

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเรือเจริญโกกกันท์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเรือเจริญโกกกันท์ จำกัด โดยอาศัยข้อมูล จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบสภาพพื้นที่จริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดพร้อม ทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ พบว่า ของโครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเรือเจริญโกกกันท์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเรือเจริญโกกกันท์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะดำเนินการ ดังแสดงใน ตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ ของบริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	- โครงการได้จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว สันนูลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2
	2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 3
	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) มลพิษทางอากาศ	1. ออกแบบชั้นจอดรถบริเวณชั้นที่ 1 และชั้นลอยให้มีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทอย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ	- โครงการได้ออกแบบชั้นจอดรถให้มีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทอย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน รวมถึงได้มีการออกแบบชั้นจอดรถให้มีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทอย่างสะดวกตลอดเวลา อีกทั้งกำชับไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	3. ควบคุมความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2
	4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย	- โครงการได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางและติดป้ายทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ในโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) มลพิษทางอากาศ	5. ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุด ทั้งภายนอกและภายในอาคาร โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร เพื่อช่วยดูดซับมลพิษ โดยต้นไม้ ในโครงการมีอัตราการสังเคราะห์แสงรวม 3/221 โมล ในขณะที่โครงการมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ 824 กรัม/วัน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อช่วยดูดซับมลพิษ ภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4
3) เสียง	- จัดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทาง วิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการได้มีการควบคุมความเร็วของรถภายใน โครงการ โดยได้ทำการติดป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน ลดความเร็ว รวมถึงกำชับห้ามเร่งเครื่องยนต์บริเวณพื้นที่ จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็ว และลดเสียงจากการแล่นของรถ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2
4) คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 ชุด โดยระบบบำบัด น้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพพร้อมร้อยละ 92 คิดค่า ความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 250 ลูกบาศก์เมตร/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจาก ระบบไม่เกิน 20 ลูกบาศก์เมตร/ลิตร	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่าง ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) คุณภาพน้ำ	3. จัดให้มีพนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมันอาคาร Training Center และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร Guest House ทุกๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซหุรงที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห้งแต่ละแห่ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออกจากถังดักไขมันอาคาร Training Center และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร Guest House ทุกๆ 2-3 วัน พร้อมจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซหุรงที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นจะนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห้งแต่ละแห่ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ รูปที่ 9 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ช
	4. ประสานรถสูบล้างของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง มาสูบล้างตะกอนไปกำจัดทุกๆ เดือน	- โครงการได้ประสานให้รถสูบล้างของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง มาสูบล้างตะกอนไปกำจัดทุกๆ เดือน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10
	5. ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 11

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) คุณภาพน้ำ	6. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนตามท่อ PVC ขนาดศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงดิน โดยอาคาร Training Center จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร สำหรับอาคาร Guest House จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีพื้นที่ผิว 2.25 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร โดยภายในแต่ละบ่อจะเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนตามท่อ PVC ขนาดศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงดิน โดยอาคาร Training Center จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร สำหรับอาคาร Guest House จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อมีพื้นที่ผิว 2.25 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร โดยภายในแต่ละบ่อจะเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	7. จัดให้มีการบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Guest House โดยติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 3 ถัง แต่ละถังมีความจุ 2.3 ลูกบาศก์เมตรขนาดความจุรวม 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Guest House โดยติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 3 ถัง แต่ละถังมีความจุ 2.3 ลูกบาศก์เมตรขนาดความจุรวม 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 13

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรป่าไม้	1. กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการแยกพื้นที่อื่นๆ โดยใช้ต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชนซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้วยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	- โครงการได้กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการแยกพื้นที่อื่นๆ โดยใช้ต้นไม้ยืนต้นเป็นแนวกันชน ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้วยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	2. ดูแลรักษาดินไม้เดิมในบริเวณพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด โดยตัดไม้เฉพาะที่จำเป็นที่จะเป็นที่ตั้งอาคารและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น รวมทั้งกำชับไม่ให้รื้อกล้าพื้นที่ป่าที่อยู่บริเวณเขาขนาดเล็กข้างเคียงโครงการ	- โครงการได้ดูแลรักษาดินไม้เดิมในบริเวณพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด โดยตัดไม้เฉพาะที่จำเป็นที่จะเป็นที่ตั้งอาคารและระบบสาธารณูปโภคเท่านั้น รวมทั้งกำชับไม่ให้รื้อกล้าพื้นที่ป่าที่อยู่บริเวณเขาขนาดเล็กข้างเคียงโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	3. ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม่บริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้กำชับและห้ามพนักงานของโครงการลักลอบตัดไม้หรือแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ป่าไม่บริเวณใกล้เคียง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 ทรัพยากรป่าไม้	4. ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นตลอดสองฟากถนนภายใน โครงการให้ได้มากที่สุด เพื่อเป็นแนว Green Belt การป้องกันและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ รวมทั้งเป็นการส่งเสริม ภูมิทัศน์ในโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นตลอดสองฟาก ถนนภายในโครงการให้ได้มากที่สุด เพื่อเป็นแนว Green Belt การป้องกันและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ รวมทั้งเป็นการ ส่งเสริมภูมิทัศน์ในโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	1. การดำเนินกิจกรรมบริเวณพื้นที่กลางแจ้งจะต้องยุติ ภายในเวลา 21.00 น. เท่านั้น เนื่องจากอาจเป็นการรบกวน สัตว์ป่าบางชนิดที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	- หากโครงการมีการดำเนินกิจกรรมบริเวณพื้นที่กลางแจ้ง จะรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนเวลา 21.00 น. เพื่อป้องกันการรบกวนสัตว์ป่าบางชนิดที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียง	ไม่มี	-
	2. เมื่อเปิดดำเนินโครงการ ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผล กระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับ พนักงานของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่เนินเขาข้างเคียงโครงการ	- โครงการได้ควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบบังคับพนักงาน ของโครงการ ห้ามล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใด อันเป็น การคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าบริเวณ พื้นที่เนินเขาข้างเคียงโครงการ	ไม่มี	-
	3. กำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และดำเนิน กิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้าม รบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ โดยเด็ดขาด	- โครงการได้กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่ โครงการแยกพื้นที่อื่นๆ โดยใช้ต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว กันชน เพื่อดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการ เท่านั้น และไม่มีการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ โครงการโดยเด็ดขาด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดินโดยเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของดินโดยเคร่งครัด โดยการปลูกพืช และต้นไม้คลุมดิน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการข้างต้น ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการข้างต้น ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก ข
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาเป็นของตนเอง โดยใช้น้ำดิบจากการรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาเป็นของตนเอง โดยใช้น้ำดิบจากการรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14
	2. ขุดบ่อน้ำเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ โดยบ่อน้ำมีความจุประสิทธิผลประมาณ 77,540 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้ขุดบ่อน้ำเพื่อกักเก็บน้ำฝนที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ โดยบ่อน้ำมีความจุประสิทธิผลประมาณ 77,540 ลูกบาศก์เมตร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 15
	3. ดูแลการทำงานของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14 ภาคผนวก จ รูปที่ 16

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.1 การใช้น้ำ	4. จัดให้มีถังเก็บน้ำที่ชั้นที่ 1 และชั้นหลังคาแต่ละอาคาร เพื่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพจากโรงผลิต น้ำประปาแล้วไว้ใช้ในแต่ละอาคาร	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำที่ชั้นที่ 1 และชั้นหลังคา แต่ละอาคารเพื่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ จากโรงผลิตน้ำประปาแล้วไว้ใช้ในแต่ละอาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14 ภาคผนวก จ รูปที่ 17
	5. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ผ่านระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ในระบบซักโครกอาคาร Training Center และนำน้ำทิ้งที่เหลือไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อลดความต้องการใช้น้ำประปา	- โครงการได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และผ่าน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ในระบบซักโครก อาคาร Training Center และนำน้ำทิ้งที่เหลือไปรดน้ำ ต้นไม้ภายในโครงการเพื่อลดความต้องการใช้น้ำประปา	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 18
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดี	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบ เส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 19
	7. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	- โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ และอุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดแบบประหยัดน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 20
	8. ติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในแต่ละอาคาร	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานทุกคนประหยัด น้ำ โดยได้ติดป้ายไว้ภายในแต่ละอาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 21

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.1 การใช้น้ำ	9. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้ สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	- โครงการได้กำชับให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชัก ล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู เพื่อที่จะได้ใช้ น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 22
	10. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่ว ของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	- โครงการได้จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมจะรีบซ่อมแซม ทันที	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 23
	11. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค สำหรับ แต่ละอาคารซึ่งในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ชั้นของแต่ละอาคาร โครงการจะกำหนดให้พนักงาน ฝ่ายช่างล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยจะกวาด ตะกอนขจัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของ ถังน้ำที่ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้น้ำยาล้าง ที่มีสารเคมีจากด่าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาด ถังเก็บน้ำแต่ละประเภทจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้อีก 1 ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดยไม่ ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้มาฝึกอบรม	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค สำหรับแต่ละอาคาร ซึ่งในการล้างทำความสะอาดถังเก็บ น้ำสำรองชั้นของแต่ละอาคาร โครงการจะกำหนดให้ พนักงานฝ่ายช่างล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยจะ กวาดตะกอนขจัดสนิมหรือคราบที่เกาะตามผนังหรือซอก มุมของถังน้ำที่ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน โดยใช้แปรงขัดไม้ใช้ น้ำยาล้างที่มีสารเคมีจากด่าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาด ถังเก็บน้ำแต่ละประเภทจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้อีก 1 ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้มาฝึกอบรม	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 24 ภาคผนวก จ รูปที่ 25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 5 ชุด โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพรวมร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 ลูกบาศก์เมตร/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 ลูกบาศก์เมตร/ลิตร	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ
	3. จัดให้มีพนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมันอาคาร Training Center และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร Guest House ทุกๆ 2-3 ชั้น และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีการค้ายชื้อรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยแห้งแต่ละแห่ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักไขมันออกจากถังดักไขมันอาคาร Training Center และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 อาคาร Guest House ทุกๆ 2-3 วัน พร้อมจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีการค้ายชื้อรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยแห้งแต่ละแห่ง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ รูปที่ 9 ภาคผนวก จ ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	4. ประสานรถสูบล้างของเอกชนที่ให้บริการอยู่ภายใน เขตพื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง มาสูบล้างก่อนไปกำจัด ทุกๆ เดือน	- โครงการได้ประสานให้รถสูบล้างของเอกชน ที่ให้บริการอยู่ภายในเขตพื้นที่ตำบลหนองน้ำแดง มาสูบล้าง ก่อนไปกำจัดทุกๆ เดือน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 10
	5. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัด น้ำเสียโดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 11
	6. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงดิน โดยอาคาร Training Center จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 9 ตารางเมตร ความลึก 1.5 เมตร โดยภายในแต่ละบ่อจะเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตรทุกระยะ 15 เซนติเมตร	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัด น้ำเสียอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ด้วยวิธีการซึมดินโดยรวบรวมก๊าซมีเทนตามท่อ PVC ขนาดศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อลงดิน โดยอาคาร Training Center จัดให้มีบ่อดิน จำนวน 1 บ่อ ขนาดพื้นที่ 9 ตาราง เมตรความลึก 1.5 เมตร โดยภายในแต่ละบ่อจะเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	7. จัดให้มีการบำบัด Aerosol จำนวน 3 ถึง แต่ละถังมีความจุ 2.3 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุรวม 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการได้จัดให้มีการบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Guest House โดยติดตั้งถังบำบัด Aerosol จำนวน 3 ถึง แต่ละถังมีความจุ 2.3 ลูกบาศก์เมตร ขนาดความจุรวม 6.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 13
2.3.3 การระบายน้ำ 1) การระบายน้ำหลาก จากโครงการ	1. จัดให้มีบ่อน้ำ 2 (Lake 2) ความจุประสิทธิผล 14,123 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำหลากที่เกิดขึ้นปริมาณ 2,495 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมน้ำไปยังบ่อน้ำ 3 และ 4 เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำ 2 (Lake 2) ความจุประสิทธิผล 14,123 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำหลากที่เกิดขึ้นปริมาณ 2,495 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมน้ำไปยังบ่อน้ำ 3 และ 4 เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14 ภาคผนวก จ รูปที่ 26 ภาคผนวก จ รูปที่ 27 ภาคผนวก จ รูปที่ 28
	2. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำ 2 (Lake 2)	- โครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำ 2 (Lake 2)	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 29
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักภายในโครงการไม่ให้อุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักภายในโครงการไม่ให้อุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) การกีดขวางทางไหล ของน้ำ	1. ในการก่อสร้างอาคาร จะต้องปฏิบัติตามหลักการ และแนวทางการวางอาคารตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ก่อสร้างอาคาร และปฏิบัติตามหลักการ และแนวทางการวางอาคารตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตามใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลง อาคาร หรือเคลื่อนย้าย (แบบ อ.6)	ไม่มี	ภาคผนวก ข
	2. ออกแบบระบบท่อระบายน้ำและบ่อน้ำภายใน โครงการ ให้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกลงมาให้ได้เพียงพอ	- โครงการได้ออกแบบระบบท่อระบายน้ำและบ่อน้ำ ภายในโครงการให้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกลงมาให้ได้ เพียงพอ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบ ท่อระบายน้ำและบ่อน้ำภายในโครงการไม่ให้อุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 15 ภาคผนวก จ รูปที่ 30
	3. หมั่นขุดลอกและตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ เป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุ ฯลฯ กีดขวางเพื่อให้ท่อ ระบายน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลขุดลอก และตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุ ฯลฯ กีดขวางเพื่อให้ท่อระบายน้ำ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 29 ภาคผนวก จ รูปที่ 30
	4. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลขุดลอกบ่อน้ำในโครงการ ไม่ให้ดินเลนเพื่อให้ความจุสามารถรองรับน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลขุดลอกบ่อน้ำ ในโครงการไม่ให้ดินเลนเพื่อให้ความจุสามารถรองรับ น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 30

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	1. อาคาร Training Center และอาคาร Guest House ส่วนห้องพักจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่ โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละอาคาร	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร ในห้องพัก และห้องน้ำ ของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House สำหรับในส่วนต่างๆโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่ โดยในแต่ละวันจะมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยแล้วนำไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละอาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 31 ภาคผนวก จ รูปที่ 32 ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	2. อาคาร Fitness Center จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตรพร้อมฝาปิด ตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่อาคาร โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเก็บรวบรวมนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยอาคาร Training Center	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดชิด ตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่อาคาร Fitness Center โดยในแต่ละวันจะมีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 31 ภาคผนวก จ รูปที่ 33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	3. กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอย เพื่อลด มูลฝอยที่ต้องให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง เก็บขนไปกำจัด โดยนำมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ ได้แก่ เศษอาหารจากห้องครัว เศษผักและเปลือก ผลไม้จากการประกอบอาหาร รวมถึงเศษไม้ นำไปหมัก รวมกัน เพื่อเป็นปุ๋ยหมักสำหรับใช้บำรุงรักษาต้นไม้ภายใน โครงการ และคัดแยกมูลฝอยที่มีมูลค่าที่สามารถนำมา รีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษขวดแก้ว ภาชนะประเภทโลหะ พลาสติก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือประสานผู้รับซื้อของเก่ามาซื้อ เพื่อนำเข้าสู่ กระบวนการรีไซเคิลต่อไป	- โครงการได้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอย เพื่อลด มูลฝอยที่ต้องให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง เก็บขนไปกำจัด โดยนำมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ ได้แก่ เศษอาหารจากห้องครัว เศษผัก และเปลือกผลไม้จากการประกอบอาหาร รวมถึงเศษไม้ จะนำไปหมักรวมกัน เพื่อเป็นปุ๋ยหมักสำหรับใช้ บำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอย ที่มีมูลค่าที่สามารถนำมารีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ได้ เช่น กระดาษขวดแก้ว ภาชนะประเภทโลหะ พลาสติก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือประสานผู้รับซื้อ ของเก่ามาซื้อ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34 ภาคผนวก จ รูปที่ 35
	4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดมาจัดเก็บมูลฝอย ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดมาจัดเก็บ มูลฝอยไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยภายในโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32 ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	5. สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการ ลดปริมาณมูลฝอย เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการมูลฝอย ของโครงการให้สามารถจัดการมูลฝอยในโครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการที่เกี่ยวข้อง กับการลดปริมาณมูลฝอย เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการ มูลฝอยของโครงการให้สามารถจัดการมูลฝอย ในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 35

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	6. สนับสนุน ส่งเสริม และให้ความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง รวมทั้งหน่วยงานรัฐและเอกชนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยในทุกๆ ด้าน	- โครงการได้สนับสนุน ส่งเสริม และให้ความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง รวมทั้งหน่วยงานรัฐและเอกชนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยในทุกๆ ด้าน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	7. จัดอบรมพนักงานทุกระดับให้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาการจัดการมูลฝอย เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจและปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้อบรมเจ้าหน้าที่ทุกระดับให้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาการจัดการมูลฝอย เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจและปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 36
	8. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะสำหรับรองรับมูลฝอยไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีห้องรองรับมูลฝอยที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด เพื่อรอองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงมาเก็บขนขยะไปกำจัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 31 ภาคผนวก จ รูปที่ 33 ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	9. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง	- โครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอยไปเก็บยังห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มูลฝอยในถุงมีน้ำหนักมากเกินไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32 ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	10. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีคนปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปยังห้องพักมูลฝอย เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32 ภาคผนวก จ รูปที่ 33

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	11. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 แห่ง ตั้งอยู่ที่อาคาร Training Center และอาคาร Guest House โดยแต่ละแห่งจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่งสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอย	- โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 2 แห่ง ตั้งอยู่ที่อาคาร Training Center และอาคาร Guest House โดยแต่ละแห่งจะแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่งสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมูลฝอย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	12. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่ง อย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยแต่ละแห่งอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	13. ห้องพักมูลฝอยรวมต้องปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ปิดประตูห้องพักมูลฝอยอย่างมิดชิดทุกวัน เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	14. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เพื่อรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House	- โครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย เพื่อรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 37

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	15. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	16. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์การ บริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาเก็บมูลฝอยจาก โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	17. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับ ซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	- โครงการได้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอย เพื่อลดมูลฝอยที่ต้องให้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงเก็บขนไปกำจัด โดยนำมูลฝอยเปียก ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้แก่ เศษอาหารจากห้องครัว เศษผักและเปลือก ผลไม้จากการประกอบอาหาร รวมถึงเศษไม้ จะนำไปหมักรวมกัน เพื่อเป็น ปุ๋ยหมักสำหรับใช้บำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอย ที่มีมูลค่าที่สามารถนำมารีไซเคิลหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ภาชนะประเภทโลหะพลาสติก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือ ประสานผู้รับซื้อของเก่ามาซื้อ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34 ภาคผนวก จ รูปที่ 35
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ - ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่าย ไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้ง ภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้า แปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 22/0.4 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ให้เป็น ขนาด 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะ ปกติ โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการ ประมาณ 6,570 KVA	- โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ซึ่งประกอบไปด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขนาด 22/0.4 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ให้เป็นขนาด 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะ ปกติ โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการประมาณ 6,570 KVA พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้มีการทำงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 38 ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการ จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับแต่ละอาคาร ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้แก่ Battery	- โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีไฟฟ้าปกติ ขัดข้องโครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับแต่ละ อาคาร ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้มี การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 39 ภาคผนวก ฉ
	2. รณรงค์ให้ผู้มาฝึกอบรมใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาฝึกอบรมใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40
	3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วย ระบายความร้อนและโอโซนที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาฝึกอบรม	- โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อช่วย ระบายความร้อนและโอโซนที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาฝึกอบรม	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	4. ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม	- โครงการได้จัดให้มีช่างไฟฟ้าประจำโครงการ เพื่อตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 39 ภาคผนวก จ รูปที่ 41 ภาคผนวก ฉ
	5. บุผนังทุกด้านและเพดานของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูล็อกที่มีการบุด้วยวัสดุ กันเสียงเดียวกัน	- โครงการได้บุผนังทุกด้านและเพดานของห้องเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูล็อกที่มีการบุด้วยวัสดุ กันเสียงเดียวกัน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 42 ภาคผนวก จ รูปที่ 43
	6. ติดตั้งตะแกรงกันเสียงที่บริเวณหน้า Gravity Shutter ของพัฒลมระบายอากาศ	- โครงการได้ติดตั้งตะแกรงกันเสียงที่บริเวณหน้า Gravity Shutter ของพัฒลมระบายอากาศ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 44

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับการออกแบบอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ดังนี้ 1) ระบบรอบอาคาร ออกแบบอาคารโดยมีค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร Training Center เท่ากับ 20.09 วัตต์/ตารางเมตร และอาคาร Guest House เท่ากับ 28.07 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 40 วัตต์/ตารางเมตร) รวมทั้งออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House เท่ากับ 3.16 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร)	- โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับการออกแบบอาคาร Training Center และอาคาร Guest House ดังนี้ - ระบบรอบอาคารของโครงการ ออกแบบโดยให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร Training Center เท่ากับ 20.09 วัตต์/ตารางเมตร และอาคาร Guest House เท่ากับ 28.07 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 40 วัตต์/ตารางเมตร) รวมทั้งออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศของอาคาร Training Center และอาคาร Guest House เท่ากับ 3.16 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร)	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 45

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	2) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคาร ให้ได้ระดับความส่องสว่างสำหรับงานแต่ละประเภทอย่างเพียงพอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 46
	3) ระบบปรับอากาศ ออกแบบระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ให้มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็น เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด	- โครงการได้ออกแบบระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ให้มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็น เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 47
	2. กำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแบ่งเป็น มาตรการของเจ้าของโครงการ และการรณรงค์ให้ผู้มาฝึกอบรม ดังนี้ 2.1 มาตรการของเจ้าของโครงการ (1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีคณะกรรมการ และแผนอนุรักษ์พลังงาน และได้กำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ โดยแบ่งเป็น มาตรการของเจ้าของโครงการ และการรณรงค์ให้ผู้มาฝึกอบรม ดังนี้ - โครงการได้ปลุกต้นไม้ภายในโครงการ ในบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4 ภาคผนวก ยู

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	(2) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม	- โครงการได้ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศอย่างเหมาะสม	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 47
	(3) ปิดเครื่องปรับอากาศ และไฟฟ้าแสงสว่างในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ประหยัดพลังงาน พร้อมกำชับให้พนักงานปิดเครื่องปรับอากาศ และไฟฟ้าแสงสว่างในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงาน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40
	(4) เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น	- โครงการได้กำชับให้เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40
	(5) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 48 ภาคผนวก ก
	(6) ดูแลบำรุงระบบปรับอากาศของโครงการซึ่งเป็นระบบรวมศูนย์ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 48 ภาคผนวก ก
	(7) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	- โครงการได้แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 49
	(8) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 49

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	(9) หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฟั่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดฟั่นละออง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 41 ภาคผนวก จ รูปที่ 49
	(10) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	- โครงการได้เลือกใช้ขนาดสายไฟที่มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 50
	(11) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	- โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้า และเลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 51
	(12) ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมใหม่ (T5) หรือหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไส้ 8 เท่า	- โครงการได้เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมใหม่ (T5) และหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วเขียว ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไส้ 8 เท่า	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 52

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	(13) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมาก ให้สว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้) หรือเทียบเท่า	- โครงการได้เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมาก ให้สว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้) หรือเทียบเท่า	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 53
	(14) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสมโดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนสร้างความจำเป็น แต่ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ	- โครงการได้ติดตั้งหลอดไฟในตำแหน่งเหมาะสมโดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนสร้างความจำเป็น แต่ไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 52
	(15) ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที ช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	- โครงการได้ตั้งโปรแกรมตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที ช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40
	(16) ส่งเสริม รมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้มาฝึกอบรม	- โครงการได้ตั้งโปรแกรมตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที ช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	(17) แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น	- โครงการได้ติดเลขแสดงชั้นแต่ละชั้นอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ง่าย และช่วยลดการเดินทางลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 54
	(18) ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ หรือเทียบเท่า	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 55
	2.2 การณรงค์ให้ผู้มาฝึกอบรมอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้ (1) ติดสติ๊กเกอร์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไว้ภายในอาคาร เช่น ห้องพัก และทางเดิน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน เช่น การตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม	- โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์ประหยัดพลังงาน อีกทั้งได้ติดสติ๊กเกอร์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไว้ภายในอาคาร เช่น ห้องพัก และทางเดิน เพื่อให้ผู้มาใช้บริการทราบถึงวิธีการประหยัดพลังงาน เช่น การตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40
	(2) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม	- โครงการได้รณรงค์ให้ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศอย่างเหมาะสม	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40
	(3) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างดวงที่ไม่จำเป็นหรือไม่ได้ใช้งานแล้ว	- โครงการได้รณรงค์ให้ปิดไฟทุกดวง เมื่อไม่ใช้แล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 40

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ รายละเอียดดังนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย 1) ระบบท่อยืน อาคาร Training Center อาคาร Guest House และอาคาร Fitness Center จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 12,5 และ 1 ท่อ ตามลำดับ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิงที่ จัดเตรียมไว้ที่อาคาร Training Center จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรอง น้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณรวม 570 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้ง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ดีเซล และชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 5.68 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้ คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ ละอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ของโครงการ รายละเอียดดังนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบท่อยืน อาคาร Training Center อาคาร Guest House และอาคาร Fitness Center จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 12,5 และ 1 ท่อ ตามลำดับ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถัง เก็บน้ำดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ที่อาคาร Training Center จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณรวม 570 ลูกบาศก์เมตร โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง แต่ละ เครื่องมีอัตราการสูบ 5.68 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทำงาน ร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้ คงที่ (Jockey Pump) อัตราการสูบ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/ นาที่ จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วน ต่างๆ ของแต่ละอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และจัด ให้มีการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประจำเดือนและประจำปีรวมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 56 ภาคผนวก จ รูปที่ 57 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ข

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	2) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายในอาคาร ขนาด 65x65x100 มิลลิเมตร พร้อม Check Valve จำนวนรวม 3 จุด (แต่ละจุดมีจำนวน 3 หัว) โดยจุดที่ 1 ติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร Training Center ส่วนจุดที่ 2 และ 3 ติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร Guest House และริมถนนทิศใต้ของโครงการซึ่งแต่ละจุดมีความสะดวกในการรับน้ำจากระดับเพลิงขององค์การบริการส่วนตำบลหนองน้ำแดง	- โครงการได้จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายในอาคาร พร้อม Check Valve จำนวนรวม 3 จุด (แต่ละจุดมีจำนวน 3 หัว) โดยจุดที่ 1 ติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร Training Center ส่วนจุดที่ 2 และ 3 ติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร Guest House และริมถนนทิศใต้ของโครงการซึ่งแต่ละจุดมีความสะดวกในการรับน้ำจากระดับเพลิงขององค์การบริการส่วนตำบลหนองน้ำแดง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 57 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ข
	3) หัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 18 หัว ที่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารที่บริเวณใกล้เคียงหัวดับเพลิงดังกล่าว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฉีดน้ำดับเพลิงจากภายนอกอาคารได้อีกทางหนึ่ง	- โครงการได้จัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 18 หัว ที่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งตู้เก็บสายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารที่บริเวณใกล้เคียงหัวดับเพลิงดังกล่าว เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงฉีดน้ำดับเพลิงจากภายนอกอาคารได้อีกทางหนึ่ง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 57 ภาคผนวก จ รูปที่ 58

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire House Cabinet : FHC) ติดตั้งไว้บริเวณชั้นจอดรถ โถงลิฟต์และบันไดภายในแต่ละอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 87 ตู้ โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)	- โครงการได้ติดตั้งสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire House Cabinet : FHC) ไว้บริเวณชั้นจอดรถ โถงลิฟต์และบันไดภายในแต่ละอาคาร จำนวนรวมทั้งสิ้น 87 ตู้ โดยแต่ละตู้มีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 58
	5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของแต่ละอาคาร ครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/หัว ได้แก่ บริเวณที่จอดรถ ห้องพัก ห้องอบรม/ประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องรับรอง ห้องปฐมพยาบาล ห้องทำงาน โถงรับรอง เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของแต่ละอาคาร ครอบคลุมพื้นที่ 16 ตารางเมตร/หัว ได้แก่ บริเวณที่จอดรถ ห้องพัก ห้องอบรม/ประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องรับรอง ห้องปฐมพยาบาล ห้องทำงาน โถงรับรอง เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 59
	6) ลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงสำหรับอาคาร Training Center จำนวน 2 ชุด และสำหรับอาคาร Guest House จำนวน 1 ชุด	- โครงการได้จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงสำหรับอาคาร Training Center จำนวน 2 ชุด และสำหรับอาคาร Guest House จำนวน 1 ชุด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 60

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	7) บันไดหนีไฟ ของแต่ละอาคารมีรายละเอียด ดังนี้ (1) อาคาร Training Center จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 10 แห่ง ได้แก่ - บันได 1-6 และ 9-10 จำนวน 8 บันได แต่ละบันไดสามารถลงจากชั้นหลังคา-ชั้นที่ 1 ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ชานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ที่มีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร	- โครงการได้จัดให้มีบันไดหนีไฟแต่ละอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (1) อาคาร Training Center จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 10 แห่ง ได้แก่ - บันได 1-6 และ 9-10 จำนวน 8 บันได แต่ละบันไดสามารถลงจากชั้นหลังคา-ชั้นที่ 1 ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ชานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ที่มีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 61
	- บันได 7-8 จำนวนรวม 2 บันได แต่ละบันไดสามารถลงจากชั้นหลังคา-ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1 เมตร ลูกตั้งสูง 0.187-0.192 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบอัดอากาศ โดยบันไดแต่ละตัวมีอัตราการอัดอากาศ 16,216 ลูกบาศก์ฟุต/นาที	- บันได 7-8 จำนวนรวม 2 บันได แต่ละบันไดสามารถลงจากชั้นหลังคา-ชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1 เมตร ลูกตั้งสูง 0.187-0.192 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบอัดอากาศ โดยบันไดแต่ละตัวมีอัตราการอัดอากาศ 16,216 ลูกบาศก์ฟุต/นาที	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 61

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	(2) อาคาร Guest House จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ - บันได 1 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัว บันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้ง สูง 0.147-0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ชานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบ ธรรมชาติ ที่มีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร	- อาคาร Guest House จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ - บันได 1 เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นหลังคา ถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ชานพักกว้าง 1.7 เมตร มีราว บันได 1 ด้าน ระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ ที่มีช่องเปิดระบายอากาศพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตาราง เมตร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 61
	- บันได 2-3 จำนวนรวม 3 บันได แต่ละบันไดสามารถลงจาก ชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 2.73 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัด ให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบอัดอากาศ โดยบันไดแต่ละ ตัวมีอัตราการอัดอากาศ 16,216 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ สำหรับ อาคาร Fitness Center ซึ่งเป็นอาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น สามารถใช้บันไดภายในอาคารสู่ชั้นล่างได้อย่างสะดวก	- บันได 2-3 จำนวนรวม 3 บันได แต่ละบันไดสามารถ ลงจากชั้นหลังคาถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีต เสริมเหล็ก ความกว้าง 1 เมตร ลูกตั้งสูง 0.147-0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 2.73 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศ เป็นแบบอัดอากาศ โดยบันไดแต่ละตัวมีอัตราการ อัดอากาศ 16,216 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ สำหรับอาคาร Fitness Center ซึ่งเป็นอาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น สามารถใช้บันไดภายในอาคารสู่ชั้นล่างได้อย่างสะดวก	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 61

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ระบบเตือนอัคคีภัย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	ระบบเตือนอัคคีภัย - โครงการได้ติดตั้งแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบและหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร รวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 62 ภาคผนวก จู
	- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ ห้องพัก ห้องอบรม/ประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องรับรอง ห้องปฐมพยาบาล ห้องแปลภาษาห้องทำงาน โถงรับรอง ห้องควบคุม ห้องสื่อสาร ห้องแต่งตัวพนักงาน ห้องเก็บกระเป๋า ห้องเตรียมอาหาร ห้องอาหารพนักงาน ห้องเครื่อง ห้องน้ำรวมชาย-หญิง ห้องพักผ่อนฟอยรวม โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งแต่ละอาคาร เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณ ห้องพัก ห้องอบรม/ประชุม ห้องอเนกประสงค์ ห้องรับรอง ห้องปฐมพยาบาล ห้องแปลภาษา ห้องทำงาน โถงรับรอง ห้องควบคุม ห้องสื่อสาร ห้องแต่งตัวพนักงาน ห้องเก็บกระเป๋า ห้องเตรียมอาหาร ห้องอาหารพนักงาน ห้องเครื่อง ห้องน้ำรวมชาย-หญิง ห้องพักผ่อนฟอยรวม โถงลิฟต์ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งแต่ละอาคาร เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 63 ภาคผนวก จู

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งบริเวณ ลานจอดรถ ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องชาวน้ำ และห้องเครื่อง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จะติดตั้งบริเวณลานจอดรถ ห้องเก็บของ ห้องน้ำ ห้องครัว ห้องชาวน้ำ และห้องเครื่อง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 64
	- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สำหรับส่ง สัญญาณเตือนภัย จะติดตั้งบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย จะติดตั้ง บริเวณโถงบันได และโถงทางเดินในแต่ละชั้นของ แต่ละอาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 65
	- เครื่องส่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Horn) สำหรับส่ง สัญญาณเตือนภัย จะติดตั้งบริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องส่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Horn) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งบริเวณ โถงบันได และโถงทางเดินในแต่ละชั้นของแต่ละ อาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 66
	- โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Alarm Telephone) ติดตั้งบริเวณ โถงบันได และโถงลิฟต์	- โครงการได้ติดตั้งโทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Alarm Telephone) โดยจะติดตั้งบริเวณโถงบันได และโถง ลิฟต์	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 67

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	2. กำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นบริเวณถนนภายในโครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร Training Center โดยมีขนาด พื้นที่จุดรวมคนประมาณ 1,200 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้ พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับ จำนวนคนได้ประมาณ 4,800 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวน พนักงาน และผู้ที่อยู่ภายในสูงสุดจำนวน 4,327 คน	- โครงการได้กำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นไว้บริเวณถนน ภายในโครงการบริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร Training Center โดยมีขนาดพื้นที่จุดรวมคนประมาณ 1,200 ตารางเมตร โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ ประมาณ 4,800 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน และผู้ที่อยู่ภายในสูงสุดจำนวน 4,327 คน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 68
	3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที รวมถึงจัดให้มีการบำรุงรักษา ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 69 ภาคผนวก ฐ
	4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 70
	5. จัดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่งบันไดหนีไฟ อุปกรณ์ระงับอัคคีภัย และเส้นทางอพยพหนีไฟไว้ที่ บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้มา ฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย	- โครงการได้จัดตั้งแผนผังแสดงรายละเอียดตำแหน่ง บันไดหนีไฟอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย และเส้นทาง การอพยพหนีไฟไว้ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร เพื่อประโยชน์ของผู้มาฝึกอบรมและเจ้าหน้าที่บรรเทา สาธารณภัย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 71

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	6. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- โครงการได้จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยได้ประสานให้วิทยากรจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 ตามรายงานผลการฝึกอบรมหลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทั้งนี้ การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566 ได้กำหนดเป็นวันที่ 24 กรกฎาคม 2566 ตามลำดับแผนการซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการต่อไป	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 72 ภาคผนวก ท ภาคผนวก ผ
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 48 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก จู
	2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว สันนิบาตความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน รวมถึงได้มีการออกแบบชั้นจอดรถให้มีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทอย่างสะดวกตลอดเวลา อีกทั้งกำชับไม่ให้ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ (ต่อ)	3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยจัด ให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยจัด ให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 83,141.6 ตารางเมตร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 1 ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	4. ออกแบบลานจอดรถภายนอกอาคารทั้ง 3 จุด โดยปลูก ปลูกหญ้า (Turf Block) เพื่อเพิ่มความความร่มรื่นและเพื่อลด พื้นที่ Hardscape บริเวณลานจอดรถยนต์	- โครงการได้ออกแบบลานจอดรถภายนอกอาคาร ทั้ง 3 จุด โดยปลูกหญ้า (Turf Block) เพื่อเพิ่ม ความความร่มรื่นและเพื่อลดพื้นที่ Hardscape บริเวณ ลานจอดรถยนต์	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 73

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.9 การจราจร	1. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณโครงการ รวมทั้ง ให้มีการติดป้ายสัญญาณเตือนบริเวณจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกหรือบริเวณหัวมุมต่างๆ เพื่อช่วย ลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสน ของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออก ทำได้อย่างดีและปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรอย่างชัดเจน ทั้งบนพื้นทาง และป้ายแนะนำการจัดการจราจรบริเวณ โครงการ รวมทั้งให้มีการติดป้ายสัญญาณเตือนบริเวณ จุดเสี่ยงอุบัติเหตุ เช่น บริเวณทางแยกหรือบริเวณหัวมุม ต่างๆ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัว ของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ทำได้อย่าง ดีและปลอดภัย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2
	2. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งป้ายชื่อ โครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณถนนต่างๆ ได้แก่ ถนน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2090 (ถนนธนบุรี) ถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง-บ้านเขาวง) และถนน สาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกเพื่อแนะนำการเดินทาง และให้ผู้ที่ต้องการมายังโครงการไม่หยุดรถกะทันหันอันเป็น สาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุ	- โครงการได้ติดป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณถนนต่างๆ ได้แก่ ถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 2090 (ถนนธนบุรี) ถนนสาย นม.3382 (บ้านโป่งกะสัง-บ้านเขาวง) และถนน สาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออก เพื่อแนะนำ การเดินทางและให้ผู้ที่ต้องการมายังโครงการไม่หยุด รถกะทันหันอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจร และอุบัติเหตุ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 6
	3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจน ในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการได้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทาง เข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 74

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3.9 การจราจร	4. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าฝึกอบรมในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว ไม่ให้เกิดขบวนการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าฝึกอบรมในการ เข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการ ได้สะดวกและรวดเร็วไม่ให้เกิดขบวนการจราจรบริเวณ ด้านหน้าโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 75
2.3.10 การใช้ที่ดิน	1. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522	- โครงการได้ออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2550) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามใบรับรองการก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.6)	ไม่มี	ภาคผนวก ข
	2. ในกรณีที่มีการพัฒนาโครงการต่างๆ ในอนาคต บริษัท พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด จะจัดให้มีระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อรองรับโครงการที่จะเกิดขึ้น ให้เพียงพอ โดยจะแยกการจัดการระบบสาธารณูปโภคต่างๆ กับ โครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ อย่างชัดเจน	- หากในอนาคต โครงการมีการพัฒนาโครงการต่างๆ ทางโครงการ จะจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อรองรับโครงการที่จะเกิดขึ้นให้เพียงพอ โดยจะแยก การจัดการระบบสาธารณูปโภคต่างๆ กับโครงการ ศูนย์พัฒนาผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์ อย่างชัดเจน	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	ไม่มี	ภาคผนวก ข
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	-	-	-	-
2.4.3 สาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก ข
	2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ	- โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ รวมถึงได้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 รวมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก ณ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4.4 สุขภาพ 1. ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. นีคล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาด และนึคล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 3
	2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้ เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการได้จัดให้มีการควบคุมความเร็วของรถภายใน โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2
	3. ออกแบบให้ชั้นจอดรถบริเวณชั้นที่ 1 และชั้นลอย มีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก ตลอดเวลา ไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษ	- โครงการได้ออกแบบชั้นจอดรถให้มีช่องว่างเพียงพอ ให้อากาศถ่ายเทอย่างสะดวกตลอดเวลาไม่ให้เกิดการสะสม ของมลพิษ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถ ภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการได้ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน รวมถึงได้มีการออกแบบ ชั้น จอดรถให้มีช่องว่างเพียงพอให้อากาศถ่ายเท อย่างสะดวกตลอดเวลา อีกทั้งกำชับไม่ให้ติดเครื่องยนต์ ทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่จอดรถ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสม ของมลพิษ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2 ภาคผนวก จ รูปที่ 5
	5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การ เคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการทำได้สะดวกและไม่ติดขัด	- โครงการได้จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้ การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการทำได้สะดวกและไม่ติดขัด	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โรคระบบทางเดินหายใจ	6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจาก ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่ง กีดขวางการระบายอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องระบาย อากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบาย อากาศ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 48 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ช
	2. โครงการต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของ เครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้าง เครื่องปรับอากาศ แบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างแผ่นกรองอากาศ ของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศ แบบเต็มระบบ เป็นประจำ สม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่ง สะสมของเชื้อโรค	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 48 ภาคผนวก ฉ ภาคผนวก ช
- โรคผิวหนัง	- กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างทำการล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยจะทำการกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบ ที่เกาะตามผนังหรือชอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง โดยใช้แปลงขัดไม้น้ำล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง	- โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการล้างถัง ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยจะทำการกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือชอกมุมของถัง น้ำที่ไม่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง โดยใช้แปลงขัดไม้น้ำล้าง ที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 25

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- ไรศผิวหน่ง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โคนมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 7 ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ
	3. นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก โดยนำกลับมาใช้ในระบบชักโครก อาคาร Training Center และรดน้ำต้นไม้ภายในอาคาร	- โครงการได้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการทั้งหมด ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก โดยนำกลับมาใช้ในระบบชักโครก อาคาร Training Center และรดน้ำต้นไม้ภายในอาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 18
	1. จัดให้มีบ่อน้ำ 2 (Lake) ความจุประสิทธิผล 14,123 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำหลากที่เกิดขึ้นปริมาณ 2,495 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมน้ำไปยังบ่อน้ำ 3 และ 4 เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำ 2 (Lake 2) ความจุประสิทธิผล 14,123 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำหลากที่เกิดขึ้นปริมาณ 2,495 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมน้ำไปยังบ่อน้ำ 3 และ 4 เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในการผลิตน้ำประปาของโครงการ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 14 ภาคผนวก จ รูปที่ 26 ภาคผนวก จ รูปที่ 27 ภาคผนวก จ รูปที่ 28

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โรคผิวหนัง	2. จัดให้มีที่รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีที่รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 29
	3. ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 8 ภาคผนวก จ รูปที่ 30
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะสัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่โครงการเพื่อทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะสัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น รวมถึงได้มีการฉีดพ่นหมอกควันภายในพื้นที่โครงการร่วมด้วย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 76 ภาคผนวก ด
	2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 76
	3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร	- โครงการได้ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 77
	4. ประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น	- โครงการได้ประสานไปยังเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาทำการฉีดพ่นหมอกควันภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	ไม่มี	ภาคผนวก ด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะ นำโรค	5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักรวมอาคาร Training Center และอาคาร Guest House	- โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด ตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักรวมอาคาร Training Center และอาคาร Guest House	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 31 ภาคผนวก จ รูปที่ 32 ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	6. ห้องพักรวมต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หมู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	- โครงการได้ปิดประตูห้องพักรวมอย่างมิดชิด และจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หมู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	7. ทำความสะอาดห้องพักรวม ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักรวม ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 76
	9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 34

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โรคที่มีคนเป็นพาหะนำ โรค	1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศในอาคาร ถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย	- โครงการได้ออกอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้ อากาศในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสม ของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจาม ของผู้ป่วย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 45
	2. ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายใน อาคารอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 76
	3. ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขี้ตาหรือจมูกหรือปาก	- โครงการได้กำชับให้พนักงานล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำ และสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้ มือขี้ตาหรือจมูกหรือปาก	ไม่มี	-
	4. ใช้ผ้าปิดปากหรือจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	- โครงการได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ใช้ผ้าปิดปากหรือจมูก ทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	ไม่มี	-
- อุบัติเหตุ	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยในการเดินทาง	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 75
	2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดิน รถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจนเพื่อไม่ให้ผู้ขับ ขี่เกิดความสับสนทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่ง ช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายใน โครงการให้ชัดเจนเพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- อุบัติเหตุ	3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็ว ที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	- โครงการได้มีการควบคุมความเร็วของรถภายใน โครงการ โดยได้ทำการติดป้ายจำกัดความเร็ว สัญ ลดความเร็ว รวมถึงกำชับห้ามเร่งเครื่องระดับบริเวณ พื้นที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ เพื่อชะลอ ความเร็ว ลดเสี่ยงจากการถล่มของรถ และควบคุม การใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิด อันตรายได้	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 2
	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันได และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวาง สิ่งของกีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายใน อาคาร และบันไดและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้น ทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวางอันจะ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 76
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น	1. ฝ่ายอาคารของโครงการ ต้องดูแลอาคารภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาด อาคารภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 76
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อน หย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมี ความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว ของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4.3 ทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมดขนาดพื้นที่ 83,141.6 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้เข้าพักประมาณ 148 ตารางเมตร/คน และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 37,186 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.1 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ จามจุรี หางนกยูงฝรั่ง เสี้ยวดอกขาว กระดินณรงค์ กระติง กุ่มน้ำขุ่น มะม่วง ก้ามปู และสัก เป็นต้น	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมดขนาดพื้นที่ 83,141.6 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้เข้าพักประมาณ 148 ตารางเมตร/คน และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 37,186 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.1 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกได้แก่ จามจุรี หางนกยูงฝรั่ง เสี้ยวดอกขาว กระดินณรงค์ กระติง กุ่มน้ำขุ่น มะม่วง ก้ามปู และสัก เป็นต้น	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	3. เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	- โครงการได้เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตาไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก	ไม่มี	ภาคผนวก จ รูปที่ 78
	4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาฝึกอบรมและพนักงาน ไม่ให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- โครงการได้ควบคุมการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาฝึกอบรมและพนักงาน ไม่ให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	ไม่มี	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4.4 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	-	-	-	-
2.4.5 แหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ แหล่งศิลปกรรม อันควรรอนุรักษ์ เส้นทาง อารยธรรม เป็นต้น	-	-	-	-