

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง ของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 สามารถสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง	✓		   <p>ภาพที่ 2-1 การจัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	3. ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำโครงการให้เป็นไปตาม แบบแปลนที่ได้ที่ได้ออกแบบได้	✓		 <p>ภาพที่ 2-2 การเก็บกองวัสดุที่เป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	- ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet แล ะ ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือตาข่าย รอบตัวอาคาร ให้อยู่ ในสภาพดีพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ กรณี พบว่าชำรุด หรือ เสียหายให้ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่โดย ทันที	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.2 ทรัพยากรดิน	<p>1. จัดทำกำแพงกันดิน บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>2. ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>3. จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>4. จัดวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างประจำในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและเศษดินจากการขนส่งดิน</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p>	✓		 <p>ภาพที่ 2-3 คูชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ</p>	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	2. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	✓						
	3. จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก	✓						
				ภาพที่ 2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร				
				ภาพที่ 2-5 จัดวางแผ่นซีเมนต์ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก				



ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>4. จัดพื้นที่ जोดรถบรรทุกขนส่งภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบทึบกันน้ำ โดยปิดคลุมและผูกยึดกับรถบรรทุกให้แน่นหนาแล้วเสร็จในพื้นที่โครงการ</p> <p>5. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองล้างล้อรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินโดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกภายนอกโครงการ</p>	✓		 <p>ภาพที่ 2-6 ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบ</p>   <p>ภาพที่ 2-7 พื้นที่สำหรับรองล้างล้อรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	6. จัดคนงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้า โครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อน ตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้ สะอาดโดยทันที	✓		  <p>ภาพที่ 2-8 การกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณ ด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>				


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>การขุดดินออกพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนดินด้วยผ้าใบให้มิดชิดและ แน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาว ของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรบรรทุกจะต้องติดตั้ง สัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองให้ชัดเจน และเป็นไป ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก 2. เลือกใช้ขนาดรถบรรทุกขนส่งดินเป็นรถบรรทุก 6 ล้อ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนดินไม่ให้เกิน 30 กม./ ชั่วโมง และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็น พิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเข้าสู่เขตชุมชนและจุดที่เข้า- ออกพื้นที่โครงการ 3. ติดป้ายแสดงชื่อ-หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้าย รถบรรทุกขนดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจาก รถบรรทุกขนดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้ง มายังหมายเลขโทรศัพท์ดังกล่าวได้ ซึ่งโครงการ ตรวจสอบ กรณีพบว่ามีสาเหตุจากรถบรรทุกขนดินของ โครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว 	✓		<p>- ดังภาพที่ 2-6</p>  <p>ภาพที่ 2-9 ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง</p>  <p>ภาพที่ 2-28 ติดป้ายแสดงชื่อ-หมายเลข โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้ายรถบรรทุกขนดิน</p>				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p>4. ไม่ขุดดินในชั่วโมงเร่งด่วนและเวลากลางคืนกำหนด ช่วงเวลาในการขนย้ายดินเป็นเวลา 09.00-12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และจะไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</p> <p>5. กวดขันและตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถห้ามใช้ สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราขณะ ปฏิบัติงาน</p> <p>6. รถบรรทุกขนดินต้องทำประกันภัยตลอดระยะเวลาที่วิ่ง และเมื่อมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากรถบรรทุกขนดิน จะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพดีดังเดิม</p> <p>7. ห้ามจอดรถบรรทุกขนดินบริเวณไหล่ทางของถนน สาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อม หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1x2 ม. โดยแสดงชื่อ ขนาดของโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นได้ชัด</p>	✓	✓	 <p>ภาพที่ 2-10 ป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>ตรวจคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4. จัดวางแผนหลักไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>5. จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง บริเวณทางออก เพื่อดังล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมให้สะอาด ก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p>	✓			<p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ภายในโครงการด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านการเคหะแห่งชาติลำปาง</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุก วัน ที่ก่อสร้างฐานราก และรายงานผล ทุก สัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัด CO เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่อ่อนไหว</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ฝุ่นละออง (TSP)</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. การเคหะแห่งชาติจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง</p> <p>มาตรการด้านเตรียมการและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p>	✓			<p>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p>- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>- พื้นที่อ่อนไหว คือ หมู่บ้านการเคหะแห่งชาติลำปาง</p> <p><u>ระยะเวลาความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) โดครอบอาคาร เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง		✓	  ภาพที่ 2-11 การติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) โดครอบอาคาร				
	3. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนใช้ไว้นาน งานเป็นเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด	✓						
	4. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)


โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้งานส่งเศษวัสดุที่รื้อถอน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้ความเพียงพอ ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	✓		- ดังภาพที่ 2-9				
				- ดังภาพที่ 2-8				


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>1. กำจัดผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการก่อสร้าง</p> <p>1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การ เเจาะเสาเข็ม การก่อสร้าง ฐานราก และงานโครงสร้าง เป็น ดิน วันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะ หยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจาก นั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึง เวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ โครงสร้างก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการ ก่อสร้างใดๆ</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำให้ผิวคอนกรีต เปียกก่อน</p> <p>3. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>4. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามา โดยบรรจุภาชนะที่มีฉปิด</p>	✓		 <p>ภาพที่ 2-12 กำหนดช่วงเวลาการทำงาน ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p>				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>6. ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และ โดยรอบอาคาร</p> <p>มาตรการด้านการขนส่งดิน</p> <p>1. จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้ น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก</p> <p>2. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิด เฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาด ปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้าง แล้วเสร็จ</p>	✓	✓	<p>- ดังภาพที่ 2-11</p> <p>- ดังภาพที่ 2-7</p>  <p>ภาพที่ 2-13 บริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดทึบตลอดเวลา</p>				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอก ช่วงเวลาเร่งด่วนและให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงาน จราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรใน แต่ละกรณี</p> <p>4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีด พรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณา ตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป รวมทั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคมที่มีปริมาณฝุ่นละออง มากเนื่องจากอากาศแห้ง โครงการจะจัดให้มีการฉีดพรม น้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นพิเศษ เพื่อลดปริมาณฝุ่น ละอองที่ฟุ้งกระจาย</p>	✓	✓	  <p>ภาพที่ 2-14 ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น</p>				


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.4 เสียง	<p>1. ติดตั้งรั้ว Metal Sheet มีความสูง 3 ม. ต่อด้วยผ้าใบ ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ยกเว้น บริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งม่านทำด้วยผ้าใบ PVC ปิด ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น</p> <p>2. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วงทำฐานราก และขึ้นโครงสร้าง ติดตั้งผนังกันเสียง รอบอาคารก่อสร้างด้านล่าง โดยใช้วัสดุที่สามารถลด เสียงได้ไม่น้อยกว่า 47 dB(A) เช่น ผนังกันเสียง Cylence เป็นต้น หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า โดย ติดตั้งให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 ม. ห่างจากแนว ก่อสร้างอาคาร 1.00 ม. ติดตั้งกับนั่งร้านทุกด้าน ช่วงตักแถมและเก็บงาน จัดให้มีห้องทำงานเฉพาะ สำหรับงานที่เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัดกระเบื้อง งานเจียโลหะ เป็นต้น โดยใช้ห้องที่ขึ้นโครงสร้างและ ผนังผนังคอนกรีตรอบด้านแล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตสามารถ ลดเสียงได้ 34 dB(A) <p>3. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่วงขึ้นโครงสร้าง ติดตั้งผนังกันเสียงรอบอาคารก่อสร้าง ด้านล่าง โดยใช้วัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 47 dB(A) เช่น ผนังกันเสียง Cylence เป็นต้น หรือวัสดุอื่น 	✓			<p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับ เรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่ อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ตลอด ระยะก่อสร้าง กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจาก โครงการ ต้องแก้ไขให้ โดยทันที</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพเสียง <u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ภายในโครงการด้านทิศ เหนือติดกับหมู่บ้าน การเคหะแห่งชาติ ลำปาง</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24</p>	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.4 เสียง (ต่อ)	<p>เทียบเท่าหรือดีกว่าโดยติดตั้งให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 ม. ติดตั้งกับนั่งร้าน</p> <ul style="list-style-type: none">ช่วงตกแต่งและเก็บงาน ติดตั้งผนังกันเสียงรอบอาคารก่อสร้างด้านล่าง โดยใช้วัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 47 dB(A) เช่น ผนังกันเสียง Cylence เป็นต้น หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่าโดยติดตั้งให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 ม. ติดตั้งกับนั่งร้าน <p>4. กำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็มการก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาล่วงหน้านั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งไม่เกิน 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ</p>	✓			<p>ชั่วโมง (Leq 24 hr)</p> <ul style="list-style-type: none">ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90)ค่าระดับเสียงรบกวน <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none">ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก <p>รายงานผลทุกสัปดาห์</p> <p>หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพเสียง</u></p> <p><u>พื้นที่อ่อนไหว</u></p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none">พื้นที่อ่อนไหว คือ หมู่บ้าน การเคหะแห่งชาติลำปาง			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.4 เสียง (ต่อ)	<p>5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>6. จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากอาคารข้างเคียง</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต</p> <p>8. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</p> <p>9. ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้เจ้าของโครงการจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือนโดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>10. ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้างติดไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		<p>รายละเอียด</p>  <p>ภาพที่ 2-15 ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</p> <p>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p>- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p> <p>- ค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.4 เสียง (ต่อ)	<p>11. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ซึ่งแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>12. กำหนดแผนงาน/เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด ต้องมีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอ</p> <p>13. โครงการต้องควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้บนรายงานอย่างเคร่งครัด โดยให้ควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ดำเนินการก่อสร้างหรือหยุดยั้งที่ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>14. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าว จะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบดูแลการก่อสร้างโครงการ หน่วยงานผู้อนุญาตก่อสร้าง ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>15. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบเสียง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	✓		- ดังภาพที่ 2-10				
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.5 ความสันะเทือน	<p>1. การก่อสร้างโครงการจะใช้วิธีการเสาเข็มเจาะสำหรับอาคาร 5 ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้เคียงอาคารข้างเคียง ส่วนอาคารที่เหลือใช้วิธีการเสาเข็มตอก</p> <p>2. ก่อนเริ่มการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จะขออนุญาตเจ้าของอาคารข้างเคียงเพื่อเข้าไปตรวจสอบ ถ้ำภาพ และบันทึกสภาพของอาคารข้างเคียงเพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ กรณีที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00 – 18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งไม่เกิน 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ</p> <p>4. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		- ดังภาพที่ 2-12	<p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ โดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>ตรวจวัดความสันะเทือน <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ความสันะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสันะเทือนเพื่อ</p>	<p>✓</p>		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>5. จัดประกันภัยความรับผิดชอบต่อร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>7. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อโครงการและจัดทำรายงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเทศบาลนครลำปาง</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			<p>ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>- ตรวจวัด ทุก วัน ที่ ก่อ ส ร ู อ ง ฐ า น ร าก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.5 ความสั้นสะท้อน (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมก่อสร้างเสาเข็มภายในโครงการ</p> <p>1. ออกแบบเสาเข็มของโครงการเพื่อการก่อสร้าง โดยวิศวกร</p> <p>2. ทำการสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงเกี่ยวกับอุปสรรคใต้ดินที่สามารถเกิดผลกระทบกับงานก่อสร้างเสาเข็ม</p> <p>3. ผู้รับจ้างงานต้องก่อสร้างเสาเข็มตามชนิดและขนาดที่กำหนดให้ได้คุณภาพของวัสดุและฝีมือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ โดยผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดขนาดและความยาวของเสาเข็มขนาดต่างๆ ให้กับวิศวกรก่อนลงมือทำการก่อสร้าง</p> <p>4. ติดตั้งตำแหน่งของเสาเข็มโดยใช้หมุดเหล็ก (Steel pins) ที่มีความยาวและเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงพอ ก่อนเริ่มการก่อสร้างเสาเข็มทุกคัน เพื่อลดความเสี่ยงของการถูกรบกวนจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรทำงานเสาเข็มและเครื่องจักรอื่นๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. ควบคุมความคลาดเคลื่อนของตำแหน่งเสาเข็มในขั้นตอนเริ่มต้นการก่อสร้างเสาเข็ม โดยเมื่อทำการก่อสร้างหรือติดตั้งปลอกชั่วคราวในตำแหน่งหมุดที่กำหนดให้อยู่ในพิกัดความคลาดเคลื่อนที่กำหนดจะต้องทำการติดตั้งหมุดเปรียบเทียบเอาไว้ก่อนการถอนหมุดตำแหน่งเดิม เพื่อใช้</p>	✓						


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.5 ความสัมพันธ์อื่น (ต่อ)	<p>เป็นเหตุอ้างอิงให้มั่นใจได้ว่าสามารถควบคุมความ เที่ยงตรงของตำแหน่งปลูกชั่วคราวหรือหลุมเจาะให้อยู่ ในตำแหน่งได้มากที่สุด</p> <p>6. ผู้รับจ้างงานก่อสร้างเสาเข็มต้องส่งรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการก่อสร้างเสาเข็ม เครื่องจักรที่ใช้และ เครื่องมือที่คาดว่าจะนำมาใช้ตรวจสอบงานให้แก่วิศวกร</p> <p>7. ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายละเอียดแผนงานก่อสร้างเสาเข็ม พร้อมเสนอแผนงานก่อสร้างเสาเข็มอย่างละเอียดก่อนลง มือทำงานให้แก่วิศวกร</p> <p>8. ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ควบคุมงานที่มีความชำนาญ ให้ปฏิบัติ หน้าที่ขณะมีการก่อสร้างและติดตั้งเสาเข็ม โดยผู้ควบคุม งานจะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานเสาเข็มที่ใช้ ในการก่อสร้างอาคารภายในโครงการ</p> <p>9. ผู้ควบคุมงานต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา เพื่อควบคุมงานก่อสร้างเสาเข็ม หากต้องมีการเปลี่ยน ผู้ควบคุม ต้องแจ้งให้วิศวกรทราบก่อนอย่างน้อย 7 วัน</p> <p>10. ผู้รับจ้างต้องบันทึกรายละเอียดข้อมูลเสาเข็มที่ก่อสร้างทุก ด้าน รวมทั้งบันทึกสภาพการเจาะที่ผิดปกติโดยไม่ได้ คาดคิดไว้ก่อน ให้แก่วิศวกรควบคุมงานทุกวัน ภายหลัง ก่อสร้างเสาเข็มแล้วเสร็จในแต่ละวัน</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.5 ความสิ้นสะท้อน (ต่อ)	<p>สำหรับเสาเข็มเจาะ (อาคาร 5)</p> <p>1. ก่อนลงมือเจาะเสาเข็มแต่ละต้น ต้องตรวจสอบขนาดความกว้างของหัวตัดที่ปลายของสว่านไว้เพื่อยืนยันว่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาเข็มที่ทำการก่อสร้างจะไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ ขนาดของหัวตัดที่ปลายของสว่านต้องใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของบิอสว่าน</p> <p>2. การเจาะเสาเข็มต้องทำตามลำดับที่ได้เสนอไว้ในแผนงานก่อสร้างเสาเข็ม</p> <p>3. เครื่องมือเจาะต้องมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพที่จะเจาะผ่านเข้าไปในชั้นดินที่ต้องการก่อสร้างเสาเข็ม</p> <p>4. ก่อนลงมือเจาะต้องตรวจสอบว่าได้ดึงของสว่าน และระหว่างการเจาะจะต้องตรวจสอบว่าได้ดึงของสว่าน เจาะมีการเบี่ยงเบนไปจนเป็นเหตุทำให้ความดังของเสาเข็มเกินกว่าค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับหรือไม่</p> <p>5. หากการเจาะไม่สามารถเจาะถึงระดับความลึกที่ระบุไว้ในแบบ ต้องรายงานต่อวิศวกรโดยไม่ชักช้า</p> <p>6. เมื่อกดเสาเข็ม พร้อมเจาะดินจนเสาเข็มจมลงใกล้ระดับที่ต้องการก็หยุดกด ดึงดอกสว่านออกแล้ววางลูกค้อนจนได้ระดับที่ต้องการ โดยไม่มีการตก</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สำหรับตอกเสาเข็ม (อาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4) 1. เลือกใช้วิธีการขุดตอกเสาเข็ม ที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนน้อยที่สุด เช่น เลือกใช้ปั้นจั่นระบบดีเซลหรืออินน้ำแทน 2. วางแผนตอกเสาจากบริเวณดินแข็งไปดินอ่อน และไล่จากด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงออกไป เพื่อป้องกันดินเคลื่อนตัวจากการตอกเสาเข็มดันหลังไปดันเสาเข็มที่ตอกก่อนจนเสียหาย และอาคารข้างเคียงเสียหายเนื่องจากดินเคลื่อนตัวจากการตอกเสาเข็ม 3. ตรวจสอบแนวตั้งของเสาเข็มและปั้นจั่นก่อนตอก เพื่อป้องกันเสาเข็มหนีศูนย์ 4. เลือกปลายเสาเข็มให้เหมาะสมกับสภาพดิน ใช้ลูกตุ้มที่ไม่ใหญ่เกินไปและไม่เขมเสาเข็มระหว่างตอก เพื่อป้องกันเสาเข็มหัก	✓ ✓ ✓ ✓						
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้องคิดเป็นงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง	✓						
				ภาพที่ 2-16 ห้องสุขาสำหรับคนงาน				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต)	<p>2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>4. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาสูบละกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม</p> <p>5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบลของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>6. ให้มีตะแกรงคัดมูลฝอยในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>7. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อคัดมูลฝอยสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน</p> <p>8. ให้บุคคลนอกแนวราระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อคัดตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>	✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ								
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	✓						
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรธรรมชาติ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น</p> <p>2. ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่าการรั่วซึมให้เร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	<p>✓</p> <p>✓</p>		<p>ภาพที่ 2-17 ป้ายณรงค์ไม่ให้เปิดน้ำทิ้งไว้ เมื่อไม่ใช้งาน</p> <p>ภาพที่ 2-18 ถังเก็บสำรองน้ำใช้สำหรับคนงาน</p>	<p>- ตรวจสอบจุดรั่วซึม บริเวณท่อประปาของ โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>✓</p>		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูก สุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน จัดให้ มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อม ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจาก ส้วม 2. จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะ โดย มิให้มีน้ำเสียท่วมขังในบริเวณดังกล่าวและมีการจัดการน้ำ เสียอย่างถูกสุขลักษณะ 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้ที่อาศัยที่ติดกับโครงการ 4. ประสานให้รถของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาสูบตะกอนไป กำจัดทันทีที่เต็ม 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบน้ำของเสีย ภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ	✓		- ดังภาพที่ 2-16	- ตรวจสอบปริมาณกาก ตะกอนส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ในกรณี ที่ พบว่าเต็มให้สูบน้ำตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิด จาก ระบบบำบัดน้ำเสีย โดย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาลต่อไป - หลังจากการก่อสร้าง แล้วเสร็จต้องสูบน้ำ ตะกอนและน้ำเสียที่อยู่ ภายในระบบบำบัดน้ำ เสียออกไปกำจัดและ บำบัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาลก่อนการ รื้อถอน	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)					ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ส ร แ ข ว น ล อ ย (Suspended Solids) - ต ะ ก อ น ห นั ก (Settleable Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - โคลิฟอร์ม ทั้ ง ห ม ด (Total Coliform Bacteria) สถานที่ดำเนินการ - บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายทิ้ง		✓	- ไม่ได้มีการเก็บตัวอย่าง น้ำเนื่องจากโครงการ ใช้ระบบส้วมซึมและมี บ่อเกรอะไว้รองรับ น้ำเสีย เมื่อบ่อเกรอะ เต็มทางโครงการมีการ ป ระ ส า น ง า น ให้ เทศบาลนครลำปาง มาสูบไปกำจัดอย่างถูก วิธี จึงไม่มีการปล่อยน้ำ เสียออกสู่ภายนอก โครงการ

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.3 การระบายน้ำ	1. จัดวางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝน ที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน ก่อนสูบไปรดพื้นที่ ก่อสร้าง ล้างอุปกรณ์ และล้างล้อรถ ส่วนที่เหลือจะระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีบ่อดักตะกอนที่มีระยะเวลาตกตะกอนคืน รวบรวม น้ำฝนจากรางระบายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 3. ให้มีตะแกรงคัดมูลฝอยในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลง สู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อดัก มูลฝอยสุดท้ายทุกสัปดาห์ 5. ให้บุคคลนอกแนวรางระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้าง และอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่าน ฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. ประสานให้เทศบาลนครลำปาง มาขุดลอกแนวท่อระบาย น้ำสาธารณะ และบ่อดักตะกอนที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง ใน ระยะก่อสร้าง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและ หลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	✓			<u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ก่อสร้าง - ตรวจสอบไม่ให้มีเศษ มูลฝอย เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอน ดิน อุดตัน ใน ราง ระบายน้ำ และบ่อพัก น้ำสุดท้าย	✓		


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง เป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 3 ถัง และ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง ที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด ถ้าขับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ติดต่อประสานงานสำนักงานเทศบาลนครลำปาง ให้เข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 	✓		 <p>ภาพที่ 2-19 จุดทิ้งขยะของโครงการ</p>	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับ มูลฝอย <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่โครงการ - บ้านพักคนงาน <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง			


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างและการเปื้อนของสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง เป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 5 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 2 ถัง และ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเทศบาลนครลำปางเข้ามา รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>5. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้ เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p>	✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.5 พลังงานและใช้ไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในจุดที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 	✓		 <p>ภาพที่ 2-20 ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ”</p>	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	✓		
3.6 การจราจร (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 	✓			- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	✓		
		✓		- ดังภาพที่ 2-7	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน ความสะอาดของล้อ และสภาพผ้าใบ ความหนาแน่นของการ	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>4. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกร่วงหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดิน ของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>5. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงาน ติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและนอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนน หน้ทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>6. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่น ป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ ยวดยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อ ป้องกันการเฉี่ยวชน</p>	✓		<p>- ดังภาพที่ 2-6</p>  <p>ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนให้รถใช้ความระมัดระวัง บริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p>	ปี ค ค ม ท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>7. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมงในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p> <p>8. กำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งรถบรรทุกเข้า-ออกหน่วยงาน โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมๆกันหลายคัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>9. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 10.00 น.-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>10. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p>	✓		- ดังภาพที่ 2-9				
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.6 การจราจร (ต่อ)	11. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดและความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนสาธารณะประโยชน์ที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกโครงการ	✓		- ดังภาพที่ 2-4				
	12. จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาโดยทันที	✓		- ดังภาพที่ 2-15				
3.7 การสื่อสาร	1. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการ และโดยรอบ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบดังนี้ • ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณโทรศัพท์ โดยโครงการจะปรับตำแหน่ง ปรับปรุงอุปกรณ์รับสัญญาณเดิม หรือติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณโทรศัพท์ใหม่ให้แก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อและพิสูจน์ได้ว่าการรับสัญญาณโทรศัพท์ได้รับการบดบังคลื่นสัญญาณอันเกิดจากอาคารของโครงการ	✓			บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่ติดโครงการ <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

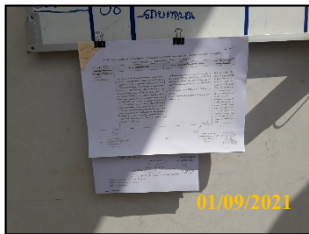
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.7 การสื่อสาร (ต่อ)	<p>โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งจะดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย 							
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>2. ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>มาตรการด้านเศรษฐกิจ</p> <p>1. โครงการจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชน โดยรอบทราบแผนการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้างโครงการ โดยประสานงานกับผู้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. โครงการจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานจากการพัฒนาโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียนรับทราบ</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>4. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวก เนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p>	✓	✓	 <p>ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันทีหากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</p>	✓	✓	

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>5. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>6. ให้มีการแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะก่อสร้างให้ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถเห็นได้ชัดเจน</p> <p>7. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณบ้านพัก คนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย 	✓		 <p>ภาพที่ 2-23 การแสดงรายละเอียดการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ</p>				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายตัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของ บริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี ห้ามลักขโมย ห้ามมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่ง ดำเนินคดี มาตรการด้านสังคม <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไป ตามมาตรฐาน และแบบบ้านพักชั่วคราวสำหรับคนงาน ก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์ จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น จ้างแรงงานให้ท้องถิ่นเพื่อลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจาย รายได้สู่ท้องถิ่น ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการ เป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรค เป็นคัน ไม่ให้มีการค้างคืนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 	✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	6. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 7. ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน 8. ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิด 9. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งและเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม 10. การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดภาวะต้องทำในพื้นที่คลุมผ้าหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 11. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 12. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 13. เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 14. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>15. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษดิน ทราช ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>16. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหที่พบทันที</p> <p>17. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>18. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำและลานซักล้าง ให้เพียงพอับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสีย โดยจะถูกบำบัดโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ</p> <p>19. จัดหาถังมูลฝอยขนาด 240 ล. จนวน 8 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้างแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 3 ถัง ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมสำนักงานเทศบาลนครลำปางมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓		- ดังภาพที่ 2-19				


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>20. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</p> <p>21. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p> <p>22. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>23. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>24. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกด้านการจราจร</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>		 <p>ภาพที่ 2-24 อุปกรณ์การรักษายาบาล เบื้องต้น</p>				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>25. การเคหะแห่งชาติจะจัดตั้งคณะกรรมการขึ้นมาตรวจสอบการก่อสร้างควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการฯ รับและตรวจสอบเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>26. แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	✓						
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>มาตรการด้านฝุ่นละอองและมลสาร</p> <p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 ม. ต่อด้วยผ้าใบ ความสูง 3 ม. ล้อมรอบแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งม่านทำด้วยผ้าใบ PV ปิดตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น</p> <p>2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Metal Sheet) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างรถหรือตัวถัง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดครกก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p>	✓		- ดังภาพที่ 2-1				
		✓		- ดังภาพที่ 2-11				
		✓		- ดังภาพที่ 2-14				
		✓		- ดังภาพที่ 2-17				

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5. การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ที่มีปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 2 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อจะให้ผิว เปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 6. กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด 7. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน เช่น สวมผ้าปิดจมูก และแว่นตากันฝุ่น ขณะที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม	✓ ✓ ✓						
4.2 การสาธารณสุข	8. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งสะอาด	✓		ภาพที่ 2-25 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				
	มาตรการด้านฝุ่นละอองและมลสาร							
	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 ม. ต่อด้วยผ้าใบ ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งม่าน ด้วยผ้าใบ PVC ปิดตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น 2. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Metal Sheet) โคนรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	✓ ✓						
					ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3. นิคมหมู่บ้านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>5. การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมหรือด้านบนและด้านข้างอีก 2 ด้าน หรือนิคมพรมด้วยน้ำ เพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>6. กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>7. ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน เช่น สวมผ้าปิดจมูก และแว่นตา กันฝุ่นขณะปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม</p> <p>8. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งสะอาด</p>	✓			<p><u>สถานที่ตรวจวัด</u> ภายในโครงการด้านทิศเหนือติดกับ หมู่บ้าน การเคหะแห่งชาติลำปาง</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ อ่อนไหว</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่อ่อนไหว คือ หมู่บ้านการเคหะแห่งชาติลำปาง</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u> - -ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>			



ภาพที่ 2-26 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 ม. ต่อด้วยผ้าใบ ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งม่านด้วยผ้าใบ PVC ปิดตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น</p> <p>2. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 1</p> <ul style="list-style-type: none">• ช่วงทำฐานราก และขึ้นโครงสร้าง ติดตั้งผนังกันเสียงรอบอาคารก่อสร้างด้านล่าง โดยใช้วัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 47 dB(A) เช่น ผนังกันเสียง Cylence เป็นต้น หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยติดตั้งให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 ม. ติดตั้งกับนั่งร้านทุกด้าน• ช่วงตกแต่งและเก็บงาน จัดให้มีห้องทำงานเฉพาะสำหรับงานที่เกิดเสียงดังมาก ๆ เช่น การตัดกระเบื้อง งานเจียโลหะ เป็นต้น โดยใช้ห้องที่ขึ้นโครงสร้างและกันผนังคอนกรีตรอบด้านแล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตสามารถลดเสียงได้ 34 dB(A) <p>3. การลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณชั้น 2 ขึ้นไป</p> <ul style="list-style-type: none">• ช่วงขึ้นโครงสร้าง ติดตั้งผนังกันเสียงรอบอาคารก่อสร้างด้านล่าง โดยใช้วัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 47 dB(A) เช่น ผนังกันเสียง Cylence เป็นต้น หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยติดตั้งให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 ม. ติดตั้งกับนั่งร้านทุกด้าน• ช่วงตกแต่งและเก็บงาน ติดตั้งผนังกันเสียงรอบอาคารก่อสร้างด้านล่าง โดยใช้วัสดุที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 47 dB(A)	✓			<p>ตรวจวัดคุณภาพเสียง</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ภายในโครงการด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านการเคหะแห่งชาติลำปาง</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</p> <p>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p>- ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p> <p>- ค่าระดับเสียงรบกวน</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>เช่น พ่นกันเสียง Cylence เป็นต้น หรือวัสดุอื่นเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยติดตั้งให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 ม. ห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.00 ม. ติดตั้งกับนั่งร้าน</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาที่การทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลานั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ไม่มีการก่อสร้างใดๆ</p> <p>5. จัดเวลาสำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆกัน</p> <p>6. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>7. ในการขนส่งก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	✓			<p>ตรวจวัดคุณภาพเสียงพื้นที่อ่อนไหว</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>- พื้นที่อ่อนไหว คือ หมู่บ้าน การเคหะแห่งชาติลำปาง</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</p> <p>- ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>8. กำหนดชั่วโมงการทำงานของพนักงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด</p> <p>9. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) เครื่องอุดหู (Ear Plug) ให้เพียงพอกับพนักงานและปฏิบัติตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน</p> <p>10. จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลาดิติดต่อกัน</p> <p>มาตรการด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>1. จัดประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อโครงสร้างอาคาร และทรัพย์สินข้างเคียงที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียงบันทึกภาพ และเร่งดำเนินการแก้ไข พร้อมนำตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัด</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			<p>ต ร ว จ วั ต ค ว า ม สั่นสะเทือน <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ความ สั่น สะ เทือน ต า ม ป ระ ก า ศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความ สั่น สะ เทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ความสัมพันธ์และค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสัมพันธ์ เพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการ ก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>4. กำหนดชั่วโมงการทำงานของพนักงานไม่ให้เกินกฎหมาย กำหนด</p> <p>5. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการด้านน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับพนักงานที่เพียงพอและถูก สุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักพนักงาน จัดให้ มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นพนักงาน 10 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อม ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จแบบสำเร็จรูป ซึ่งสามารถ บำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) 20 มก./ล. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p>	✓		- ดังภาพที่ 2-16	<p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- ภายในโครงการด้าน ทิศเหนือติดกับ หมู่บ้านการเคหะแห่ ชาติลำปาง</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำ</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</p> <p>- บีโอดี (BOD)</p> <p>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. สืบถามก่อนในถึงกระโถนตามความเหมาะสม</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้อง ส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. จัดลานชำระล้าง อ่างน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง และจัด รางระบายน้ำโดยรอบลานอ่างน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มี มูลฝอยไปอุดตันท่อมข้าง และเป็นการรักษาประสิทธิภาพใน การระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>มาตรการด้านมูลฝอย</p> <p>1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความทนขนาด เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับ มูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			<p>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</p> <p>- ทีเคเอ็นTKN</p> <p>- สารละลายได้ทั้งหมด (TDS)</p> <p>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</p> <p>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>- ฟิคอล โคลิฟอร์ม(Fecal Coliform Bacteria)</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ภายนอก โครงการ</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง</p> <p><u>มูลฝอย</u></p> <p><u>ด้านมูลฝอย</u></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p> <p>- ความสะอาด</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง เป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 3 ถังถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 3 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และไม่เก็บกองมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. ติดต่อประสานงานให้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเทศบาลนครลำปางเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็น</p>	✓			<p>- สภาพถังรองรับมูลฝอย</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ้านพักคนงาน</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>			

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>ที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>1. จัดระบบสาธารณสุขโลกและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วมถึงรองรับมูลฝอย เป็นต้น ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>2. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่ใช้แรงงานต่างด้าวที่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย อีกทั้งในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • แรงงานต่างด้าวทุกคนต้องมีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้อง • วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 	✓			- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้ามาทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด - ห้ามก่อไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6เดือน/ครั้ง) <p>มาตรการควบคุมสัตว์นำโรคต่างๆ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น 	✓	✓					

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>3. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4. ไม่อนุญาตให้เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>6. จัดห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่เสมอ</p> <p>7. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>8. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางบริษัทผู้รับเหมาต้องนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดระบุไว้ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน</p> <p>9. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓		- ดังภาพที่ 2-23				
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	10. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะ ใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุคตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนู โดยเฉพาะ เพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรองไว้อากาศออก โดยให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล และฝังกลบในที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยา แล้วเสร็จทันที	✓						
	11. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่น ภายในหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง	✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมสิ่งปฏิกูลภายในถังกระเบื้องรองไว้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที <p>12. ฉีดพ่นหมอกควันกำจัดยุง และพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบปัจจัยที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p><u>พื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 ม. ตลอดยผ้าใบ ความสูง 3 ม. ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดเจ้าหน้าที่โครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>3. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>4. จัดวางแผนหลักไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>5. ถัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</p> <p>6. หมั่นตรวจสอบเครื่องขนตรรถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเก็บกวาด เศษดิน เศษทราย ที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีเศษดิน เศษทราย ที่เปื้อยตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>8. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียงและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง</p> <p>9. จัดวางแผนหลักไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และล้างล้อรถบรรทุกดิน ก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>10. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อ โครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>11. กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ</p> <p>12. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามี เรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ โดยทันที หาก พบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะแก้ไขให้โดย ทันที</p> <p><u>การขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</u></p> <p>1. ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกดินด้วยผ้าใบให้มีฉิดและแน่นอนหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน และ ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>2. ติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณท้าย รถบรรทุกขนดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจาก รถบรรทุกขนดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมายัง เบอร์โทรศัพท์ดังกล่าวได้</p>	✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนเริ่มใช้งานกรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้</p> <p>2. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก</p> <p>3. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความพร้อมของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p> <p>5. ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและภายในอาคารก่อสร้างที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ในตำแหน่งที่เหมาะสมและสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และสะดวกในการหยิบออกมาใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	✓		 <p>ภาพที่ 2-27 ถังดับเพลิงเคมี</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน</p> <p>- ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน ต้องเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้</p>	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>6. ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</p> <p>7. จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</p> <p>8. จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดสนิท เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย</p> <p>9. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการจากพื้นที่ก่อสร้าง คนงานก่อสร้างต่อพื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากพื้นที่ก่อสร้าง</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>2. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแนบหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p><u>คนงานก่อสร้าง</u></p> <p>1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่ใช้แรงงานต่างด้าวที่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และที่มีการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย จะต้องระบุนุกรอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แรงงานต่างด้าวทุกคนต้องมีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้อง ● วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • แรงงานต่างด้าวทุกคนต้องมีใบอนุญาตทำงานอย่างถูกต้อง • วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามนำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด - ห้ามก่อไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>จัดตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>							

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลความปลอดภัยของแรงงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 3. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน หลังรับเข้าทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 4. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงาน ก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 4.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตาม จำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป 4.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ คนงาน 13 คน 4.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาด แก่คนงานก่อสร้าง 4.4 ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำ ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 4.5 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและ จำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและ ควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังรองรับที่จัดเตรียม ไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	✓ ✓ ✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p><u>ความปลอดภัยในสถานที่</u></p> <p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 ม. ล้อมรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกำหนดพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน พร้อมติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือ ตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด</p> <p>3. สถานที่ที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัยต่างๆ หรือข้อควรปฏิบัติ สำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวซึ่งป้ายสัญลักษณ์นี้ ต้องมีขนาดพอเหมาะและเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย</p> <p>4. อาคารขณะก่อสร้างในที่มิช้องเปิดหรือที่ไม่มีแผงกัน ควรทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกด้านการจราจร</p>	✓			- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับ เรื่องร้องเรียนจากผู้ อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ตลอด ระยะก่อสร้าง กรณี พบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบ โดยทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจาก โครงการ ต้องแก้ไขให้ โดยทันที	✓		
		✓			- ตรวจสอบสภาพความ พร้อม ใช้งาน ของ เครื่องมือเครื่องจักร	✓		
		✓			- ตรวจสอบ รั้ว Metal Sheet ผ้าใบ แผงกันตก ราวกันตกหรืออุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</u></p> <p>1. จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตรายวิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</p> <p>2. การสร้างจิตสำนึกความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในคนงานทุกคนไม่ว่าจะปฏิบัติงานอะไรก็ตามความปลอดภัยในการทำงานต้องมาเป็นอันดับแรกเสมอ</p> <p>3. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>5. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>6. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</p> <p>7. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้นโดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p>	✓			<p>- จัดบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไขและนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ</p> <p>- สภาพพร้อมใช้งานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงาน</p>	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกัน ในระหว่างการทำงานอย่าง เด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</p> <p>9. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วย ก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อ เป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p><u>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</u></p> <p>1. จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติ อย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควร ทราบ</p> <p>2. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อ คนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่อง ป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการ ทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และ รองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและ ไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</p>	✓						
		✓						
		✓						
		✓						
		✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของพนักงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน	✓						
	6. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องคองของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่น หรือหยอกล้อกัน ในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ	✓						
	7. จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น	✓						
	มาตรการปฏิบัติงานทาวเวอร์ เครน ดังนี้							
	1. ผู้รับผิดชอบงานต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นอย่างเคร่งครัด	✓						
	2. ก่อนปฏิบัติงานต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย	✓						
	3. จัดฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นทั้งแก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างานเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	✓						
	4. จัดสภาพการทำงานให้เหมาะสม รวมถึงจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก	✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
3.9 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดให้มีอุปกรณ์สนับสนุนการทำงานอย่างเพียงพอ เช่น เชือกหรือโซ่	✓						
	6. ให้ความร่วมมือในสถานที่ใช้บันจันหอสูง รวมถึง วิธีการป้องกันการชน	✓						
	7. ใช้วิทยุสื่อสารความถี่เดียวที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกวนคนอื่น	✓						
	8. ปฏิบัติตามขั้นตอนในการบำรุงรักษา รวมถึงการตรวจสอบก่อนและหลังการใช้งาน	✓						
	9. ตรวจสอบเครนอย่างสม่ำเสมอทั้งก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	✓						
4.5 สุขภาพ	1. จัดทำรั้ว Mesh Sheet ความสูง 3 ม. ล้อมรอบบริเวณแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณเข้า-ออกที่ติดตั้งม่านทำด้วยผ้าใบ PVC ปิดตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น	✓			- ตรวจสอบรั้วรอบพื้นที่โครงการ และผ้าใบรอบตัวอาคาร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	✓		
	2. ติดตั้ง Mesh Sheet รอบตัวอาคารเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่น	✓						
	3. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องเร่งแก้ไขให้โดยทันที	✓						
	4. จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมคนงานขณะปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓						

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.6 การบดบังทัศนทางลม และแสงแดด	<p>การประเมินผลกระทบด้านการบดบังทัศนทางลม</p> <p>1. โครงการทำหนังสือแจ้งอาคารใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนทางลม ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการโดยตรง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว การเคหะแห่งชาติ (เจ้าของโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสีย 	✓			<p>การบดบังทัศนทางลม</p> <p><u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ข้างเคียงโครงการ <u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ <u>ระยะเวลาและความถี่</u></p> <p>- ต ล อ ค ระ ยะ เ ว ล า ก่อสร้าง</p>	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.6 การบดบังทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<p>กับ โครงการได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการบดบังแสงแดด</p> <p>1. โครงการทำหนังสือแจ้งอาคารใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการโดยตรง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว การเคหะแห่งชาติ (ผู้พัฒนาโครงการ) จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ 	✓			<p>การบดบังเงาของอาคารบริเวณที่ตรวจสอบ</p> <p>- พื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	✓		

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด	มาตรการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ		รายละเอียด
		ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ			ปฏิบัติ	ไม่ ปฏิบัติ	
4.6 การบ่งชี้ทิศทางลม และแสงแดด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาดำเนินการก่อสร้าง อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนที่เป็นสื่อกลางซึ่งไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี 							

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานและความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet และผ้าใบ รอบพื้นที่ก่อสร้างและผ้าใบก่อสร้าง (Metal Sheet) หรือตาข่ายรอบตัวอาคาร	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
2. ทรัพยากรดิน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินโดยรอบบ่อขุด	- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินโดยใช้เครื่องตรวจวัดที่เรียกว่า Inclinator เพื่อศึกษาแนวโน้มการทรุดตัวของผิวดิน	- ทุกวันก่อนเข้าทำงานและ ทุกครั้งหลังจากฝนตก ตลอดระยะก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ด้านติดหมู่บ้านการเคหะแห่งชาติ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- High-volume air sampler/Gravimetric - High-volume air sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inter) - CO Analyzer	- ตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงาน ผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดค่า CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่อ่อนไหว คือ หมู่บ้านการ เคหะแห่งชาติ	- ฟุ้งละออง (TSP) - ฟุ้งละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- High-volume air sampler/Gravimetric - High-volume air sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inter) - CO Analyzer	- เดือน ละ 1 ครั้งตลอดระยะ ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพผ้าใบก่อสร้าง (Metal Sheet) หรือตาข่ายรอบตัวอาคาร	- ตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ทำการ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
4. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ด้านติดหมู่บ้านการเคหะแห่งชาติ ลำปาง	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- พื้นที่อ่อนไหว คือ หมู่บ้านการ เคหะแห่งชาติ	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงด้วยเครื่อง Integrated Sound Level Meter	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ด้านติดหมู่บ้านการเคหะแห่งชาติ ลำปาง	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา	- การตรวจรั่วซึมของท่อน้ำประปา	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของ โครงการโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะ ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำ เสีย	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ทีเคเอ็น TKN - สารละลายได้ทั้งหมด(TDS) - น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil and Grease) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ฟีคอล โคลิฟอร์ม(Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะ ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (ส่วนเกราะ)	- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิด จากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบในกรณีที่พบว่าเต็มให้สูบน้ำตะกอน ส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดย บริษัทเอกชนเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะ ก่อสร้าง ในกรณีที่เต็มให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต นำไปกำจัดทันที	การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- การรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสีย	- สูบตะกอนและน้ำเสียที่อยู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียออกไปกำจัดและบำบัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	การเคหะแห่งชาติ
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินภายในรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
9. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย - ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย - ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ กรณีที่พบว่าถังรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ให้แทน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
10. พลังงานและไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
11. การจราจร	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - ความสะอาดของล้อ - สภาพผ้าใบและความแน่นหนาของการปิดคลุมท้ายรถ	- ตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบรถบรรทุกให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง - ตรวจสอบรถบรรทุกที่เข้าออกในพื้นที่ก่อสร้างให้มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตกหล่นให้มิดชิด ไม่มีวัสดุตกหล่น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การสื่อสาร	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น โดยจัดเจ้าหน้าที่จัดเจ้าหน้าที่คอย รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคารและบ้านพักอาศัยที่อยู่ ข้างเคียงโครงการ	- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบ ที่ได้รับ	- ติดตามสอบถามเจ้าของอาคารและผู้อยู่อาศัย ข้างเคียงถึงผลกระทบที่อาจได้รับเพื่อรับทราบ ปัญหาและหาแนวทางแก้ไขต่อไป	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะ ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
14. การสาธารณสุข	- ถนนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย	- ตรวจสอบสภาพถนน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	การเคหะแห่งชาติ
	- พื้นที่บ้านพักคนงาน	- สัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	- ใช้สารที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือไม่มีพิษตกค้าง ที่มีความปลอดภัยชนิดพ่นภายหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน	- ภายหลังรื้อถอน บ้านพัก คนงานก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพัก คนงาน	- แหล่งพบลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- พื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบความเพียงพอและถูก สุขาภิบาล	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ เพียงพอ และถูกหลักสุขภาพ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ โครงการและบ้านพักคนงาน	- สภาพและความสะอาดห้องน้ำห้อง ส้วม	- ตรวจสอบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ	- ก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ สายฉีด เกจวัดความดัน ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และตรวจสอบใบรับประกัน ซึ่งจะระบุช่วงเวลาที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพหากอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน ต้องเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว ตาข่ายผ้าใบ แฉกกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- บันทึกเป็นเอกสาร และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อนขาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
		- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	- ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของการนำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไปใช้ในการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลำปาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	วิธีการ	วิธีการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
17. คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- รั้วรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน - Mesh sheet รอบตัวอาคาร	- สภาพพร้อมใช้งานของรั้ว	- ตรวจสอบรั้ว Mesh sheet ให้อยู่ในสภาพที่ปิดกันโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังทัศนวิสัยได้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
18. การบังคับใช้ทางกฎหมาย	การบังคับใช้ทางกฎหมาย - พื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น โดยจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	การบังคับใช้ของอาคาร - พื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น โดยจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ