

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ TREE CONDO EKAMAI (ระยะเวลาดำเนินการ) ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นส่วนใหญ่ และมีการแก้ไขปรับปรุงแล้ว แต่ยังคงมีมาตรการฯ บางมาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่โครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

รายงานฉบับ/มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม					มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✓	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค. 66 – ธ.ค. 66	9	-	1	-	1	3	-	6	-

หมายเหตุ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ✓ = แก้ไขแล้ว

4.2 รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งข้อเสนอแนะ แนวทางการปฏิบัติและการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4-2 และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-2

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 เสียง	-จัดให้มีการทำสัญญาลดความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -โครงการจัดทำการจัดทำสัญญาลดความเร็ว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ดังตัวอย่าง  สัญญาลดความเร็ว



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
2. คุณภาพน้ำ	-จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงดิน เพื่อลดปัญหาการเกิดภาวะโลกร้อน	การดำเนินการในปัจจุบัน ไม่ได้ปฏิบัติ : จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ของโครงการได้มีการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธี Biological Oxidation ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แนวทางการดำเนินการ -ให้โครงการดำเนินการตรวจสอบแบบแปลนระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธี Biological Oxidation ที่ได้ออกแบบไว้ตามที่ได้ออกแบบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หากได้ดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่มีระบบบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธี Biological Oxidation ให้ทางโครงการดำเนินการติดตามกับผู้พัฒนาโครงการ เพื่อดำเนินการสอบถามกับทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างถึงสาเหตุหรือตำแหน่งที่แน่ชัดของระบบดังกล่าว เพื่อให้ทางผู้พัฒนาโครงการดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามรายงานฯ ที่ระบุไว้
	-จัดให้มีถังบำบัด Aerosol โดยรวบรวมอากาศจากบ่อเติมอากาศเข้าสู่ถังบำบัด Aerosol เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่บรรยากาศภายนอก	การดำเนินการในปัจจุบัน ไม่ได้ปฏิบัติ : จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ของโครงการปัจจุบันโครงการมีได้มีระบบบำบัดละอองน้ำ Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แนวทางการดำเนินการ -ให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบแบบแปลนระบบบำบัดละอองน้ำเสีย Aerosol ที่ได้ออกแบบไว้ตามที่ได้ออกแบบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หากได้ดำเนินการตรวจสอบแล้วพบว่าไม่มีระบบบำบัดละอองน้ำเสีย Aerosol ให้ทางโครงการดำเนินการติดตามกับผู้พัฒนาโครงการ เพื่อดำเนินการสอบถามกับทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างถึงสาเหตุหรือตำแหน่งที่แน่ชัดของระบบดังกล่าว เพื่อให้ทางผู้พัฒนาโครงการดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามรายงานฯ

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้าที่ 4-4

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
	- จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	การดำเนินการในปัจจุบัน ไม่ได้ปฏิบัติ : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีได้ทำการแยกมิเตอร์ไฟฟ้าแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ แนวทางการดำเนินการ -ให้โครงการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยการจัดทำบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ทส. 1 ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ยื่นส่งต่อหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน
3.คุณค่าที่ใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
	-กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยกำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างทำการล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6เดือน/ครั้ง) โดยทำความสะอาดในช่วงเวลากลางคืนที่ไม่มีผู้ใช้ น้ำ และล้างทำความสะอาดสลับกันระหว่างถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าเพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย	การดำเนินการในปัจจุบัน ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการได้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บสำรองน้ำ แต่ทั้งนี้จากการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่โครงการด้วยการพินิจสภาพของถังและความสะอาดของถังยังอยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์ แนวทางการดำเนินการ -ให้ทางโครงการจัดให้มีการล้างถังเก็บสำรองน้ำใต้ดินและถังเก็บสำรองน้ำชั้นดาดฟ้า โดยความถี่ของการล้างทำความสะอาดถึง ปีละ 2 ครั้ง (6เดือน/ครั้ง) ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

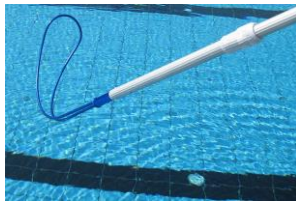
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-5

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
4. สระว่ายน้ำ 4.1) โครงสร้างและความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ	-จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการมิได้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือระดับความลึกของสระว่ายน้ำ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้โครงการจัดทำป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ อย่างน้อย 3 ระยะ โดยตัวเลขบอกระดับความลึกต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน ดังตัวอย่าง  ป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-6

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
4.1) โครงสร้างและความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ (ต่อ)	-จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่วัยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการมิได้จัดให้มีเครื่องมือ/ อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถโทรเรียกเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ตลอดเวลา โดยจะมีเบอร์โทรของเจ้าหน้าที่โครงการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้โครงการจัดหาอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่วัยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น เพื่อเป็นอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตผู้ที่เกิดเหตุจมน้ำภายในสระ ดังรูปภาพ  ห่วงชูชีพ  ไม่วัยชีวิต  โฟมช่วยชีวิต

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ หน้า 4-7

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
5. การบำบัดน้ำเสีย	-ประสานให้รถสูบล้างปฏิภณของสำนักงานเขตคลองเตยมาสูบล้างตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน	การดำเนินการในปัจจุบัน -ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการมิได้ประสานงานให้รถสูบล้างปฏิภณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสูบล้างตะกอนส่วนเกินไปกำจัด แต่ทั้งนี้จากการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่โครงการด้วยการพินิจสภาพของตะกอนส่วนเกินในระบบบำบัดยังอยู่ในสภาพที่มีต้องให้ทางหน่วยงานเข้ามาสูบล้างตะกอนไปกำจัด แนวทางการดำเนินการ -ให้ทางโครงการจัดให้มีการสูบล้างตะกอนส่วนเกินไปกำจัดอยู่ประจำ ตามความเหมาะสมของปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้น เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
6. การจัดการมูลฝอย	-จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ที่ชั้น 1 บริเวณด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ โดยภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งแต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอย ดังนี้ -ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความกว้าง 1.3 เมตร ความยาว 1.4 เมตร ความสูง 2.73 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ ปริมาณ 0.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอประมาณ 3 เท่าห้องพักมูลฝอยเปียก ความกว้าง 1.3 เมตร ความยาว 1.55 เมตร ความสูง 3 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายประมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.3 เท่า -ห้องพักมูลฝอยอันตราย ความกว้าง 0.6 เมตร ความยาว 1.3 เมตร	การดำเนินการในปัจจุบัน -ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ปัจจุบันโครงการมีห้องพักมูลฝอยรวมเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูสำหรับปิด-เปิด ต้องอยู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านหน้าของอาคารใกล้กับทางเข้า-ออก โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นห้องพักขยะที่ไม่ได้ทำการแบ่งแยกห้องพักขยะแต่ละประเภท ซึ่งทางพนักงานทำความสะอาดของโครงการนำขยะมูลฝอยประจำชั้นไปเก็บรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ส่วนมูลฝอยอันตรายที่เกิดจากโครงการไม่ได้จัดทำห้องพักมูลฝอยอันตรายขึ้นมา เพราะขยะมูลฝอยอันตรายที่เกิดจากโครงการมีปริมาณที่น้อยมาก หากมีขยะอันตรายจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรอการขนเก็บจากหน่วยงานเขตคลองเตยนำไปกำจัด แนวทางการดำเนินการ -ให้ทางโครงการจัดทำการจัดโซนแยกประเภทขยะ 3 ประเภท โดยทำที่กันแบ่งขอบเขตขยะแต่ละประเภท พร้อมติดป้ายบอกประเภทขยะ ดังนี้ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-8

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
6. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ความจุ 1.17 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายของโครงการปริมาณ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 6.5 เท่า ทั้งนี้ ประตูลงถังมูลฝอยจะหันมาทางทิศใต้เพื่อสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองเตย	
7. การป้องกันอัคคีภัย	- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	การดำเนินการในปัจจุบัน - ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่ได้ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยได้ที่บริเวณที่มีอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ ที่เป็นแนวทางให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที แต่ทางโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปีเพื่อให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน แนวทางการดำเนินการ - ให้ทางโครงการจัดทำป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์แต่ละชนิด เพื่อเป็นวิธีการหรือแนวทางในการใช้อุปกรณ์นั้นๆ ให้กับผู้พักอาศัยหรือพนักงานของโครงการได้ใช้ในเวลายามฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง
8. สุขภาพ 8.1) ด้านสุขภาพ - โรคติดต่อ	- นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้คนไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง	การดำเนินการในปัจจุบัน - ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการมิได้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานมาใช้ในการรดน้ำโดยระบบน้ำหยดแบบระบบน้ำซึมดินไม้ภายในโครงการ โดยทางโครงการใช้น้ำประปาในการรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบสปริงเกอร์ แนวทางการดำเนินการ - ให้ทางโครงการดำเนินการนำน้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ โดยติดตั้งให้มีระบบน้ำหยดและน้ำซึมดิน ซึ่งสามารถลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนลั่นจี่ และช่วยในการอนุรักษ์พลังงานจากการใช้น้ำภายในโครงการ



ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
9.คุณภาพน้ำ		
9.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอก โครงการ	-บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง <u>พารามิเตอร์</u> -pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการในเดือน ธันวาคม 2564 <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้โครงการจัดทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-10

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
9.2 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด	-ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละ ชุด <u>พารามิเตอร์</u> -pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก โครงการในเดือน ธันวาคม 2564 <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้โครงการจัดทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด บริเวณส่วนแยกกาก-เก็บตะกอนของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	-บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด <u>พารามิเตอร์</u> -pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการจัดทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณ บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งหลังการบำบัดในเดือน ธันวาคม 2564 <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้โครงการจัดทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำแรก

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-11

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	-Total Dissolved Solids -Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	หลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ	-บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ <u>พารามิเตอร์</u> -pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการจัดทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการ โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการในเดือน ธันวาคม 2564 <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้โครงการจัดทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-12

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
(3) คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ (ต่อ)	<u>ความถี่</u> -เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
(4) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด <u>พารามิเตอร์</u>	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการมิได้จัดทำการศึกษาเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ แต่ทั้งนี้ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยทำการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้มีสภาพที่พร้อมทำงานตลอดเวลา หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียมีการทำงานปกติ ทางเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบทันที <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้โครงการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยการจัดทำบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ยื่นส่งต่อหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-13

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
4) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<u>ความถี่</u> -เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บ สถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	
9.3 น้ำใช้		
	-ถึงเก็บน้ำใช้ <u>พารามิเตอร์</u> -ความสะอาด <u>ความถี่</u> ปีละครั้ง	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการได้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บสำรองน้ำ แต่ทั้งนี้จากการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่โครงการด้วยการพินิจสภาพของถังและความสะอาดของถังยังอยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้ทางโครงการจัดให้มีการล้างถังเก็บสำรองน้ำให้มีความสะอาดอยู่เสมอ โดยล้างทำความสะอาดถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

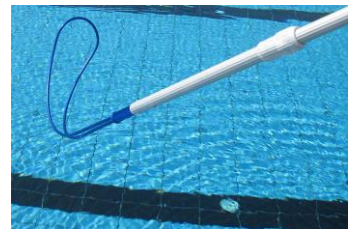
ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้า 4-14

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
10. สุขภาพและการสาธารณสุข		
10.1 คุณภาพน้ำและสระว่ายน้ำ	-สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด <u>พารามิเตอร์</u> -pH -Residual Chlorine <u>ความถี่</u> -ทุกวัน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการทำการตรวจวัดค่า pH และ Chlorine ของสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุก 2 วัน/ครั้ง ครั้งละ 1 จุด <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -ให้ทางโครงการจัดทำการตรวจวัดค่า pH cjt Residual Chlorine ของสระว่ายน้ำครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด เป็นประจำทุกวัน
	-สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด <u>พารามิเตอร์</u> -Coliform Bacteria -จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค <u>ความถี่</u> -สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> -ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ทางโครงการได้จัดทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทั้งหมด 2 จุด ได้แก่ สระว่ายย้าส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้นของโครงการ โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือน ธันวาคม 2564 <u>แนวทางการดำเนินการ</u> -เนื่องด้วยมาตรการกำหนดความถี่ของการตรวจวัด Coliform Bacteria จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ แต่ทั้งนี้ทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์ในพารามิเตอร์ดังกล่าว เดือนละ 1 ครั้ง ดังนั้น แนวทางการแก้ไขสำหรับมาตรการมีด้วยกัน 2 ข้อ 1. ให้โครงการตรวจวิเคราะห์ที่ความถี่ตามมาตรการฯ กำหนดที่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หรือ 2.แจ้งเปลี่ยนแปลงความถี่ของมาตรการต่อหน่วยงานอนุญาต พร้อมทั้งระบุเหตุผลการเปลี่ยนแปลงประกอบอ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติการแก้ไขแล้ว ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

หน้าที่ 4-15

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการปฏิบัติ
10.2 ความสะอาด / ปลอดภัย	-อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต พารามิเตอร์ -สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด ความถี่ -สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	การดำเนินการในปัจจุบัน -ไม่ได้ปฏิบัติ : ทางโครงการไม่ได้จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถโทรเรียกเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ โดยจะมีเบอร์โทรของเจ้าหน้าที่โครงการติดไว้ที่บริเวณสระว่ายน้ำ แนวทางการดำเนินการ -ให้ทางโครงการจัดหาอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น เพื่อเป็นอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตผู้ที่เกิดเหตุจมน้ำในสระว่ายน้ำภายในสระว่ายน้ำ โดยติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเข้าถึงง่าย ดังรูปภาพ  ห่วงชูชีพ  ไม้ช่วยชีวิต  โฟมช่วยชีวิต