

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ

บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อควบคุมให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยจะต้องคำนึงถึงอุปกรณ์และเครื่องมือที่จะต้องนำมาใช้รวมทั้งค่าใช้จ่ายและการควบคุมดูแล ซึ่งสิ่งเหล่านี้เจ้าของโครงการหรือผู้ประกอบการต้องรับทราบ และให้การยอมรับ รวมทั้งสามารถนำไปปฏิบัติได้ตรงรายละเอียดตามตารางที่ 5-1 ต่อไปนี้

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง	1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมาต้องคอยระวังความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 2. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานรากควรกองไว้ให้เป็นสัดส่วนและต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียงเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป 3. เจ้าของโครงการควรกำชับให้ผู้รับเหมาจัดกองวัสดุอุปกรณ์ เช่น กองหิน ทราย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ที่ใช้ในการก่อสร้างให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 4. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และทำการเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการตกลงของเศษหิน ดิน ทราย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 5. การขุดดินติดต่อกันในครั้งเดียวที่เกิน 4 เมตร เป็นสาเหตุทำให้เกิดการวิบัติของดิน จึงต้องทำการค้ำยันด้วยทุกครั้ง 6. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้ความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 7. ทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และจัดสวนหย่อมในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ โครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้ความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และจัดสวนหย่อมในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ โครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ 3. นำดินที่ได้จากการขุดฐานรากมาปรับปรุงใช้ทำสวนหย่อมในบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ทรัพยากรดิน	ระยะก่อสร้าง	1. การถมดิน ส่วนฐานของเนินดินจะต้องห่างจากแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นหรือที่สาธารณะเป็นระยะไม่น้อยกว่าความสูงของเนินดินที่จะถมดิน 2. ผู้ถมดินจะต้องติดตั้งป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายไว้บนเนินดินที่ถมด้านที่ติดกับทางสาธารณะ ในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดเวลาทำการถมดิน 3. โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง 4. จะถมดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น 5. จะเร่งทำถนน และระบบระบายน้ำ ให้เสร็จก่อนก่อสร้างอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนก่อนปล่อยปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 6. จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น 7. ก่อนเริ่มงานถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน 8. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน 9. ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 10. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 11. ก่อนทำการก่อสร้าง ควรทำการขุดระบายน้ำชั่วคราว ขนาดไม่ควรน้อยกว่า 0.3x0.3 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนลงสู่บ่อพักน้ำ และปล่อยให้ซึมลงสู่พื้นดินต่อไป	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. พัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และสวนหย่อมเพื่อยึดเกาะหน้าดิน ซึ่งเป็นการพรวนดิน ใส่ปุ๋ยเพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงาม 2. มีการดูแล ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	1. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด 2. ฉีดพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังคารถบรรทุก เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย 5. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคณงานโดยเด็ดขาด 6. ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดการปล่อยอากาศเสีย 7. การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะพวกดิน ทราย ต้องมีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่ง 8. ใช้ผ้าใบคลุมอาคาร เมื่อมีการก่อสร้างอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 2 ขึ้นไป 9. การกองวัสดุที่มีฝุ่นละอองดินและทราย ต้องมีการฉีดพรมน้ำ 10. ต้องขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ สัปดาห์ หากยังไม่พร้อมที่จะขน 11. ย้ายต้องจัดที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บไปกำจัด และต้องมีการ 12. ทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน 13. ควบคุมตำแหน่ง และทิศทางของท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 14. ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการระบายอากาศ 2. มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพดีและเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง 4. ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง	- จำกัดระยะเวลาทำงานในขั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-17.00 น. - ผู้รับเหมาต้องควบคุมการก่อสร้างช่วงที่มีกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม - ควบคุมดูแลคนงานให้รักษาความสงบอยู่เสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นในเวลางาน - ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเสียงดัง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอปหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไป - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดเสียงดังที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง - หมั่นตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และมีการหล่อลื่นอย่างเพียงพอ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร - ผู้รับเหมาต้องควบคุมการก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือน - ในการออกแบบอาคารวิศวกรรมจะต้องคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง - หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า - ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนมิให้เกิดการชำรุดหากเกิดการชำรุดควรทำการซ่อมแซมทันที	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ระยะก่อสร้าง	1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2. การกองวัสดุก่อสร้างควรเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง 3. ควรมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 4. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด 5. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้างโดยไม่ทำลายพืชพรรณต่างๆ 6. ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. ปลุกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณสุขโรคต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ	เจ้าของโครงการ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง	1. สร้างบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. บำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	เจ้าของโครงการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง	1. จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ 2. ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก้อนน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 3. ควรมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา 4. ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค 5. น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ควรนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง 6. ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ 7. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์ 8. จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก อย. สำหรับให้คนงานบริโภค 9. เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป 10. ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้น้ำ	ระยะดำเนินการ	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื่อน้ำจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำประปามีไม่เพียงพอ 2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ 3. ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณน้ำใช้เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ ว่ามีการใช้น้ำอย่างประหยัดและเป็นการเช็คท่อส่งจ่ายน้ำว่ายังอยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย 5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 6. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 7. ดูแลตรวจสอบความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคและบริโภคสม่ำเสมอ 8. ควรจัดให้มีถังรองรับน้ำฝนเพื่อนำมาใช้ เช่น ล้างถนน รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น 9. เจ้าของโครงการดูแลปริมาณน้ำใช้ในถังเก็บน้ำให้มีความเพียงพอกับความต้องการอยู่เสมอ	เจ้าของโครงการ
3.2 การระบายน้ำ	ระยะก่อสร้าง	1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3. งดทำการก่อสร้างเมื่อมีฝนตก 4. ทำการขุดระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำให้ลงสู่บ่อพักน้ำ เพื่อให้เศษทรายหรือดินตกตะกอน เพื่อให้เหลือส่วนที่เป็นน้ำใสไหลล้นออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 5. ขุดลอกตะกอนภายในระบายน้ำชั่วคราวอยู่เสมอ อย่างน้อย อาทิตย์ละ 1-2 ครั้ง 6. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องล้างรางระบายน้ำ หรือทำความสะอาดรางสาธารณะ 7. การทำทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามทำการถมช่องทางน้ำไหล 8. ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในรางระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ 9. เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้เป็นท่อบรรณน้ำฝน	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การระบายน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	10. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 11. มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ 12. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้ 13. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ	เจ้าของโครงการ
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรับน้ำเสียทุกกิจกรรมการก่อสร้าง 2. หมั่นตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเกรอะเป็นประจำ ถ้ามีปริมาณมากควรสูบออก 3. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลแก่คนงานอย่างเพียงพอ และหากพบว่ากากตะกอนเต็มต้องรีบแจ้งให้ผู้รับผิดชอบมาสูบออกทันที 5. บำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป COTTO NANO COMPACT MODEL CN-1000 จำนวน 1 ชุด 7. จะต้องไม่ทิ้งเศษวัสดุที่ย่อยสลายยากลงในโถส้วม 8. ต้องมีการกันโดยรอบห้องส้วม หรือปลุกดันไม้โดยรอบเพื่อลดกลิ่น	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล 2. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงทางระบายสาธารณะเสมอ 3. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ 4. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ 5. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำเหลืออยู่ในถังเกรอะประมาณ 2/3 ของถัง	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	6. หมั่นตรวจดูการไหลของน้ำเสียให้เป็นปกติ เพื่อให้ของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง 8. หมั่นตรวจสอบระบบท่อ และอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ และซ่อมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	เจ้าของโครงการ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง	1. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยมีฝาปิดที่มีความแข็งแรงไว้อย่างเพียงพอ 2. วางถังรองรับมูลฝอยไว้ยังจุดที่สะดวกต่อการทิ้งและการเก็บขนไปกำจัด โดยไม่ให้เกิดขวางการทำงาน 3. ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ 4. วัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย 5. แยกมูลฝอยอันตรายเก็บไว้ในที่มิดชิด เพื่อรอการนำไปกำจัดที่ถูกต้อง 6. กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ 7. จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน 8. สร้างจิตสำนึกของคนงานให้รู้จักการทิ้งมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง 9. ควบคุมเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่จำเป็นออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 2-3 วัน 10. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 2. ควรมีการทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบดูแลสภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3. ควรเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ 5. หลีกเลี่ยงการใช้โฟม หรือพลาสติก 6. พยายามเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม และนำมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ได้อีกมาทำให้เกิดประโยชน์ หรือขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยให้กับโครงการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การคมนาคม	ระยะก่อสร้าง	1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน 2. ติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน 3. ให้รถบรรทุก หิน ดิน หินทราย ต้องคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันวัสดุหล่นลงจากรถ 4. ไม่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ทำการขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 5. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 6. ดูแลให้รถบรรทุกต่างๆ ปฏิบัติตาม พรบ.การจราจรทางบก 7. ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งด้านหน้าโครงการและไหล่ทาง 8. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดของหน่วยงานราชการ 9. ห้ามวางกองวัสดุกีดขวางทางจราจร 10. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.และระมัดระวังให้มาก 11. วัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย จะต้องปิดด้วยผ้าใบ หรือฉีดพรมน้ำให้ทั่ว 12. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 13. รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องจอดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 14. มีการผูกผ้าสีแดงขนาด 30*45 ซม. ในกรณีที่บรรทุกวัสดุก่อสร้างยาวเกินขนาดของรถ ทั้งนี้ 15. เพื่อให้รถที่ตามมาด้านหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว 5. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน 6. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 7. แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	1. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้ 2. ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 3. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉีดยา 4. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 5. จัดให้มีนั่งร้าน ชิงช้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของนั่งร้านจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง 6. นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้านนั้น 7. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 8. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง 9. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ 10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง 11. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 12. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน 13. ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. ติดป้ายเตือนผู้พักอาศัยให้จัดเก็บขยะทรัพย์สินมีค่าให้มิดชิดอยู่เสมอ 2. ช่วยกันสอดส่องดูแลพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิรุธ 3. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้าง	1. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก 3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้ถูกต้องวิธี 4. ห้ามเผาขยะ เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ดับก้นบุหรี่ให้สนิท 6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉีดยาฉุกเฉิน 7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน 8. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 9. แนะนำและให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยที่ถูกวิธี ก่อนการปฏิบัติงาน 10. จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย 11. ยึดถือกฎระเบียบพื้นฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในการวางมาตรการทางด้านการป้องกันอัคคีภัย	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น 4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5. ยึดถือกฎระเบียบพื้นฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมในการวางมาตรการทางด้านอัคคีภัย 6. จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน 7. จัดให้มีห้องสำหรับเก็บวัสดุไวไฟ แยกให้อยู่ห่างที่มีประกายไฟเกิดขึ้นเป็นประจำ และมีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและจัดให้เป็นระเบียบ 8. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตลอดจนวิธีการใช้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุนทรียภาพ / ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	1. กันรั้วสังกะสีหรือชิงช้าใบหรือวัสดุที่คล้ายโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบทางสายตาต่อผู้พบเห็นที่ผ่านไปมา 2. การจัดวางป้ายเตือน หรือแสดงสัญลักษณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างด้านหน้าโครงการ ควรจัดวางให้เป็นระเบียบและไม่กีดขวางการจราจร 3. เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มี ความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ 4. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด 5. ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 6. หอ้งนำชั่วคราวของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการต้องระบุในสัญญาให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	ระยะดำเนินการ	1. บล็อกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2. ควรออกแบบตัวอาคารและสีของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 3. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ	เจ้าของโครงการ

บทที่ 6

**สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
และมาตรการติดตามตรวจสอบ**

บทที่ 6 สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง	ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับถมดินเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม	- จัดกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและจำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - การขุดฐานรากจะต้องวางกองดินให้เป็นสัดส่วน - เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องทำการปรับแต่งภูมิประเทศให้กลมกลืนกับสภาพข้างเคียง	- ตรวจสอบให้มีการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น - ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น
1.2 ทรัพยากรดิน	ระยะก่อสร้าง	การเจาะเสาเข็มเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ซึ่งอาจทำให้เกิดการพังทลายของดินในบริเวณนั้นได้	- ผู้รับเหมาดูแลให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ดินที่ขุดในพื้นที่โครงการห้ามนำออกไปภายนอกโครงการ	ตรวจสอบการจัดการดิน และเศษวัสดุที่ได้จากการปรับพื้นที่ ว่าเป็นไปอย่างถูกต้องหรือไม่
1.3 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น การเลื่อยไม้ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยรถบรรทุก การผสมปูน เป็นต้น หากสูดดมนานๆ อาจมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้	- ฉีดพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย - ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดการปล่อยอากาศเสีย	- ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - สังเกตวัดดูทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงว่ามีฝุ่นเกาะมากน้อยเพียงใด และฝุ่นนั้นมาจากพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ระยะดำเนินการ	มลภาวะทางอากาศในระยะดำเนินการมีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้เข้าพักอาศัยเท่านั้น	ขอความร่วมมือจากผู้เข้าพักอาศัยให้ตรวจสอบสภาพรถให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง	แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลาไม่ต่อเนื่อง เกิดเสียงดังระดับน้อยและมีเฉพาะบางช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่สำคัญมาจากการก่อสร้างฐานราก แต่เกิดขึ้นในช่วงต้นของการก่อสร้างเท่านั้น และในระยะเวลาสั้นๆ ที่จำกัด	- ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหู เพื่อป้องกันเสียงที่ดังมากเกินไป - เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องมีอุปกรณ์ลดระดับเสียงเพื่อมิให้เกิดเสียงดังรบกวนเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด	- สังเกตรอยร้าวของอาคารข้างเคียงทั้งก่อนและหลังการก่อสร้างฐานรากว่ามีหรือไม่ - มีการทดสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก ว่าสามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไปไกลได้มากที่สุดเท่าใด เพื่อหาทางลดแรงสั่นสะเทือนต่อไป - สอบถามประชาชนข้างเคียงว่าได้รับแรงสั่นสะเทือน หรือเสียงจากการก่อสร้างมาถึงบ้านเรือนมากน้อยเพียงใด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ระยะก่อสร้าง	การก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศทางบกและไม่ทำให้ระบบนิเวศได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก	ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	ติดตามตรวจสอบชนิด และจำนวนของสัตว์ที่เคยอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ ว่ามีจำนวนลดลงมากน้อยเพียงใด
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	ระยะดำเนินการ	ในช่วงดำเนินการ จะมีประชาชนเข้าพักอาศัยในโครงการ จึงทำให้การใช้น้ำในชุมชนมากขึ้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำดิบในชุมชนได้	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย ช่วยกันประหยัดน้ำ - ตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสูบน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้อยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ติดตามตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งก่อนเริ่มโครงการ และหลังจากเปิดโครงการ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ ว่ามีการปฏิบัติตามมากน้อยเพียงใด

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		- ดูแลความสะอาดของน้ำที่นำมาใช้อุปโภคบริโภคอยู่เสมอ - เลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประเภทที่ประหยัดน้ำ - ดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำให้เพียงพอกับความต้องการอยู่เสมอ	
3.2 การระบายน้ำ	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงก่อสร้าง มีการปล่อยน้ำทั้งคนงานและน้ำฝนจากพื้นที่โครงการให้ซึมลงดิน	ขุดคูระบายน้ำชั่วคราวเพื่อให้ น้ำเข้าสู่พังกน้ำแล้วปล่อยให้ซึมลงดินและระบายไปในอากาศต่อไป	- ตรวจสอบความเร็วของน้ำในทางระบายน้ำสาธารณะว่ามีความเร็วที่สม่ำเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำ ว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด - ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบหรือไม่
	ระยะดำเนินการ	ระบบระบายน้ำของโครงการเมื่อมีการใช้งานไปนานๆ จะทำให้อุปกรณ์ต่างๆ เสื่อมสภาพลง หรือเกิดการอุดตันในเส้นท่อ ทำให้ประสิทธิภาพในการระบายน้ำลดลง	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที	ตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ ว่ามีความเร็วที่สม่ำเสมอหรือไม่
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะไหลลงคูระบายน้ำชั่วคราว จากนั้นเข้าสู่พังกน้ำแล้วปล่อยให้ซึมลงดินและระบายไปในอากาศต่อไป สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จะบำบัดโดยถังบำบัดสำเร็จรูป	- หมั่นตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเกรอะเป็นประจำถ้ามีปริมาณมากควรสูบออก - หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอ และดูแลรักษาระบบอยู่เสมอ	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง ครอบคลุมตลอดช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากโครงการ จะมีความสกปรกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการเลือกใช้ระบบระบบบำบัดน้ำเสียนิตเกราะกรองไร้อากาศ	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรมสุขาภิบาล - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่ - ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นซึ่งประกอบด้วยมูลฝอยประเภทเศษวัสดุ ก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงานโดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน โดยเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาเก็บขนไปกำจัด ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีกจะเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่	- เลือกใช้ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรงทนทาน และทำความสะอาดง่าย - จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด	- ตรวจสอบปริมาณตักค้างของมูลฝอยคนงานว่ามีมากน้อยเพียงใด - ตรวจสอบวิธีการจัดการมูลฝอยของคนงานว่าปฏิบัติตามมาตรการหรือไม่ ถูกต้องมากน้อยเพียงใด - ตรวจสอบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง ว่ามีการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือไม่ และกำจัดได้หมดหรือไม่
	ระยะดำเนินการ	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 234 ลิตร/วัน จัดให้มีจุดที่พักขยะรวมประกอบไปด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตรจำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 2 วัน และโครงการจะประสานงานให้เทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บขนทุกวัน	- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตักค้างภายในจุดที่พักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน พร้อมทั้งมีการจดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	ระยะดำเนินการ (ต่อ)			● ตรวจสอบปริมาณตักค้างของมูลฝอยผู้พักอาศัย ว่ามีมากน้อยเพียงใด ● ตรวจสอบวิธีการจัดการมูลฝอยของผู้พักอาศัย ว่าปฏิบัติตามมาตรการหรือไม่ ถูกต้องมาก น้อยเพียงใด ● ตรวจสอบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง ว่ามีการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือไม่ และกำจัดได้หมดหรือไม่
3.5 การคมนาคม	ระยะก่อสร้าง	● ในช่วงก่อสร้างจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณวันละ 8 เที่ยว	● ให้รถบรรทุก หิน ดิน หินทราย ต้องคลุมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันวัสดุหล่นลงจากรถ ● ดูแลให้รถบรรทุกต่างๆ ปฏิบัติตาม พรบ. การจราจรทางบก ● ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้ง ด้านหน้าโครงการและไหล่ทาง และห้ามวางกองวัสดุด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร	● ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจรในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ ● ตรวจสอบจำนวนรถที่เข้า-ออกจากโครงการในแต่ละวัน ว่ามีมากน้อยเพียงใด ● ตรวจสอบมาตรการในช่วงที่รถเข้า-ออก ว่ามีการอำนวยความสะดวกให้รถคันอื่นที่วิ่งบนถนนหรือไม่ ● สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้างและจะให้แก้ไขอย่างไร ● ตรวจสอบช่วงเวลาให้รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ ถ้าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วน จะต้องให้เลื่อนเวลาออกไป

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ในช่วงดำเนินการ จะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีจำนวนรถที่สัญจรไปมาบนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออกของรถเหล่านี้ จะทำให้เกิดปัญหาการติดขัด ในขณะที่มีการเข้า-ออก	- จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ - จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายชี้ทางเข้าทางออก และป้ายสัญญาณ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ - ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องให้เห็นชัดเจน - ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องมีการไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา	- ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่ยรถเข้า-ออกจากโครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และจะให้แก้ไขอย่างไร
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงก่อสร้าง อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่าง หรือเสียงดังมาก นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง	- ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ - อธิบายและทำความเข้าใจให้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง - ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก เป็นต้น - ตรวจสอบการจัดวางเศษวัสดุก่อสร้าง ว่ามีความปลอดภัยหรือไม่

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	-	ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย	-
4.2 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่ทางโครงการจะมีการกันรั้วสังกะสี สูงประมาณ 1.5 เมตร	- ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด - ห้องส้วมชั่วคราวของคนงานควรปิดกั้นอย่างมิดชิด	- ตรวจสอบการจัดวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างว่าวางไว้เป็นสัดส่วนหรือไม่ - ตรวจสอบการใช้สีของอาคาร ว่าสอดคล้องกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงหรือไม่ - ตรวจสอบความสูงของอาคาร ว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่ขออนุญาตหรือไม่
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้าง	สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก กันบูหรืความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้	- เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้ - จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ดับกันบูหรืให้สนิท - จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบการจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ว่าจะเป็แหล่งเชื้อเพลิงได้มากน้อยเพียงใด มีการจัดเก็บเป็นสัดส่วนไม่ให้เพลิงลุกลามถึงกันหรือไม่

ตารางที่ 6-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม (หรือเทียบเท่า) ไว้บริเวณด้านหน้าของอาคารห้องพัก (อาคาร B, อาคาร D และอาคาร E) จำนวนอาคารละ 3 จุด สำหรับอาคารห้องพัก (อาคาร C) ติดตั้งจำนวน 4 จุด - ติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ไว้บริเวณด้านหน้าของอาคารห้องพัก (อาคาร B, อาคาร D และอาคาร E) จำนวนอาคารละ 3 จุด สำหรับอาคารห้องพัก (อาคาร C) ติดตั้งจำนวน 4 จุด - ติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้ หรือขณะไฟฟ้าดับบริเวณด้านหน้าห้องพักทุกห้องและทุกอาคาร - ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณด้านหน้าอาคารห้องพักจำนวน 2 จุด/อาคาร	- ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด - มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น

ตารางที่ 6-2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การใช้น้ำ	● ติดตามตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งก่อนเริ่มก่อสร้างและในช่วงก่อสร้าง ● สอบถามประชาชนข้างเคียงเกี่ยวกับการใช้น้ำว่าเพียงพอหรือไม่หลังจากโครงการเริ่มก่อสร้าง ● ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ ว่ามีการปฏิบัติตามมาก น้อยเพียงใด ● ติดตามตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้ง ก่อนเริ่มโครงการ และหลังจากเปิดโครงการ โดยน้ำจากการประปาจะต้องผ่านมิเตอร์ก่อนทั้งหมด ● สอบถามประชาชนข้างเคียงเกี่ยวกับการใช้น้ำ ว่าเพียงพอหรือไม่หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ ● ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ ว่ามีการปฏิบัติตามมาก น้อยเพียงใด ● ตรวจสอบช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำมาก เพื่อหาทางแก้ไขและป้องกันต่อไป	1 ครั้ง / เดือน	-	เจ้าของโครงการ
2. การบำบัดน้ำเสีย	● ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด คุณภาพน้ำแล้วโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย พีเอช, บีโอดี, ปริมาณสารแขวนลอย, ปริมาณสารละลาย, ปริมาณตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, น้ำมันและไขมัน, และ ซัลไฟด์ ● ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่	6 เดือน/ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ ต้องว่าจ้าง บริษัทที่รับตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ เพื่อเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 6-2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบความเร็วของน้ำในท่อ หรือรางระบายน้ำ ว่ามีความเร็วที่สม่ำเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบปริมาณตะกอนว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด - ตรวจสอบว่าการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบหรือไม่	ทุกวัน	-	เจ้าของโครงการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบปริมาณตักค้างของมูลฝอยคนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด - ตรวจสอบวิธีการจัดการมูลฝอยของคนงานว่าปฏิบัติตามมาตรการหรือไม่ ถูกต้องมาก น้อยเพียงใด - ตรวจสอบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง ว่ามีการนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือไม่ และกำจัดได้หมดหรือไม่ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตักค้างภายในที่พักขยะ ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร	ทุกวัน	-	เจ้าของโครงการ
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบการจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ว่าจะเป็นแหล่งเชื้อเพลิงได้มากน้อยเพียงใด มีการจัดเก็บเป็นสัดส่วนไม่ให้เพลิงลุกลามถึงกันหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยว่าอยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร	1 ครั้ง/เดือน	-	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 6-2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	• ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจเพียงใด • มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น • ตรวจสอบเส้นทางหนีไฟ จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	-	-
6. ระบบไฟฟ้า	• ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟ ว่ามีการเชื่อมต่อที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีความปลอดภัยหรือไม่ • ตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบหรือไม่ • ตรวจสอบปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า โดยตรวจเช็คจากมิเตอร์ไฟฟ้า และค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน • สอบถามประชาชนข้างเคียงในช่วงก่อนเปิดดำเนินการว่ามีการเสไฟฟ้าเพียงพอหรือไม่ และหลังจากโครงการเปิดแล้วกระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยหรือไม่	1 ครั้ง/เดือน	-	เจ้าของโครงการ
7. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	• ตรวจสอบว่าโครงการมีการกันรั้วสังกะสีโดยรอบพื้นที่โครงการหรือไม่ • ตรวจสอบการจัดวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างว่าวางไว้เป็นสัดส่วนหรือไม่ • ตรวจสอบการใช้สีของอาคาร ว่าสอดคล้อง กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียงหรือไม่ • ตรวจสอบความสูงของอาคาร ว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่ขออนุญาตหรือไม่ • ตรวจสอบการก่อสร้างอาคาร ว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่ขออนุญาตไว้หรือไม่ • ตรวจสอบความสะอาดในบริเวณทั่วไปของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่พักขยะ มีการจัดการที่สะอาด เรียบร้อยหรือไม่	ทุกวัน	-	เจ้าของโครงการ