

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำปี 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- การน้ำใช้
- การจัดการน้ำเสีย
- ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการมูลฝอย
- พลังงานและไฟฟ้า
- การระบายอากาศและระบบปรับอากาศ
- การคมนาคมขนส่ง
- สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- การจัดการสวะน้ำ
- การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การรักษาความปลอดภัย
- สุขนทรีย์ภาพ

พบว่า ส่วนใหญ่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ในกรณีที่พบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดนั้น ทางโครงการจะพยายามปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยรอบน้อยที่สุด และจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. แหล่งน้ำใช้

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานจากระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา โดยตรวจสอบรอยแตกรั่ว การรั่วซึมของท่อส่งน้ำของถังใต้ดินเป็นประจำทุกวัน และมีแผนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ เป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในเดือนมกราคม 2567 (ภาคผนวกที่ 10)

2. การจัดการน้ำเสีย

2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ส่วนพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกรายการทดสอบ มีค่าเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease มีค่าเปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ยกเว้น รายการทดสอบ pH และ TDS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และในส่วนตะกอนส่วนเกินภายในระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการมีการตรวจสอบปริมาณเป็นประจำทุกเดือน ปัจจุบันยังไม่มีสารตะกอนออกไปกำจัด เนื่องจากยังมีปริมาณน้อย

3. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและตรวจสอบปริมาณตะกอนในท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ตามแผนการตรวจสอบทำความสะอาดตามจุดต่างๆ ดังภาคผนวกที่ 10 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการดำเนินการทำความสะอาดสูบตะกอนเรียบร้อยแล้ว และมีการตรวจสอบตะกอนถังขยะเป็นประจำทุกเดือน

4. การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบบริเวณถังขยะ สภาพพร้อมใช้งาน และเพียงพอต่อการรองรับขยะในแต่ละวัน ห้องพักขยะไม่มีขยะตกค้างบริเวณที่รวบรวม เนื่องจากมีการเก็บขนโดยบริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด นำไปกำจัดเป็นประจำ ดังภาคผนวกที่ 13 และภาคผนวกที่ 14

5. พลังงานและไฟฟ้า

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า เช่น การรั่วไหล เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของโครงการ การผูกมัดหรือสายไฟชำรุด การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานเสมอ ดังภาคผนวกที่ 12

6. การระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำทุกเดือนให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอเป็นประจำทุกเดือน ดำเนินการตามแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกันของโครงการ ดังภาคผนวกที่ 15

7. การคมนาคมขนส่ง

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบพื้นผิวจราจรไม่ให้มีสิ่งกีดขวางหรือ กิจกรรมใดๆ รวมถึงมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และสัญลักษณ์การเดินรถบริเวณผิวการจราจร รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 24 (รูปที่ 3.2)

8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด จัดให้มีแอปพลิเคชันสำหรับรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่มาใช้บริการ และสำหรับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียน บริเวณแผนกต้อนรับส่วนหน้าของโครงการ (รูปที่ 3.3) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนใดๆ

9. สระว่ายน้ำ

9.1 การตรวจสอบส่วนต่างๆ ของสระว่ายน้ำ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง บริเวณสระว่ายน้ำไม่ให้มีการซึมของน้ำ กระเบื้องพื้นและทางเดิน ตรวจสอบฝาปิดรางระบายน้ำล้นบริเวณสระว่ายน้ำไม่แตก อยู่ในสภาพดี รวมถึงโครงสร้างของสระว่ายน้ำไม่มีการชำรุดเสียหาย และทางโครงการได้จัดให้มีการแสดงป้ายระบุน้ำลึกของสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายแก่ลูกค้าที่ใช้บริการ จัดแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำให้เพียงพอ กรณีที่มีการเปิดใช้งานช่วงเวลากลางคืน และก่อนการเข้าใช้บริการต้องทำการเซ็นชื่อทุกครั้ง หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที (ภาคผนวกที่ 19)

9.2 ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ

จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดเก็บสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ ซึ่งประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำเกิดขึ้น (รูปที่ 3.4) การใช้อุปกรณ์การช่วยชีวิต เช่นห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ รวมถึงมีการจัดเตรียมเครื่องช่วยหายใจพร้อมใช้งาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 3.5) และมีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำเบื้องต้น แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการกำหนดข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โทรศัพท์ และเบอร์โทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ โดยติดประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้า และพนักงานรับทราบ บริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณที่ให้เห็นได้ชัดเจน ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเป็นประจำ (ภาคผนวกที่ 18)

9.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณสระว่ายน้ำ พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ยกเว้น ค่า Calcium Hardness, Chloride, Chlorine (Combined) และ M-Alkalinity มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่เกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด เนื่องจากสระว่ายน้ำของโครงการเป็นระบบเติมคลอรีน ซึ่งหากเติมคลอรีนมากเกินไป อาจส่งผลให้ค่าดังกล่าวไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการมีแผนในการดำเนินการแก้ไขและปรับปรุง โดยวิธีการล้างย้อน (Back Wash) น้ำภายในสระว่ายน้ำ เป็นเวลา 1 อาทิตย์หลังจากทราบผลการตรวจวัดและได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วในเดือนมิถุนายนที่ผ่านมา

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์กับครั้งที่ผ่านมา

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน พบว่า รายการทดสอบค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่าน ยกเว้น ค่า Calcium Hardness, Chloride และ M-Alkalinity มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนค่า Chloride (Combined), Nitrate และ Cyanuric acid มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

10. การป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพและการพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งการเกิดเหตุ เซ็นเซอร์ของอุปกรณ์ตรวจจับ เป็นประจำทุกเดือน รวมถึงตรวจสอบสภาพป้ายบอกชั้น ป้ายทางหนีไฟ ระบบไฟฉุกเฉิน และประตูหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพที่ดี รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 21 รวมถึงมีการดำเนินการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดในปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 22 สำหรับปี 2567 จะดำเนินการในช่วงปลายปี และจะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป

11. การรักษาความปลอดภัย

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วทั้งโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการและจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบ CCTV เป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 3.7) รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 23

12. สุหนทรีย์ภาพ

โครงการ โรงแรมนิโก้ อมตะซิตี ชลบุรี (Hotel Nikko Amata City Chonburi) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย-เจแปนนิส อมตะ จำกัด จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามที่ออกแบบไว้ โดยมีทั้งไม้ยืนต้นไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และในปี 2567 ได้ว่าจ้างให้บริษัทภายนอกเป็นผู้ดูแลรักษาต้นไม้และสนามหญ้าตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ (รูปที่ 3.8) รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 8