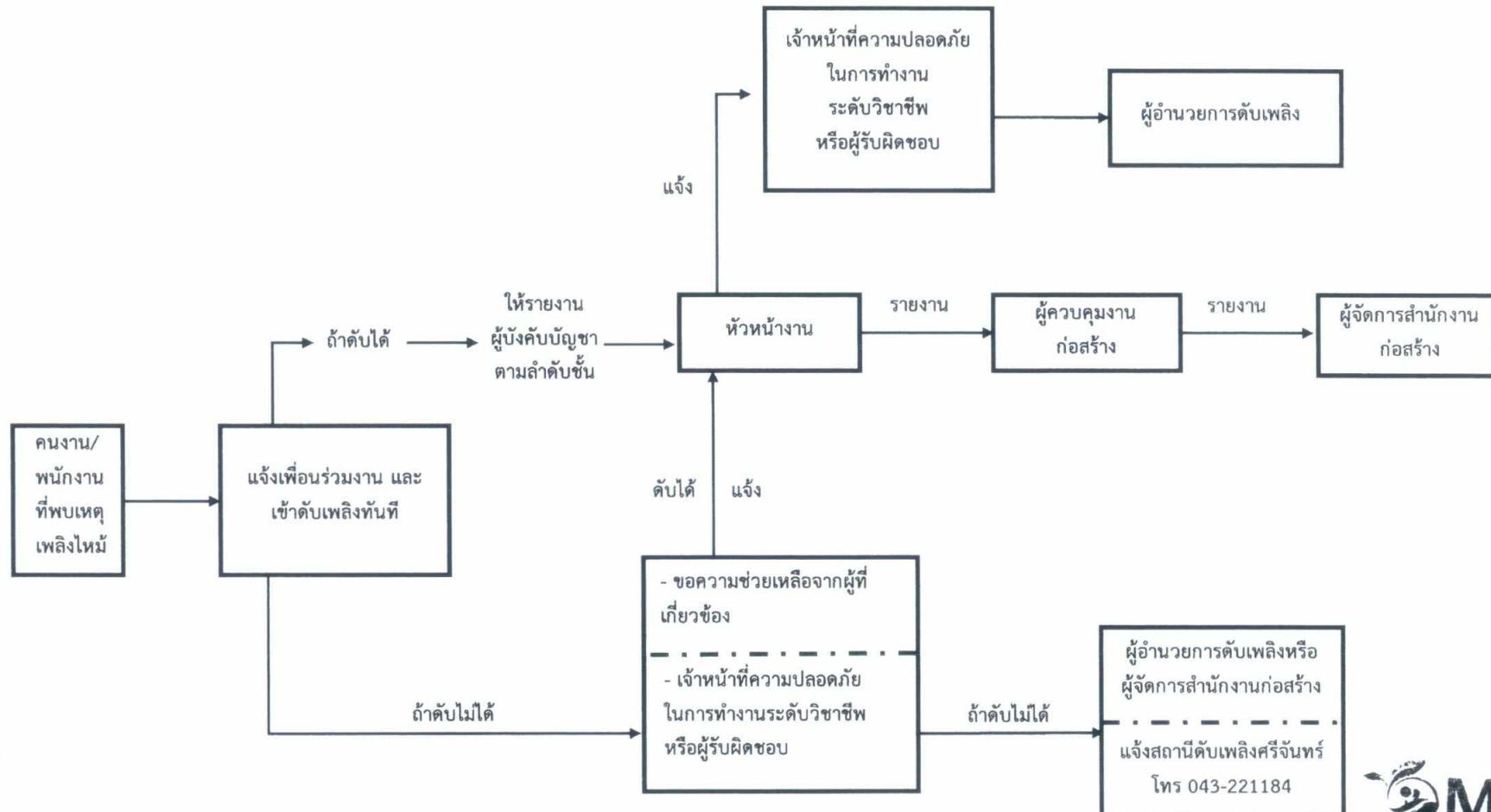
รับรองจำนวนหน้า 201/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ


MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด


(นางสาวมานาดา สุทธิรัตนศักดิ์)

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

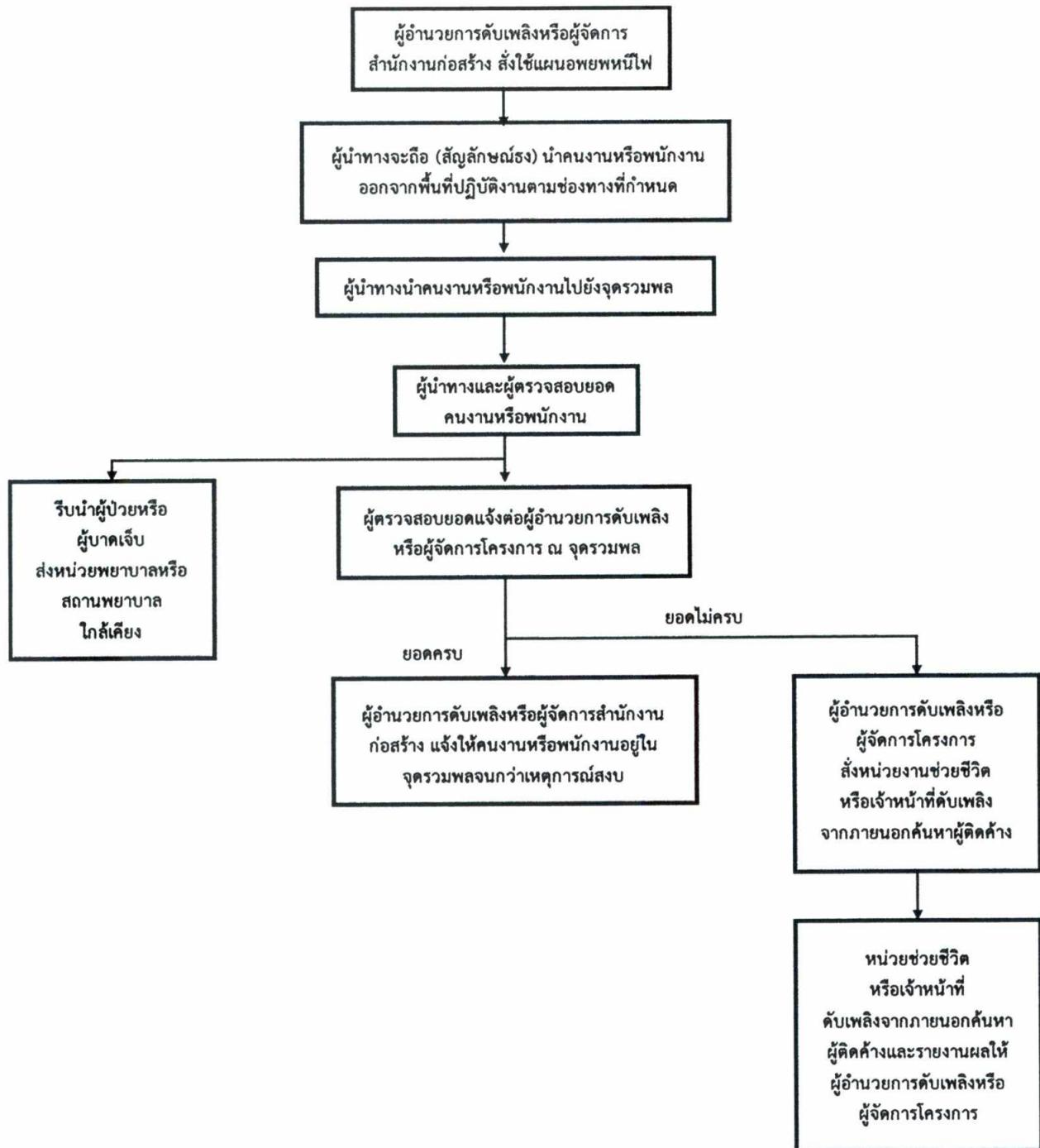
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด


บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



แผนผังที่ 2 แผนอพยพหนีไฟช่วงก่อสร้าง

 รับรองจำนวนหน้า 203/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

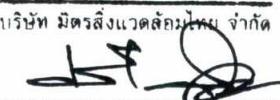
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานาราดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





แผนปฏิบัติการป้องกันและรับอัคคีภัย (ระยะดำเนินการ)

โครงการ BTPK

รับผิดชอบโดย: นิติบุคคลอาคารชุด

1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นได้ในทุกหนแห่ง สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่ เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิด ความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ทั้งนี้ บริษัท พิวรรธนา จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาที่ดินบนเนื้อที่ 4-1-99.3 ไร่ หรือเท่ากับ 7,197.2 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ซอยสุกี้รีส์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จัดเป็นโครงการประเภทอาคาร อยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร A และ อาคาร B) อาคารโถมสร ความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักนักเรียน ความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้นหลังคาเท่ากับ 22.95 เมตร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวม 493 ห้อง ที่จอดรถยนต์ จำนวน 146 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน เท่ากับ 20,587.12 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ แต่ไม่จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำแผนเพื่อปฏิบัติและป้องกันอัคคีภัยที่ของโครงการ โครงการ BTPK ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากร ระบบการปฏิบัติ ให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัย ได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้อง น้อยที่สุด
- เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และครอบครองการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอัคคีภัย

3. องค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและรับอัคคีภัยของโครงการ

กำหนดโครงการสร้างและหน้าที่รับผิดชอบปฏิบัติในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

- (1) ผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้สั่งการ ได้แก่ ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากโครงการ
- (2) ทีมประสานงานเหตุภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ประสานงาน โดยจะรับผิดชอบประสานงานทีมงานในโครงการทั้งภายในและหน่วยงานภายนอก



ทีมดับเพลิง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการดับเพลิง

MITR
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เรียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

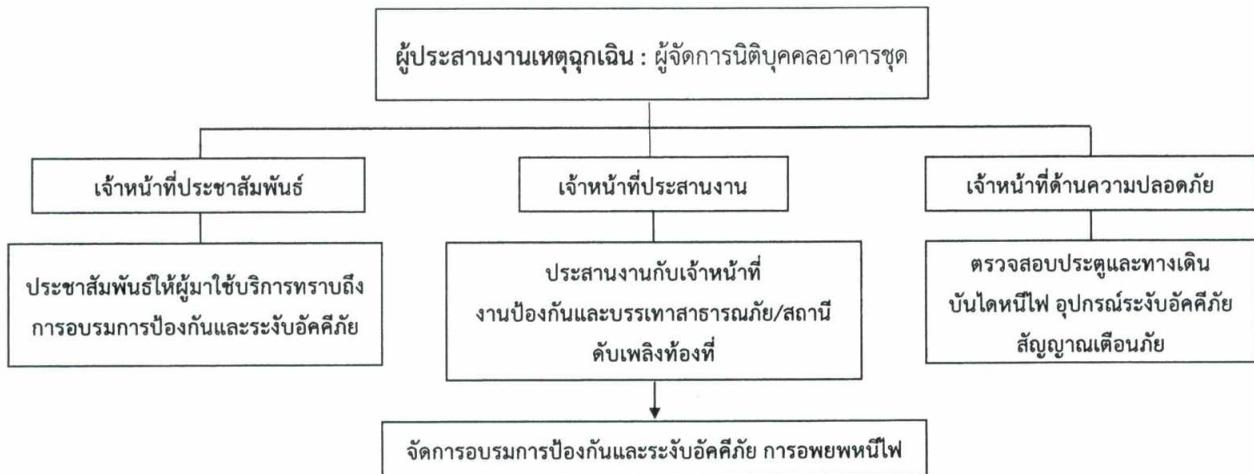
พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 ในภาวะปกติ

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดจัดตั้งคณะกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมีการประสานงานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการฯ เพื่อบรร茂การป้องกันและระงับอัคคีภัย การอพยพหนีไฟให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ จัดให้มีการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และให้มีการตรวจสอบ ประจำเดือน บันไดหนีไฟ และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย สำหรับผู้แสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีม ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะปกติ ดังแสดงในแผนผังที่ 3 (รายละเอียดได้อธิบายไว้ในหัวข้อ 4 แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย)



แผนผังที่ 3 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะปกติ

3.2 ในภาวะฉุกเฉิน

3.2.1 กรณีเกิดอัคคีภัยในช่วงเวลากลางวัน

จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภัยในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งเป็นสถานที่ที่ใช้ในการบัญชาการเหตุการณ์ของผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด) ในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ ทั้งนี้ ในแต่ละเหตุการณ์จะมีศูนย์บัญชาการเหตุการณ์เพียงจุดเดียวเท่านั้น อยู่ภายในบริเวณที่ใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้แต่ควรจะอยู่ภายนอกเขตอันตราย/บริเวณที่มีความเสี่ยงได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ทั้งนี้ สัญลักษณ์แสดงศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุอาจกำหนดเป็นร่องสีเขียวและขาว หรือเครื่องหมายที่ชัดเจนอย่างอื่นที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ไฟฉุกเฉินสีเขียว โดยแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโครงการในช่วงระยะเวลาคืน ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดหรือทีมดับเพลิงประจำอาคารประสานงานไปยังสถานีดับเพลิงศรีจันทร์ สถานีดับเพลิงในท้องที่ใกล้เคียง และโรงพยาบาลต่างๆ

พิรรณานา

รับรองจำนวนหน้า 205/226

พุทธศักราช 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พุทธศักราช 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.2.2 กรณีเกิดอัคคีภัยในช่วงกลางคืน

กรณีเกิดเหตุอัคคีภัยในช่วงกลางคืน แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยจะเข้าสู่กระบวนการเดียวกัน กับกรณีเกิดอัคคีภัยภายในโครงการในช่วงระยะเวลาปกติ โดยมีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภัยในพื้นที่ โครงการฯ ซึ่งเป็นสถานที่ที่ใช้ในการบัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดยมีผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง และมีหัวหน้า รปภ. ทำหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เกิดเหตุในเบื้องต้น ซึ่งจะแจ้งประสานไปยังผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดให้รับทราบสถานการณ์ตลอดเวลา ตลอดจนการประสานไปยังสถานีดับเพลิงศรีจันทร์ สถานีดับเพลิงในห้องที่ใกล้เคียง และโรงพยาบาลต่างๆ (รายละเอียดได้อธิบายไว้ในหัวข้อ 4 แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย)

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีเวรยามรักษาการแทนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ในกรณีที่ผู้จัดการนิติบุคคล อาคารชุดไม่สามารถปฏิบัติงานได้ และจัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถสื่อสารถึงกันได้ในทันทีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน ระบบแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น นอกจากนี้หากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นสามารถแจ้งที่เบอร์ติดต่อฉุกเฉินหรือที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดได้โดยตรง (กรณีผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดไม่สามารถปฏิบัติงานได้ให้แจ้งที่ผู้รักษาเวรแทน) ดังแสดงในแผนผังที่ 4 แสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะฉุกเฉิน (กลางวัน)

พิรรณานา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

พ.ร.บ.รองจำนวนหน้า 206/226

(นางสาวพัชริน เรี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรรณานา จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



หมายเหตุ:

1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงมาก
2. การเกิดเพลิงใหม่ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงใหม่ขั้นต้น กรณีรุนแรงหรือไม่สามารถดับเพลิงได้ให้แจ้งเหตุไปยังไปยังเบอร์ 043-221184 เพื่อเข้ามาระบั้งเหตุ
3. ต้องปรับปรุงแผนปฏิบัติการ ฯ ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงของผู้รับผิดชอบ
4. โครงสร้างของผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะฉุกเฉิน

พิวรรธนา

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 207/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนารี สุทธอรุตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



4. แนวทางการจัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ทางโครงการมีนโยบายกำหนดให้จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่วงหลัก ได้แก่ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และหลังเหตุเพลิงไหม้สิ่งบลําแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

ในภาวะปกติ ซึ่งไม่มีเหตุเพลิงไหม้ เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้และการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น ซึ่งจะประกอบด้วยแผนการดำเนินงาน 3 แผน คือ แผนการตรวจสอบ แผนการรณรงค์ป้องกัน อัคคีภัย และแผนการอบรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 แผนการตรวจสอบ

แผนการตรวจสอบจัดทำขึ้นเพื่อเฝ้าระวังเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ โดยกำหนดให้ตรวจสอบกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง ของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน และอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนผังทางหน้าไฟป้ายหน้าไฟ ตลอดจนพื้นที่เสียงต่อการเกิดอัคคีภัย เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ซึ่งในการตรวจสอบทุกครั้ง จะต้องมีการบันทึกและเมื่อพบเห็นสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข จะต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป โดยโครงการฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบต่อไปนี้

- 1) แผนผังทางหน้าไฟ ป้ายหน้าไฟ ป้ายบอกซัน ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน อุปกรณ์หน้าไฟให้มีความพร้อมใช้งานโดยตรวจสอบทุกเดือน (ป้ายหน้าไฟ จะต้องเป็นป้ายเรืองแสงเพื่อจ่ายต่อการสังเกตุและติดตั้งอยู่บริเวณที่สังเกตุเห็นได้ชัด)
- 2) จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารให้มีความพร้อมใช้งานและการติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางโดยตรวจสอบทุกเดือน
- 3) ตรวจสอบประตูที่ใช้ในเส้นทางหน้าไฟโดยไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง ประตูที่ใช้ในเส้นทางหน้าไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออก ได้ทั้งชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน ประตูที่ใช้ในเส้นทางหน้าไฟ เป็นประตูที่เปิดออกภายนอก จะต้องไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ไว้โดยตรวจสอบทุกเดือน
- 4) ตรวจสอบระบบและสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย เพื่อตรวจสอบว่าชำรุดหรือไม่ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขในทันที โดยทำการตรวจสอบทุกเดือน
- 5) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอโดยตรวจสอบทุกเดือน
- 6) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- 7) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรศัพท์ต่อ บริเวณบริเวณห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 8) จัดให้มีบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 9) แจ้งเส้นทางอพยพหน้าไฟ และขันย้ายทรัพย์สินให้ผู้พักอาศัยทราบซึ่งในการตรวจสอบทุกครั้ง จะต้องมีการบันทึกและเมื่อพบเห็นสิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข จะต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

พิรภรณานา จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 208/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวก้าว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิรภรณานา จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.1.2 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างความสนใจและตระหนักรถึงอันตรายจากอัคคีภัย รวมทั้งส่งเสริมให้ความรู้เรื่องของการป้องกันอัคคีภัยแก่ผู้พักอาศัยและผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในอาคาร โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงการปฏิบัติตามเมื่อเกิดไฟไหม้และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทั้ง มีการรณรงค์เรื่องการสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ เพื่อลดปัญหาการเกิดเพลิงไหม้ โดยโครงการฯ ได้จัดการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยดังต่อไปนี้

- 1) การรณรงค์ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ข้อตกลงเบื้องต้น ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของอัคคีภัย การปฏิบัติตามอย่างถูกต้องปลอดภัย เมื่อเกิดอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ เป็นต้น เพื่อให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำอาคารรวมถึงผู้พักอาศัย มีจิตสำนึกในการร่วมกัน ป้องกันและแก้ไขปัญหาอัคคีภัยอย่างจริงจัง ผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น โปสเตอร์ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ สื่อสิ่งพิมพ์ ฯลฯ อย่างสม่ำเสมอ
- 2) จัดทำเอกสารหรือสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่โครงการทราบวิธีปฏิบัติตามเมื่อเกิดไฟไหม้และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงของทุกชั้น และจุดรวมพล รวมทั้งจัดทำป้ายเรื่องแสงเสียงแสดงเส้นทางหนีไฟออกเป็นระยะๆ ให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- 3) การรณรงค์ให้รักษาความสะอาดในสถานที่ทำงานสำหรับพนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร ให้มีการทำจัดสิ่งของเศษกระดาษที่ไม่ใช้แล้ว หรือวัสดุที่อาจเป็นเชื้อเพลิง เพื่อลดปริมาณเชื้อเพลิงอันเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 4) การจัดสัปดาห์แห่งการป้องกันอัคคีภัย โดยแสดงให้ทราบถึงอันตรายและความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย ให้เห็นถึงความจำเป็นและความสำคัญของการเข้ารับการอบรมดับเพลิงขั้นต้น
- 5) การรณรงค์เรื่องการสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ เพื่อลดปัญหาการเกิดเพลิงไหม้

4.1.3 แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร โดยกำหนดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของอาคารในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอัคคีภัย การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการฝึกซ้อมและอพยพหนีไฟ

- 1) การฝึกอบรมให้ความรู้ด้านอัคคีภัย: จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่โครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง การดับเพลิงเบื้องต้น วิธีใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ การดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคาร รวมถึง ทราบตำแหน่งที่ตั้งเมนสวิทช์ (คัทเอาท์) และวิธีปฏิบัติในการตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉิน ทราบจุดที่ตั้งของ ถังดับเพลิงบริเวณใกล้เคียงกับหน่วยงาน จุดตัดกระแสไฟฟ้า (คัทเอาท์) ภายในหน่วยงานของตนหรือใกล้เคียง และพร้อมที่จะตัดไฟได้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น ทราบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) โดยสัญญาณดังกล่าวจะต้องให้ทุกคนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึงกัน ทราบวิธีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้และ

รับรองจำนวนหน้า 209/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคลากรมหาวิทยาลัยจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



การรายงานผู้อำนวยการดับเพลิงตลอดจนเรียนรู้วิธีการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีฉุกเฉิน

2) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

- 2.1) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่โครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้สามารถใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ได้ พร้อมทั้งอบรม การปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน โดยมีการอบรมทั้งภายใน (ทีมดับเพลิงของโครงการอบรมให้) และภายนอกโดยประสานให้สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ (งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สถานีดับเพลิงศรีจันทร์)) มาฝึกอบรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 2.2) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่โครงการให้รู้จักประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทและลักษณะของเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ถูกต้องตามประเภทของเพลิง
- 2.3) จัดให้มีการฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่โครงการ ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ตั้งแต่การถืออุปกรณ์ดับเพลิง ตำแหน่งและท่าทางการยืน ระยะห่างระหว่างอัคคีภัยกับพนักงาน และการสังเกตทิศทางลม
- 2.4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้นกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน 1 ปี หลังการเปิดใช้อาคาร และอบรมทุกๆ 3 ปี

3) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการฝึกซ้อมและอพยพหนีไฟ

- 3.1) จัดทำแผนการดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพของของแต่ละฝ่าย โดยให้กำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบ ได้แก่ กำหนดผู้บัญชาการเหตุการณ์ ผู้นำการอพยพ ผู้กำหนดหน้าที่ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟจุดรวมพลและจุดรองรับการอพยพ กำหนดสีธงสำหรับเป็นสัญลักษณ์นำการอพยพ และปฏิบัติในการอพยพ ๆ ฯ
- 3.2) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม และให้มีผู้แทนของเจ้าหน้าที่โครงการ ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนป้องกันฯ

พิริย พิวรรธนา

รับรองจำนวนหน้า 210/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เรี้ยงแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

 **MITR**
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัทนวดี สุธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- 3.3) จัดส่ง เจ้าหน้าที่/บุคลากรของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการเข้าอบรม
แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ปีลังครั้ง
- 3.4) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนการดับเพลิงและการอพยพหน้าไฟให้แก่ผู้เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง
โดยประสานเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ใน
การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 3.5) จัดทำบัญชีรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในแต่ละฝ่าย และให้ปรับปรุงบัญชีรายชื่อ
เจ้าหน้าที่ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- 3.6) จัดส่งแผนการอพยพที่จัดทำขึ้นให้สถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบช่วยตรวจสอบแผนใหม่
ความสอดคล้องกับอาคารของโครงการและแนวทางการปฏิบัติหากเกิดเพลิงใหม่

4.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงใหม่ ประกอบด้วย แผนการระงับอัคคีภัย แผนการอพยพหน้าไฟ ดังนี้

4.2.1 แผนการระงับอัคคีภัย

โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นผู้รับผิดชอบเหตุอัคคีภัยในเบื้องต้น และให้มี
การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย โดยการดับเพลิงให้ดำเนินการไปตามแผน
การป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงกลางวันและกลางคืน ตามที่กำหนด ดังนี้

- 1) การกำหนดเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด โครงการจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่
รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เป็นผู้เข้ารับผิดชอบเหตุในเบื้องต้น หลังจากนั้นให้รายงานต่อ
ผู้จัดการนิติบุคคล หรือตามที่โครงการกำหนด เพื่อให้เป็นผู้บัญชาการในการกำกับดูแล
การปฏิบัติงานในภาพรวม
- 2) การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
(รปภ.) หรือผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด หรือตามที่โครงการกำหนดเป็นผู้แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อ¹
สถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (สถานีดับเพลิงศรีจันทร์) ในกรณีเกิดเหตุเพลิงใหม่ช่วง
กลางคืนกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) เป็นผู้แจ้งเหตุฉุกเฉินต่องานป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย และสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (สถานีดับเพลิงศรีจันทร์)
โดยโครงการได้จัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ดังนี้

2.1) การระงับอัคคีภัยในเวลากลางวัน

2.1.1) กรณีเกิดเพลิงใหม่ขนาดเล็ก

- (1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรกทำการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิง
แบบมือถือและหากธูปว่าคัทເອາທີໄພຟ້າຍູ່ທີ່ເຫັນ ควรรีบສັບຄັກເອົາຫລົງ
- (2) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน รปภ. เวrayam เพื่อช่วยกันดับเพลิง
- (3) ทีมดับเพลิงเข้าปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงใหม่ประจำพื้นที่

การอนุมัติ

รับรองจำนวนหน้า 211/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ
(นางสาวมัทนากี้ สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- 2.1.2) กรณีเกิดเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้
- (1) รปภ. เวรยาม ให้รับเปิดหน้าต่าง ประตู บริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด
 - (2) ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้นที่ใกล้ที่สุด แล้วรายงานต่อผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
 - (3) ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด/ผู้สั่งการ หรือฝ่ายประสานงานแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต่องานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สถานีดับเพลิงศรีจันทร์) (เบอร์โทรศัพท์ 043-221184) และสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง และแจ้งอพยพหนีไฟต่อผู้พักอาศัยในอาคาร
 - (4) ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด/ผู้สั่งการ หรือตามที่โครงการกำหนด สั่งการไปยังฝ่ายสื่อสารและฝ่ายปฏิบัติการต่างๆตามแผนที่กำหนด
 - (5) ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน ได้แก่ หัวหน้าทีมช่างฉุกเฉิน ทำหน้าที่ประสานงานแต่ละฝ่ายภายใน เช่น ทีมดับเพลิง หน่วยดับเพลิง ช่างไฟ ช่างประปา เป็นต้น เพื่อช่วยสื่อสารแต่ละฝ่ายในการระงับอัคคีภัย และรายงานสถานการณ์ให้ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด หรือผู้สั่งการทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้น เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ
 - (6) ฝ่ายเคลื่อนที่ภายใน-ภายนอก ได้แก่ หัวหน้าทีมภูมิทัศน์ ที่ทำหน้าที่ในการช่วยอพยพคนอุปกรณ์ออกจากอาคารและไปยังจุดรักษาพยาบาล
 - (7) ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ ได้แก่ ทีมรักษาพยาบาล ทีมขนย้ายทรัพย์สิน ทีมตรวจสอบเก็บรักษาทรัพย์สิน ทีมสวัสดิการ ทีมรักษาความปลอดภัย ทีมรักษาความพร้อมอุปกรณ์ อาคาร สถานที่ ทีมฟื้นฟูด้านสุขภาพจิต ทีมตรวจสอบยอดจำนวนเจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทำหน้าที่ให้การช่วยเหลือและสนับสนุนฝ่ายปฏิบัติการ
- 2.2) การระงับอัคคีภัยในช่วงเวลากลางคืน
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) จะเป็นผู้รับผิดชอบในการระงับอัคคีภัยในช่วงเวลากลางคืนในเบื้องต้น โดยโครงการได้กำหนดหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติในการระงับอัคคีภัย ดังนี้
- (1) ผู้พบรเห็นเหตุการณ์คนแรกหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทำการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและหากธูร์ว่าคัทเอาท์ไฟฟ้าอยู่ที่ไหน ควรรีบสับคัทเอาท์ลง
 - (2) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน รปภ. เวรยาม เพื่อช่วยกันดับเพลิง
 - (3) กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รับส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้นที่ใกล้ที่สุด แล้วรายงานต่อหัวหน้า รปภ.

พิริยะ
พิวรรธนา

รับรองจำนวนหน้า 212/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เที่ยวนันท์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานะดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- (4) หัวหน้า รปภ. ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานเหตุอัคคีภัย และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ต่องานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สถานีดับเพลิงศรีจันทร์) (เบอร์โทรศัพท์ 043-221184) และสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งทำหน้าที่ส่งการ และควบคุมทีมปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน ในขณะที่ผู้สั่งการเหตุฉุกเฉินยังเดินทางมาไม่ถึง ให้ทำหน้าที่รายงานผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด หรือผู้สั่งการเหตุฉุกเฉิน ทราบอย่างต่อเนื่อง
- (5) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิง ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้ช่วยเหลืออนယายผู้บาดเจ็บ หรับยสิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรับคำสั่งจากผู้สั่งการ และป้องกันการสูญเสียของทรัพย์สินโดยประسانงานกับหน่วยงานภายนอกที่มาให้ความช่วยเหลือ
- (6) พยายามผู้เมืองหน้าที่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ ควบคุมการค้นหา และช่วยเหลือผู้บาดเจ็บที่ติดอยู่ในอาคารร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (สถานีดับเพลิงศรีจันทร์)

4.2.2 แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในโครงการและเจ้าหน้าที่ในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ (Point of Assembly) ไว้ที่บริเวณชั้นล่างเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยสามารถเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพลได้หากเกิดกรณีฉุกเฉินภายในโครงการ โดยแผนการอพยพหนีไฟได้กำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

- 1) หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจบันจานวนผู้ใช้อาคารว่ามีการอพยพหนีไฟ ออกมายกยานออกบริเวณที่ปลอดภัยครบถ้วนหรือไม่
- 2) ผู้นำทางหนีไฟ ทีม รปภ. จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้ทันทีที่ได้รับแจ้งหรือมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 3) จัดให้มีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน 3 จุด ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่เขียวชันที่ 1 ของโครงการมีขนาดพื้นที่รวม 408.66 ตารางเมตร (หักโคนด้านไม้ใหญ่ออกแล้ว) แต่ละจุดมีสัดส่วนพื้นที่ต่อคนไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ดังนี้
 - จุด 1 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกติดกับอาคาร C มีขนาดพื้นที่ 149.11 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร A จำนวน 584 คน และพนักงานจำนวน 10 คน รวม 594 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.25 ตารางเมตร/คน
 - จุด 2 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของอาคาร B มีขนาดพื้นที่ 60.84 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร B รวม 232 คน และพนักงานจำนวน 10 คน รวม 242 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.25 ตารางเมตร/คน
 - จุด 3 ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกติดกับอาคาร B มีขนาดพื้นที่ 198.71 ตารางเมตร รองรับผู้อพยพมาจากอาคาร A จำนวน 150 คน และอาคาร B จำนวน 552 คน และพนักงานจำนวน 10 คน รวม 712 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.28 ตารางเมตร/คน

พิริย พิวรรธนาถ

 รับรองจำนวนหน้า 213/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด


บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวทันวยา สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดามิ่มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.3 หลังเหตุเพลิงไหม้ส่งบลงแล้ว

ประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้ส่งบลงแล้ว โดยจะทำการสำรวจความเสียหาย เพื่อทำการซ่อมแซมพื้นฟูหลังจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้ส่งบลง เพื่อเสนอต่อผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดหรือตามที่โครงการกำหนด

4.3.1 การบรรเทาทุกข์หลังเหตุเพลิงไหม้ส่งบลงแล้ว

- 1) กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการนิติบุคคลหรือตามที่โครงการกำหนด ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- 2) กรณีเกิดเพลิงไหม้มากให้ผู้จัดการนิติบุคคลหรือตามที่โครงการกำหนด ตรวจสอบข้อเท็จจริงของเหตุฉุกเฉิน เป็นตัวแทนในการดูแลผู้บาดเจ็บและผู้ที่เสียหายจากเหตุฉุกเฉินควบคุมการสอบสวนการเกิดเหตุ และการจัดทำรายงานการสอบสวนเสนอผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินควบคุมการฟื้นฟูสภาพอาคารให้คืนสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และทำหน้าที่ให้ข่าวกับสื่อมวลชน
- 3) ฝ่ายธุรการ ต้องรักษาหลักฐานสำคัญไว้เพื่อประโยชน์ในการสอบสวนภายหลัง ตรวจสอบปริมาณของสารที่ใช้ในการดับเพลิง และความเสียหายของอุปกรณ์แล้วดำเนินการจัดหากำหนดแทน ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นร่วมกับหน่วยราชการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานการเกิดเหตุ การดำเนินการควบคุมพร้อมทั้งสาเหตุของการเกิดภาวะฉุกเฉินเสนอต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินจัดการประชุมฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งถึงสถานะเหตุของการเกิดภาวะฉุกเฉินและรวมกันพิจารณาหารือการในการการป้องกันต่อไป
- 4) ฝ่ายช่าง ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นร่วมกับฝ่ายต่างๆ สำรวจความเสียหายของอุปกรณ์ และเครื่องจักร และควบคุมการซ่อมบำรุงพร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพในการซ่อมบำรุงส่วนที่เสียหายของผู้รับเหมา สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ห้องพักสิ่น อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต และรายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อประเมินความเสียหาย และพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป

4.3.2 การฟื้นฟูสภาพ

- 1) พื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 2) ให้ความช่วยเหลือการทารุณ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
- 3) จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งที่ชำรุดเสียหาย
- 4) ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

4.3.3 การถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้ส่งบลง

- 1) สำรวจบริเวณพื้นที่ต้นเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้
- 2) สาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร สูบบุหรี่ภายในอาคาร ฯลฯ
- 3) สรุปรายละเอียด จัดทำรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อเก็บข้อมูล

พิริยานา
พิริยานา

รับรองจำนวนหน้า 214/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เกี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิริยานา จำกัด

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตน์ศักดิ์)

เอกสารแนบท้าย 2 แบบแปลนและผังของโครงการ

พิธี
พิธีพิธี
พิธีพิธี

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เจี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรณา จำกัด

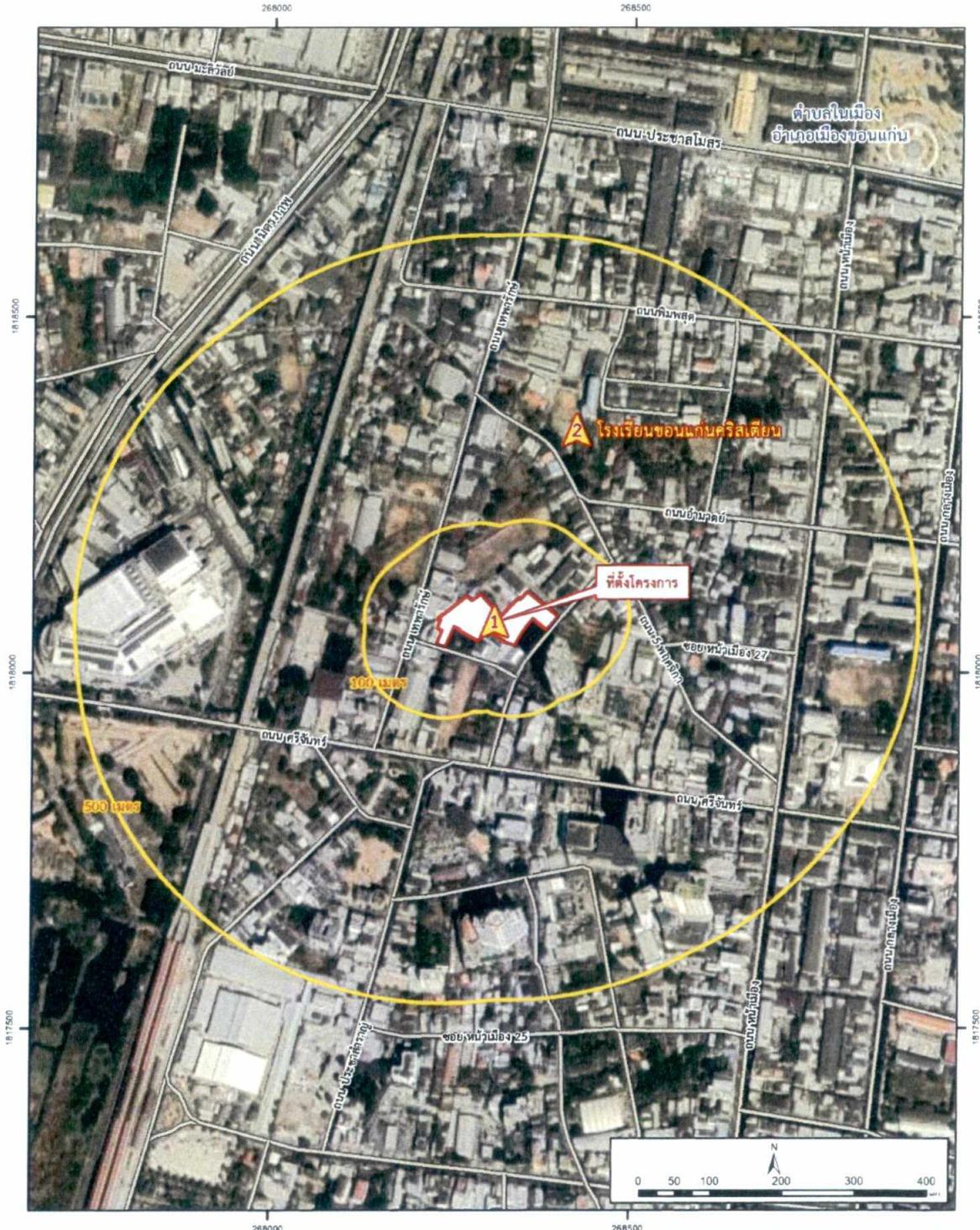
รับรองจำนวนหน้า 215/226

พุศจิกายน 2565 ลงชื่อ

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(นางสาวมัธนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)
บุคคลธรรมดานายมีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์	
ถนน	A จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศ เชียง และความสั่นสะเทือน
ที่ดินโครงการ	B บริเวณที่ตั้งโครงการ
รัศมีรอบห้าที่โครงการ	C จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศ เชียง และความสั่นสะเทือน
เส้นแบ่งเขตการปกครอง	D บริเวณโรงเรียนขอนแก่นคริสเตียน



พิวරรณนา

รูปที่ 1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในระยะก่อสร้าง

รับรองจำนวนหน้า 216/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

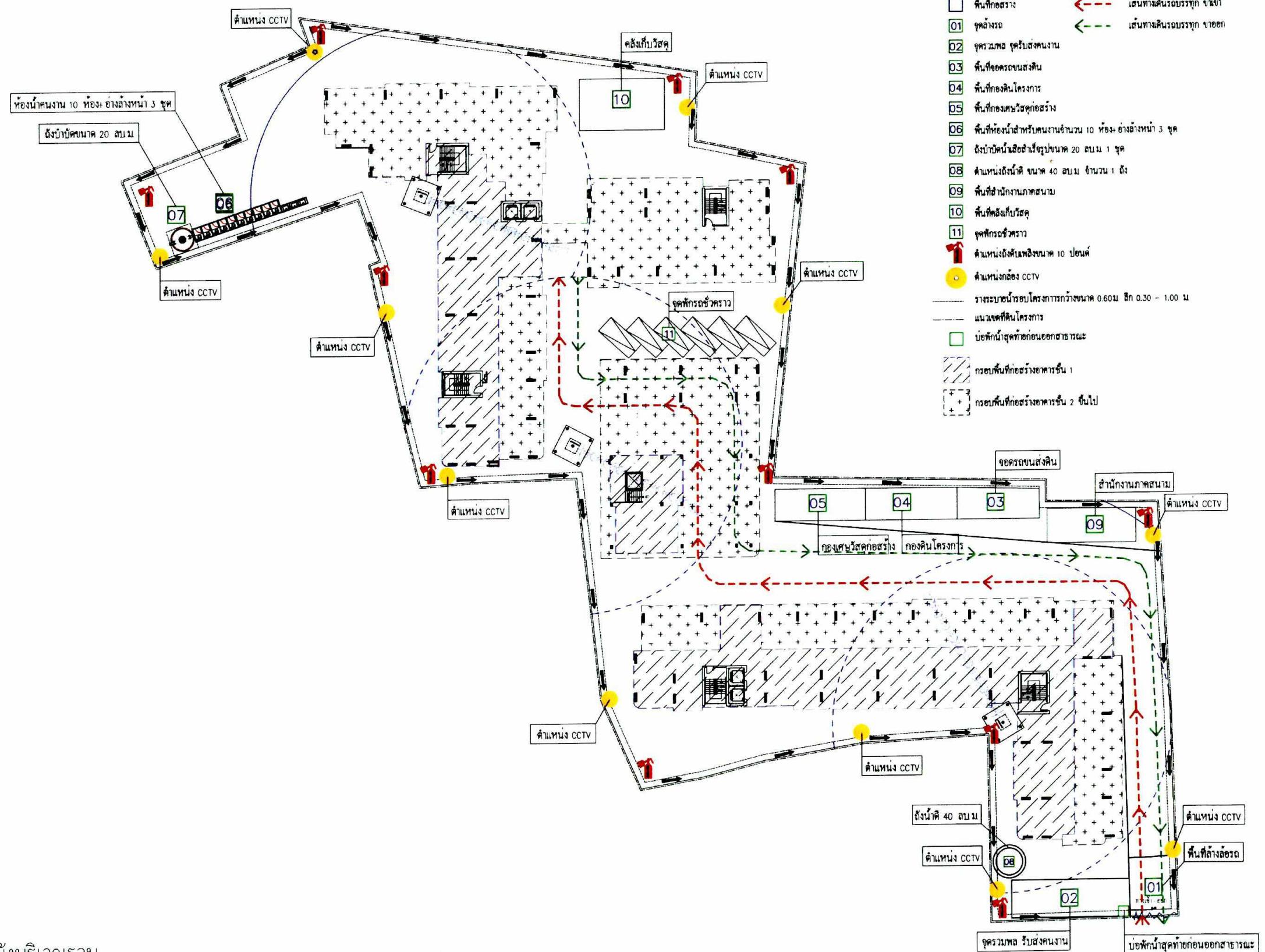
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวอร์นา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตร์ อิสสิแวดล้อม ไทย จำกัด

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มิตร์ อิสสิแวดล้อม ไทย จำกัด



รูปที่ 2 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รับรองจำนวนหน้า 217/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณ จำกัด

เจกายน 2565 ลงชื่อ
(ลายเซ็นของเจกายน)

(นางสาวมัธนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด

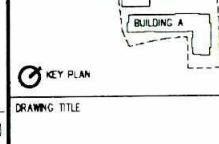


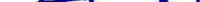
รูปที่ 4 ผังบริเวณโครงการ
รับรองจำนวนหน้า 219/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

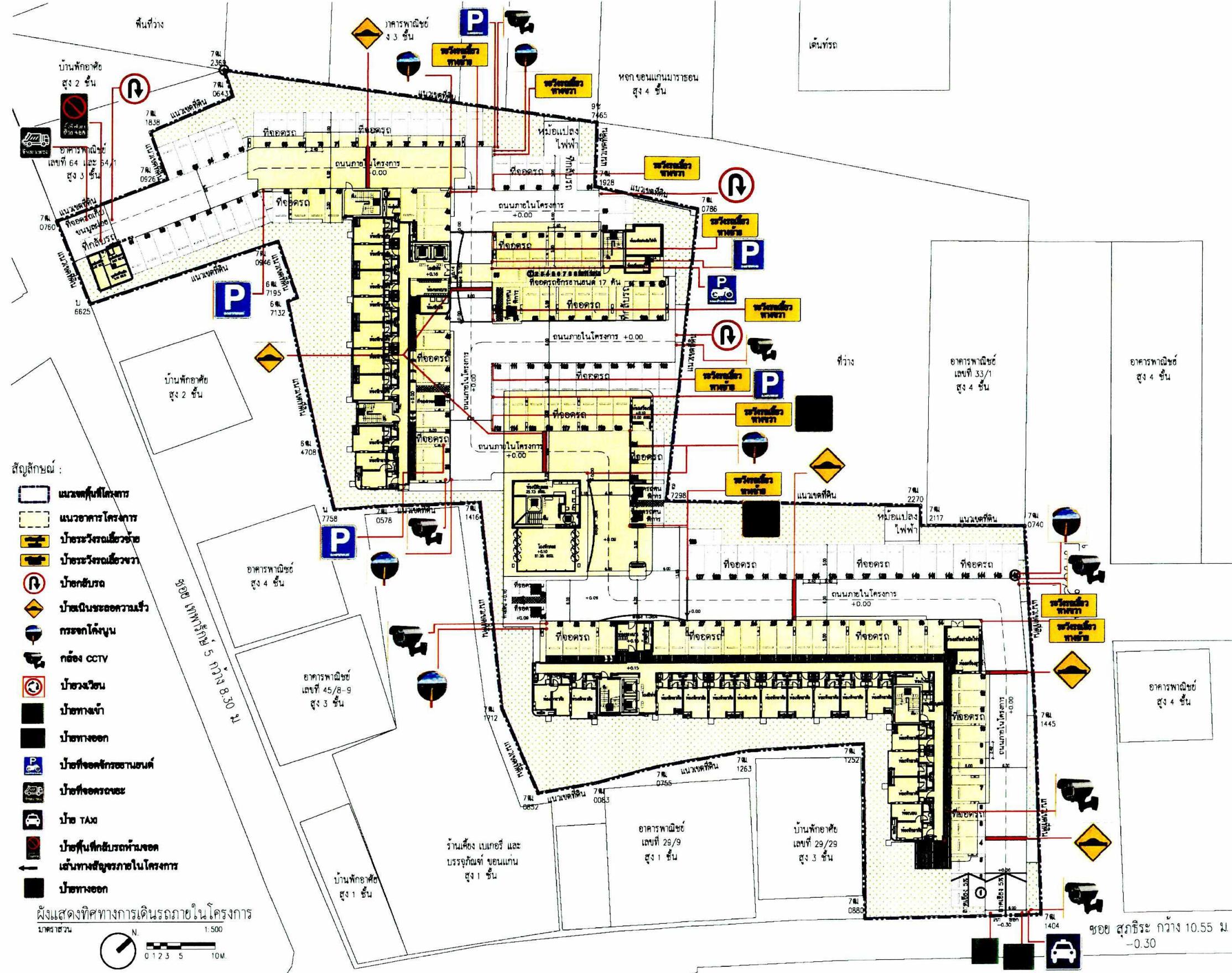
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

PROJECT :		
<h1>B T P K</h1> <h2>Teparak-Khonkaen</h2>		
บริษัทสถาปัตย์ บี.ที.พี.เค. จำกัด ชั้น 2 ห้อง สำนักงาน ชั้น 2 ชั้น 1 ชั้น สำนักงาน ชั้น 2 ชั้น 1 ชั้น		
LOCATION : ๗๘๙ ถนนสุรินทร์ หมู่ ๑ โนนไทย หนองคาย หนองคาย		
OWNER :		
บริษัท พิชัยรัตน์ จำกัด เลขที่ ๕๐ ถนนสุรินทร์ตอนบน หนองคาย หนองคาย โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๖๑-๑๐๑๐		
CONSULTANTS		
ARCHITECTS		
	db studio บริษัท ดีบี ส튜ดิโอ จำกัด ๔๖๔-๔๕๔ ถนนสุรินทร์ หนองคาย หนองคาย ๑๐๑๐ โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๖๑-๑๐๑๐ อีเมล : db_studio@rediffmail.com	
STRUCTURAL ENGINEERS		
	W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. ชั้น ๒ บ้าน ๑๘๘ ถนนสุรินทร์ หนองคาย ๑๐๑๐ โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๖๑-๑๐๑๐ โทรสาร ๐๔๓-๒๖๑-๑๐๑๐ อีเมล : wandassoc@rediffmail.com	
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS		
	W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. ชั้น ๒ บ้าน ๑๘๘ ถนนสุรินทร์ หนองคาย ๑๐๑๐ โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๖๑-๑๐๑๐ โทรสาร ๐๔๓-๒๖๑-๑๐๑๐ อีเมล : wandassoc@rediffmail.com	
LANDSCAPE ARCHITECTS :		
	บริษัท ที.เค.สตูดิโอ จำกัด ๑๐๑๐ ถนนสุรินทร์ หนองคาย โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๒๒-๒๒๒๒ อีเมล : tk_studio@rediffmail.com	
ARCHITECTS		
ชื่อ ผู้ออกแบบ	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
ตำแหน่ง ผู้ออกแบบ	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
ตำแหน่ง ผู้ออกแบบ	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
STRUCTURAL ENGINEERS		
ผู้ออกแบบ สถาปัตย์โครงสร้าง	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
ตำแหน่ง ผู้ออกแบบ	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
MECHANICAL ENGINEERS		
ผู้ออกแบบ ระบบ	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
ELECTRICAL ENGINEERS		
ผู้ออกแบบ ระบบ	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS		
ผู้ออกแบบ ระบบ	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
LANDSCAPE ARCHITECTS		
ผู้ออกแบบ ภายนอก	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
นาย สมชาย ภานุวนิช	ที่ปรึกษาสถาปัตย์	
REVISIONS		
NO.	DESCRIPTION	DATE
		
KEY PLAN		
DRAWING TITLE		
1:500		
FOR E.I.A		
SCALE	Dwg. No.	
DESIGNER		
DRAWN		
CHECKED		
APPROVED		
DATE	<u>2002/07/12</u>	
<small>This Drawing is Copyrighted. All Contractors must copy dimensions on site. Only figured dimensions and area to be worked from. Discrepancy between drawing and site is to be resolved by the contractor concerned before construction.</small>		

พฤศจิกายน 2565 ลงชื่อ 

(นางสาวมัธยาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 5 ผังแสดงการจัดการจราจร ที่จอดรถในชั้นที่ 1 และทางเข้าออกภายในโครงการ
รับรองจำนวนหน้า 220/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

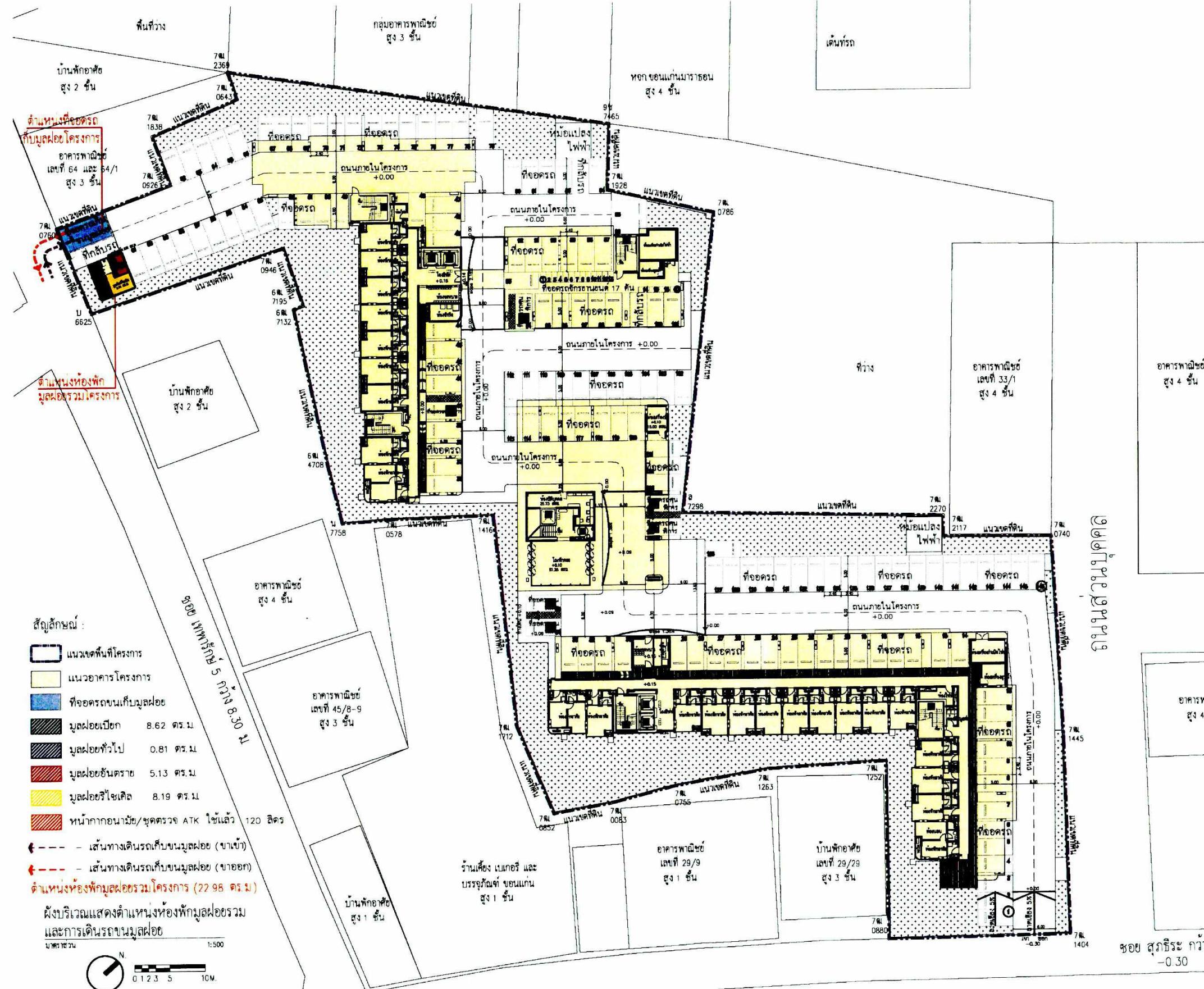
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พุทธศักราช 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมานาวดี สุทธิรัตน์กิตติ)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 6 ผังแสดงเส้นทางรถขยะมูลฝอยภายในโครงการ

รับรองจำนวนหน้า 221/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ ...

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

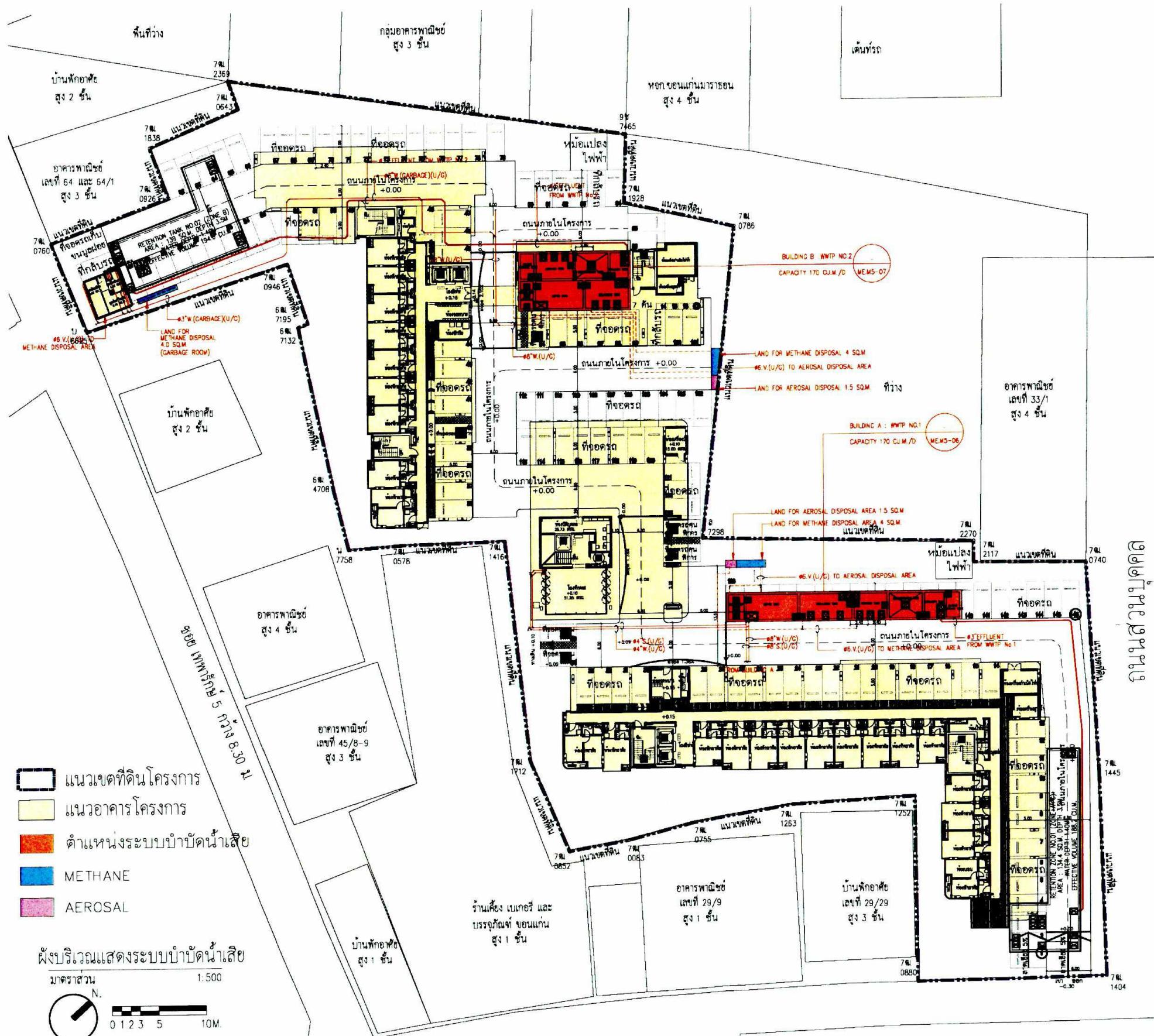
บคคลธรรมด้ามีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

ប្រធាន មន្ត្រីសង្គមនៃការណ៍ឈាម ជាបន្ទុ



รูปที่ 7 จุดตรวจคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ
รับรองจำนวนหน้า 222/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณा จำกัด

(นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 8 ผังแสดงระบบบาน้ำของโครงการ
รับรองจำนวนหน้า 223/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

PROJECT : BTPK	
Teprak-Khonkaen	
อาคารพาณิชย์ และ ชั้น 2 อพาร์ทเม้นท์	
ชั้น 2 ชั้น 3 ชั้น 4 ชั้น 5 ชั้น 6 ชั้น 7 ชั้น	
LOCATION : ถนนสุรินทร์ ตำบล โนนไทย อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์	
OWNER : บริษัท พิวรรธนา จำกัด	
และ ห้องน้ำสาธารณะ บนที่ดินที่ได้รับอนุญาต ให้ก่อสร้าง บนที่ดินที่ได้รับอนุญาต ให้ก่อสร้าง	
CONSULTANTS	
ARCHITECTS	
db stud บริษัท ดีบีสตูดิโอ จำกัด สถาปัตยกรรมที่ดีที่สุด ออกแบบสถาปัตยกรรม สำหรับทุกคน ทุกอย่าง ทุกเรื่อง Tel: 0-221-3001 E-mail address : dbstud@hotmail.com	
STRUCTURAL ENGINEERS	
W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. สำนักงานสถาปัตย์ จำกัด สำนักงานสถาปัตย์ จำกัด	
MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERS	
W. AND ASSOCIATES Design Co., Ltd. สำนักงานสถาปัตย์ จำกัด สำนักงานสถาปัตย์ จำกัด	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
K studio บริษัท กีศรศูนย์ จำกัด สำนักงานสถาปัตย์ จำกัด สำนักงานสถาปัตย์ จำกัด Tel: 0-221-3001 E-mail address : Kstudio@hotmail.co.th	
ARCHITECTS	
ชื่อ ภานุวนิช ที่อยู่ บ้านเลขที่ 12 หมู่ที่ 1 ถนนสุรินทร์ ตำบล โนนไทย อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ โทรศัพท์ 0-221-3001 E-mail address : Phanuwat@hotmail.co.th	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ชื่อ วิวัฒน์ ธรรมรงค์ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 12 หมู่ที่ 1 ถนนสุรินทร์ ตำบล โนนไทย อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ โทรศัพท์ 0-221-3001 E-mail address : Vutthipat@hotmail.co.th	
MECHANICAL ENGINEERS	
ชื่อ วิวัฒน์ ธรรมรงค์ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 12 หมู่ที่ 1 ถนนสุรินทร์ ตำบล โนนไทย อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ โทรศัพท์ 0-221-3001 E-mail address : Vutthipat@hotmail.co.th	
ELECTRICAL ENGINEERS	
ชื่อ วิวัฒน์ ธรรมรงค์ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 12 หมู่ที่ 1 ถนนสุรินทร์ ตำบล โนนไทย อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ โทรศัพท์ 0-221-3001 E-mail address : Vutthipat@hotmail.co.th	
ENVIRONMENTAL ENGINEERS	
ชื่อ วิวัฒน์ ธรรมรงค์ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 12 หมู่ที่ 1 ถนนสุรินทร์ ตำบล โนนไทย อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ โทรศัพท์ 0-221-3001 E-mail address : Vutthipat@hotmail.co.th	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
ชื่อ วิวัฒน์ ธรรมรงค์ ที่อยู่ บ้านเลขที่ 12 หมู่ที่ 1 ถนนสุรินทร์ ตำบล โนนไทย อำเภอ เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ โทรศัพท์ 0-221-3001 E-mail address : Vutthipat@hotmail.co.th	
REVISIONS	
NO. DESCRIPTION DATE	
BUILDING D BUILDING B BUILDING C BUILDING A	
KEY PLAN	
DRAWING TITLE	
FOR EIA	
SCALE	DWG. NO.
DESIGNER	
DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	
DATE	TOTAL
This Drawing is Copyright All Content dimensions in site Only signed drawings are to be worked from. Changes must be made by the Architect or Engineer concerned before any work is carried out.	

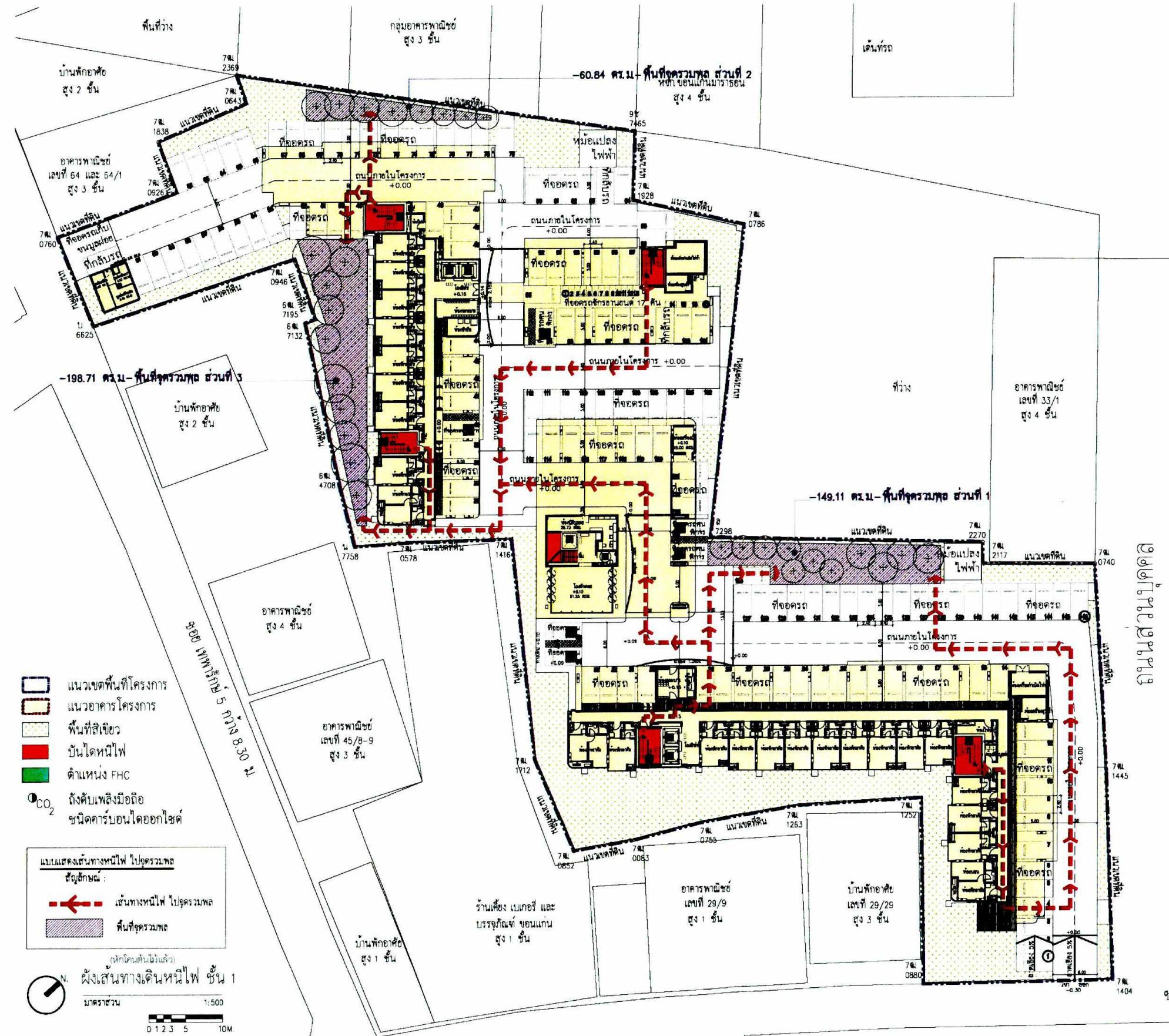
MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 9 ดำเนินพื้นที่รวมพลและเลี้นทางการอพยพหนีไฟ

รับรองจำนวนหน้า 224/226

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชรินทร์ เชี่ยวแก้ว)

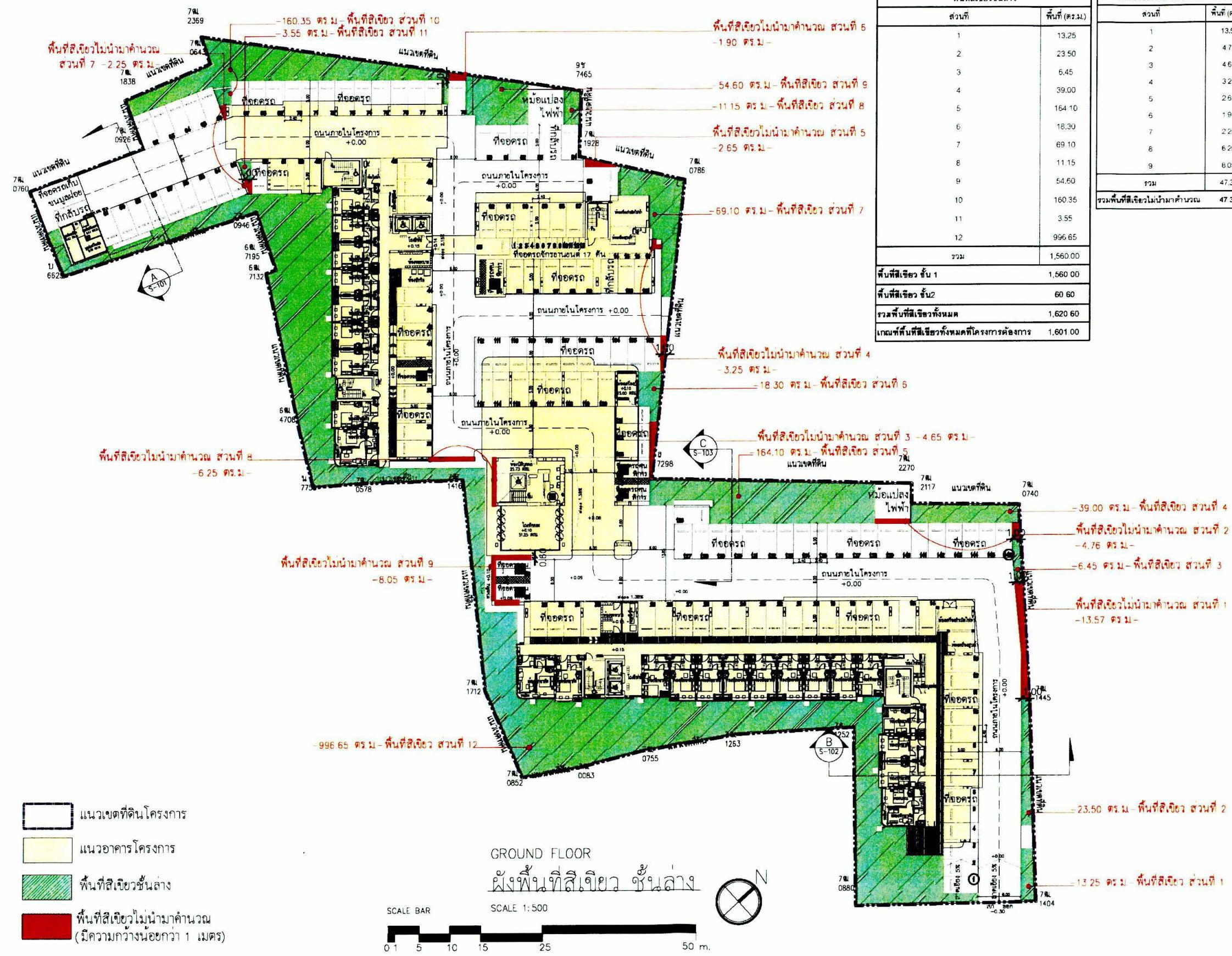
กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตซูสิงเกเดล้อมไทย จำกัด

MITR
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.
บริษัท มิตซูสิงเกเดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 10 ผังพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 1
รับรองจำนวนหน้า 225/226

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

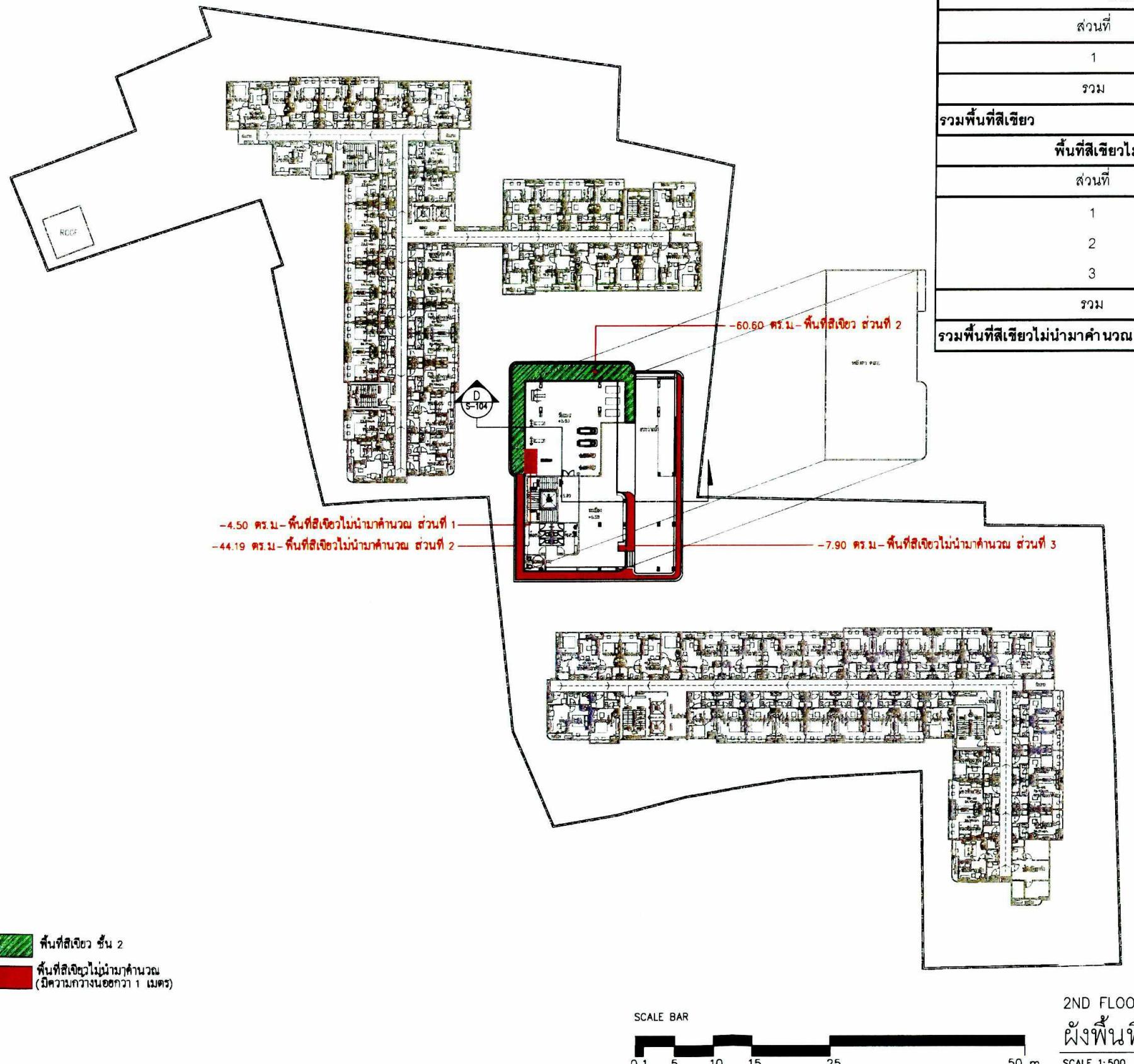
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัณฑนาดี สุทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดางมสิทธิ์จัดทำรายงาน บริษัท มีตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 11 ผังพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 2
รับรองจำนวนหน้า 226/226

พัศจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พื้นที่สีเขียว ชั้น 2	
ส่วนที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	60.60
รวม	60.60
รวมพื้นที่สีเขียว	60.60
พื้นที่สีเขียวไม่นำมาคำนวณ ชั้น 2	
ส่วนที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	4.50
2	44.19
3	7.90
รวม	56.59
รวมพื้นที่สีเขียวไม่นำมาคำนวณ	56.59

2ND FLOOR
ผังพื้นที่สีเขียว ชั้น 2
SCALE 1:500

พฤษจิกายน 2565 ลงชื่อ

(นางสาวมัธนาวดี สทธิรัตนศักดิ์)

บุคคลธรรมดางานนี้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท มิตรสิงแวดล้อมไทย จำกัด